



Η επιχείρησή σας είναι δικό μας ζήτημα



VRV

ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ VRV
ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

Οφέλη για

τους ιδιοκτήτες κτιρίων

Με την ειδική τεχνολογία inverter της Daikin και τη μεταβλητή θερμοκρασία ψυκτικού μέσου, το σύστημα κλιματισμού VRV λειτουργεί με εξαιρετική απόδοση. Αυτό συμβάλλει στην υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας, η οποία **μειώνει σημαντικά το κόστος λειτουργίας** και διευκολύνει τη διαχείριση του κτιρίου.

γραφεία παροχής συμβουλών και μελετών

Τα συστήματα VRV της Daikin περιλαμβάνουν εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες, οι οποίες διατίθενται σε μια ευρεία γκάμα μοντέλων για διάφορα μεγέθη κτιρίων και συνθήκες εγκατάστασης. Τα μεγάλα μήκη ψυκτικών σωληνώσεων και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά μειώνουν τους περιορισμούς στο σχεδιασμό και παρέχουν **εξαιρετική ευελιξία**. Επίσης, η μοναδική τεχνολογία συνεχούς θέρμανσης καθιστά το **VRV** εξαιρετικά κατάλληλο σαν αποκλειστικό σύστημα θέρμανσης..

τους εγκαταστάτες

Η Daikin προσφέρει συμπαγή σχεδιασμό των εξωτερικών μονάδων VRV βελτιστοποιώντας περαιτέρω τις λειτουργίες τους, υπερβαίνοντας τα στάνταρ για τα συστήματα κλιματισμού. Οι μικρές μονάδες **διευκολύνουν την εγκατάσταση** σε περιορισμένους χώρους όπως στέγες και πιάνουν λιγότερο λειτουργικό χώρο. Οι ευκολότερες εργασίες εγκατάστασης και το λογισμικό ρύθμισης VRV επιφέρουν **γρηγορότερη ολοκλήρωση και εύκολη εκκίνηση**.

τους τελικούς χρήστες

Για την παροχή μιας **ευχάριστης ατμόσφαιρας**, η Daikin προσφέρει συστήματα διαχείρισης αέρα πέραν του απλού κλιματισμού. Πέρα από τις άνετες συνθήκες θερμοκρασίας, βελτιώνουμε την ποιότητα του αέρα με εξαερισμό, ύγρανση και άλλες τεχνικές. **Η ευκολία στη χρήση** πραγματοποιείται μέσω προηγμένων, κεντρικών συστημάτων ελέγχου.

Ανακαλύψτε το VRV της Daikin	5
> Σχετικά με την Daikin	6
> Τέλειος κλιματικός έλεγχος	7
> Τα νέα μας	8
> Η ιδέα της τέλειας λύσης	12
> Ποιο εξωτερικό σύστημα VRV μου προσφέρει την καλύτερη λύση;	14
> Γκάμα	16
> Άρτια προγράμματα επιλογής	22
Αερόψυκτες εξωτερικές μονάδες VRV	24
> Οφέλη για τους ιδιοκτήτες κτιρίων	26
> Οφέλη για τους τελικούς χρήστες	30
> Οφέλη για τα γραφεία μελετών και παροχής συμβουλών	32
> Οφέλη για τους εγκαταστάτες	34
> Προηγμένες τεχνολογίες αερόψυκτων μονάδων	38
> Αντλία θερμότητας VRV	42
> Ανάκτηση θερμότητας VRV	60
> VRVIII-Q - VRV Αντικατάστασης	70
Υδροψυκτες εξωτερικές μονάδες VRV	76
> Οφέλη	78
> Προηγμένες υδροψυκτες τεχνολογίες VRV	82
> Βασικές σειρές	84
> Γεωθερμικές σειρές	85
Εσωτερικές μονάδες	86
> Επισκόπηση στα οφέλη - Εσωτερικές μονάδες VRV	88
> Μονάδα οροφής τύπου κασέτας	90
> Μονάδα οροφής μη εμφανούς τύπου	94
> Μονάδα τοίχου	101
> Μονάδα οροφής εμφανούς τύπου	102
> Επιδαπέδια μονάδα	104
> Μοντέρνες / κομψές εσωτερικές μονάδες	107
> Υδροδοχείο για σύνδεση με το VRV	116
Οφέλη αεροκουρτίων Biddle	120
> Ποια αεροκουρτίνα προσφέρει την καλύτερη λύση;	121
> Αεροκουρτίνα biddle comfort	122
Μονάδες εξαερισμού	124
> Εξαερισμός με ανάκτηση θερμότητας	125
> Εσωτερικές μονάδες 100% νωπού	130
> Σύνδεση ΚΚΜ με VRV	132
Συστήματα ελέγχου φιλικά προς το χρήστη	140
> Μεμονωμένα συστήματα ελέγχου	143
> Κεντρικά συστήματα ελέγχου	144
> Έλεγχος διαχείρισης	146
> Διασυνδέσεις	148
> Σύστημα υπηρεσιών δικτύου κλιματισμού (ACNSS)	150
> Λογισμικό ρύθμισης VRV	157
> Άλλες συσκευές ενσωμάτωσης	158
Επιλογές & αξεσουάρ	160
> Επιλογές & αξεσουάρ - VRV εξωτερική	162
> Επιλογές & αξεσουάρ - VRV εσωτερική	164
> Επιλογές & αξεσουάρ - εξαερισμός & ζεστό νερό χρήσης	166
> Επιλογές - Συστήματα ελέγχου	167
> Πάνω από 30 χρόνια ιστορίας VRV	168

Η σειρά VRV είναι ένας τέλειος συνδυασμός καινοτόμων τεχνολογιών και έξυπνου σχεδιασμού που εξασφαλίζει ασύγκριτες συνθήκες άνεσης για τον τελικό χρήστη. Οι αερόψυκτες και υδρόψυκτες εξωτερικές μας μονάδες είναι μηχανολογικά σχεδιασμένες για βέλτιστη απόδοση σε εφαρμογές γεωθερμίας, ανάκτησης θερμότητας ή αντλίας θερμότητας και συνδυάζονται τέλεια με μια εμπνευσμένη σειρά εσωτερικών μονάδων. Παρέχουμε μια πλήρη σειρά κασετών, συμπεριλαμβανομένης της νέας πλήρως επίπεδης κασέτας, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λύση για οποιοδήποτε χώρο. Επιπλέον μπορείτε να συνδυάσετε την κανονική λειτουργία θέρμανσης και ψύξης με εξαερισμό, υδροδοχεία και αεροκουρτίνες Biddle καθώς και να ελέγχετε τα πάντα μέσω των έξυπνων χειριστηρίων. Η καινοτομία σε δράση!

Ανακαλύψτε



το VRV της Daikin



Σχετικά με την Daikin

Η Daikin είναι ο ηγετικός κατασκευαστής ενεργειακά αποδοτικών λύσεων θέρμανσης, ψύξης, εξαερισμού και επαγγελματικής ψύξης για οικιακές, εμπορικές και βιομηχανικές εφαρμογές.

Ποιότητα Daikin

Η ποιότητα της Daikin οφείλεται στην ιδιαίτερη προσοχή που δίνει η εταιρεία σε όλα τα στάδια του σχεδιασμού, της παραγωγής, ελέγχου (test) και των υπηρεσιών μετά την πώληση του προϊόντος. Έτσι, κάθε εξάρτημα επιλέγεται προσεκτικά και ελέγχεται σχολαστικά, ώστε να διασφαλιστεί η ποιότητα και η αξιοπιστία του.



Τέλειος κλιματικός έλεγχος

αλλάζουμε τα δεδομένα

Το VRV πάντα έχετε νέα στάνταρντ: στο παρελθόν, στο παρόν και θα συνεχίσει να το κάνει και στο μέλλον. Το VRV IV αλλάζει τις προδιαγραφές και εξασφαλίζει υψηλή εποχιακή απόδοση για τους ιδιοκτήτες κτιρίων, βελτιωμένες συνθήκες άνεση για τους χρήστες και εύκολη εγκατάσταση για τους τεχνικούς.

Ένας συνεργάτης

Το Daikin VRV προσφέρει μια ολοκληρωμένη λύση κλιματισμού. Η Daikin σας προσφέρει ιδανικά επίπεδα θερμοκρασίας, υγρασίας και μαζί με την ποιότητα του αέρα σας εξασφαλίζει ιδανικές συνθήκες περιβάλλοντος με μέγιστη ενεργειακή απόδοση και οικονομία.

Πέραν των συνηθισμένων

Η επίτευξη τέλειων εσωτερικών συνθηκών σημαίνει ότι **το VRV προσαρμόζεται στις δικές σας ξεχωριστές κτιριακές απαιτήσεις & ανάγκες κλιματισμού**, παρέχοντας βέλτιστα επίπεδα άνεσης και εξασφαλίζοντας τη σωστή θερμοκρασία στους σωστούς χώρους, με το σωστό επίπεδο νωπού αέρα και υγρασίας. Το VRV δίνει προσοχή σε όλες τις τεχνικές ιδιαιτερότητες του κτιρίου σας.

Η προσέγγιση της Daikin είναι μια ολοκληρωμένη λύση **μηχανολογικού σχεδιασμού**, η οποία όχι μόνο εστιάζει στα βασικά στοιχεία αλλά και στον εξοπλισμό που μπορεί να συνδεθεί στα συστήματα VRV νέας γενιάς. Οι μονάδες μας έχουν σχεδιαστεί για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης του συνόλου του συστήματος ενεργοποιώντας αυτόματα όσο το δυνατόν περισσότερα συστήματα ελέγχου και παρέχοντας ένα παγκόσμιο δίκτυο υποστήριξης για τη διατήρηση μιας εξαιρετικής απόδοσης.

Ενεργειακή απόδοση, ανώτερη του COP

Ορισμένοι από τους τομείς στους οποίους εστιάζουμε περιλαμβάνουν εσωτερικές μονάδες, οι οποίες έχουν **αυτόματη λειτουργία καθαρισμού φίλτρων** για τη διατήρηση της βέλτιστης ροής αέρα και τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, ενώ οι κρυφές μονάδες οροφής έχουν ανεμιστήρες με inverter, οι οποίοι ρυθμίζουν αυτόματα τη ροή αέρα. Παρόμοια ο **αυτόματος έλεγχος πλήρωσης και διαρροής** εξασφαλίζει τη σωστή ποσότητα ψυκτικού μέσου και τη μέγιστη απόδοση. Το φιλικό προς το χρήστη **λογισμικό ρύθμισης VRV** απλοποιεί την εκκίνηση, τη ρύθμιση και την εξατομίκευση. Επίσης υπάρχει και το ζήτημα του συστήματος ελέγχου. Εδώ δημιουργήσαμε μια **ολοκληρωμένη μονάδα ελέγχου, φιλική για το χρήστη**, η οποία ρυθμίζει σχεδόν τα πάντα και λαμβάνει υπόψη τις καιρικές συνθήκες ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι εσωτερικές συνθήκες βελτιστοποιούνται ανεξάρτητα από το ποιες είναι οι εξωτερικές συνθήκες.

Πραγματικά, η ολοκληρωμένη λύση κλιματικού ελέγχου της Daikin είναι πέραν των συνηθισμένων.



Αυτό το σύμβολο επισημαίνει τα χαρακτηριστικά στα οποία η Daikin έχει επενδύσει σε τεχνολογίες για τη μείωση της επίδρασης των κλιματιστικών στο περιβάλλον.

Αυτό το σύμβολο θα το βρείτε στις σελίδες: σελ. 28, 29 30, 32, 33, 36, 58, 68, 82, 85

Έκτατο

Παράρτημα

VRV IV =

αλλάζει τα δεδομένα...

ξανά

VRV +

3 επαναστατικές τεχνολογίες

- › Μεταβλητή θερμοκρασία ψυκτικού μέσου
- › Συνεχής θέρμανση
- › Λογισμικό ρύθμισης VRV

Τι άλλο καινούριο υπάρχει;

ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ Σελ. 86

Από τον 01/2013 όλες οι εσωτερικές μονάδες θα πρέπει να συμμορφώνονται με τη νομοθεσία οικολογικού σχεδιασμού (Eco Design) σχετικά με τους ανεμιστήρες. Ως ηγέτης στην αγορά, η Daikin κάνει το πρώτο βήμα ώστε όλες οι εσωτερικές μονάδες να συμμορφώνονται με αυτή τη νομοθεσία, με τη χρήση ανεμιστήρων DC σε όλες τις εσωτερικές μονάδες, βελτιώνοντας την ενεργειακή τους απόδοση ακόμα περισσότερο.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΚΑΣΕΤΑΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ FXFQ-A Σελ. 90

- › Μεγαλύτερη άνεση
 - › Ο αισθητήρας παρουσίας κατευθύνει αυτόματα τη ροή αέρα, μακριά από οποιοδήποτε άτομο, προς αποφυγή ρευμάτων.
 - › Ο αισθητήρας δαπέδου εξασφαλίζει μια ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας μεταξύ της οροφής και του δαπέδου
- › Ακόμα μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση
 - › Το πάνελ αυτο-καθαρισμού εξοικονομεί έως και 50%, χάρη στον καθημερινό καθαρισμό του φίλτρου
 - › Ο αισθητήρας παρουσίας εξοικονομεί έως και 27% μέσω της προσαρμογής του σημείου ρύθμισης (set point) ή απενεργοποίησης της μονάδας, όταν δεν υπάρχουν άτομα στο δωμάτιο
- › Ευέλικτη εγκατάσταση μέσω ανεξάρτητου ελέγχου των πτερυγίων
Ένα πτερύγιο μπορεί εύκολα να κλείσει σε περίπτωση ανακαίνισης ή νέας διαρρύθμισης του εσωτερικού χώρου



ΠΛΗΡΩΣ ΕΠΙΠΕΔΗ ΚΑΣΕΤΑ - FXZQ-A Σελ. 92

- › Μοναδικός σχεδιασμός: ενσωματώνεται πλήρως μέσα στην ψευδοροφή και ταιριάζει απόλυτα σε καμβά ορυκτής ίνας 60X60
- › Εξαιρετικό μείγμα εικονικού σχεδιασμού και μηχανικής τελειότητας με ένα κομψό φινίρισμα σε λευκό ή σε συνδυασμό ασημένιου και λευκού
- › Ακόμα μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση με τον αισθητήρα παρουσίας
- › Προσφέρει βελτιωμένη άνεση με τον νέο αισθητήρα δαπέδου
- › Ξεχωριστός έλεγχος πτερυγίων: ένα πτερύγιο μπορεί εύκολα να κλείσει μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (BRC1E52) κατά την ανακαίνιση ή νέα διαρρύθμιση του εσωτερικού σας χώρου
- › Δεν απαιτείται προαιρετικός αντάπτορας για σύνδεση DIII Net Sky Air



ΚΑΣΕΤΑ 2 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ – FXCQ-A Σελ. 94

- › Καλύτερη απόδοση με τον νέο εναλλάκτη θερμότητας, τον ανεμιστήρα DC και την αντλία συμπυκνωμάτων
- › Διακοσμητική μάσκα σε RAL9010 και μοντέρνο σχέδιο
- › Βελτιωμένη άνεση με αυτόματο έλεγχο ροής αέρα

ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΤΥΠΟΥ – FXHQ-A Σελ. 102

- › Καλύτερη απόδοση με τον ανεμιστήρα DC και την αντλία συμπυκνωμάτων
- › Διακοσμητική μάσκα σε RAL9010 και μοντέρνο σχεδιασμό

ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΤΥΠΟΥ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ – FXUQ-A Σελ. 103

- › Καλύτερη απόδοση με τον νέο εναλλάκτη θερμότητας, τον ανεμιστήρα DC και την αντλία συμπυκνωμάτων
- › Διακοσμητική μάσκα σε RAL9010 και μοντέρνο σχεδιασμό
- › Βελτιωμένη άνεση με αυτόματο έλεγχο ροής αέρα
- › Ενσωμάτωση της εκτονωτικής βαλβίδας για γρηγορότερη εγκατάσταση

ΥΔΡΟΔΟΧΕΙΟ ΧΑΜΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΓΙΑ VRV Σελ. 116

- › Εξαιρετικά αποδοτική θέρμανση/ ψύξη χώρων
- › Για υποδαπέδια συστήματα, ΚΚΜ και θερμαντικά σώματα χαμηλών θερμοκρασιών
- › Εύρος θερμοκρασίας νερού προσαγωγής: 5-45°C

ΕΞΥΠΝΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ Σελ. 146

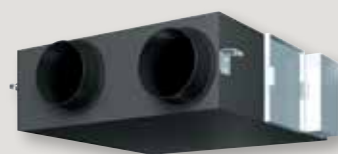
- › Φιλικό προς τον χρήστη
- › Έξυπνη διαχείριση ενέργειας
- › Δυνατότητα ελέγχου από 64 έως 2.560 ομάδες
- › Συνεργασία με εξοπλισμό τρίτου κατασκευαστή (δυνατότητα ελέγχου BMS για τη διαχείριση ενέργειας του κτιρίου)
- › Εύκολη συντήρηση και θέση σε λειτουργία με απομακρυσμένο έλεγχο διαρρών και ποσότητας του ψυκτικού μέσου στο δίκτυο

ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΑ BIDDLE ΓΙΑ VRV Σελ. 121

- › Δυνατότητα σύνδεσης σε VRV ανάκτησης θερμότητας και σε VRV αντλία θερμότητας
- › Συνολική απόσβεση σε λιγότερο από 1,5 χρόνο
- › Παρέχεται στην ουσία δωρεάν θέρμανση μέσω της ανάκτησης θερμότητας

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - VAM-FA/FB / VKM-GB(M) Σελ. 126

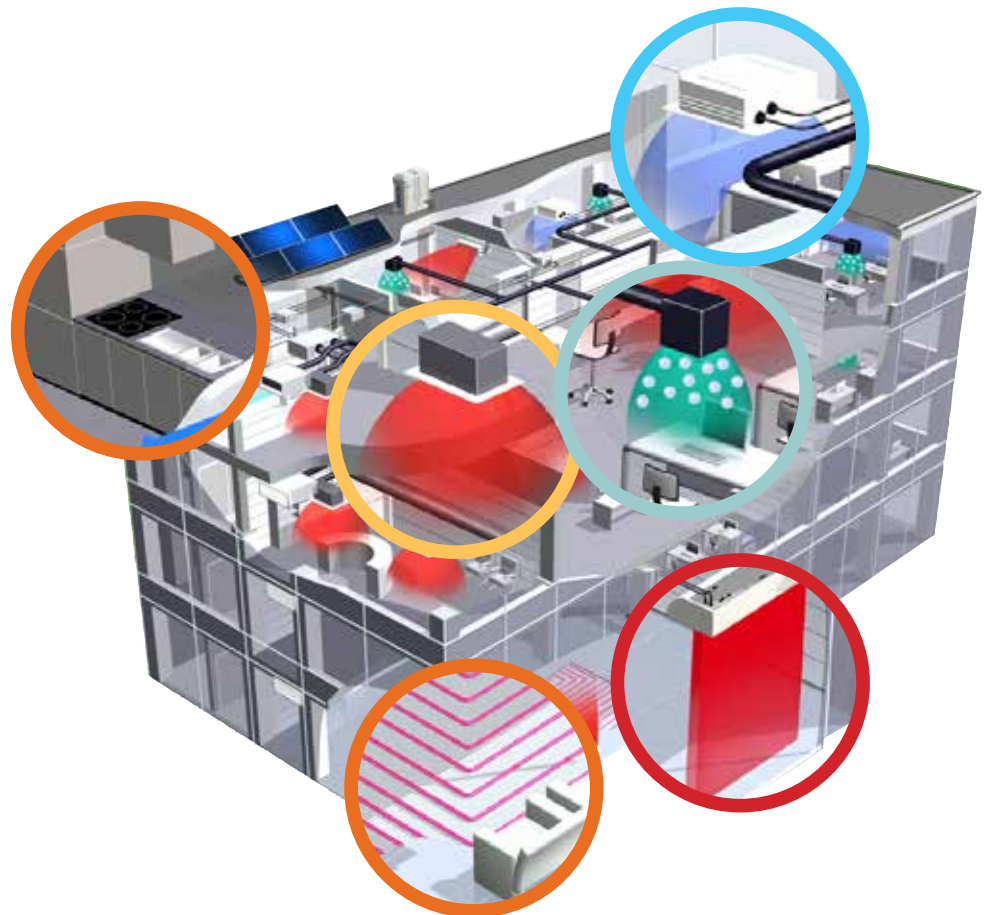
- › Καλύτερη απόδοση με ανεμιστήρα DC
- › Ο προαιρετικός αισθητήρας CO₂ εξοικονομεί ενέργεια ενώ ταυτόχρονα διατηρείται η άνεση
- › Προαιρετικά φίλτρα σκόνης M6, F7 και F8
- › Συντομότερος χρόνος εγκατάστασης χάρη στην εύκολη ρύθμιση της ονομαστικής ταχύτητας ροής αέρα
- › Ολοκληρωμένη λύση καθαρού αέρα (VAM/VKM + ηλεκτρικός θερμαντήρας)



Η ιδέα της Τέλεια λύσης



Η ολοκληρωμένη λύση Daikin VRV προσφέρει ένα μοναδικό σημείο επαφής για το σχεδιασμό και τη συντήρηση του ολοκληρωμένου σας συστήματος κλιματισμού. Οι εξωτερικές μας μονάδες σας επιτρέπουν να επιλέξετε τον ιδανικό συνδυασμό εξοπλισμού και τεχνολογίας για να βεβαιωθείτε ότι αποκτάτε τη χρυσή τομή μεταξύ θερμοκρασίας, υγρασίας και καθαρότητας αέρα με μέγιστη ενεργειακή απόδοση, ελάχιστα κόστη λειτουργίας και μειωμένες εκπομπές CO₂.





+ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΤΕ ΕΩΣ 28% ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΣΕΙΡΕΣ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ VRV

Ολοκληρωμένη λύση αντλίας θερμότητας

- › Λύση για κάθε κλίμα από -25°C έως +46°C
- › Ευελιξία προσαρμογής σε οποιοδήποτε κτίριο
- › Γίνεται προσαρμογή στις δικές σας συγκεκριμένες ανάγκες, για την επίτευξη της υψηλότερης εποχιακής απόδοσης
- › Το νέο πρότυπο στην άνεση θέρμανσης



ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ

Μεγάλη γκάμα εσωτερικών μονάδων κατάλληλη για δωμάτια κάθε μεγέθους και σχήματος

- › Εξαιρετική άνεση
- › Εντελώς αθόρυβη λειτουργία
- › Μοντέρνο σχέδιο
- › Δυνατότητα κρυφής εγκατάστασης

+ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΩΣ ΚΑΙ 15% ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑ ΜΕΣΩ ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΩΝ

Εξαιρετικά αποδοτική λύση για διαχωρισμό κλίματος στα ανοίγματα πορτών

- › Η πιο αποτελεσματική λύση ανοιχτών θυρών
- › Δωρεάν θέρμανση αεροκουρτίνας
- › Άνεση καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, ακόμα και στις πιο απαιτητικές ημέρες

+ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΩΣ ΚΑΙ 72% ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΑ



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΙΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

Πλήρης έλεγχος για μέγιστη απόδοση

- › Από το μεμονωμένο έλεγχο έως τη διαχείριση πολλαπλών κτιρίων
- › Φιλικό για το χρήστη σύστημα ελέγχου οθόνης αφής
- › Τηλεχειρισμός & παρακολούθηση μέσω διαδικτύου
- › Έλεγχος ζώνης
- › Εργαλεία διαχείρισης ενέργειας
- › Συμμόρφωση με τη νομοθεσία F-Gas χάρη στον απομακρυσμένο έλεγχο περιεχομένου ψυκτικού



ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

Δημιουργία ενός εσωτερικού περιβάλλοντος υψηλής ποιότητας

- › Η θέρμανση ανακτάται μεταξύ του εξωτερικού και εσωτερικού αέρα
- › Δωρεάν ψύξη (Free Cooling)
- › Βέλτιστος έλεγχος της υγρασίας
- › Το φιλτράρισμα του αέρα εξασφαλίζει τη σταθερή παροχή καθαρού αέρα

+ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΩΣ 40% ΧΑΡΗ ΣΤΙΣ ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ

Χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για την παραγωγή ζεστού νερού

- › Είναι δυνατή η δωρεάν θέρμανση νερού
- › Δυνατότητα συνδυασμού με ηλιακούς συλλέκτες
- › Ζεστό νερό για ντους, νεροχύτες, νερό βρύσης για καθαρισμό, υποδαπέδια θέρμανση ή θερμαντικά σώματα
- › Ζεστό νερό έως 80°C

+ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΩΣ ΚΑΙ 17% ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΜΠΟΙΛΕΡ ΑΕΡΙΟΥ

Ποιά εξωτερική μου προσφέρει την καλύτερη λύση;

Αερόψυκτες εξωτερικές μονάδες

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ VRV > Για λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης από ένα μόνο σύστημα



Αντλία θερμότητας VRV IV

- > Προσαρμόστε το VRV για καλύτερη εποχιακή απόδοση & άνεση με τη μεταβλητή θερμοκρασία ψυκτικού μέσου
- > Συνεχής άνεση: Η μοναδική τεχνολογία συνεχής θέρμανσης κάνει το VRV IV την καλύτερη εναλλακτική σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης
- > Το λογισμικό ρύθμισης VRV για την ταχύτερη και πιο ακριβή εκκίνηση, ρύθμιση και εξατομίκευση
- > Ευρεία γκάμα εσωτερικών μονάδων: δυνατότητα συνδυασμού εσωτερικών μονάδων VRV με μοντέρνες / κομψές εσωτερικές μονάδες (Daikin Emura, Nexura, ...)

ΆΛΛΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ VRV

VRVIII-S

Αντλία θερμότητας VRVIII-S

- > Ειδικός σχεδιασμός για μικρές απαιτήσεις
- > Εξοικονόμηση χώρου
- > Συνδέεται είτε με τις εσωτερικές μονάδες VRV είτε με τις μοντέρνες εσωτερικές μονάδες: Daikin Emura, Nexura κ.α.

VRVIII-C

Αντλία θερμότητας VRV βελτιστοποιημένη για θέρμανση

- > Το πρώτο σύστημα στη βιομηχανία που έχει δημιουργηθεί για λειτουργία θέρμανσης σε χαμηλές συνθήκες περιβάλλοντος
- > Αυξημένο εύρος λειτουργίας για θέρμανση μέχρι -25°C
- > Σταθερή απόδοση θέρμανσης και υψηλές αποδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος (COP > 3 στους -10°C εξωτερική θερμοκρασία)

VRV CLASSIC

VRV Classic

- > Για μικρότερα έργα με στάνταρ απαιτήσεις ψύξης & θέρμανσης
- > Δυνατότητα σύνδεσης με όλες τις εσωτερικές μονάδες VRV, τα συστήματα ελέγχου και τον εξαρτισμό

ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ VRV

- > Για ταυτόχρονη θέρμανση και ψύξη από ένα σύστημα
- > Η αποβαλλόμενη θερμότητα από τις εσωτερικές μονάδες στον κύκλο ψύξης μεταφέρεται αποκλειστικά σε μονάδες, οι οποίες απαιτούν θέρμανση, μεγιστοποιώντας την ενεργειακή απόδοση, μειώνοντας το κόστος ηλεκτρικού και επιφέροντας υψηλές αποδόσεις μερικού φορτίου (έως COP 9)¹
- > Εύρος λειτουργίας ψύξης έως τους -20°C (τεχνική ψύξη)



Συνδυασμός μικρού αποτυπώματος

- > Βελτιστοποιημένο εμβαδόν εντός του εύρους ανάκτησης θερμότητας

Συνδυασμός υψηλού COP

- > Ανώτερη ενεργειακή απόδοση στο εύρος ανάκτησης θερμότητας

Ανάκτηση θερμότητας VRV, με σύνδεση σε υδροδοχείο μόνο θέρμανσης

- > Πλήρως ενσωματωμένο σύστημα
- > "Δωρεάν" ζεστό νερό

¹ REYQ8P8 50% φορτίο ψύξης – 50% φορτίο θέρμανσης. Συνθήκες εξωτερική θερμοκρασία 11°CDB, εσωτερική θερμοκρασία 18°CWB, 22°CDB.

VRV Αντικατάστασης VRV

- > Για οικονομική αναβάθμιση από R-22/R-407C σε R-410A



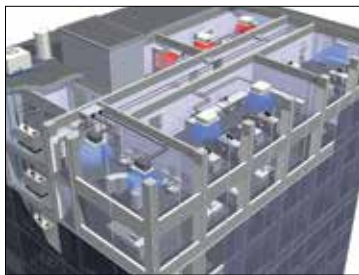
- > Αυξημένη ενεργειακή απόδοση σε σύγκριση με συστήματα R-22/R-407C
- > Γρήγορη εγκατάσταση σε σύγκριση με συνολική αντικατάσταση συστήματος (επαναχρησιμοποίηση υπαρχόντων σωληνώσεων και σε ορισμένες περιπτώσεις εσωτερικών μονάδων)
- > Διαθέσιμο σε ανάκτηση θερμότητας και σε αντλία θερμότητας

μονάδα VRV

Υδροψύκτες εξωτερικές μονάδες

- › Επιτρέπει την ανάκτηση θερμότητας σε όλο το κτίριο, χάρη στην αποθήκευση της ενέργειας στο κύκλωμα νερού.
- › Συμπαγής σχεδιασμός και δυνατότητα επάλληλης διαμόρφωσης.
- › Κατάλληλη για πολυώροφα και μεγάλα κτίρια λόγω των απεριόριστων δυνατοτήτων σωληνώσεων νερού.

VRV-W



ΒΑΣΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

- › Για ταυτόχρονη θέρμανση και ψύξη από ένα σύστημα
- › Διαθέσιμο σε αντλία θερμότητας είτε για λειτουργία ψύξης είτε για λειτουργία θέρμανσης από ένα κύκλωμα ψυκτικού μέσου
- › Διαθέσιμο σε ανάκτηση θερμότητας για ταυτόχρονη θέρμανση και ψύξη από ένα σύστημα

VRV-W



ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

- › Δε χρειάζεται εξωτερική πηγή θέρμανσης ή ψύξης
- › Θέρμανση με χρήση των υπόγειων υδάτων σαν ανανεώσιμη πηγή ενέργειας
- › Επέκταση του εύρους λειτουργίας της θερμοκρασίας εισαγωγής νερού μέχρι και -10°C στο πρόγραμμα θέρμανσης
- › Διαθέσιμο σε αντλία θερμότητας και ανάκτηση θερμότητας



Κατάλογος

Γκάμα εξωτερικών μονάδων

Σύστημα	Τύπος	Όνομασία προϊόντος	Απόδοση (HP)	Απόδοση (HP)													
				4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22			
ΑΕΡΟΨΥΚΤΟ	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	VRV IV RYYQ-T Αντλία θερμότητας με συνεχή θέρμανση	Νέο				[Yellow bar from 8 to 22]										
		VRV IV RXYQ-T Αντλία θερμότητας χωρίς συνεχή θέρμανση	Νέο				[Yellow bar from 8 to 22]										
		VRV III-S RXYSQ-P8V1 (Μονοφασική) RXYSQ-P8Y1 (Τριφασική)				[Yellow bar from 4 to 6]											
		VRV III-C RTSYQ-PA Αντλία θερμότητας βελτιστοποιημένη για θέρμανση	Νέο						[Grey bar from 10 to 12]		[Grey bar from 14 to 18]		[Grey bar from 20 to 22]				
		VRV Classic RXYCQ-A για στάνταρ απαιτήσεις ψύξης & θέρμανσης	Νέο				[Yellow bar from 8 to 22]										
	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	VRV III REYQ-P8/P9 Συνδυασμός μικρού χώρου						[Yellow bar from 8 to 22]									
		VRV III REYHQ-P Συνδυασμός υψηλού COP									[Grey bar from 16 to 18]		[Grey bar from 20 to 22]				
VRV III REYAQ-P για σύνδεση με υδρο- δοχείο μόνο θέρμανσης								[Yellow bar from 10 to 14]									
ΥΔΡΟΨΥΚΤΟ	ΒΑΣΙΚΗ ΣΕΙΡΑ H/R - H/P	VRV-WIII RWEYQ-P					[Yellow bar from 8 to 10]					[Grey bar from 16 to 22]					
	ΓΕΘΕΡΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ H/R - H/P	VRV-WIII RWEYQ-PR					[Yellow bar from 8 to 10]										

Σύστημα	Τύπος	Όνομασία προϊόντος	4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22
Κλάση απόδοσης				140		280		360		460	500	540	636
ΑΕΡΟΨΥΚΤΟ	VRV ΑΠΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	VRV III-Q RQYQ-P VRVIII-Q - H/P		[Yellow bar from 5 to 12]					[Yellow bar from 14 to 16]			[Grey bar from 18 to 22]	
		VRV III-Q RQCEQ-P VRVIII-Q - H/R				[Grey bar from 8 to 10]		[Grey bar from 12 to 14]		[Grey bar from 16 to 22]			














■ Μία μονάδα
■ Πολλαπλός συνδυασμός

¹ Όχι στάνταρ συνδυασμός (ελεύτερος συνδυασμός)



VRV IV VRV III-S

Συνδέσιμη
εξωτερική μονάδα

Τύπος	Μοντέλο	Όνομα προϊόντος		Απόδοση							Συνδέσιμη εξωτερική μονάδα				
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8V1		
ΜΟΝΑΔΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ	Κασέτα κυκλικής ροής Λειτουργία αυτοκαθαρισμού ³ Αισθητήρας παρουσίας & δαπέδου ³	FCQG-F												✓	
	Πλήρως επίπεδη κασέτα Αισθητήρας παρουσίας & δαπέδου ³	FFQ-C												✓	
ΚΡΥΦΗ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ	Μικρή κρυφή μονάδα οροφής	FDBQ-B												✓	
	Λεπτή κρυφή μονάδα οροφής	FDXS-F												✓	
	Κρυφή μονάδα οροφής με ανεμιστήρα Inverter	FBQ-C												✓	
ΤΟΙΧΟΥ	Μονάδα τοίχου Daikin Emura	FTXG-JA/JW											✓	✓	
	Μονάδα τοίχου	CTXS-K FTXS-K											✓	✓	
	Μονάδα τοίχου	FTXS-G											✓	✓	
ΑΝΑΡΤΗΣΙΜΗ ΟΡΟΦΗΣ	Αναρτώμενη μονάδα οροφής	FHQ-C												✓	
ΔΑΠΕΔΟΥ	Μονάδα δαπέδου Nexura	FVXG-K												✓	✓
	Μονάδα δαπέδου	FVXS-F												✓	✓
	Μονάδα τύπου Flexi	FLXS-B												✓	✓

¹ Οι ονομαστικές αποδόσεις ψύξης βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία: 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρασία: 35°CDB, ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 5m, υψομετρική διαφορά: 0m.

² Οι ονομαστικές αποδόσεις θέρμανσης βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία: 20°CDB, εξωτερική θερμοκρασία: 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 5m, υψομετρική διαφορά: 0m.

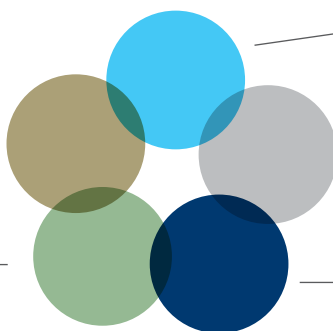
³ Προαιρετικό

⁴ Χωρίς δυνατότητα σύνδεσης σε VRV III-S

Γκάμα εξαερισμού

Εξαερισμός: παροχή νωπού αέρα

Επεξεργασία αέρα: θερμαίνει ή ψύχει τον εισερχόμενο νωπό αέρα μεγιστοποιώντας την άνεση και ελαχιστοποιώντας το φορτίο στην εγκατάσταση κλιματισμού



Ύγρανση: βελτιστοποίηση της ισορροπίας μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής υγρασίας

Ανάκτηση θερμότητας: ανακτά θερμότητα και υγρασία από τον εξερχόμενο αέρα για τη μεγιστοποίηση της άνεσης & απόδοσης

Φιλτράρισμα: Απομακρύνει τη σκόνη, τους ρύπους και τις οσμές από τον αέρα

Τύπος	Όνομασία	Στοιχεία συστήματος ελέγχου ποιότητας αέρα εσωτερικών χώρων	Image	Ταχύτητα ροής αέρα (m ³ /h)											
				0	200	400	600	800	1.000	1.500	2.000	4.000	6.000	8.000	124.000
ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	VAM-FA/FB	<ul style="list-style-type: none"> Εξαερισμός Ανάκτηση θερμότητας 		[Yellow bar from 0 to 2000]											
	VKM-GB	<ul style="list-style-type: none"> Εξαερισμός Ανάκτηση θερμότητας Επεξεργασία αέρα 				[Yellow bar from 400 to 800]									
	VKM-GBM	<ul style="list-style-type: none"> Εξαερισμός Ανάκτηση θερμότητας Επεξεργασία αέρα Ύγρανση 				[Yellow bar from 400 to 800]									
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ¹	FXMQ-MF	<ul style="list-style-type: none"> Εξαερισμός Επεξεργασία αέρα 							[Yellow bar from 1000 to 2000]						
ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΑ	DX ολοκληρωμένο πακέτο νωπού αέρα	<ul style="list-style-type: none"> Εξαερισμός Ανάκτηση θερμότητας Επεξεργασία αέρα Ύγρανση Φιλτράρισμα 								[Yellow bar from 1500 to 6000]		[Dark blue bar from 6000 to 124000]		(3)	

¹ Μη συνδέσιμες σε VRVIII-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAY)

² Η ταχύτητα ροής αέρα είναι απλώς μια υπολογισμένη ένδειξη που βασίζεται στις ακόλουθες τιμές: απόδοση θέρμανσης kit EKEXV * 200m³/h

³ Λύση Daikin AHU συνδεδεμένη σε ψύκτη Daikin

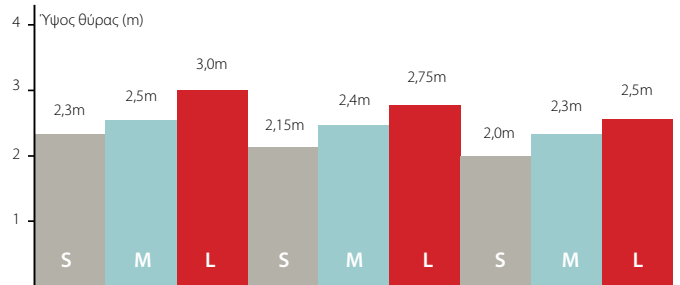


Γκάμα αεροκουρτίνων biddle



Γκάμα αεροκουρτίνας biddle για VRV

Τύπος	Όνομασία προϊόντος
ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΗ ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΑ BIDDLE	CYV <u>S/M/L</u> -DK-F
ΚΑΣΕΤΑ ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΑ BIDDLE	CYV <u>S/M/L</u> -DK-C
ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΑ BIDDLE ΣΕ ΕΞΟΧΗ	CYV <u>S/M/L</u> -DK-R



Πλεονεκτικό παρ.: καλυμμένος εμπορικός πεζόδρομος ή είσοδος με περιστρεφόμενη θύρα.

Κανονικό παρ.: λίγος απευθείας άνεμος, χωρίς αντίθετες ανοιχτές πόρτες, κτίριο μόνο με ισόγειο.

Μη πλεονεκτικό παρ.: θέση σε μια γωνία ή τετράγωνο, πολλαπλά πατώματα και/ή ανοικτό κλιμακοστάσιο.

Συνθήκες εγκατάστασης

Γκάμα υδροδοχείων

Τύπος	Όνομα προϊόντος	Εύρος θερμοκρασίας νερού προσαγωγής	Απόδοση	Απόδοση	
				80	125
ΥΔΡΟΔΟΧΕΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ¹	HXY-A	5°C - 45°C		[Progress bar]	
ΥΔΡΟΔΟΧΕΙΟ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ²	HXHD-A	25°C - 80°C		[Progress bar]	

¹ Συνδέεται μόνο σε RYQ-T και RXYQ-T

² Συνδέεται μόνο σε REYAQ-P

Λύσεις δικτύου

	Οθόνη		Έλεγχος					Παρακολούθηση				Επιλογές			Άλλο									
	Οθόνη διάταξης	Οθόνη αφής	Λειτουργία βασικού ελέγχου: on/off, θερμοκρασία, ρύθμιση, ρυθμίσεις ροής αέρα	Έλεγχος περιεχόμενου ψυκτικού	Περιορισμός θερμοκρασίας	Περιορισμός φορτίου	Αυτόματη εναλλαγή λειτουργίας	Εβδομαδιαίο πρόγραμμα & σχέδιο ειδικής ημέρας	Παράταση χρονοδιακόπτη	Εξαναγκασμένο off	Βασικές λειτουργίες ελέγχου: κατάσταση ON/OFF, κατάσταση λειτουργίας, θερμο. σημείου ρύθμισης	Κατάσταση φίλτρου	Κωδικός δυσλειτουργίας	Ιστορικό (λειτουργία, δυσλειτουργία...)	Δυνατότητα οπτικής παρακολούθησης	PPD	Πρόσβαση & Έλεγχος στο Web		Επιλογή HTTP	interlock	Προ-ψύξη/θέρμανση	Ομαλή μετάβαση θερμοκρασίας	Δωρεάν ψύξη	Σύνδεση ACNSSL Σύστημα υπηρεσιών δικτύου κλιματισμού
ITC																								64
ITM							+	+						+	+	Std		+						2.560
DMS-IF ¹																								64
BACNET ²																								4x64

¹ Πύλη για δίκτυα Lonworks ² Πύλη για δίκτυα BACnet

Έξυπνα Προγράμματα επιλογής

Χpress, εργαλείο γρήγορης επιλογής

Το Χpress είναι ένα λογισμικό εργαλείο, το οποίο επιτρέπει την **επιλογή εξοπλισμού** για ένα σύστημα Daikin VRV. Μέσα σε 6 μόλις βήματα ο χρήστης μπορεί να δώσει μια επαγγελματική προσφορά προϋπολογισμού:

1. Επιλέξτε εσωτερικές μονάδες
2. Συνδέστε εξωτερικές με εσωτερικές μονάδες
3. Αυτόματη δημιουργία του διαγράμματος σωληνώσεων με τους συνδέσμους
4. Αυτόματη δημιουργία του διαγράμματος καλωδίωσης
5. Επιλογή πιθανών κεντρικών συστημάτων ελέγχου
6. Αποτέλεσμα διαθέσιμο σε MS Word, MS Excel και AutoCAD





Αερόψυκτα εξωτερικά συστήματα VRV

Οι αερόψυκτες μονάδες κλιματισμού VRV παρουσιάστηκαν στην Ευρώπη από την Daikin το 1987 και από τότε έχει γίνει σημαντική πρόοδος στην αποδοτικότητα, στην ενεργειακή απόδοση και στην περιβαλλοντική αποδοχή. Με διεθνή φήμη ως τα πιο **εξελιγμένα και ευέλικτα** συστήματα αυτού του τύπου στην αγορά, το VRV έχει πράγματι γίνει το σημείο αναφοράς για τεχνολογικά προηγμένες, υψηλής απόδοσης εμπορικές και βιομηχανικές μονάδες κλιματισμού.

Το σύστημα VRV που διατίθεται σε εκδόσεις με ανάκτηση θερμότητας, αντλία θερμότητας, για ψυχρό κλίμα και σε μίνι εκδόσεις, **είναι εξαιρετικά ευέλικτο** με ένα λειτουργικό εύρος απόδοσης 4 (12,6kW) έως 54HP (168kW, αντλία θερμότητας) και 8 (22,4kW) έως 48HP (151kW, ανάκτηση θερμότητας) σε διαβαθμίσεις απόδοσης μόλις 2HP. Η ευελιξία του συστήματος VRV αντικατοπτρίζεται επίσης από το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -5° C έως 46° C σε ψύξη (VRVIII-S) και -25° C έως 15° C σε θέρμανση (VRVIII-C).



VRV IV



Ανάκτηση θερμότητας VRV



Αντλίες θερμότητας VRV



Ανάκτηση θερμότητας και αντλία θερμότητας για VRVIII αντικατάστασης

Οφέλη	26
Προηγμένες τεχνολογίες VRV	38
Αντλία θερμότητας VRV	42
› Αντλία θερμότητας VRV IV	42
› Αντλία θερμότητας VRVIII-S	
Βελτιστοποιημένο σχέδιο για μικρές ψυκτικές απαιτήσεις	50
› Αντλία θερμότητας VRV	
βελτιστοποιημένη για θέρμανση (VRVIII-C)	55
› Αντλία θερμότητας VRV Classic - RXYCQ-A	59
Ανάκτηση θερμότητας VRV	60
› Ανάκτηση θερμότητας VRVIII,	
συνδυασμός μικρού εμβαδού	62
› Συνδυασμός υψηλού COP	64
› Για σύνδεση με υδροδοχείο μόνο θέρμανσης	66
VRVIII-Q - VRV Αντικατάστασης;	
Η λύση της Daikin για την απόσυρση του R-22	70

Οφέλη για τους Ιδιοκτήτες Κτιρίων



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΤΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΚΡΙΒΗ ΕΛΕΓΧΟ, ΧΑΡΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ INVERTER

Το γραμμικό σύστημα VRV βασίζεται σε ένα μεταβλητό αναλογικού-ολοκληρωμένου (PI) σύστημα ελέγχου, που χρησιμοποιεί αισθητήρες πίεσης ψυκτικού υγρού για καλύτερο έλεγχο των inverter συμπιεστών και των συμπιεστών ελέγχου ON/OFF, με στόχο τον επιμερισμό των βημάτων ελέγχου για μεγαλύτερη ακρίβεια ελέγχου των συστημάτων σε μικρές και μεγάλες εγκαταστάσεις. Το σύστημα αυτό επιτρέπει τον ανεξάρτητο έλεγχο μέχρι και 64 εσωτερικών μονάδων διαφορετικού τύπου και απόδοσης σε αναλογία σύνδεσης 50~130 % ως προς την απόδοση των εξωτερικών μονάδων. Οι εξωτερικές μονάδες VRV IV & VRV III-S χρησιμοποιούν μόνο inverter συμπιεστές. Τα συστήματα VRV έχουν μικρό κόστος λειτουργίας γιατί επιτρέπουν τον ανεξάρτητο έλεγχο κάθε ζώνης κλιματισμού. Αυτό σημαίνει ότι μόνο οι χώροι που έχουν ανάγκη κλιματισμού δροσιζονται ή θερμαίνονται και το σύστημα μπορεί να τεθεί εκτός λειτουργίας σε χώρους που δεν χρησιμοποιούνται.

Μεταβλητή θερμοκρασία ψυκτικού μέσου



Για την επίτευξη ακόμα υψηλότερης εποχιακής απόδοσης το VRV IV χρησιμοποιεί τον επαναστατικό μεταβλητό έλεγχο θερμοκρασίας ψυκτικού μέσου. Όλοι οι συμπιεστές inverter επιτρέπουν έναν ακριβή έλεγχο θερμοκρασίας ψυκτικού μέσου αυτόματα, προσαρμόζοντας το VRV σας στο δικό σας κτίριο και στις απαιτήσεις κλίματος, μειώνοντας τα έξοδα λειτουργίας έως και 28%!



ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Από ανεξάρτητα συστήματα έως τη διαχείριση πολλαπλών κτιρίων, η Daikin έχει μια λύση ελέγχου για κάθε εφαρμογή. Μέσω φιλικών για το χρήστη στοιχείων ελέγχου οθόνης αφής έχετε πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες κλιματισμού, κάνοντας τη διαχείριση του συστήματος εξαιρετικά εύκολη.

Τα έξυπνα εργαλεία διαχείρισης ενέργειας μειώνουν τα έξοδα λειτουργίας, εμποδίζοντας οποιαδήποτε απώλεια ενέργειας. Με τη λειτουργία του προγράμματος και τα εργαλεία παρακολούθησης μπορείτε να ανιχνεύσετε την προέλευση απώλειας ενέργειας και να παρακολουθείτε την κατανάλωση, ώστε να εξασφαλίσετε ότι διεξάγεται σύμφωνα με το πρόγραμμα. Τα έξυπνα μας εργαλεία μεγιστοποιούν την απόδοση.





ΕΞΥΠΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΕΣΗ

Η κασέτα κυκλικής ροής, η εσωτερική μονάδα πρωτοποριακής τεχνολογίας της Daikin, αποδεικνύει ότι οι έξυπνες εσωτερικές μονάδες οδηγούν σε εξαιρετική εξοικονόμηση στα έξοδα λειτουργίας και προσφέρουν απόσβεση σε χρόνο ρεκόρ!

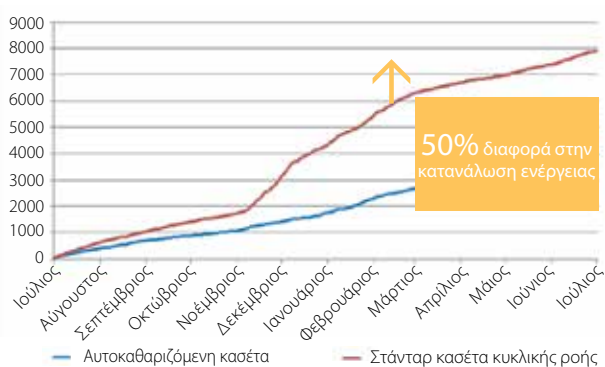
Η κασέτα κυκλικής ροής περιλαμβάνει ένα προαιρετικό φίλτρο αυτο-καθαρισμού, το οποίο καθαρίζεται αυτόματα μια φορά την ημέρα με αποτέλεσμα την ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας έως και 50%! Μπορείτε εύκολα να απομακρύνετε τη σκόνη που συλλέγεται στη μονάδα από το φίλτρο, με μια ηλεκτρική σκούπα.

Ο αισθητήρας παρουσίας μπορεί να εξοικονομεί έως και 27% μέσω της προσαρμογής του σημείου ρύθμισης (set point) ή απενεργοποίησης της μονάδας, όταν δεν υπάρχουν άτομα στο δωμάτιο.

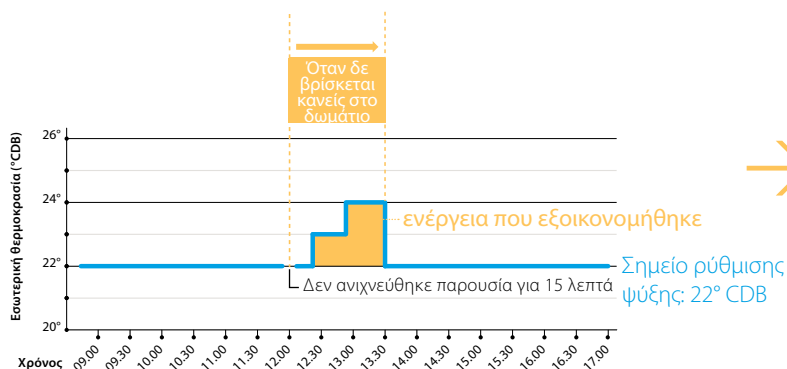
Ταυτόχρονα αυτοί οι αισθητήρες ανιχνεύουν που βρίσκονται άτομα στο δωμάτιο, κατευθύνοντας τη ροή αέρα μακριά από αυτά. Η κασέτα κυκλικής ροής προσφέρει μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας και προστιθέμενη άνεση.

Αθροιστική σύγκριση ενέργειας μεταξύ στάνταρ κασέτας και κασέτας αυτοκαθαρισμού κυκλικής ροής κατά τη διάρκεια 12 μηνών

Κατανάλωση ενέργειας (kWh)



Το πάνελ αυτοκαθαρισμού εξοικονομεί έως και **50%**



Ο αισθητήρας παρουσίας εξοικονομεί έως και **27%**



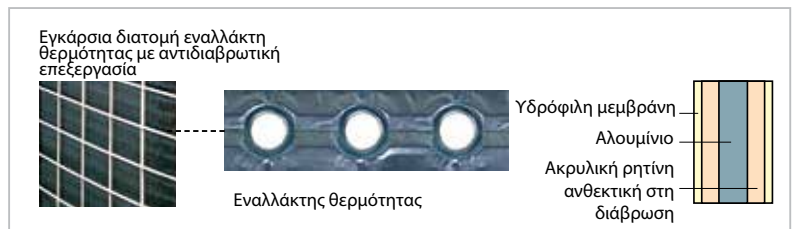
ΠΑΝΤΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ROHS (Οδηγία Απαγόρευσης Χρήσης Επικίνδυνων Υλικών)

Περιορισμός Επικίνδυνων Ουσιών στις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές (2002/95/ΕΚ).

Στις επικίνδυνες ουσίες περιλαμβάνονται: ο μόλυβδος (Pb), το κάδμιο (Cd), το εξασθενές χρώμιο (Cr6+), ο υδράργυρος (Hg), το πολυβρωμιούχο διφαινύλιο (PBV), ο πολυβρωμιούχος διφαινυλεστέρας (PBDE). Παρότι οι κανονισμοί RoHS ισχύουν μόνο για μικρές και μεγάλες οικιακές συσκευές, η Daikin στα πλαίσια της περιβαλλοντικής της πολιτικής εγγυάται ότι το VRV θα συμμορφώνεται πλήρως με τους κανονισμούς του RoHS.

ΜΙΑ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ - ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η ειδική αντιδιαβρωτική επεξεργασία του εναλλάκτη θερμότητας παρέχει 5 έως 6 φορές μεγαλύτερη προστασία από τη διάβρωση λόγω όξινης βροχής και αλάτων. Το ανοξείδωτο χαλύβδινο έλασμα στη βάση της μονάδας παρέχει συμπληρωματική προστασία.



Μεγαλύτερη αντίσταση στη διάβρωση

Βαθμός αντιδιαβρωτικής αντίστασης	Χωρίς επεξεργασία		Με αντιδιαβρωτική επεξεργασία	
	Διάβρωση από άλατα	Όξινη βροχή	Διάβρωση από άλατα	Όξινη βροχή
	1	1	5 έως 6	5 έως 6

Δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν:

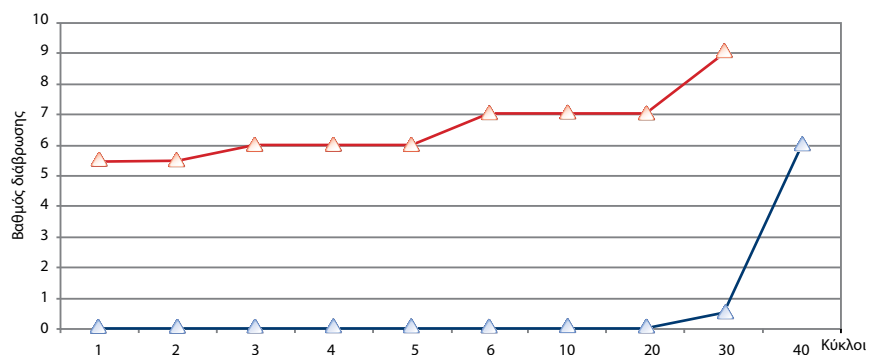
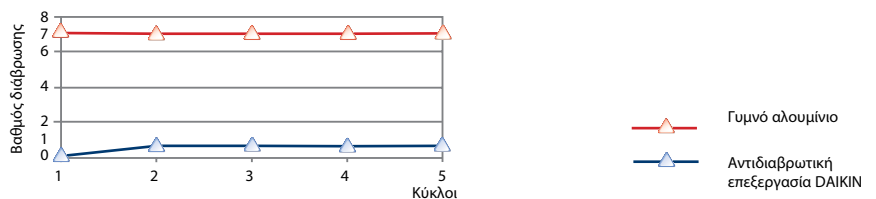
VDA Wechseltest

Περιεχόμενο 1 κύκλου (7 ημέρες):

- > Δοκιμή αλατονέφωσης 24 ωρών SS DIN 50021
- > Δοκιμή κύκλου υγρασίας 96 ωρών KFW DIN 50017
- > Θερμοκρασία δωματίου & υγρασία δωματίου 48 ωρών: 5 κύκλοι

Δοκιμή Kesternich (SO2)

- > Περιεχόμενο 1 κύκλου (48 ώρες) κατά DIN50018 (0.21)
- > Διάστημα δοκιμής: 40 κύκλοι



ΙΣΟΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΥΚΛΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η κυκλική ακολουθία εκκίνησης των συστημάτων πολλαπλών εξωτερικών μονάδων κατανέμει ισόποσα τους κύκλους λειτουργίας των συμπιεστών και παρατείνει το χρόνο ζωής τους.

ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Έως και 3 εξωτερικές μονάδες μπορούν να συνδεθούν σε 1 πηγή τροφοδοσίας και να τεθούν σε λειτουργία διαδοχικά. Έτσι ο αριθμός και οι απαιτήσεις των διακοπών παραμένουν χαμηλά και απλοποιείται η καλωδίωση (για μοντέλα 10HP ή μικρότερα).



Συστήματα πολλαπλών εξωτερικών μονάδων

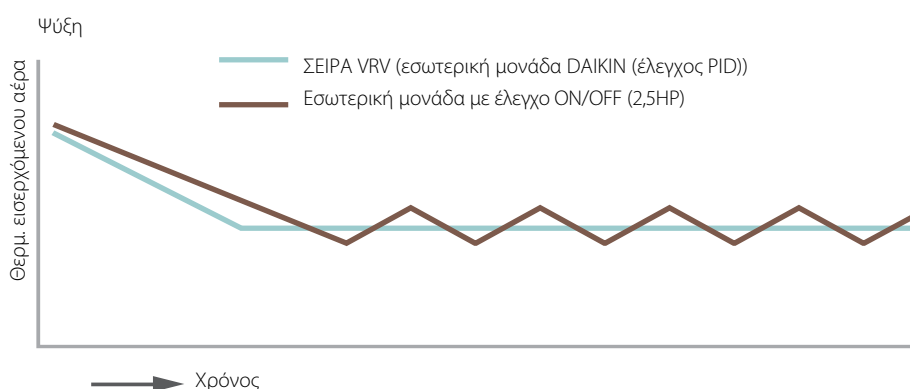


Οφέλη για τους Τελικούς χρήστες



ΕΞΥΠΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΝΕΣΗ

Μία ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, με έλεγχο τύπου PID (Αναλογικού-Ολοκληρωμένου-Διαφορικού), προσαρμόζει συνεχώς τον όγκο του ψυκτικού υγρού στις μεταβολές του φορτίου των εσωτερικών μονάδων. Έτσι, το σύστημα VRV παρέχει απόλυτη άνεση, διατηρώντας σχεδόν σταθερή την επιθυμητή θερμοκρασία του χώρου, χωρίς τις διακυμάνσεις θερμοκρασίας των συμβατικών συστημάτων ελέγχου ON/OFF.



Σημείωση:

Το γράφημα εμφανίζει δεδομένα που μετρήθηκαν σε αίθουσα δοκιμής με προσομοίωση πραγματικού φορτίου θερμότητας. Ο θερμοστάτης επιτρέπει τη διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας του χώρου με απόκλιση $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ από την τιμή ρύθμισης.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΨΗΛΟΥ ΑΙΣΘΗΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ

Η επιλογή λειτουργίας υψηλού αισθητού φορτίου στις εξωτερικές μονάδες VRV βελτιστοποιεί τη λειτουργία των μονάδων για το κλίμα της Ευρώπης. Το σύστημα λειτουργεί με αυξημένη απόδοση αισθητού φορτίου στη λειτουργία ψύξης με αποτέλεσμα βελτιωμένη άνεση και υψηλότερη απόδοση.

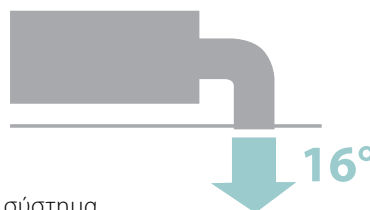
Μεγαλύτερη άνεση για τον τελικό χρήστη

Πρόληψη κρίων ρευμάτων χάρη στην υψηλότερη θερμοκρασία αέρα προσαγωγής της εσωτερικής μονάδας.

Υψηλότερη ενεργειακή αποδοτικότητα

Επειδή δεν σπαταλιέται καθόλου ενέργεια σε περιττή αφύγρανση, το σύστημα θα λειτουργεί πιο αποτελεσματικά κατά τη λειτουργία ψύξης.

* Η θερμοκρασία εξερχόμενου αέρα ενδέχεται να ποικίλει για σκοπούς προστασίας (π. χ. ανάκτηση λαδιού)



Συνεχής και υψηλή θερμοκρασία εξαγωγής αέρα

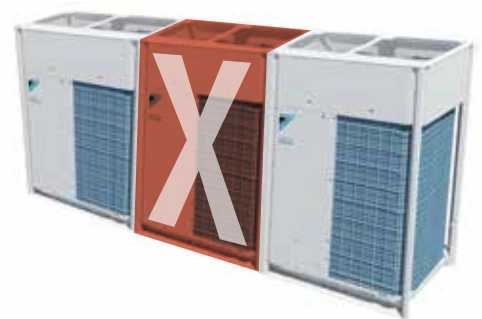


ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΑΝΕΣΗ ΣΥΝΕΧΩΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΦΕΔΡΕΙΑΣ (BACK UP)

Σε περίπτωση βλάβης ενός συμπιεστή, η απομακρυσμένα ελεγχόμενη ή προ-ρυθμισμένη εφεδρική λειτουργία στην αντίστοιχη εξωτερική μονάδα επιτρέπει επείγουσα λειτουργία ενός άλλου συμπιεστή ή μιας άλλης εξωτερικής μονάδας σε περίπτωση ενός πολλαπλού συστήματος για τη διατήρηση μέγιστης απόδοσης για 8 ώρες.



Μονή εξωτερική
μονάδα με πολλαπλούς
συμπιεστές



Πολλαπλό σύστημα εξωτερικών μονάδων



ΧΑΜΗΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΟΡΥΒΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- › Οι εσωτερικές μονάδες της Daikin έχουν πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου λειτουργίας, που φθάνουν τα 19dB(A).

dB(A)	αντιληπτή ένταση	Θόρυβος
0	Κατώφλι ακοής	-
20	Εξαιρετικά ασθενής	Θρόισμα φύλλων
40	Πολύ ασθενής	Ήσυχο δωμάτιο
60	Μέτρια δυνατός	Φυσιολογική συζήτηση
80	Πολύ δυνατός	Μποτιλιάρισμα
100	Εξαιρετικά δυνατός	Συμφωνική ορχήστρα
120	Κατώφλι δυσφορίας	Απογείωση αεριωθούμενου



Εσωτερικές μονάδες Daikin



DAIKIN
emura



FTXS-K / CTXS-K



nexura

Οφέλη για σχεδιαστές και μελετητικά γραφεία

ΜΙΑ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΛΙΜΑ - ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το σύστημα VRV μπορεί να εγκατασταθεί παντού.

Ο προηγμένος έλεγχος PI (Αναλογικός-Ολοκληρωμένος) της εξωτερικής μονάδας διευκολύνει τη σειρά VRV να λειτουργεί σε λειτουργία ψύξης μεταξύ -20°C και $+46^{\circ}\text{C}$ εξωτερική θερμοκρασία και μεταξύ -25°C και $+15,5^{\circ}\text{C}$ στην λειτουργία θέρμανσης.

Με την τεχνική λειτουργία ψύξης (technical cooling), το εύρος λειτουργίας στην ψύξη του συστήματος ανάκτησης θερμότητας επεκτείνεται από τους -5°C στους -20°C ¹.

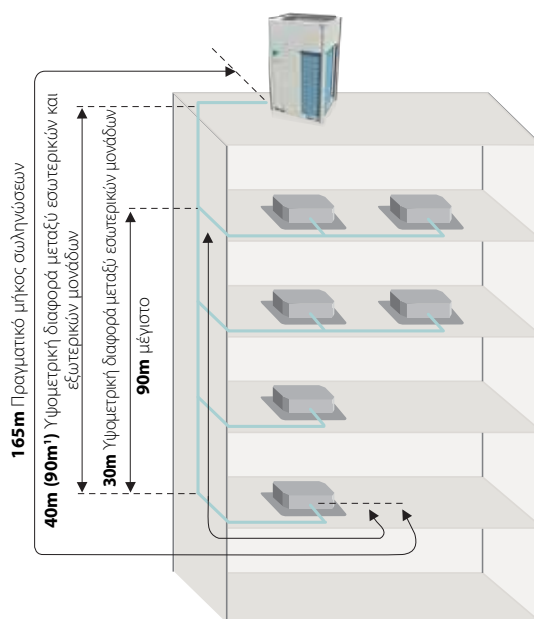
ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Το VRV παρέχει τη δυνατότητα χρήσης σωληνώσεων μεγάλου μήκους, 165m (190m ισοδύναμου μήκους σωληνώσεων), με συνολικό μήκος σωληνώσεων 1.000m.

Η διαφορά ύψους μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας μπορεί να ανέρχεται έως και τα 90m χωρίς επιπρόσθετα κιτ.

Καλύτερη αξιοποίηση του χώρου

Οι μικροί σωλήνες ψυκτικού μέσου καταλαμβάνουν μικρότερο χώρο σε άξονες και οροφές, αφήνοντας μέγιστο χώρο για εμπορική χρήση του χώρου.



¹ Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες και περιορισμούς



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΝΟΙΚΩΝ, ΜΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΝΟΙΚΩΝ

Αυτή η λειτουργία εξασφαλίζει ότι όλο το σύστημα VRV δε σβήνει όταν η κύρια παροχή ισχύος μιας εσωτερικής μονάδας κλείνει. Αυτό σημαίνει ότι η κύρια ασφάλεια της εσωτερικής μονάδας μπορεί να κλείσει όταν ένα τμήμα κτιρίου γραφείων είναι κλειστό, όταν διεξάγονται εκεί εργασίες συντήρησης κ.α.



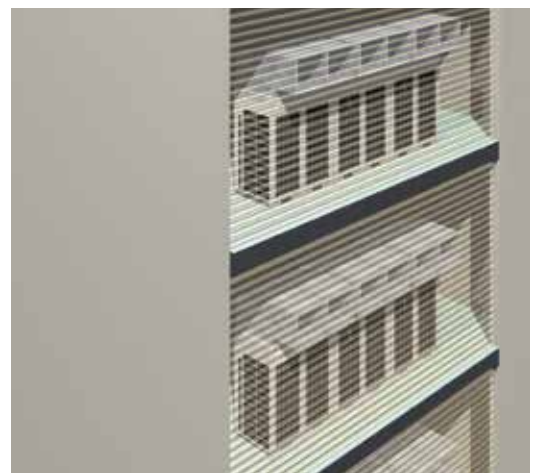
ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΟΜΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Χάρη στην αντικραδασμική και επαρκώς ελαφριά κατασκευή (max 398kg για μια μονάδα 20HP), η εξωτερική μονάδα, δεν απαιτείται δομική ενίσχυση των δαπέδων, μειώνοντας το συνολικό κόστος του κτιρίου.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το βελτιστοποιημένο σχήμα πτερυγίου ανεμιστήρα του VRV αυξάνει την απόδοση και μειώνει την απώλεια πίεσης. Σε συνδυασμό με την υψηλή ρύθμιση ESP (ESP έως 78Pa), η εξωτερική μονάδα VRV γίνεται ιδανική για εσωτερική εγκατάσταση και για χρήση με αεραγωγούς.

Η εσωτερική εγκατάσταση οδηγεί σε μικρότερο μήκος σωληνώσεων, σε χαμηλότερα έξοδα εγκατάστασης, σε αυξημένη απόδοση και σε καλύτερη οπτική αισθητική.



Οφέλη για τους εγκαταστάτες



Απλοποιημένη εκκίνηση



Ανάκτηση αρχικών ρυθμίσεων του συστήματος



ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΕ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ

Γραφική διασύνδεση για τη ρύθμιση, εκκίνηση και φόρτωση ρυθμίσεων συστήματος.

Δεν χρειάζεται πλέον να πατηθούν κουμπιά για τη ρύθμιση και εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας, αλλά μια φιλική για το χρήστη λύση λογισμικού. Η διάταξη ρύθμισης VRV - VRV configurator

- › Εξοικονόμηση χρόνου: όχι πια σπατάλη χρόνου στη στέγη για τη ρύθμιση της εξωτερικής μονάδας
- › Ευέλικτη: εστιάζετε στην εργασία, διεξάγοντας τις ρυθμίσεις στο δικό σας γραφείο και φορτώνοντας τις στη μονάδα
- › Ασφαλής: βέλτιστη ρύθμιση μέσω φιλικής για το χρήστη οπτικής διασύνδεσης για τη διεξαγωγή των ρυθμίσεων
- › Εξοικονομείτε χρόνο αντιγράφοντας τις ρυθμίσεις από το ένα σύστημα στο άλλο σε μεγάλες εφαρμογές ή διαχειρίζεστε διαφορετικές μονάδες ακριβώς με τον ίδιο τρόπο, προσφέροντας απλοποιημένη εκκίνηση για μεγάλους πελάτες (Key Accounts)
- › Οι αρχικές ρυθμίσεις στην εξωτερική μονάδα μπορούν εύκολα να ανακτηθούν



ΕΥΚΟΛΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Η λειτουργία ανάκτησης ψυκτικού επιτρέπει το άνοιγμα όλων των εκτονωτικών βαλβίδων. Έτσι, υπάρχει η δυνατότητα το ψυκτικό μέσο να αποστραγγίζεται από το σύστημα των σωληνώσεων.

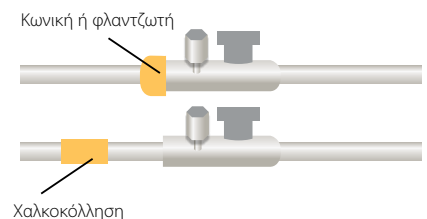
ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Χάρη στους σωλήνες ψυκτικού μικρής διαμέτρου και την ποικιλία των σωληνώσεων REFNET, το σύστημα σωληνώσεων του VRV εγκαθίσταται εύκολα και γρήγορα.

Η εγκατάσταση του συστήματος VRV μπορεί επίσης να γίνει τμηματικά, ανά όροφο, έτσι ώστε τα διάφορα μέρη του κτιρίου να τίθενται σε λειτουργία άμεσα, ή η παράδοση και λειτουργία του συστήματος κλιματισμού να γίνεται τμηματικά, και όχι μετά την τελική ολοκλήρωση του έργου.

ΑΝΩΤΕΡΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΜΟΝΟ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΧΑΛΚΟΚΟΛΛΗΣΗ

Όλες οι φλαντζωτές και κωνικές συνδέσεις στο εσωτερικό της μονάδας έχουν αντικατασταθεί με χαλκοκόλλησης για να μειωθούν οι απώλειες ψυκτικού μέσου. Επίσης η σύνδεση της εξωτερικής μονάδας στον κύριο σωλήνα είναι με χαλκοκόλληση.



ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΔΟΚΙΜΗ

Όταν η πλήρωση του ψυκτικού ολοκληρωθεί, πατήστε το κουμπί δοκιμαστικής λειτουργίας στην PCB πλακέτα για να ξεκινήσει ο έλεγχος της καλωδίωσης, των βαλβίδων διακοπής παροχής, των αισθητήρων και του όγκου του ψυκτικού. Ο έλεγχος αυτός θα σταματήσει αυτόματα μόλις ολοκληρωθεί.



ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Η ολοκληρωμένη λύση μηχανολογικού σχεδιασμού της Daikin εξασφαλίζει ότι από την εγκατάσταση, το σύστημα θα έχει το σωστό φορτίο ψυκτικού μέσου, ανεξάρτητα από το αρχικό σχέδιο. Με τον τρόπο αυτό διατηρείται η βέλτιστη απόδοση παρέχοντας έτσι το σωστό επίπεδο θέρμανσης ή ψύξης για βέλτιστη άνεση.

Συμβατικός τρόπος:

1. υπολογισμός όγκου πλήρωσης επιπλέον ποσότητας ψυκτικού
2. πλήρωση της μονάδας με συμπληρωματικό ψυκτικό
3. μέτρηση του βάρους της φιάλης
4. λήψη απόφασης βάσει της πίεσης (δοκιμαστική λειτουργία)



VRV

Με το σύστημα VRV τα 4 αυτά βήματα παραλείπονται καθώς η πλήρωση του VRV με την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού μπορεί να γίνει αυτόματα πατώντας το κουμπί που βρίσκεται στην PCB. Η διαδικασία αυτόματης πλήρωσης θα σταματήσει μόλις ολοκληρωθεί η μεταφορά της απαιτούμενης ποσότητας ψυκτικού.

Εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω από 20°C, η πλήρωση πρέπει να γίνει χειροκίνητα.

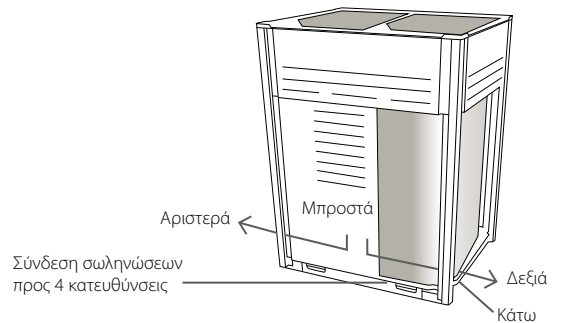
* 10°C για την αντλία θερμότητας για ψυχρές περιοχές

* Δεν διατίθεται σε αντλία θερμότητας VRV με σύνδεση μοντέρνων εσωτερικών μονάδων

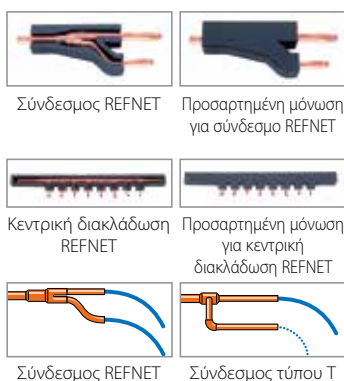
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Σύνδεση σωληνώσεων προς 4 κατευθύνσεις

Η σειρά VRV παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης των σωληνώσεων από μπροστά, αλλά και από αριστερά, δεξιά ή από κάτω, δίνοντας έτσι μεγαλύτερη ελευθερία διαμόρφωσης.



ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ REFNET DAIKIN



Το ενιαίο σύστημα σωληνώσεων REFNET της Daikin είναι ειδικά σχεδιασμένο για εύκολη εγκατάσταση.

Η χρήση σωληνώσεων REFNET σε συνδυασμό με τις ηλεκτρονικές εκτονωτικές βαλβίδες, συμβάλλει στην τεράστια μείωση της ανισοκατανομής στη ροή ψυκτικού μεταξύ εσωτερικών μονάδων, παρά τη μικρή διάμετρο των σωληνώσεων.

Οι σύνδεσμοι και οι κεντρικές διακλαδώσεις REFNET (αμφότερα προαιρετικά εξαρτήματα) περιορίζουν το χρόνο εγκατάστασης και αυξάνουν την αξιοπιστία του συστήματος.

Σε σύγκριση με τους συνήθεις συνδέσμους τύπου T, όπου η κατανομή του ψυκτικού απέχει πολύ από τη βέλτιστη, οι σύνδεσμοι REFNET της Daikin έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τη βελτιστοποίηση της ροής του ψυκτικού.

Η Daikin συστήνει μόνο τη χρήση συστημάτων σωληνώσεων REFNET της Daikin.

ΤΜΗΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Ο τμηματικός σχεδιασμός επιτρέπει στις εξωτερικές μονάδες να ενώνονται σε συστοιχίες με εξαιρετική ομοιομορφία.

Οι εξωτερικές μονάδες διαθέτουν συμπαγή σχεδιασμό, ώστε να μπορούν να μεταφερθούν με το ασανσέρ στην κορυφή του κτιρίου, λύνοντας έτσι το πρόβλημα της μεταφοράς στο χώρο εγκατάστασης, ιδιαίτερα όταν απαιτείται τοποθέτηση εξωτερικών μονάδων σε κάθε όροφο.

ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ "SUPER WIRING"

Απλοποιημένη καλωδίωση

Το σύστημα καλωδίωσης "Super Wiring" επιτρέπει την κοινή χρήση της καλωδίωσης μεταξύ εσωτερικών μονάδων, εξωτερικών μονάδων και κεντρικής μονάδας τηλεχειρισμού.

Το σύστημα αυτό επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή στο υπάρχον σύστημα μιας κεντρικής μονάδας τηλεχειρισμού, με απλή σύνδεση στις εξωτερικές μονάδες.

Χάρη στο σύστημα καλωδίωσης χωρίς πολικότητα είναι αδύνατη η πραγματοποίηση λανθασμένων συνδέσεων ενώ μειώνεται ο χρόνος εγκατάστασης.

Επιπλέον, οι εξωτερικές μονάδες φέρουν εξόδους σύνδεσης τροφοδοσίας στα πλάγια και μπροστά, για ευκολότερη εγκατάσταση, συντήρηση και εξοικονόμηση χώρου κατά τη σύνδεση μονάδων σε σειρά.



Έλεγχος διασταυρούμενων καλωδίων

Η δυνατότητα ελέγχου διασταυρούμενων καλωδίων του συστήματος VRV είναι η πρώτη αυτού του τύπου για αυτή την κατηγορία προϊόντων, και ειδοποιεί τους χειριστές για σφάλματα σύνδεσης στην καλωδίωση και στις σωληνώσεις των μονάδων. Η λειτουργία αυτή εντοπίζει και προειδοποιεί για σφάλματα του συστήματος μέσω λυχνιών LED on/off στις PCB της εξωτερικής μονάδας.

Αυτόματη ρύθμιση διεύθυνσης

Επιτρέπει την καλωδίωση μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, καθώς και την καλωδίωση ομαδικού ελέγχου πολλαπλών εσωτερικών μονάδων, χωρίς την κουραστική διαδικασία της χειροκίνητης ρύθμισης κάθε διεύθυνσης.



ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ F-Gas

Διεξάγετε απομακρυσμένα τον έλεγχο περιεχομένου ψυκτικού μέσω του Intelligent Touch Manager, όταν σας εξυπηρετεί, αποφεύγοντας επί τόπου επίσκεψη. Ταυτόχρονα αυξάνετε την ικανοποίηση πελατών διότι δεν υπάρχει διακοπή στον κλιματισμό κατά τις εργάσιμες ώρες.



Απομακρυσμένη ρύθμιση της ώρας και ημερομηνίας για τον έλεγχο περιεχομένου ψυκτικού...



Σύνδεση μεταξύ του γραφείου σας και του πελάτη μέσω διαδικτύου ή 3G

Εκτός του απομακρυσμένου ελέγχου, η λειτουργία ελέγχου περιεχομένου ψυκτικού μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί επί τόπου μέσω ενός κουμπιού πίεσης στην PCB.

Όταν ενεργοποιείται ο έλεγχος του περιεχομένου του ψυκτικού, η μονάδα περνά στο πρόγραμμα ψύξης και αντιγράφει ορισμένες συνθήκες αναφοράς βάσει των αποθηκευμένων δεδομένων. Το αποτέλεσμα δείχνει εάν συνέβη ή όχι διαρροή ψυκτικού.

Ο όγκος ψυκτικού ολόκληρου του συστήματος υπολογίζεται με βάση τα παρακάτω στοιχεία:

- › εξωτερική θερμοκρασία
- › θερμοκρασίες αναφοράς συστήματος
- › θερμοκρασίες αναφοράς πίεσεως
- › πυκνότητα ψυκτικού
- › τύποι και αριθμός εσωτερικών μονάδων

Δεν διατίθεται στην VRVIII-S ή σε συνδυασμό, όταν έχουν συνδεθεί μια ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες RA, υδροδοχεία.

ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Αυτοδιαγνωστική λειτουργία

Η λειτουργία αυτή, που ενεργοποιείται από ένα κουμπί στην PCB, επιταχύνει τη διάγνωση προβλημάτων και πρέπει να χρησιμοποιείται για την εκκίνηση και τη συντήρηση. Αποσυνδεδεμένα θερμίστορ, ελαττωματικές ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες ή ηλεκτροβαλβίδες, βλάβες συμπιεστών, σφάλματα επικοινωνίας, κ.τ.λ. μπορούν να διαγνωστούν γρήγορα.

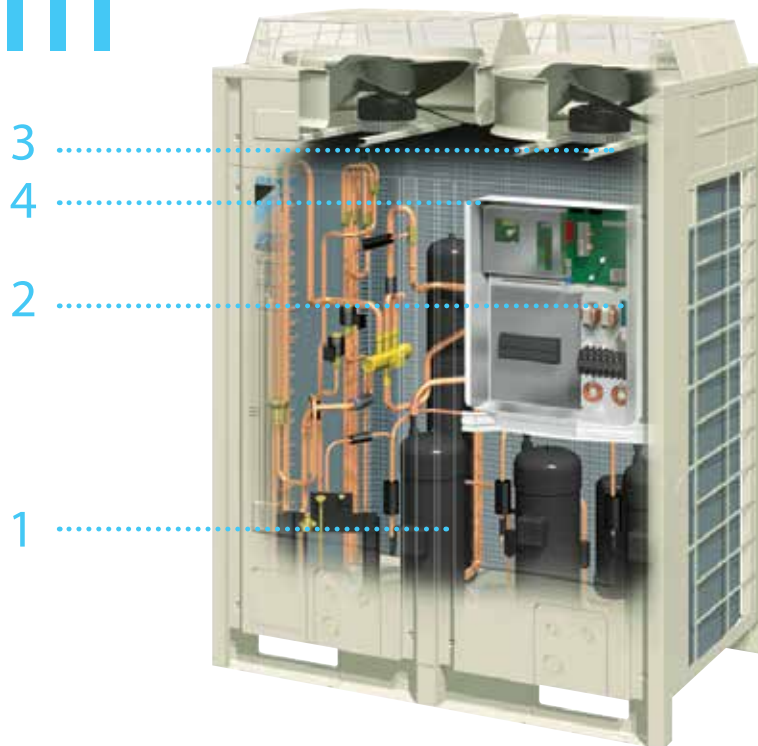
Στις αντλίες θερμότητας VRV IV μια οθόνη στην εξωτερική μονάδα απλοποιεί τη συντήρηση ακόμα περισσότερο διότι:

- › Οι κωδικοί σφαλμάτων διαβάζονται εύκολα
- › Βασικές παράμετροι συντήρησης υποδεικνύονται για τον γρήγορο έλεγχο βασικών λειτουργιών
- › Με ένα σαφές μενού οι επί τόπου ρυθμίσεις γίνονται γρήγορα και εύκολα



Προηγμένες αερόψυκτες τεχνολογίες

VRV III

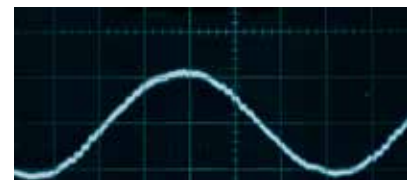


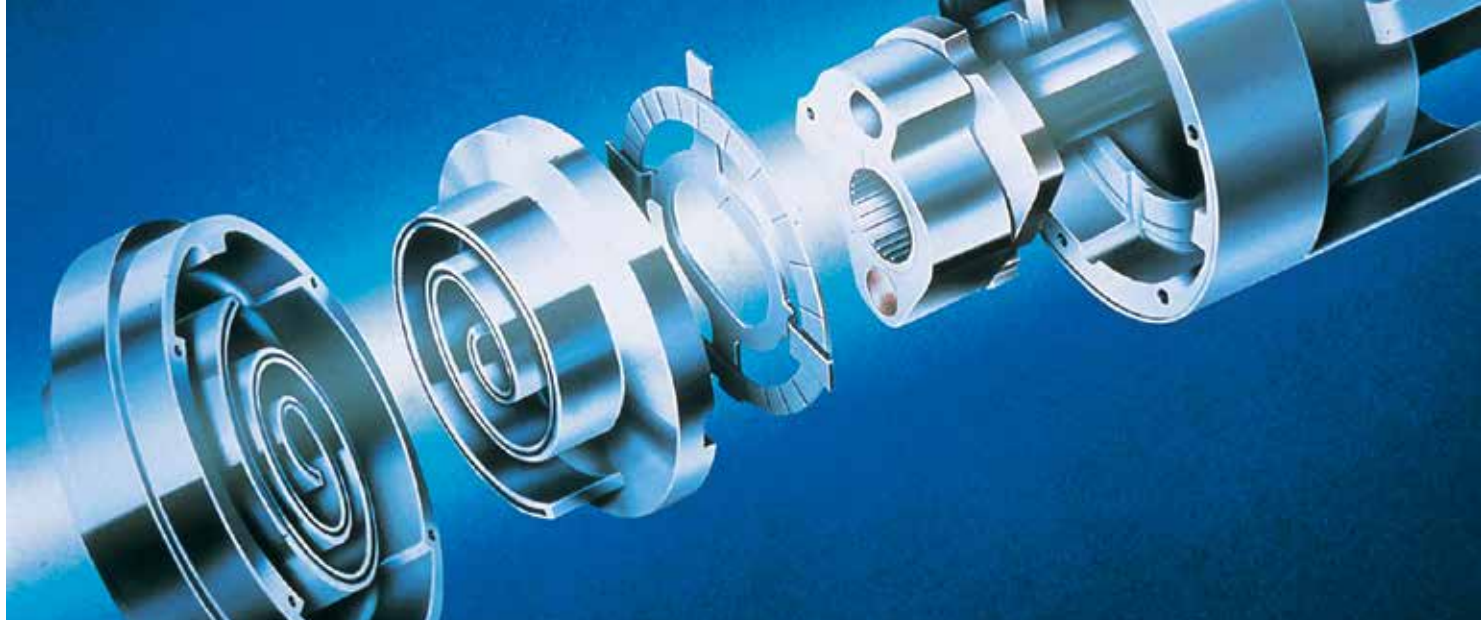
1 ΑΨΗΚΤΡΟΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ DC ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

- › Ο άψηκτρος κινητήρας DC μαγνητικής αντίστασης έχει σημαντικά μεγαλύτερη απόδοση από τους συμβατικούς κινητήρες AC με σύστημα inverter, χρησιμοποιώντας ταυτόχρονα 2 μορφές ροπής (κανονική και μαγνητική αντίσταση) για την παραγωγή πρόσθετης ισχύος από ηλεκτρικό ρεύμα μικρής έντασης.
- › **Ο κινητήρας αποτελείται από πανίσχυρους μαγνήτες νεοδυμίου**, που δημιουργούν αποδοτικά υψηλή ροπή. Οι μαγνήτες αυτοί συμβάλλουν σημαντικά στα χαρακτηριστικά εξοικονόμησης ενέργειας του κινητήρα.
- › **Μηχανισμός υψηλής ώσης (VRV αντλία θερμότητας)**
Διοχετεύοντας λάδι υπό υψηλή πίεση, η άεργος ισχύς από τη σταθερή σπείρα προστίθεται στην εσωτερική ισχύ, μειώνοντας έτσι τις απώλειες ώσης. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα βελτιωμένη απόδοση και μειωμένα επίπεδα θορύβου.

2 INVERTER DC ΗΜΙΤΟΝΟΕΙΔΟΥΣ ΚΥΜΑΤΟΣ

Η βελτιστοποίηση της ημιτονοειδούς καμπύλης εξασφαλίζει ομαλότερη περιστροφή και μεγαλύτερη απόδοση του κινητήρα.





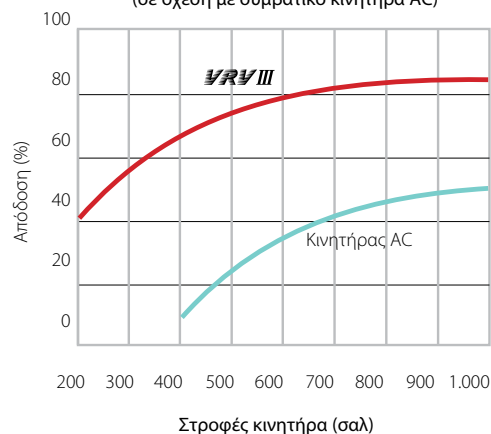
3 ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ DC ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

Η χρήση κινητήρα DC στον ανεμιστήρα προσφέρει σημαντικές βελτιώσεις όσον αφορά την απόδοση λειτουργίας σε σύγκριση με τους συμβατικούς κινητήρες AC ιδιαίτερα κατά την περιστροφή του σε χαμηλές στροφές.

Κατασκευή κινητήρα DC ανεμιστήρα



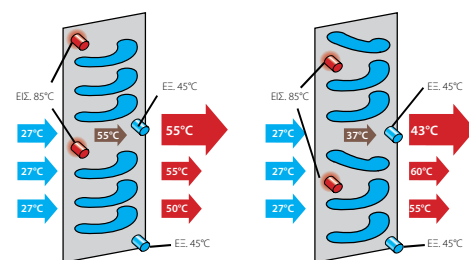
Αποτελεσματικότητα του κινητήρα DC (σε σχέση με συμβατικό κινητήρα AC)



4 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ E-PASS

Η βελτιστοποίηση της διαμόρφωσης του κυκλώματος ροής του εναλλάκτη θερμότητας αποτρέπει τη μετάδοση θερμότητας από το υπερθερμασμένο τμήμα αερίου προς το τμήμα υγρού που έχει ψυχθεί κάτω από τη θερμοκρασία κορεσμού. Αποτέλεσμα: αποδοτικότερη λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας.

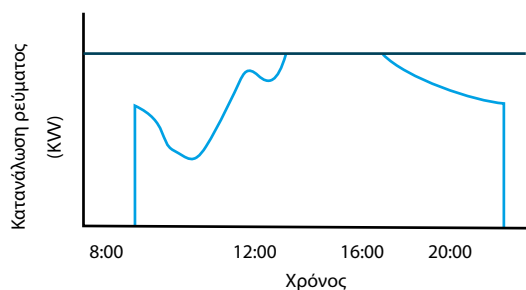
Τυπικός εναλλάκτης θερμότητας vs Εναλλάκτης θερμότητας e-Pass



Στη λειτουργία ψύξης, η λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας του συμπυκνωτή έχει βελτιωθεί. Αυτό σημαίνει βελτίωση του συντελεστή απόδοσης κατά 3%.

5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ I-DEMAND

Ο πρωτοποριακός αισθητήρας ελαχιστοποιεί τη διαφορά μεταξύ της πραγματικής κατανάλωσης ρεύματος και της προκαθορισμένης μέγιστης επιτρεπτής κατανάλωσης ρεύματος.

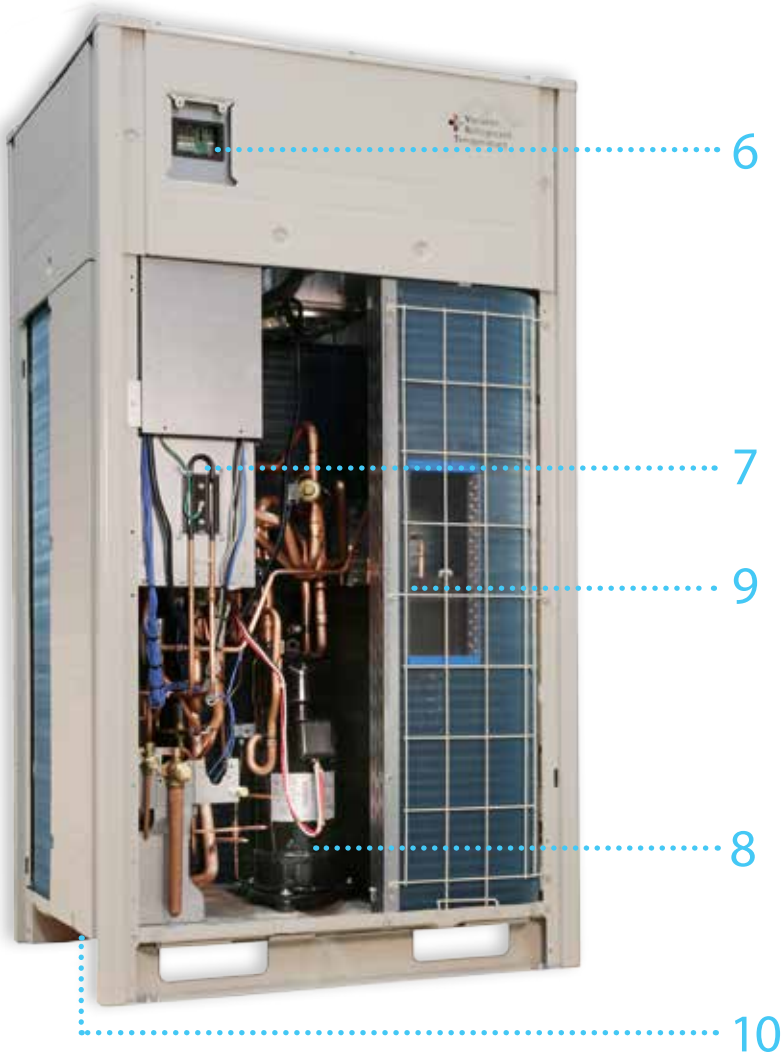


Προηγμένες ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ αερόψυκτου

VRV IV

Το VRV IV κληρονομεί όλα τα διάσημα τεχνολογικά χαρακτηριστικά του VRV III και προσθέτει έναν αριθμό επαναστατικών τεχνολογιών θέτοντας για άλλη μια φορά τα νέα πρότυπα στην αγορά.

Όλες οι τεχνολογίες στη νέα γενιά VRV IV έχουν δημιουργηθεί ειδικά για την Ευρωπαϊκή αγορά.



6 ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ VRV

Απλοποιημένη εκκίνηση & ρύθμιση μέσω σύνδεσης H/Y

Ένδειξη LED 7 τμημάτων

Βασικές λειτουργίες γρήγορου ελέγχου και εύκολη ανάγνωση σφαλμάτων





7 PCB ΜΕ ΨΥΞΗ ΑΕΡΙΟΥ

Εξαιρετική αξιοπιστία



9 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Μοναδική ικανότητα συσσώρευσης θερμότητας παρέχει ενέργεια για την απόψυξη της εξωτερικής μονάδας (defrost) ενώ ταυτόχρονα συνεχίζεται η παροχή εσωτερικής θέρμανσης



8 ΟΛΟΙ ΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ INVERTER

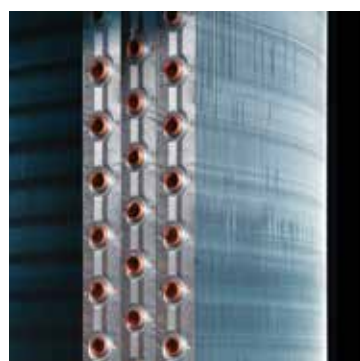
Δυνατότητα εφαρμογής τεχνολογίας μεταβλητής θερμοκρασίας ψυκτικού



10 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 4 ΠΛΕΥΡΩΝ & 3 ΣΕΙΡΩΝ

Αυξημένη επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας για καλύτερη απόδοση

* Στις μονάδες 8, 10, 12 HP ο εναλλάκτης θερμότητας έχει 2 σειρές



Αντλία Θερμότητας

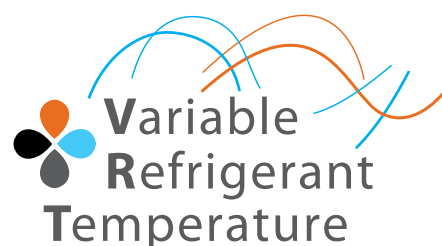
Αντλία Θερμότητας VRV IV

VRV IV = VRV + 3 ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Τι σημαίνει το νέο στάνταρ; Το VRV πάντα έθετε τα στάνταρ: στο παρελθόν, στο παρόν και θα συνεχίσει να το κάνει αυτό και στο μέλλον. Σήμερα το VRV IV θέτει νέα στάνταρ εποχιακής απόδοσης για τους ιδιοκτήτες κτιρίων, εσωτερικής άνεσης για τους χρήστες και απλοποιεί την εγκατάσταση για τους υπεύθυνους των εγκαταστάσεων.

Μεταβλητή θερμοκρασία ψυκτικού μέσου

Προσαρμόστε το VRV για καλύτερη εποχιακή απόδοση & άνεση: Ο επαναστατικός μεταβλητός έλεγχος θερμοκρασίας ψυκτικού μέσου προσαρμόζει το σύστημα στις δικές σας ξεχωριστές κτιριακές και κλιματικές απαιτήσεις για μεγαλύτερη απόδοση και άνεση.



Συνεχής θέρμανση

Το νέο πρότυπο στην άνεση θέρμανσης: Η μοναδική τεχνολογία συνεχούς θέρμανσης κάνει το VRV IV την καλύτερη εναλλακτική σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης.

Διάταξη ρύθμισης VRV

Λογισμικό για απλοποιημένη εκκίνηση, ρύθμιση και εξατομίκευση

- Απλοποιημένη εκκίνηση: γραφική διασύνδεση για τη ρύθμιση, εκκίνηση και φόρτωση ρυθμίσεων συστήματος.
- Απλοποιημένη συντήρηση: επιπρόσθετη ένδειξη 7 τμημάτων για γρήγορη και εύκολη πρόσβαση στις βασικές λειτουργίες.





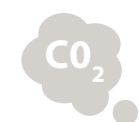
ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΕ ΤΟ VRV ΓΙΑ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ & ΑΝΕΣΗ:

- Ετήσια εξοικονόμηση έως και 28%
- Βελτιστοποιήστε το ταίριασμα των κτιριακών απαιτήσεων με την άνεση και την απόδοση
- Η αυτόματη προσαρμογή θερμοκρασίας ψυκτικού μέσου εγγυάται την ικανοποίηση των πελατών

Η Daikin είναι ο ηγέτης στην εποχιακή απόδοση

Η Daikin οδηγεί και πάλι τη βιομηχανία παρουσιάζοντας μια νέα σειρά VRV, η οποία είναι σε πλήρη συμφωνία με την πολιτική της ΕΕ 20/20/20. Το VRV IV είναι κατά 28% περισσότερο αποδοτικό σε ετήσια βάση ενώ ταυτόχρονα βελτιώνει τα χαρακτηριστικά άνεσης και ευελιξίας, τα οποία κάνουν τη Daikin τόσο μοναδική.

Ευρωπαϊκό σχέδιο δράσης



-20%

ΛΙΓΟΤΕΡΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ CO₂
σε σχέση με το 1990



20%

ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΧΡΗΣΗ
ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



20%

ΛΙΓΟΤΕΡΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Έως το έτος
2020

Η Daikin ως ηγέτης στην αγορά εκδίδει δεδομένα εποχιακής απόδοσης

Μέχρι να γνωστοποιηθεί η νέα μέθοδος υπολογισμού, η Daikin ήδη εκδίδει σήμερα τις τιμές ESEER (Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης).

ESEER

Οι τιμές ESEER παρέχουν μια ξεκάθαρη άποψη σχετικά με την απόδοση ψύξης σε μερικό φορτίο του συστήματος VRV. Έτσι διευκολύνεται η αξιολόγηση της ετήσιας κατανάλωσης ισχύος στη λειτουργία ψύξης.

Οι τιμές ESEER που έχουν εκδοθεί για αερόψυκτα συστήματα VRV επιτρέπουν μια σύγκριση μόνο με άλλα αερόψυκτα συστήματα. Κατά τη σύγκριση με αερόψυκτους ψύκτες, η βοηθητική κατανάλωση ενέργειας των αντλιών κυκλοφορίας πρέπει να προστίθεται στην απόδοση ψύκτη.

1 ESEER: τύπος:

$$ESEER = 0,03 * EER_A + 0,33 * EER_B + 0,41 * EER_C + 0,23 * EER_D$$

Συνθήκες	φορτίο	Θερμοκρασία περιβάλλοντος
A	100%	35°CDB
B	75%	30°CDB
C	50%	25°CDB
D	25%	20°CDB

συνθήκες που επικρατούν στο εσωτερικό: 19°CWB/27°CDB

Για ψύκτες η κατανάλωση της εξωτερικής μονάδας λαμβάνεται υπόψη (εκτός αντλιών και εσωτερικών μονάδων κ.α. για το VRV η κατανάλωση της εξωτερικής μονάδας λαμβάνεται υπόψη (εκτός εσωτερικών μονάδων).

Προσαρμόστε το VRV για μια βέλτιστη εποχιακή απόδοση

Ο επαναστατικός μεταβλητός έλεγχος θερμοκρασίας ψυκτικού μέσου (VRT) προσαρμόζει αυτόματα το VRV στις δικές σας ξεχωριστές κτιριακές και κλιματικές απαιτήσεις σε ό,τι αφορά την άνεση και απόδοση, μειώνοντας έτσι δραστικά τα τρέχοντα έξοδα λειτουργίας.

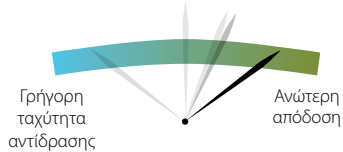
Το σύστημα μπορεί εύκολα να προσαρμοστεί μέσω των προρυθμισμένων λειτουργιών τεχνολογίας VRT. Μέσω των λειτουργιών επιλέγετε τη βελτιστοποίηση του συστήματος στοχεύοντας στην απαιτούμενη από εσάς ισορροπία μεταξύ άνεσης και αποδοτικότητας.

Με αυτή τη νέα τεχνολογία η Daikin επαναπροσδιόρισε για άλλη μια φορά το σύστημα VRV. Κοιτάζοντας τον πυρήνα του συστήματος, καταφέρνουμε να βελτιώσουμε την εποχιακή απόδοση έως και 28%!



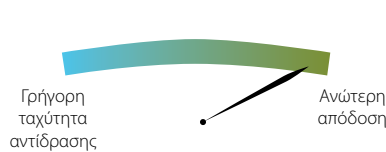
Πιθανές λειτουργίες:

Αυτόματη λειτουργία (Προεπιλεγμένη ρύθμιση στο VRV IV)



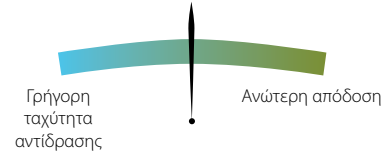
Η τέλεια ισορροπία: Εξαιρετική απόδοση καθ' όλη σχεδόν τη διάρκεια του έτους. Γρήγορη ταχύτητα αντίδρασης στις πιο ζεστές ημέρες

Λειτουργία υψηλού αισθητού φορτίου



Εξαιρετική απόδοση καθ' όλη τη διάρκεια του έτους

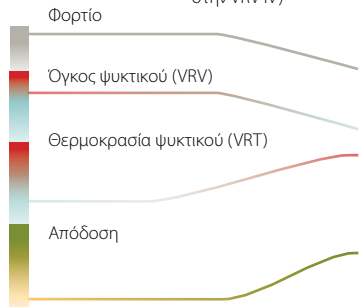
Βασική λειτουργία (τρέχον στάνταρ VRF)



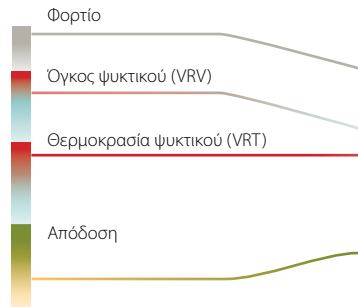
Γρήγορη αντίδραση σε φορτίο αιχμής, για τη διατήρηση του σημείου ρύθμισης

Επίδραση των προρυθμισμένων λειτουργιών στην απόδοση και ταχύτητα αντίδρασης:

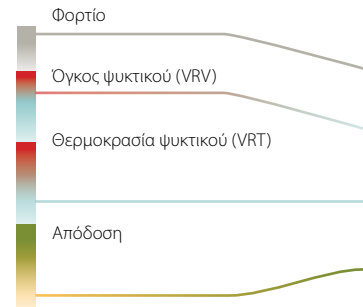
Αυτόματη λειτουργία (Προεπιλεγμένη ρύθμιση στην VRV IV)



Λειτουργία υψηλής αισθητού φορτίου



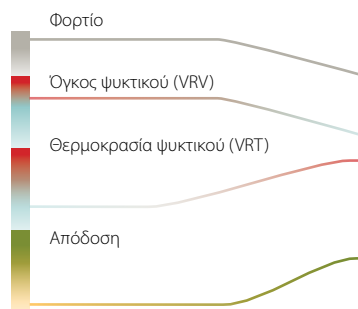
Βασική λειτουργία (τρέχον στάνταρ VRF)



Η μοναδική αυτόματη λειτουργία VRT οδηγεί σε 28% αύξηση της εποχιακής απόδοσης

Στην αυτόματη λειτουργία το σύστημα επιδιώκει τη μέγιστη απόδοση κατά το μεγαλύτερο τμήμα του έτους και γρήγορη ταχύτητα αντίδρασης κατά τις θερμότερες ημέρες εξασφαλίζοντας συνεχή άνεση με ταυτόχρονη αύξηση της εποχιακής απόδοσης έως και 28%.

Αυτόματη λειτουργία (Προεπιλεγμένη ρύθμιση στην VRV IV)



Αυτόματη λειτουργία (Προεπιλεγμένη ρύθμιση στην VRV IV)



Η τέλεια ισορροπία: Μέγιστη απόδοση καθ' όλη σχεδόν τη διάρκεια του έτους. Γρήγορη ταχύτητα αντίδρασης στις πιο ζεστές ημέρες

Πώς επιτυγχάνεται η αύξηση του 28% στην εποχιακή απόδοση;

Στην αυτόματη λειτουργία, το σύστημα προσαρμόζει συνεχώς τη θερμοκρασία και τον όγκο ψυκτικού, σύμφωνα με τη συνολική απαιτούμενη ισχύ και τις καιρικές συνθήκες.

Για παράδειγμα, στα μέσα της σεζόν όταν δεν απαιτείται πολύ ψύξη και η θερμοκρασία δωματίου βρίσκεται κοντά στο σημείο ρύθμισης, το σύστημα θα προσαρμόσει τη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου σε υψηλότερη θερμοκρασία, έτσι ώστε να απαιτείται λιγότερη ενέργεια, με αποτέλεσμα σημαντική εξοικονόμηση στην εποχιακή απόδοση.

Ελέγξτε την ακριβή αντίδραση του συστήματός σας στην αυτόματη λειτουργία

Οι διαθέσιμες ρυθμίσεις επιτρέπουν στον εγκαταστάτη να συντονίσει τον τρόπο με τον οποίο αντιδρά το σύστημα σε αλλαγές της εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας.

Ισχυρό

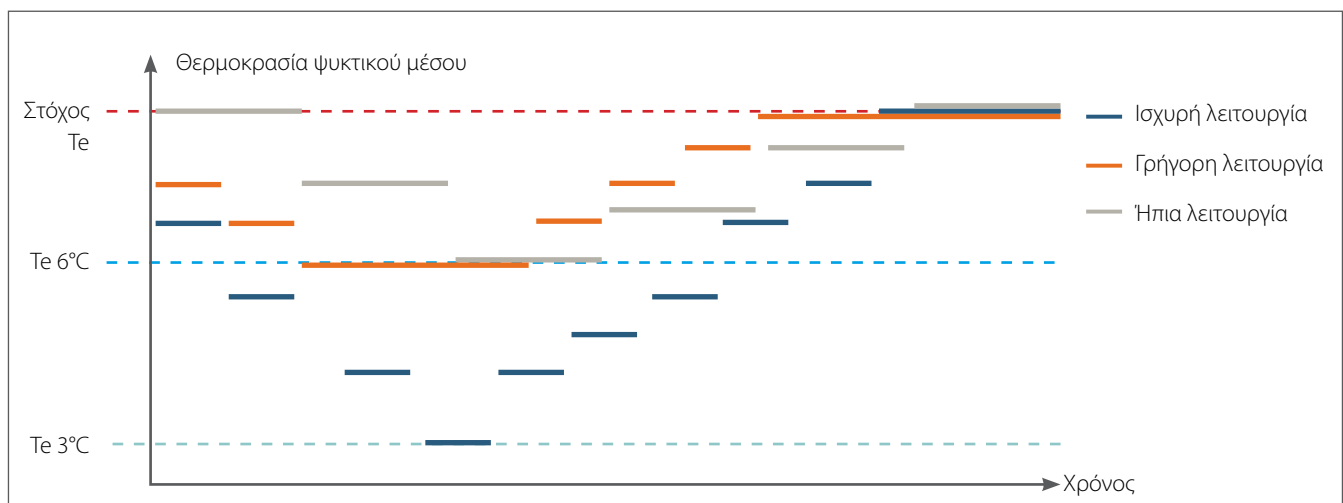
- Εφόσον απαιτείται μπορεί να ενισχύσει την απόδοση πάνω από 100%.
Η θερμοκρασία ψυκτικού μπορεί να μειωθεί στην ψύξη (υψηλότερη στη θέρμανση) σε σχέση με την ελάχιστη ρυθμισμένη (μέγιστη στη θέρμανση).
- Δίνει προτεραιότητα στη γρήγορη ταχύτητα αντίδρασης
Η θερμοκρασία του ψυκτικού μειώνεται (ή αυξάνεται στη θέρμανση) γρήγορα, ώστε να διατηρείται το σημείο ρύθμισης δωματίου σταθερό.

Γρήγορο

- Δίνει προτεραιότητα στη γρήγορη ταχύτητα αντίδρασης
Η θερμοκρασία ψυκτικού μέσου μειώνεται (ή αυξάνεται στη θέρμανση) γρήγορα, ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία ρύθμισης του δωματίου σταθερή

Ήπιο

- Δίνει προτεραιότητα στην απόδοση
Η θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου μειώνεται (ή αυξάνεται στη θέρμανση) κλιμακωτά παρέχοντας προτεραιότητα στην απόδοση του συστήματος, αντί στην ταχύτητα αντίδρασης.



ΤΟ ΝΕΟ ΣΤΑΝΤΑΡ ΣΤΗΝ ΑΝΕΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- Μοναδική στην αγορά τεχνολογία συνεχούς θέρμανσης - continuous heating
- Η καλύτερη εναλλακτική για τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης



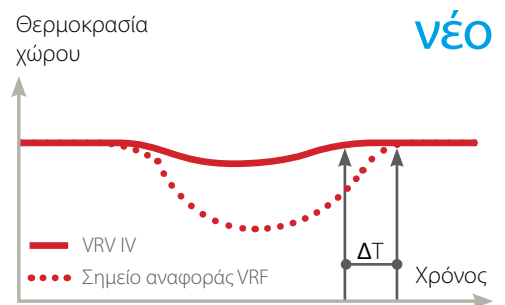
VRV IV για συνεχή άνεση και κατά την απόψυξη

Επειδή το VRV IV συνεχίζει να παρέχει θέρμανση ακόμα και κατά τη λειτουργία απόψυξης, λύνει τα χέρια σε όσους θέλουν να προδιαγράψουν αντλία θερμότητας για θέρμανση χωρίς εναλλακτική πηγή (πχ λέβητα).

Οι αντλίες θερμότητας είναι γνωστές για την υψηλή τους ενεργειακή απόδοση στη θέρμανση αλλά συσσωρεύουν πάγο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης, ο οποίος πρέπει να λιώνει περιοδικά με τη χρήση μιας λειτουργίας απόψυξης που αντιστρέφει τον κύκλο ψύξης. Αυτό προκαλεί μια μόνιμη πτώση θερμοκρασίας και μειωμένα επίπεδα άνεσης στο εσωτερικό του κτιρίου.

Η απόψυξη μπορεί να διαρκεί πάνω από 10 λεπτά (ανάλογα με το μέγεθος του συστήματος) και συμβαίνει πιο συχνά μεταξύ -7 και +7°C όταν υπάρχει πολύ υγρασία στον αέρα, η οποία παγώνει στο στοιχείο, γεγονός το οποίο έχει σημαντική επίδραση στα παρατηρούμενα επίπεδα εσωτερικής άνεσης.

Το VRV IV έχει αλλάξει τα δεδομένα στη θέρμανση παρέχοντας θέρμανση ακόμα και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας απόψυξης, εξαλείφοντας έτσι την πτώση θερμοκρασίας στο εσωτερικό και παρέχοντας συνεχή άνεση.



ΝΕΟ

Πώς λειτουργεί;

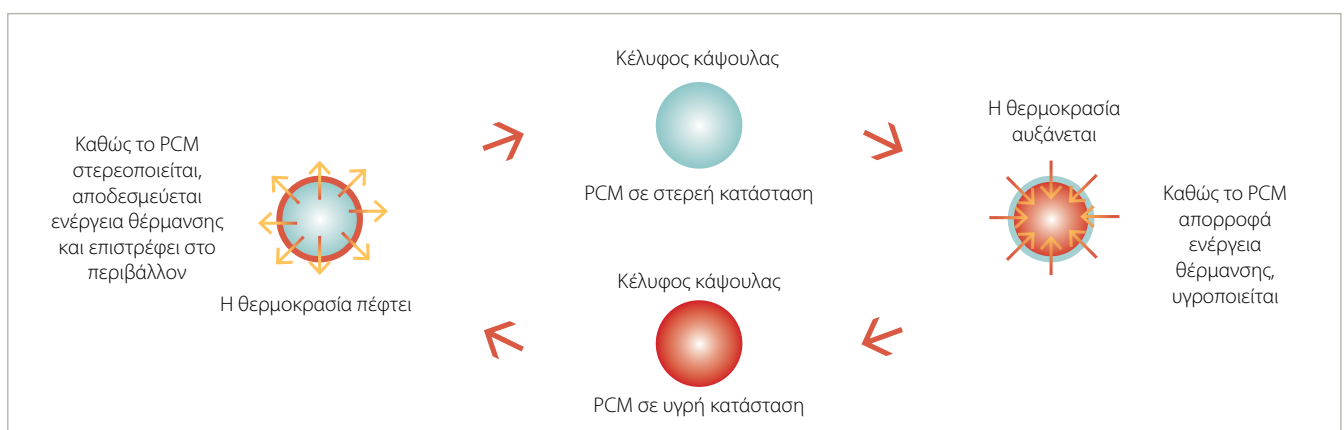
Το VRV IV διαθέτει ένα μοναδικό στοιχείο συσσώρευσης θερμότητας, με βάση υλικά αλλαγής φάσης, το οποίο παρέχει ενέργεια για την απόψυξη της εξωτερικής μονάδας ενώ συνεχίζεται η παροχή εσωτερικής θέρμανσης για τη διατήρηση ενός άνετου κλίματος στους εσωτερικούς χώρους. Η απαιτούμενη ενέργεια για την απόψυξη αποθηκεύεται στο στοιχείο κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας θέρμανσης.

- Το στοιχείο εξωτερικής μονάδας αποψύχεται ...
- ... με την αποθηκευμένη ενέργεια στο στοιχείο συσσώρευσης θέρμανσης ...
- ... ενώ διατηρείται στον εσωτερικό χώρο μια άνετη θερμοκρασία.



Πώς λειτουργεί το υλικό αλλαγής φάσης;

Ένα υλικό αλλαγής φάσης (PCM) θα αποθηκεύσει ή αποδεσμεύσει ενέργεια κατά την αλλαγή φάσης από στερεό σε υγρό ή από υγρό σε στερεό.



Η λειτουργία συνεχούς θέρμανσης διατίθεται μόνο στις μονάδες RYYQ-T.

VRV CONFIGURATOR (ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ VRV)

- Απαιτείται λιγότερος χρόνος για την εκκίνηση
- Διαχείριση πολλαπλών συστημάτων ακριβώς με τον ίδιο τρόπο
- Ανάκτηση αρχικών ρυθμίσεων του συστήματος

Απλοποιημένη εκκίνηση

Η διάταξη ρύθμισης VRV είναι μια προηγμένη λύση λογισμικού, η οποία επιτρέπει την εύκολη διαμόρφωση και εκκίνηση του συστήματος:

- λιγότερη σπατάλη χρόνου στη στέγη για τη ρύθμιση της εξωτερικής μονάδας
- επιτρέπεται με τον ακριβώς ίδιο τρόπο η διαχείριση πολλαπλών συστημάτων, προσφέροντας έτσι απλοποιημένη εκκίνηση για τους Key Accounts
- οι αρχικές ρυθμίσεις στην εξωτερική μονάδα μπορούν εύκολα να ανακτηθούν

Απλοποιημένη συντήρηση

Οθόνη στην εξωτερική μονάδα για γρήγορες επί τόπου ρυθμίσεις και εύκολη ένδειξη σφαλμάτων μαζί με την ένδειξη των παραμέτρων σέρβις για τον έλεγχο βασικών λειτουργιών.

Η ένδειξη 7 τμημάτων εξοικονομεί χρόνο μέσω:

- εύκολης στην ανάγνωση αναφοράς σφαλμάτων
- ένδειξης βασικών παραμέτρων σέρβις για το γρήγορο έλεγχο βασικών λειτουργιών
- σαφούς μενού που υποδεικνύει γρήγορες και εύκολες επί τόπου ρυθμίσεις



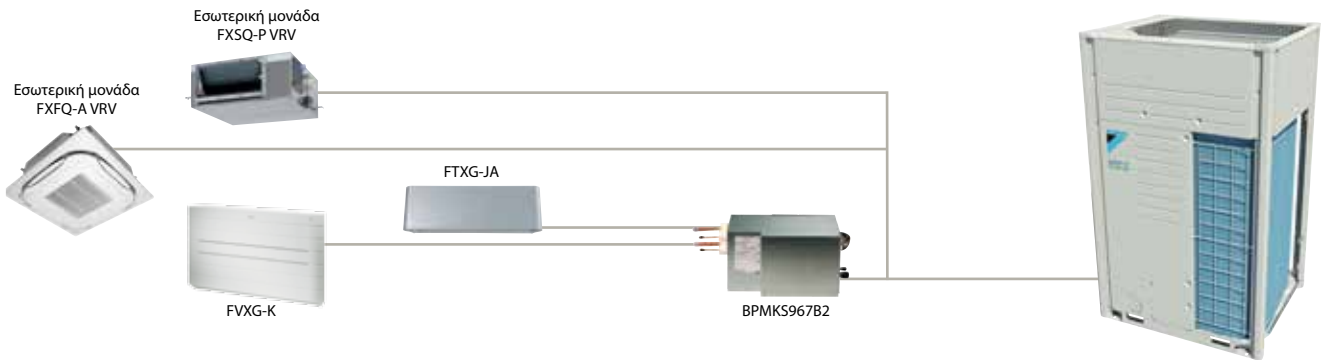
Απλοποιημένη
εκκίνηση



Ανάκτηση αρχικών
ρυθμίσεων του
συστήματος



ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ: ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ VRV ΜΕ ΜΟΝΤΕΡΝΕΣ / ΚΟΜΨΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (DAIKIN EMURA, NEXURA, ...)



Εσωτερικές μονάδες που μπορούν να συνδεθούν

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 15	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 20	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 25	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 35	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 42	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 50	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 60	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 71
Μονάδα τοίχου Daikin Emura			FTXG25JW FTXG25JA	FTXG35JW FTXG35JA		FTXG50JW FTXG50JA		
Μονάδα τοίχου	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Μονάδα δαπέδου Nexura			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Μονάδα δαπέδου			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Μονάδα τύπου Flexi			FLXS25B	FLXS35B		FLXS50B	FLXS60B	

Το κιβώτιο BPMKS απαιτείται για τη σύνδεση της εσωτερικής μονάδας RA σε VRV IV (RYYQ-T και RXYQ-T)

ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

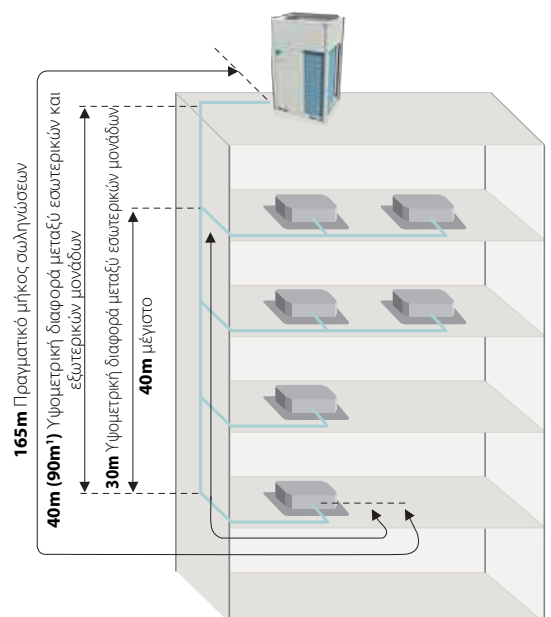
Το VRV IV παρέχει τη δυνατότητα χρήσης σωληνώσεων μεγάλου μήκους, 165m (190m ισοδύναμου μήκους σωληνώσεων), με συνολικό μήκος σωληνώσεων 1.000m. Όταν συνδέονται υδροδοχεία, εσωτερικές μονάδες RA ή τοπικές κλιματιστικές μονάδες, ισχύουν περιορισμοί.

Η διαφορά ύψους μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων είναι 90m (Σημείωση 1) εάν η εξωτερική μονάδα βρίσκεται πάνω ή κάτω από τις εσωτερικές μονάδες. **Η δυνατότητα υψομετρικής διαφοράς μεταξύ των εσωτερικών μονάδων έχει αυξηθεί στα 30m.**

Καλύτερη αξιοποίηση του χώρου

Οι μικροί σωλήνες ψυκτικού μέσου καταλαμβάνουν μικρότερο χώρο σε άξονες και οροφές, αφήνοντας μέγιστο χώρο για εμπορική χρήση του χώρου.

¹Εάν δεν πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις, η υψομετρική διαφορά μπορεί να είναι χαμηλότερη.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

VRV IV με συνεχή θέρμανση: RYYQ-T VRV IV χωρίς συνεχή θέρμανση: RXYQ-T

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			RYYQ8T	RXYQ8T	RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ14T	RXYQ14T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ20T	RXYQ20T
Εύρος απόδοσης		HP	8		10		12		14		16		18		20	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW	22,4		28,0		33,5		40,0		45,0		50,0		56,0	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW	25,0		31,5		37,5		45,0		50,0		56,0		63,0	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	5,2		7,29		8,98		11,0		13,0		14,7		18,5	
	Θέρμανση	Ονομ.	5,5		7,38		9,10		11,2		12,8		14,4		17,0	
EER			4,30		3,84		3,73		3,64		3,46		3,40		3,03	
ESEER			7,53 ¹		7,20 ¹		6,96 ¹		6,83 ¹		6,50 ¹		6,38 ¹		5,67 ¹	
COP			4,55		4,27		4,12		4,02		3,91		3,89		3,71	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν			17 ²		21 ²		26 ²		30 ²		34 ²		39 ²		43 ²	
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.		100		125		150		175		200		225		250	
	Ονομ.		200		250		300		350		400		450		500	
	Μέγ.		260		325		390		455		520		585		650	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψ/Πχθ	1.685x930x765						1.685x1.240x765							
Βάρος	Μονάδα	kg	261		268		364		398							
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	78		79		81		86		88					
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Ονομ.	58		61		64		65		66					
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	-5~43													
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	-20~-15,5													
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-410A													
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	9,52						12,7			15,9				
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	19,1			22,2						28,6				
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.						165 ³							
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό						1.000 ³							
	Υψομετρική διαφορά	OU - IU							90 ³ Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση / 90 ³ Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση							
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V	3N~/50/380-415													
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A	20		25		32		40		40		50		50	

(1) Η ΑΥΤΟΜΑΤΗ τιμή ESEER αντιστοιχεί στην κανονική λειτουργία αντλίας θερμότητας VRV IV, λαμβάνοντας υπόψη την προηγμένη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (λειτουργία ελέγχου μεταβλητής θερμοκρασίας ψυκτικού) (2) Ο πραγματικός αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων εξαρτάται από τον τύπο εσωτερικής μονάδας (VRV εσωτερική, υδροκβίβωτο, RA εσωτερική κ.λπ.) και από τον περιορισμό λόγου σύνδεσης για το σύστημα (50% <= CR <= 130%) (3) Ανατρέξτε στις τεχνικές προδιαγραφές για περισσότερες λεπτομέρειες

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			RYYQ22T	RXYQ22T	RYYQ24T	RXYQ24T	RYYQ26T	RXYQ26T	RYYQ28T	RXYQ28T	RYYQ30T	RXYQ30T	RYYQ32T	RXYQ32T	RYYQ34T	RXYQ34T	RYYQ36T	RXYQ36T
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1		RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ8T	RXYQ8T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T
	Εξωτερική μονάδα 2		RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ14T	RXYQ14T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ20T	RXYQ20T
Εύρος απόδοσης		HP	22		24		26		28		30		32		34		36	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW	61,5		67,4		73,5		78,5		83,5		90,0		95,0		101,0	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW	69,0		75,0		82,5		87,5		93,5		100,0		106,0		113,0	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	16,3		18,2		20,0		22,0		23,7		26,0		27,7		31,5	
	Θέρμανση	Ονομ.	16,5		18,3		20,3		21,9		23,5		25,6		27,2		29,8	
EER			3,77		3,70		3,68		3,57		3,52		3,46		3,43		3,21	
ESEER			7,07 ¹		6,81 ¹		6,89 ¹		6,69 ¹		6,60 ¹		6,50 ¹		6,44 ¹		6,02 ¹	
COP			4,18		4,10		4,06		4,00		3,98		3,91		3,90		3,79	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν			47 ²		52 ²		56 ²		60 ²				64 ²					
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.		275		300		325		350		375		400		425		450	
	Ονομ.		550		600		650		700		750		800		850		900	
	Μέγ.		715		780		845		910		975		1.040		1.105		1.170	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	15,9						19,1									
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	28,6						34,9			41,3						
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.						165 ³									
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό						1.000 ³									
	Υψομετρική διαφορά	OU - IU							90 ³ Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση / 90 ³ Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση									
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A	63						80									

(1) Η ΑΥΤΟΜΑΤΗ τιμή ESEER αντιστοιχεί στην κανονική λειτουργία αντλίας θερμότητας VRV IV, λαμβάνοντας υπόψη την προηγμένη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (λειτουργία ελέγχου μεταβλητής θερμοκρασίας ψυκτικού) (2) Ο πραγματικός αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων εξαρτάται από τον τύπο εσωτερικής μονάδας (VRV εσωτερική, υδροκβίβωτο, RA εσωτερική κ.λπ.) και από τον περιορισμό λόγου σύνδεσης για το σύστημα (50% <= CR <= 130%) (3) Ανατρέξτε στις τεχνικές προδιαγραφές για περισσότερες λεπτομέρειες

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			RYYQ38T	RXYQ38T	RYYQ40T	RXYQ40T	RYYQ42T	RXYQ42T	RYYQ44T	RXYQ44T	RYYQ46T	RXYQ46T	RYYQ48T	RXYQ48T	RYYQ50T	RXYQ50T	RYYQ52T	RXYQ52T	RYYQ54T	RXYQ54T
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1		RYMQ8T	RXYQ8T	RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ14T	RXYQ14T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T
	Εξωτερική μονάδα 2		RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ18T	RXYQ18T
	Εξωτερική μονάδα 3		RYMQ20T	RXYQ20T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ18T	RXYQ18T
Εύρος απόδοσης		HP	38		40		42		44		46		48		50		52		54	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW	106,0		112,0		118,0		124,0		130,0		135,0		140,0		145,0		150,0	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW	120,0		125,0		132,0		138,0		145,0		150,0		156,0		162,0		168,0	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	31,0			33,3		35,0		37,0		39,0		40,7		42,4		44,1		
	Θέρμανση	Ονομ.	29,9		30,9		33,0		34,7		36,8		38,4		40,0		41,6		43,2	
EER			3,42		3,61		3,54		3,51		3,46		3,44		3,42		3,40			
ESEER			6,36 ¹		6,74 ¹		6,65 ¹		6,62 ¹		6,60 ¹		6,50 ¹		6,46 ¹		6,42 ¹		6,38 ¹	
COP			4,01		4,05		4,00		3,98		3,94		3,91		3,90		3,89		3,89	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν			64 ²																	
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.		475		500		525		550		575		600		625		650		675	
	Ονομ.		950		1.000		1.050		1.100		1.150		1.200		1.250		1.300		1.350	
	Μέγ.		1.235		1.300		1.365		1.430		1.495		1.560		1.625		1.690		1.755	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	19,1						41,3											
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	28,6						34,9			41,3								
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.						165 ³											
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό						1.000 ³											
	Υψομετρική διαφορά	OU - IU							90 ³ Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση / 90 ³ Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση											
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A	100						125											



Αντλία θερμότητας VRVIII-S Βελτιωμένος σχεδιασμός για μικρές ψυκτικές απαιτήσεις

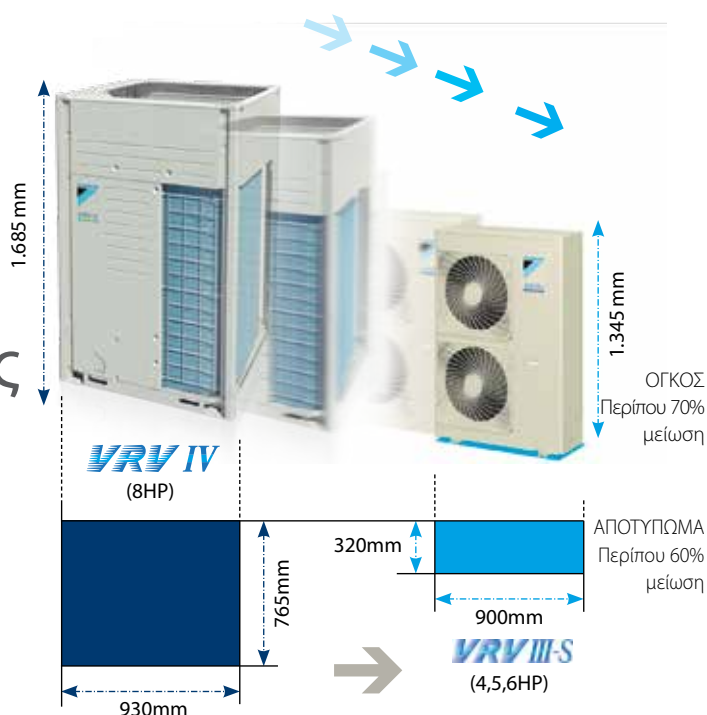
ΟΦΕΛΗ

Εξοικονόμηση χώρου

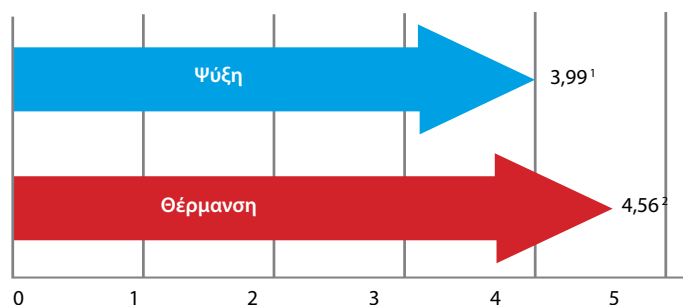
Το VRVIII-S είναι λεπτότερο και κομψότερο, με αποτέλεσμα σημαντική εξοικονόμηση χώρου κατά την εγκατάσταση.

Υψηλές τιμές COP

Ένα σημαντικό πλεονέκτημα του VRVIII-S είναι η εξαιρετική του ενεργειακή αποδοτικότητα. Το σύστημα επιτυγχάνει υψηλό COP κατά τη διάρκεια τόσο της λειτουργίας ψύξης όσο και της θέρμανσης με τη χρήση βελτιωμένων εξαρτημάτων και λειτουργιών.



COP και EER για RXYSQ4

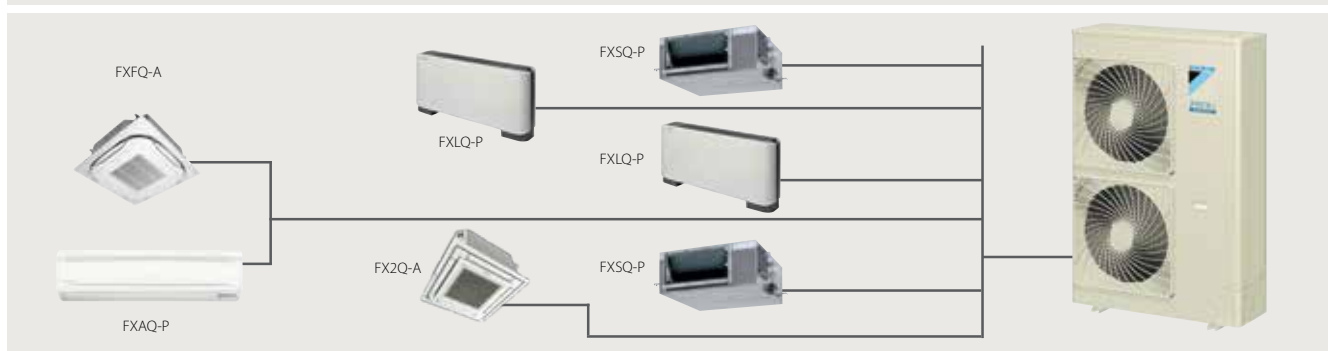
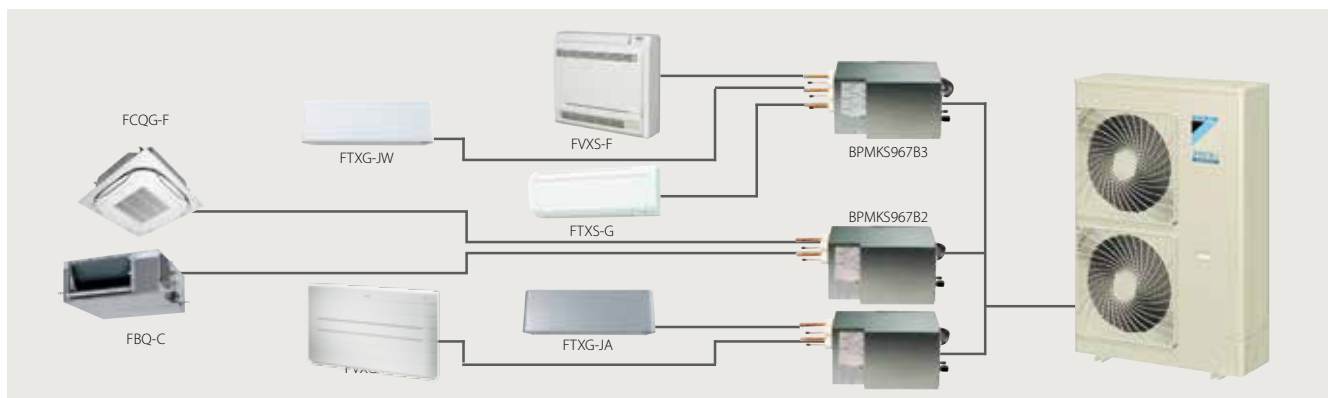


¹ Οι ονομαστικές αποδόσεις ψύξης βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία: 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρασία: 35°C, ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 5m, υψομετρική διαφορά: 0m.

² Οι ονομαστικές αποδόσεις θέρμανσης βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία: 20°CDB, εξωτερική θερμοκρασία: 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 5m, υψομετρική διαφορά: 0m.

Μεγάλη γκάμα εσωτερικών μονάδων

Μπορείτε να συνδέσετε είτε εσωτερικές μονάδες VRV είτε μοντέρνες εσωτερικές μονάδες όπως Daikin Emura, Nexura κ.α.



* Δεν μπορεί να γίνει συνδυασμός εσωτερικών μονάδων VRV και μοντέρνων εσωτερικών μονάδων.

VRV IV VRV III S

Τύπος	Μοντέλο	Όνομασία προϊόντος	Image	Απόδοση							Συνδέσιμη εξωτερική μονάδα			
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8V1	
ΜΟΝΑΔΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ	Κασέτα κυκλικής ροής Λειτουργία αυτοκαθαρισμού ¹ Αισθητήρας παρουσίας & δαπέδου ¹	FCQG-F					■			■				✓
	Πλήρως επίπεδη κασέτα Αισθητήρας παρουσίας & δαπέδου ¹	FFQ-C				■	■			■				✓
ΚΡΥΦΗ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ	Μικρή κρυφή μονάδα οροφής	FDBQ-B				■								✓
	Λεπτή κρυφή μονάδα οροφής	FDXS-F				■	■			■				✓
	Κρυφή μονάδα οροφής με ανεμιστήρα με Inverter	FBQ-C					■			■				✓
ΤΟΙΧΟΥ	Μονάδα τοποθέτησης στον τοιχο Daikin Emura	FTXG-JA/JW				■	■			■			✓	✓
	Μονάδα τοίχου	CTXS-K FTXS-K		■	■	■	■	■	■	■			✓	✓
	Μονάδα τοίχου	FTXS-G									■	■	■	✓
ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΗ ΟΡΟΦΗΣ	Αναρτώμενη μονάδα οροφής	FHQ-C					■			■	■			✓
ΔΑΠΕΔΟΥ	Μονάδα δαπέδου Nexura	FVXG-K				■	■			■			✓	✓
	Μονάδα δαπέδου	FVXS-F				■	■			■			✓	✓
	Μονάδα τύπου Flexi	FLXS-B				■	■			■	■		✓	✓

¹ Προαιρετικό

ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

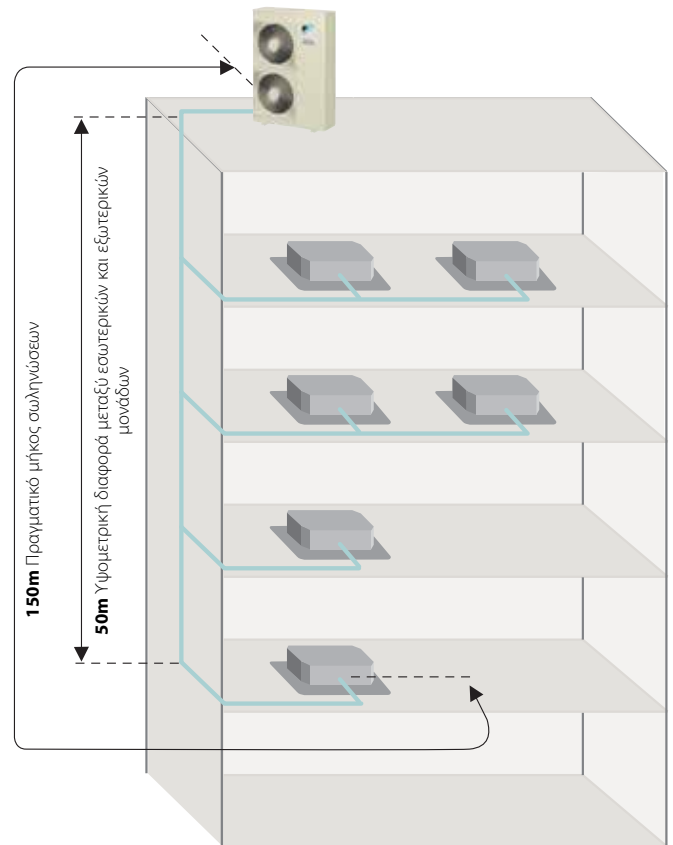
Σε σύνδεση με εσωτερικές μονάδες VRV

Το VRVIII-S παρέχει τη δυνατότητα χρήσης σωληνώσεων μεγάλου μήκους, 150m¹ (175m ισοδύναμου μήκους σωληνώσεων), με συνολικό μήκος σωληνώσεων 300m. Εάν η εξωτερική μονάδα είναι εγκατεστημένη πάνω από τις εσωτερικές μονάδες, η υψομετρική διαφορά μπορεί να είναι έως και 50m το μέγιστο².

Οι δυνατότητες αυτές επιτρέπουν ευρεία γκάμα σχεδιαστικών λύσεων.

Σημειώσεις:

- ¹ 40 m όταν η εξωτερική μονάδα είναι εγκατεστημένη κάτω από τις εσωτερικές μονάδες.
- ² Το max μήκος σωληνώσεων μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της πρώτης διακλάδωσης είναι 40 m.



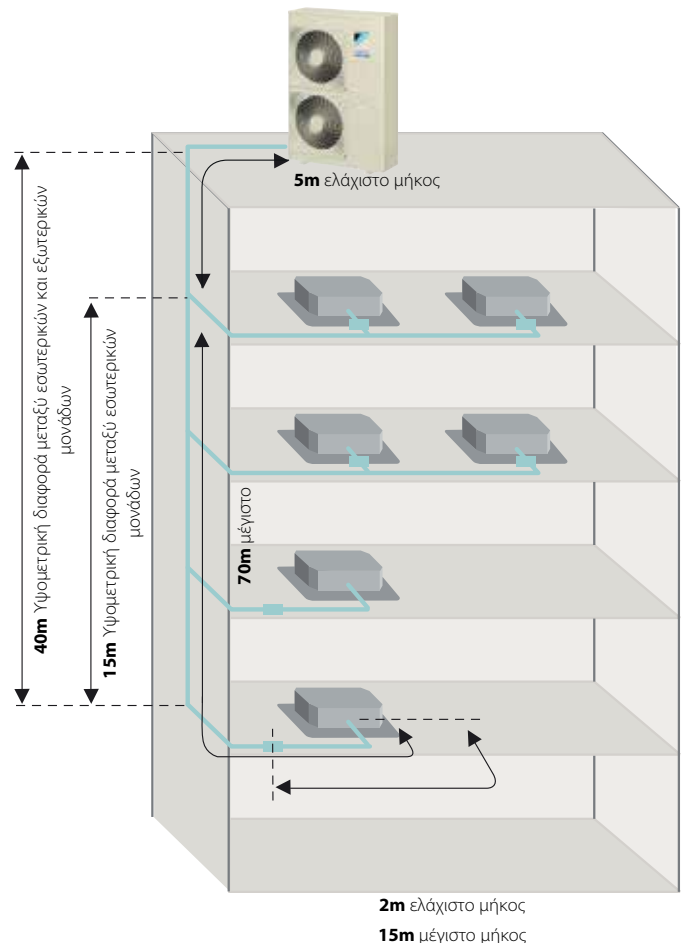
Σε σύνδεση με μοντέρνες εσωτερικές μονάδες

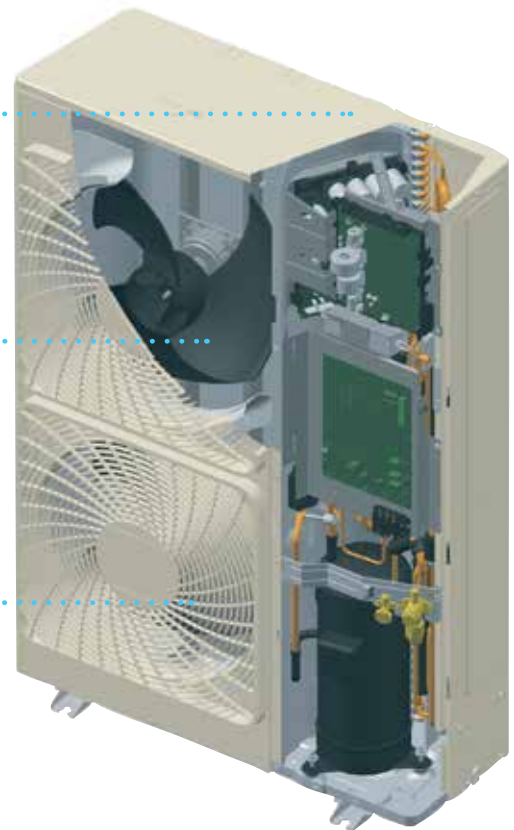
Η αντλία θερμότητας VRV με σύνδεση με μοντέρνες εσωτερικές μονάδες προσφέρει ένα συνολικό μήκος σωληνώσεων / κομψές 250m (συνολικό μήκος κύριων σωληνώσεων ≤ 100m (μεταξύ εξωτερικής μονάδας και κιβωτίου BP) + Συνολικό μήκος σωληνώσεων διακλάδωσης ≤ 80m (μεταξύ κιβωτίου BP και εσωτερικής μονάδας).

Το ελάχιστο μήκος σωληνώσεων μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και της 1ης διακλάδωσης είναι 5m. Το ελάχιστο μήκος σωληνώσεων μεταξύ του κιβωτίου BP και της εσωτερικής μονάδας είναι 2m, το μέγιστο μήκος είναι 15m.

Μετά την πρώτη διακλάδωση, το μεγαλύτερο μήκος σωληνώσεων είναι 70m.

Η διαφορά ύψους μεταξύ της εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας ή του κιβωτίου BP μπορεί να είναι το μέγιστο 40m.





1 Πλέγμα εξόδου αέρα ειδικού σχεδιασμού

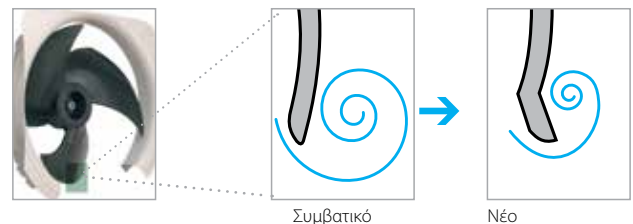
Τα σπειροειδή πτερύγια ευθυγραμμίστηκαν με την κατεύθυνση της ροής εξόδου, ώστε να ελαχιστοποιηθεί τόσο η τυρβοειδής ροή του αέρα όσο και ο θόρυβος.

2 Ειδικό στόμιο ομαλής εισόδου αέρα & σπειροειδής ανεμιστήρας ειδικού σχεδιασμού

Αυτά τα χαρακτηριστικά βοηθούν σημαντικά στη μείωση του θορύβου. Το κωδωνοειδές στόμιο αναρρόφησης αέρα εξοπλίστηκε με οδηγά πτερύγια τα οποία μειώνουν την τυρβοειδή ροή του αέρα που προκαλείται από την απορροφητική ισχύ του ανεμιστήρα.

Χάρη στα κοίλα άκρα των φτερών του νέου σπειροειδή ανεμιστήρα η τυρβοειδής ροή του αέρα περιορίζεται ακόμη περισσότερο.

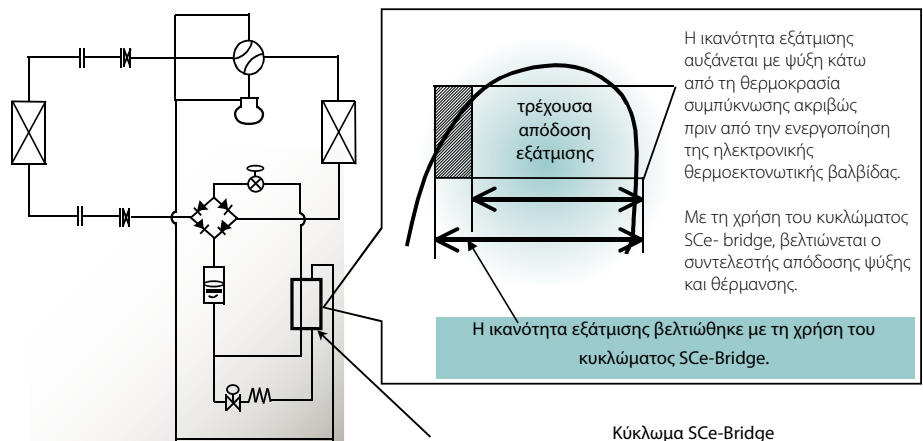
Νέα πτερύγια ανεμιστήρα ειδικού σχεδιασμού



Τα εμπροσθοκλίνη πτερύγια απορροφούν τα ρεύματα αέρα και ελαττώνουν την τυρβοειδή ροή του αέρα.

3 Κύκλωμα e-Bridge

Αποτρέπει τη συσσώρευση ψυκτικού υγρού στο συμπυκνωτή. Έτσι επιτυγχάνεται αποδοτικότερη χρήση της επιφάνειας του συμπυκνωτή υπό οποιοσδήποτε συνθήκες και μεγαλύτερη ενεργειακή αποδοτικότητα. Το νέο κύκλωμα ψύξης, το κύκλωμα SSe-bridge, αυξάνει την ικανότητα εξάτμισης, παρέχοντας ψύξη κάτω από τη θερμοκρασία συμπύκνωσης πριν από τον κύκλο εκτόνωσης. Η χρήση αυτού του κυκλώματος, βελτίωσε σημαντικά το συντελεστή απόδοσης τόσο στο πρόγραμμα ψύξης όσο και στο πρόγραμμα θέρμανσης.



Κύκλωμα SSe-Bridge

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία θερμότητας VRVIII-S - μονοφασική (P8V1), τριφασική (P8Y1)

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1	
Εύρος απόδοσης		HP		4	5	6	4	5	6	
Απόδοση ψύξης		Onom. kW		12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	
Απόδοση θέρμανσης		Onom. kW		14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²	14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Onom.	kW	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66	
	Θέρμανση	Onom.	kW	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70	
EER				3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33	
COP				4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				8 ³ / 8 ⁴	10 ³ / 9 ⁴	12 ³ / 9 ⁴	8 ³ / 8 ⁴	10 ³ / 9 ⁴	12 ³ / 9 ⁴	
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.			50	62,5	70	50	62,5	70	
	Onom.			100	125	140	100	125	140	
	Μέγ.			130	162,5	182	130	162,5	182	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.345x900x320						
Βάρος	Μονάδα			kg 120						
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας έλικας						
	Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Onom. m ³ /min	106						
		Θέρμανση	Onom. m ³ /min	102	105		102	105		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Onom. dBA	66	67	69	66	67	69		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Onom. dBA	50	51	53	50	51	53		
	Θέρμανση	Onom. dBA	52	53	55	52	53	55		
Συμπιεστής	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής						
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-5~46						
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~-15,5						
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A						
	Φορτίο			kg 4,0						
	Έλεγχος			Θερμοεκτονωτική βαλβίδα						
	Κυκλώματα	Ποσότητα		1						
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			Daphne FVC68D						
	Φορτισμένος όγκος			l 1,5						
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος		Κωνική σύνδεση						
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52						
	Αέριο	Τύπος		Κωνική σύνδεσης (VRV) / Σύνδεση με χαλκοκόλληση (RA)	Σύνδεση με χαλκοκόλληση	Κωνική σύνδεσης (VRV) / Σύνδεση με χαλκοκόλληση (RA)	Σύνδεση με χαλκοκόλληση			
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	19,1	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	19,1	
	Εξόδος συμπτυκνωμάτων		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm 26x3						
	Μήκος σωληνώσεων	ΕΞ.-BP	Συνολικό	m 55 ⁷						
BP-ΕΣ.		Μέγ./Συνολικό	m	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷	15 ⁷ /90 ⁷	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷	15 ⁷ /90 ⁷	
Συνολικό μήκος σωληνώσεων		Σύστημα	Πραγματικό	m	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷	300 ⁶ / 145 ⁷	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷	300 ⁶ / 145 ⁷
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση			Hz / V 1N~/50/220-240			3N~/50/380-415			
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)			A 32,0			16,0			

(1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρ. 27°CDB, 19,0°CWB, εξωτερική θερμοκρ. 35°CDB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 5m / υψομετρική διαφορά: 0m (2) Θέρμανση: εσωτερική θερμοκρ. 20°CDB, εξωτερική θερμοκρ. 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 5m / υψομετρική διαφορά: 0m (3) Στην περίπτωση που συνδέονται εσωτερικές μονάδες VRV (4) Στην περίπτωση που συνδέονται εσωτερικές μονάδες RA (5) Το MFA χρησιμοποιείται για την επιλογή του αυτόματου διακόπτη και του αποζεύκτη κυκλώματος σφάλματος γης (ασφαλειοδιακόπτης διαρροής προς τη γη). (6) EN/IEC 61000-3-12: Ευρωπαϊκό/ διεθνές τεχνικό πρότυπο για τον καθορισμό των τριών αρμονικών ρευσμάτων που παράγει εξοπλισμός συνδεδεμένος σε δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου > 16A και ≤ 75A ανά φάση



Αντλία θερμότητας VRV βελτιστοποιημένη για θέρμανση (VRVIII-C)

ΟΦΕΛΗ



Υψηλό COP σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες

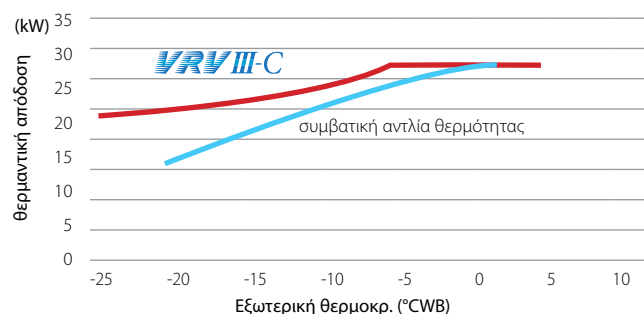
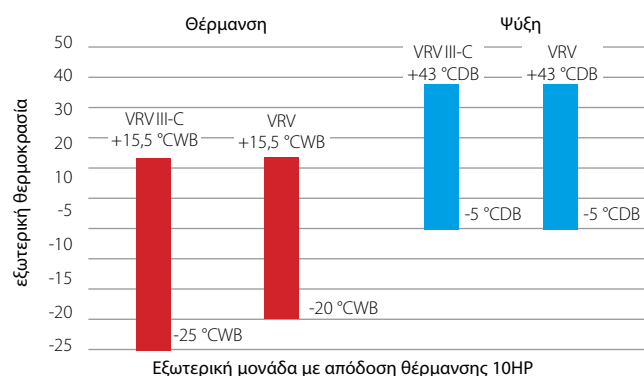
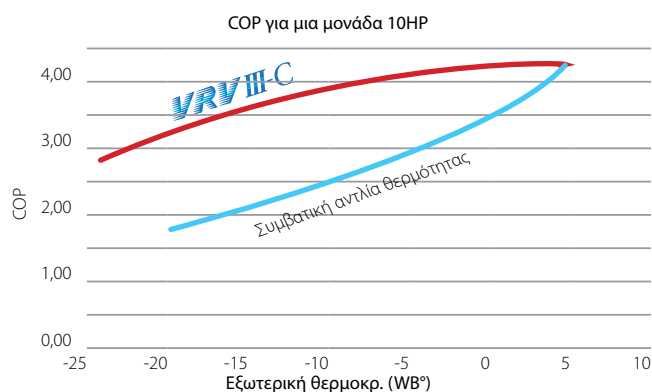
Η χρήση τεχνολογίας συμπύεσης δύο σταδίων έχει αποτέλεσμα μια βελτιωμένη απόδοση εξοικονόμησης ενέργειας σε χαμηλές θερμοκρασίες, με ένα COP μεγαλύτερο από 3,0 στους -10°C εξωτερική θερμοκρασία για το σύνολο του εύρους (έως 3,8 για μια μονάδα 10HP). Γι' αυτό τα ετήσια κόστη λειτουργίας είναι κατά πολύ χαμηλότερα από αυτά του τυπικού συστήματος αντλίας θερμότητας.

Μεγάλο εύρος λειτουργίας θέρμανσης

Το VRVIII-C είναι το πρώτο σύστημα στην αγορά με στάνταρ εύρος λειτουργίας έως -25°CWB θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος σε θέρμανση και μπορεί επίσης να παρέχει ψύξη στους -5°CDB θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος.

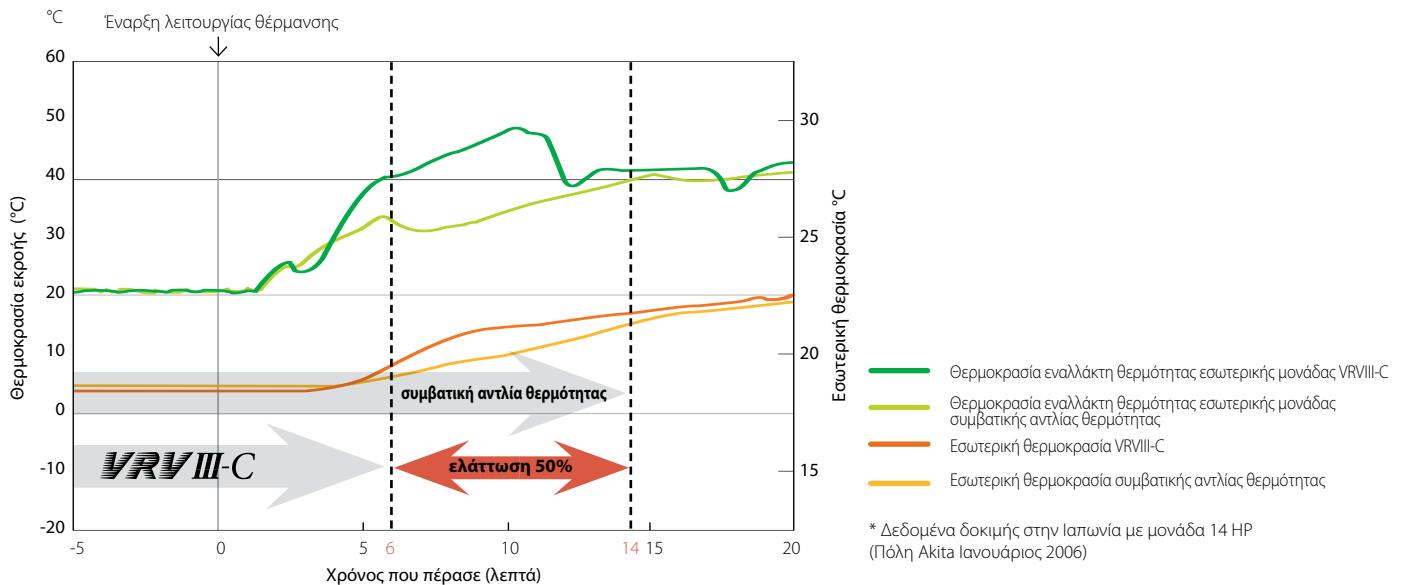
Σταθερή απόδοση θέρμανσης

Το VRVIII-C έχει μια σταθερή απόδοση θέρμανσης, ακόμα και σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Γίνεται έτσι κατάλληλο για θέρμανση από μια μόνο πηγή. Η απόδοση θέρμανσης είναι 130% σε σύγκριση με την απόδοση θέρμανσης του συμβατικού VRV υπό παρόμοιες συνθήκες.



Υψηλή ταχύτητα προθέρμανσης

Ο χρόνος θέρμανσης μειώνεται σημαντικά, ειδικά υπό χαμηλές συνθήκες περιβάλλοντος. Ο απαιτούμενος χρόνος για να φτάσει η θερμοκρασία προσαγωγής της εσωτερικής μονάδας τους 40°C έχει μειωθεί κατά 50%.



Γρήγορος χρόνος απόψυξης (defrost)

Ο απαιτούμενος χρόνος για την απόψυξη μειώνεται σε 4 λεπτά - λιγότερος από το ήμισυ του χρόνου του συμβατικού συστήματος VRVIII (10 λεπτά) με αποτέλεσμα μια πιο σταθερή εσωτερική θερμοκρασία και κατά πολύ βελτιωμένα επίπεδα άνεσης.

* Δεδομένα δοκιμής στην Ιαπωνία με μονάδα 10 HP (Πόλη Akita, Ιανουάριος 2006)

Ευέλικτος σχεδιασμός σωληνώσεων

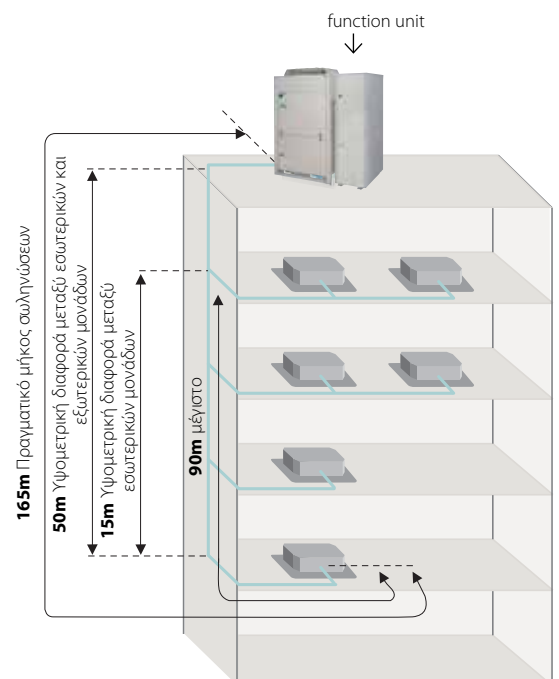
Το VRVIII-C παρέχει τη δυνατότητα χρήσης σωληνώσεων μεγάλου μήκους, 165m (190m ισοδύναμου μήκους σωληνώσεων), με συνολικό μήκος σωληνώσεων 500m.

Στην περίπτωση που η εξωτερική μονάδα βρίσκεται πάνω από την εσωτερική μονάδα, η μέγιστη δυνατή υψομετρική διαφορά είναι 50m.

Στην περίπτωση που η εξωτερική μονάδα βρίσκεται κάτω από την εσωτερική μονάδα, η μέγιστη δυνατή υψομετρική διαφορά είναι 40m.

Η απόσταση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και της βοηθητικής μονάδας (function unit) πρέπει να είναι κατά το μέγιστο 10m (13m αντίστοιχο μήκος σωληνώσεων).

Μετά την πρώτη διακλάδωση, η διαφορά μεταξύ του μεγαλύτερου μήκους σωληνώσεων και του μικρότερου μήκους σωληνώσεων μπορεί να είναι 40m κατά το μέγιστο, με την προϋπόθεση ότι το μεγαλύτερο μήκος σωληνώσεων φθάνει κατά το μέγιστο στα 90m.

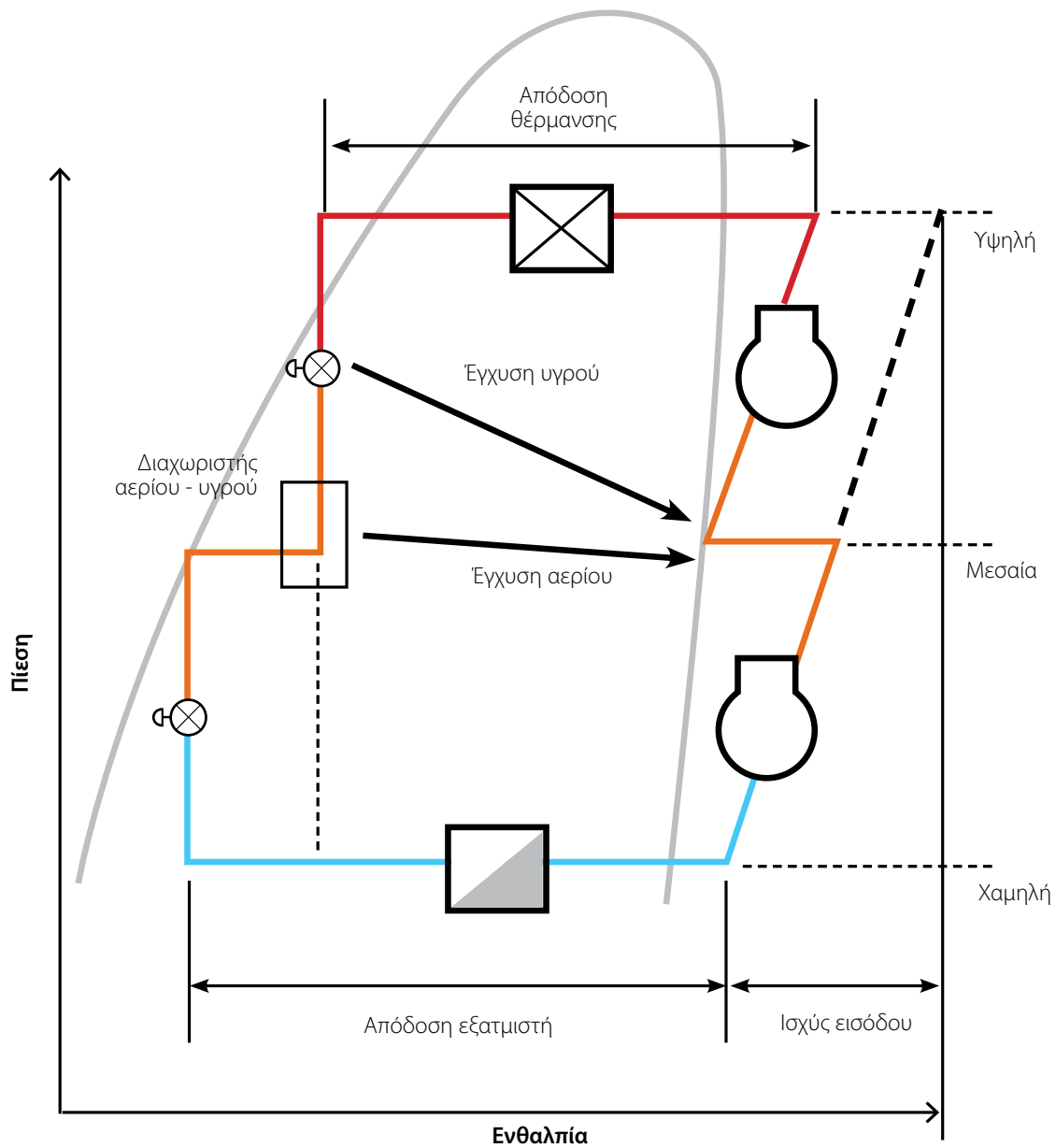


ΜΟΝΑΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Συμπίεση δύο σταδίων

Η τεχνολογία συμπίεσης δύο σταδίων διευκολύνει το σύστημα στο να δημιουργεί υψηλότερες πιέσεις με αποτέλεσμα υψηλότερη απόδοση θέρμανσης υπό χαμηλές συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Ο δεύτερος συμπιεστής inverter (βρίσκεται στη μονάδα βοηθητική μονάδα) έχει σχεδιαστεί ειδικά για την παροχή υψηλότερων πιέσεων.

Αφότου γίνει η ανταλλαγή της θερμότητας στην εσωτερική μονάδα, το αέριο και το υγρό διαχωρίζονται στο διαχωριστή αερίου - υγρού. Έτσι διευκολύνεται η ανάκτηση του ψυκτικού μέσου και η μετάδοση απευθείας στο συμπιεστή υψηλής πίεσης.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία θερμότητας VRV βελτιστοποιημένη για θέρμανση

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				RTSYQ10PA	RTSYQ14PA	RTSYQ16PA	RTSYQ20PA	
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1			RTSQ10PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA	RTSQ8PA	
	Εξωτερική μονάδα 2						RTSQ12PA	
	Μονάδα λειτουργίας			BTSQ20PY1				
Εύρος απόδοσης			HP	10	14	16	20	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.		kW	28,0 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	56,0 ¹	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.		kW	31,5 ² / 28,0 ³	45,0 ² / 40,0 ³	50,0 ² / 45,0 ³	63,0 ² / 55,9 ³	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	7,90 ¹	12,6 ¹	14,9 ¹	15,4 ¹	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	7,78 ² / 8,18 ³	11,4 ² / 12,8 ³	13,0 ² / 15,0 ³	15,4 ² / 18,7 ³	
EER				3,54 ¹	3,17 ¹	3,02 ¹	3,64 ¹	
COP				4,05 ² / 3,42 ³	3,95 ² / 3,13 ³	3,85 ² / 3,00 ³	4,09 ² / 2,99 ³	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				21	30	34	43	
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ./Ον./Μέγ.			125/250/325	175/350/455	200/400/520	250/500/650	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	dB(A)					
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Μέγ./Ονομ.	dB(A)	62/60	63/61		65/63	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/9,52			Σύνδεση με χαλκοκόλληση/12,7	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/15,9
	Αέριο	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/22,2			Σύνδεση με χαλκοκόλληση/28,6	
	Εξισορρόπηση λαδιού	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm					19,1
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.	m				165
		Μετά τη διακλάση	Μέγ.	m				90 (8)
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	m				500
	Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση/ Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση	m				50/40
	IU - IU	Μέγ.	m				15	
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)			A	25	35	40	50

(1) Ψύξη: Εσωτ. θερμοκρ. 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρ. 35°CDB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m; μήκος μονάδας λειτουργίας: 6m, συνδυασμένη εσωτερική μονάδα: FXFQ50P x 5 μονάδες (2) Θέρμανσης: Εσωτ. θερμοκρ. 20°CDB, εξωτερική θερμοκρ. 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m; μήκος μονάδας λειτουργίας: 6m, συνδυασμένη εσωτερική μονάδα: FXFQ50P x 5 μονάδες (3) Θέρμανσης: Εσωτ. θερμοκρ. 20°CDB, εξωτερική θερμοκρ. - 10°CWB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m, υψομετρική διαφορά 0m, μήκος μονάδας λειτουργίας: 6m, συνδυασμένη εσωτερική μονάδα: FXFQ50P x 5 μονάδες (4) Η τιμή MFA χρησιμοποιείται για την επιλογή του διακόπτη κυκλώματος και του διακόπτη κυκλώματος ασφαλείας γείωσης (διακόπτης κυκλώματος διαρροής προς γη). (5) Ανατρέξτε στην επιλογή σωληνών ψυκτικού μέσω ή στο εγχειρίδιο εγκατάστασης

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.570x460x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765	
Βάρος	Μονάδα		kg	110	205	257	338	344	
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Σερπαντίνα διασταυρούμενων πτερυγίων					
Τύπος ανεμιστήρα				Ανεμιστήρας έλικας					
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα	Ψύξη	Ονομ.	m ³ /min	-	185	200	233	239	
Εξωτερική στατική πίεση ανεμιστήρα	Μέγ.		Pa	-	78				
Συμπίεστής	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής					
Συμπίεστής 2	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής					
Συμπίεστής 3	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής					
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.	°CDB	-5					
		Μέγ.	°CDB	43					
		Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-25~-15,5				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A					
	Φορτίο		kg	-	9,4	10,5	10,9	11,7	
	Έλεγχος			Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα					
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	3~/50/380-415					
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)			A	20	25	35	40	



Αντλία Θερμότητας VRV Classic - RXYCQ-A

VRV Classic

ΟΦΕΛΗ

- › Για έργα με σπάντα απαιτήσεις ψύξης & θέρμανσης
- › Ταιριάζει σε οποιοδήποτε κτίριο και με δυνατότητα εσωτερικής εγκατάστασης, λόγω της υψηλής εξωτερικής στατικής πίεσης έως 78,4 Pa. Η εσωτερική εγκατάσταση οδηγεί σε μικρότερο μήκος σωληνώσεων, σε χαμηλότερα έξοδα εγκατάστασης, σε αυξημένη απόδοση και σε καλύτερη οπτική αισθητική
- › Η δυνατότητα ελέγχου κάθε κλιματιζόμενης ζώνης ξεχωριστά, διατηρεί το κόστος λειτουργίας του VRV σε εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα
- › Κατανέμετε τα κόστη εγκατάστασης με σταδιακή εγκατάσταση
- › Με δυνατότητα σύνδεσης σε όλες τις σπάντα εσωτερικές μονάδες VRV, τα συστήματα ελέγχου και τον εξαερισμό



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Θέρμανση & Ψύξη

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				RXYCQ8A	RXYCQ10A	RXYCQ12A	RXYCQ14A	RXYCQ16A	RXYCQ18A	RXYCQ20A
Εύρος απόδοσης		HP		8	10	12	14	16	18	20
Απόδοση ψύξης	Όνομ.		kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.		kW	22,4	28,00	33,6	37,5	44,8	50,4	56,0
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,8
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	5,90	7,00	8,62	9,74	11,8	13,8	16,0
EER				3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				16'	20'	24	28	32	36	40
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.			100	125	150	175	200	225	250
	Όνομ.			200	250	300	350	400	450	500
	Μέγ.			240'	300'	360	420	480	540	600
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	1.680x635x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765		
Βάρος	Μονάδα		kg	159	187	240		316		324
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	78		81		86		88
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	58	59	61	61	64	65	66
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-5~43						
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~15						
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A						
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52			12,7		15,9	
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.	135						
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	300						
	Υψομετρική διαφορά	OU - IU	m	30 (Εξωτερική μονάδα στο μέγιστο ύψος)						
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V		3N~/50/380-415						

RXYCQ10-12A

(1) Ο λόγος σύνδεσης είναι 50~120%. Εάν συνδεθούν μια ή περισσότερες μονάδες FXFQ20,25, ο μέγιστος λόγος σύνδεσης είναι 100%



Ανάκτηση θερμότητας

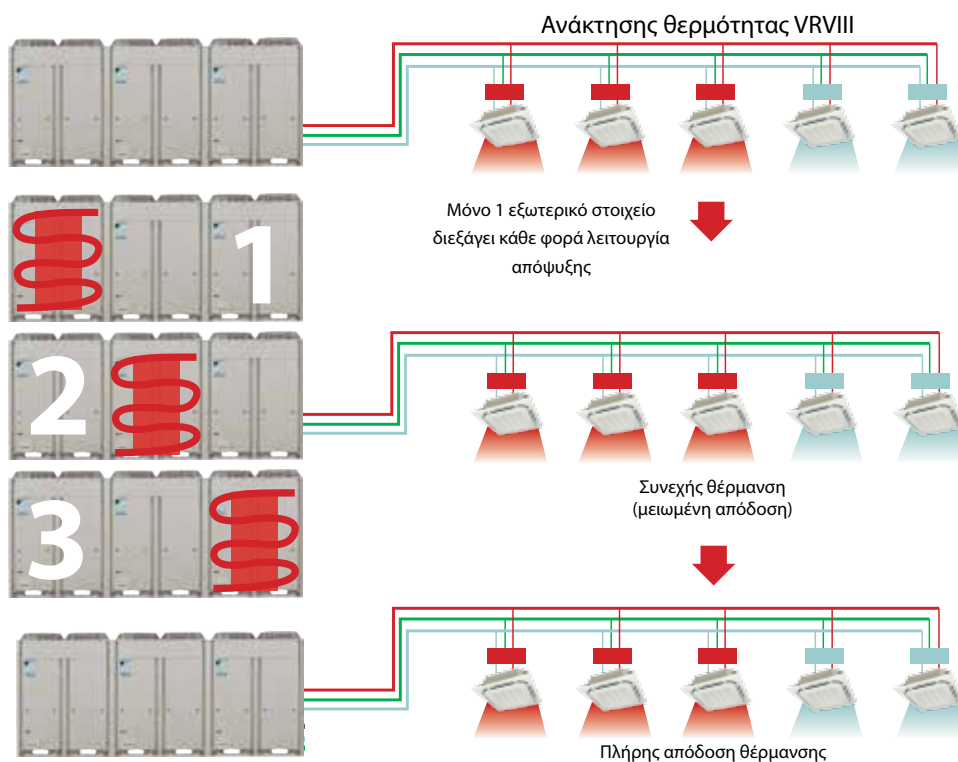
ΣΥΝΕΧΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

Διατηρεί υψηλά επίπεδα άνεσης κατά τη διάρκεια της απόψυξης και της επιστροφής λαδιού

Πλεονεκτήματα του συστήματος

- > Εξαιρετική άνεση
 - Καθόλου κρύο ρεύμα κατά τη διάρκεια της απόψυξης & επιστροφής λαδιού
 - Όχι μεγάλες διακυμάνσεις θερμοκρασίας στο χώρο
- > Ολοκληρωμένη απόδοση θέρμανσης (οι εσωτερικές μονάδες συνεχίζουν να παρέχουν θέρμανση)
 - Συνεχής θέρμανση κατά τη διάρκεια της απόψυξης.

* Διατίθεται μόνο για συστήματα ανάκτησης θερμότητας πολλαπλού συνδυασμού (REYQ18-48P8/9, REYHQ16-24P)



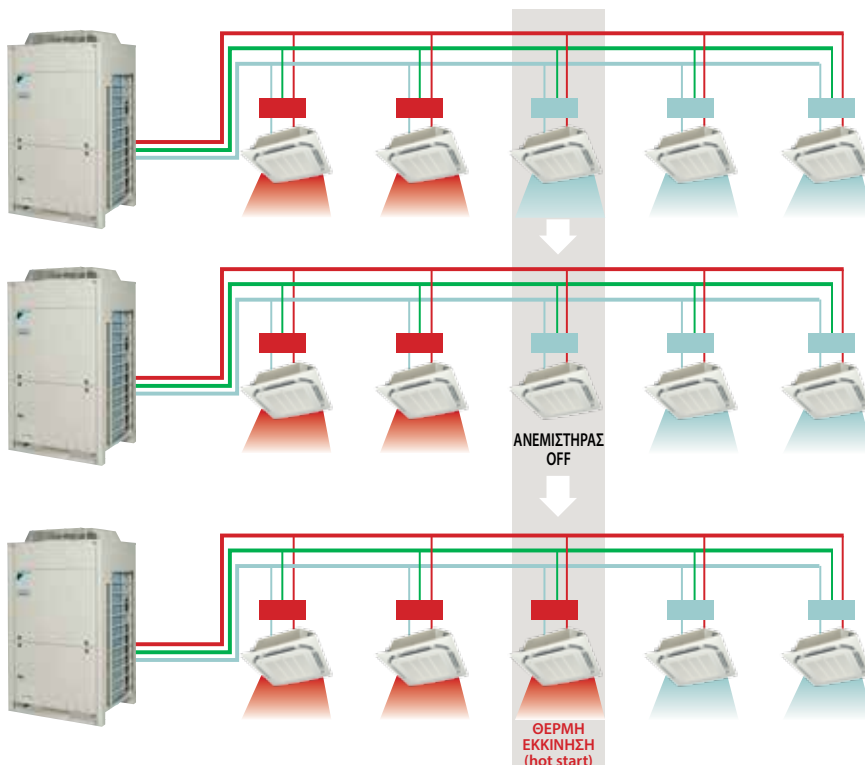
ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΑΝΕΣΗ ΧΑΡΗ ΣΤΟ VRVIII BOX

Είναι δυνατή η αυτόνομη εναλλαγή από ψύξη σε θέρμανση ή αντίστροφα, των εσωτερικών μονάδων. Αυτό σημαίνει ότι όλες οι εσωτερικές μονάδες, οι οποίες δεν εναλλάσσονται, συνεχίζουν να παρέχουν βέλτιστη άνεση κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας. Το κιβώτιο BS παρέχεται σε μονή έκδοση και σε multi εκδόσεις για μέγιστη ευελιξία, ταχύτερη εγκατάσταση και εξαιρετική εξοικονόμηση.



Ανάκτησης θερμότητας VRVIII

Με το κιβώτιο VRVIII BS, οι υπόλοιπες εσωτερικές μονάδες συνεχίζουν να θερμαίνουν ενώ οι επιθυμητές μονάδες γυρίζουν από την ψύξη στη θέρμανση.



ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Το VRV παρέχει τη δυνατότητα χρήσης σωληνώσεων μεγάλου μήκους, 165m (190m ισοδύναμου μήκους σωληνώσεων), με συνολικό μήκος σωληνώσεων 1.000m.

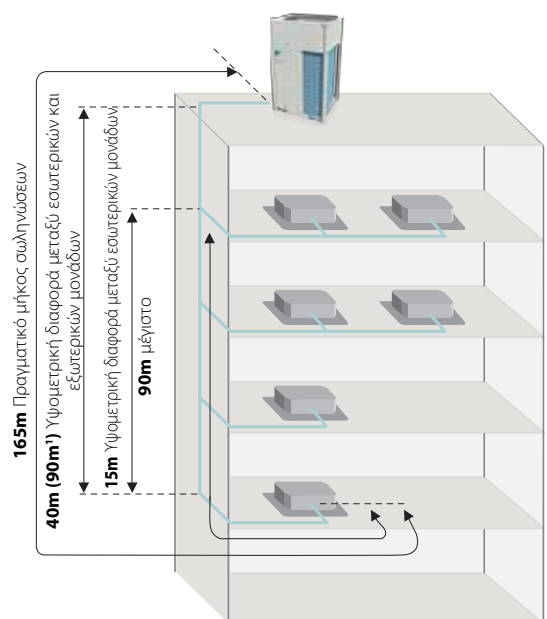
Στην περίπτωση που η εξωτερική μονάδα βρίσκεται πάνω από την εσωτερική μονάδα, η υψομετρική διαφορά είναι στάνταρ 50m. Μπορεί να αυξηθεί στα 90m¹.

Στην περίπτωση που η εξωτερική μονάδα βρίσκεται κάτω από την εσωτερική μονάδα, η υψομετρική διαφορά είναι στάνταρ 40m. Οι υψομετρικές διαφορές μπορεί να φθάνουν μέχρι και 90m¹.

Μετά την πρώτη διακλάδωση, η διαφορά μεταξύ του μεγαλύτερου μήκους σωληνώσεων και του μικρότερου μήκους σωληνώσεων μπορεί να είναι 40m το μέγιστο, με την προϋπόθεση ότι το μεγαλύτερο μήκος σωληνώσεων φθάνει τα 90m το μέγιστο.

¹ Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.

¹ Οι επιλογές διακλάδωσης (μονάδες BS) δεν λαμβάνονται υπόψη, καθώς η εγκατάστασή τους δεν επηρεάζει το σχέδιο σωληνώσεων.





Ανάκτηση θερμότητας VRV VIII, συνδυασμός μικρού αποτύπωματος

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				REYQ8P9	REYQ10P8	REYQ12P9	REYQ14P8	REYQ16P8	
Εύρος απόδοσης			HP	8	10	12	14	16	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.		kW	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.		kW	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	5,20	7,09	8,72	11,4	14,1	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	5,71	7,38	8,84	11,0	12,8	
EER				4,31	3,95	3,84	3,51	3,19	
COP				4,38	4,27	4,24	4,09	3,91	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				17	21	26	30	34	
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.			100	125	150	175	200	
	Ονομ.			200	250	300	350	400	
	Μέγ.			260	325	390	455	520	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Χάβος	mm	1.680x1.300x765					
Βάρος	Μονάδα		kg	331			339		
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Σεραπαντίνα δαισταυρούμενων πτερυγών					
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας έλικας					
Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Ονομ.	m ³ /min	190		210		235	
	Εξωτερική στατική πίεση	Μέγ.	Pa	-					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	dBA	78		80		83	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Ονομ.	dBA	58		60		62	
Συμπίεστης	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστης					
Συμπίεστης 2	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστης					
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB	-20 (15) / -5~43					
	Θέρμανση	Ελάχ.~Μέγ.	°CWB	-20~-15,5					
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A					
	Φορτίο		kg	10,3		10,6		10,8	
	Έλεγχος				Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)				
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος	Σύνδεση με χαλκοκόλληση						
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52				12,7	
	Αέριο	Τύπος	Σύνδεση με χαλκοκόλληση						
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	19,1		22,2		28,6	
	Εξερχόμενο αέριο	Τύπος	Σύνδεση με χαλκοκόλληση						
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	15,9		19,10		22,2	
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.	m	165				
		Μετά τη διακλάση	Μέγ.	m	90 (8)				
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	m	1.000					
Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση / Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση	Μέγ.	50/40					
				15					
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση			3~/50/380-415					
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)			20		25		40	

(1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρ. 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρ. 35°CDB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (2) Θέρμανση: εσωτερική θερμοκρ. 20°CDB, εξωτερική θερμοκρ. 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (3) Η τιμή MFA χρησιμοποιείται για την επιλογή του διακόπτη κυκλώματος και του διακόπτη κυκλώματος σφάλματος γείωσης (διακόπτης κυκλώματος διαρροής προς γη). Σύμφωνα με το EN/IEC 61000-3-11, το EN/IEC 61000-3-12 αντιστοιχώς, ενδέχεται να είναι απαραίτητο να συμβουλευθείτε το διαχειριστή δικτύου διανομής προκειμένου να διασφαλίσετε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος μόνο σε δίκτυο τροφοδοσίας με Zsys μικρότερο ή ίσο με Zmax, αντιστοιχώς με Ssc μικρότερο ή ίσο με την ελάχιστη τιμή Ssc. (5) EN/IEC 61000-3-11: Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο για τα όρια των μεταβολών τάσης, διακυμάνσεων τάσης και αναβόσβηση που παράγονται από το δημόσιο σύστημα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου ≤ 75A (6) EN/IEC 61000-3-12: Ευρωπαϊκό/ διεθνές τεχνικό πρότυπο για τον καθορισμό των ορίων αρμονικών ρευμάτων που παράγει εξοπλισμός συνδεδεμένος σε δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου > 16A και ≤ 75A ανά φάση (7) Για την τεχνική ρύθμιση ψύξης, ανατρέξτε στο χειρίδιο εγκατάστασης για περισσότερες πληροφορίες (8) Ανατρέξτε στην επιλογή σωλήνων ψυκτικού μέσου ή στο χειρίδιο εγκατάστασης.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				REYQ18P9	REYQ20P9	REYQ22P8	REYQ24P8	REYQ26P8	REYQ28P8	REYQ30P8	REYQ32P8	REYQ34P9	REYQ36P9
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1			REM-Q8P9			REM-Q10P8	REM-Q12P8	REM-Q10P8	REM-Q12P8	REM-Q14P8	REM-Q16P8	REM-Q8P9
	Εξωτερική μονάδα 2			REM-Q10P8	REM-Q12P8			REM-Q16P8				REM-Q10P8	REM-Q12P8
	Εξωτερική μονάδα 3			REM-Q16P8									
Εύρος απόδοσης			HP	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Απόδοση ψύξης	Ονομ.		kW	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	95,4 ¹	101 ¹
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.		kW	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	107 ²	113 ²
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	12,7	14,9	17,0	19,2	21,8	23,8	26,6	28,4	26,9	29,1
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	24,2	25,8	26,3	28,1
EER				3,97	3,75	3,62	3,49	3,35	3,29	3,19	3,16	3,55	3,47
COP				4,22	4,11	4,04	3,97	3,96	3,92	3,87	4,07	4,02	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				39	43	47	52	56	60	64			
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων				Ελάχ./Ον./Μέγ.									
Στάθμη ηχητικής ισχύος				Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	81	83				84	85
Στάθμη ηχητικής πίεσης				Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	61	62	63				64
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/15,9				Σύνδεση με χαλκοκόλληση/19,1					
	Αέριο	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/28,6				Σύνδεση με χαλκοκόλληση/34,9					
	Εξερχόμενο αέριο	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/22,2	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/28,6								
	Εξισορρόπηση λαδιού	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	19,1									
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.	m	165								
		Με τη διακλάση	Μέγ.	m	90 (18)								
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	m	1.000								
Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση / Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση	m	50/40									
	IU - IU	Μέγ.	m	15									
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)			A	45	50			60	70		80	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				REYQ34P9	REYQ36P9	REYQ38P8	REYQ40P8	REYQ42P8	REYQ44P8	REYQ46P8	REYQ48P8	
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1			REM-Q8P9			REM-Q10P8	REM-Q12P8	REM-Q10P8	REM-Q12P8	REM-Q14P8	REM-Q16P8
	Εξωτερική μονάδα 2			REM-Q10P8	REM-Q12P8			REM-Q16P8				REM-Q16P8
	Εξωτερική μονάδα 3			REM-Q16P8								
Εύρος απόδοσης			HP	34	36	38	40	42	44	46	48	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.		kW	95,4 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	150 ²	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.		kW	107 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	42,6	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8	38,7	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1	3,16	
EER				3,55	3,47	3,43	3,35	3,29	3,26	3,18	3,87	
COP				4,07	4,02	3,96	3,93	3,94	3,92	3,90	64	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				64								
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων				Ελάχ./Ον./Μέγ.								
Στάθμη ηχητικής ισχύος				Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	84	85				
Στάθμη ηχητικής πίεσης				Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	64	65				
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	19,1				41,3				
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	34,9	28,6			34,9				
	Εξερχόμενο αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	19,1								
	Εξισορρόπηση λαδιού	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	19,1								
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	m	40 (14)	1.000						
	Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση / Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση	m	50/40							
		IU - IU	Μέγ.	m	15							
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)			A	80			90	100		110	

MODULE ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				REM-Q8P9	REM-Q10P8	REM-Q12P8	REM-Q14P8	REM-Q16P8	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.680x930x765				1.680x1.240x765	
Βάρος	Μονάδα		kg	204	254			334	
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος	Σερπαντίνα δαισταυρούμενων πτερυγίων							
Τύπος ανεμιστήρα	Ανεμιστήρας έλικας								
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα	Ψύξη	Ονομ.	m ³ /min	180	185	200	230		
Εξωτερική στατική πίεση ανεμιστήρα	Μέγ.		Pa	78					
Συμπεστές	Τύπος	Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπεστές							
Συμπεστές 2	Τύπος	Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπεστές							
Συμπεστές 3	Τύπος	Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπεστές							
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Στάθμη	Ελάχ.	°CDB					
		Μέγ.	°CDB						
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB						
Ψυκτικό μέσο	Τύπος	R-410A							
	Φορτίο		kg	8,2	9,0	9,1	11,7		
	Έλεγχος	Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)							
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	3~/50/380-415					

(1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρασία 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρασία 35°CDB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (2) Θέρμανση: εσωτερική θερμοκρασία 20°CDB, εξωτερική θερμοκρασία 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (3) Ρύθμιση τεχνικής ψύξης: επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες



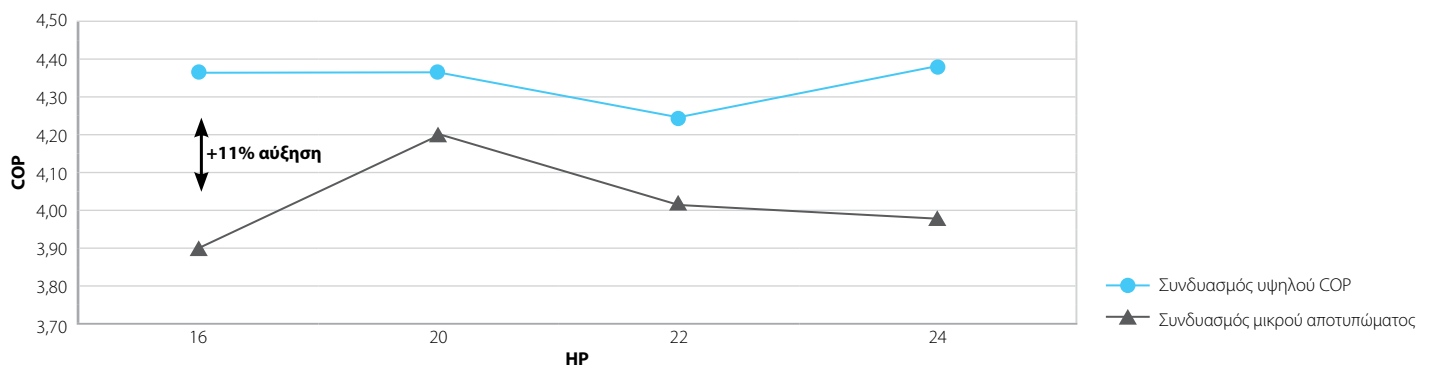
Ανάκτηση θερμότητας, συνδυασμός υψηλού COP

ΟΦΕΛΗ



Ανώτερη ενεργειακή αποδοτικότητα

Ο συνδυασμός υψηλού COP έχει την ανώτερη ενεργειακή αποδοτικότητα εντός της γκάμας VRV ανάκτησης θερμότητας της Daikin. Είναι έως και 11% πιο αποδοτική, σε σύγκριση με το συνδυασμό μικρού αποτύπματος.



HP		16	20	22	24
Συνδυασμός υψηλού COP	Συνδυασμός	8 + 8	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP	4,36	4,36	4,24	4,37
	EER	4,29	4,04	3,84	3,89
Συνδυασμός μικρού αποτύπματος	Συνδυασμός	16	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP	3,90	4,12	4,03	3,97
	EER	3,19	3,77	3,61	3,49

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντλία θερμότητας με ανάκτηση VRV - Συνδυασμός υψηλού COP

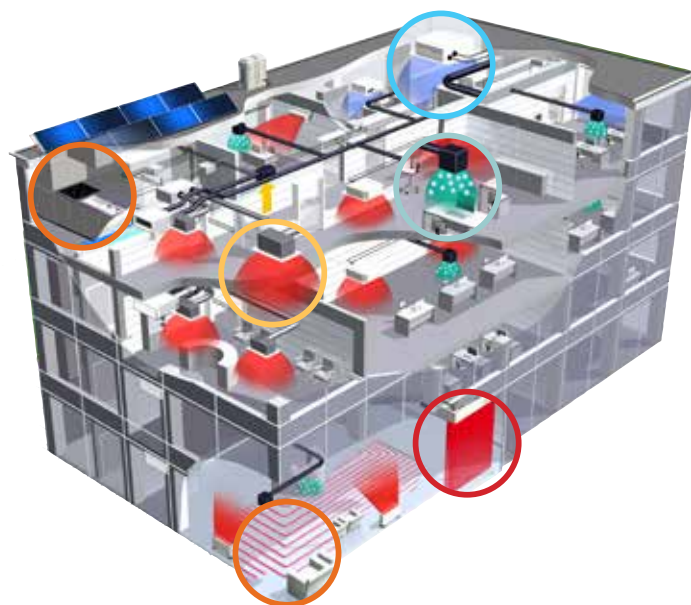
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				REYHQ16P	REYHQ20P	REYHQ22P	REYHQ24P	
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1			REMQ8P9		REMQ10P8	REMHQ12P8	
	Εξωτερική μονάδα 2			REMQ8P9		REMHQ12P8		
Εύρος απόδοσης			HP	16	20	22	24	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.		kW	45,0 ¹	56,0 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.		kW	50,0 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	10,5	13,9	16,0	17,2	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	11,5	14,3	16,3	17,2	
EER				4,29	4,04	3,84	3,89	
COP				4,36		4,24	4,37	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				34	43	47	52	
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων				200/400/520		225/450/585		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	dBA	82		85	87	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Ονομ.	dBA	62		64	66	
Ψυκτικό μέσο	Κυκλώματα		Ποσότητα	1				
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/12,7		Σύνδεση με χαλκοκόλληση/15,9		
	Αέριο	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/28,6		Σύνδεση με χαλκοκόλληση/34,9		
	Μήκος σωληνώσεων	Μετά τη διακλάδωση	Μέγ.	165				
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	90 (18)				
	Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση/ Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση	m	1.000			
		IU - IU	Μέγ.	m	50/40			
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)			A	50	63	80	

MODULE ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				REMQ8P9	REMQ10P8	REMHQ12P8
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.680x930x765		1.680x1.300x765
Βάρος	Μονάδα		kg	204	254	331
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Σερπαντίνα διασταυρούμενων πτερυγίων		-
Τύπος ανεμιστήρα				Ανεμιστήρας έλικας		
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα	Ψύξη	Ονομ.	m ³ /min	180	185	230
	Θέρμανση	Ονομ.	m ³ /min			230
Εξωτερική στατική πίεση ανεμιστήρα	Μέγ.		Pa			78
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	dBA		78	-
Συμπιεστής	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής		
Συμπιεστής 2	Τύπος			- Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής		
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.	°CDB	-5		
		Μέγ.	°CDB	43		
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~-15		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A		
	Φορτίο		kg	8,2	9,0	11,7
	Έλεγχος				Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)	
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			-		
	Φορτισμένος όγκος			-		
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση			Hz / V		
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)			A	25	40

1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρ. 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρ. 35°CDB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (2) Θέρμανση: εσωτερική θερμοκρ. 20°CDB, εξωτερική θερμοκρ. 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m



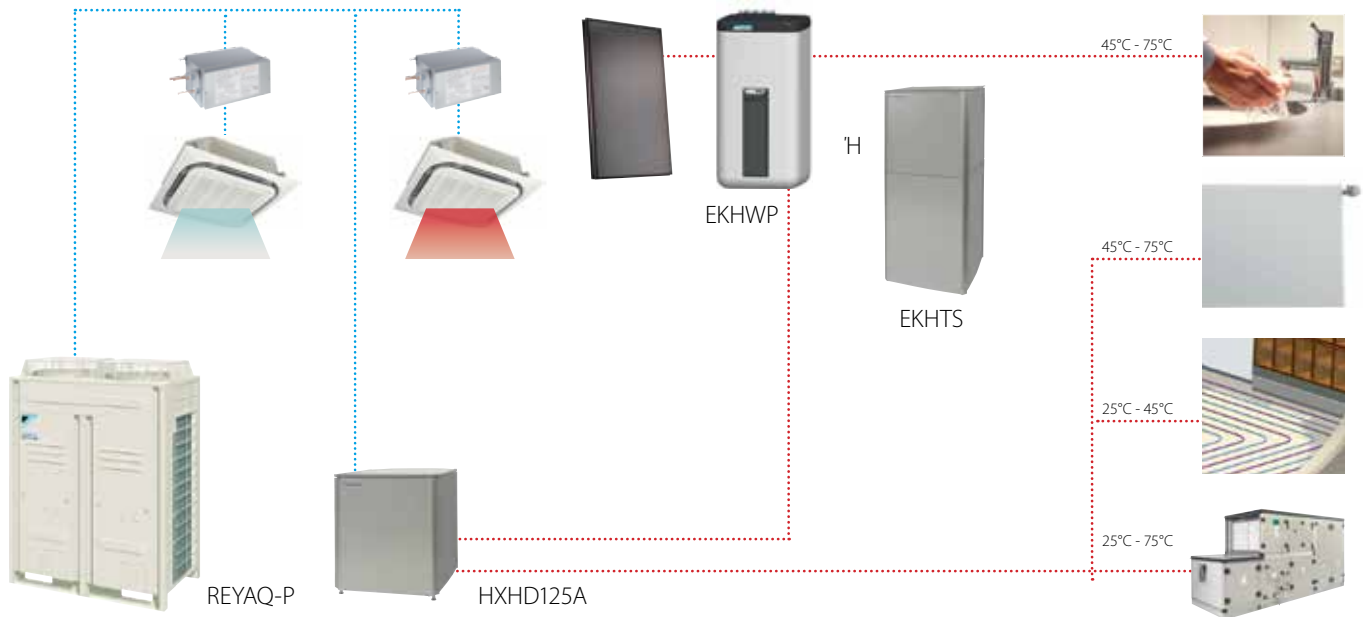
Ανάκτηση θερμότητας VRV, για σύνδεση σε υδροδοχείο μόνο θέρμανσης



Η Daikin είναι η κορυφαία εταιρεία στην αγορά στα συστήματα μεταβλητής παροχής ψυκτικού (VRF) για τα τελευταία 25 χρόνια και επωφελείται της μεγάλης εμπειρίας της στα υψηλής απόδοσης συστήματα ζεστού νερού τα οποία χρησιμοποιούν την τεχνολογία αντλίας θερμότητας.

Η ολοκληρωμένη λύση Daikin VRV προσφέρει ένα μοναδικό σημείο επαφής για το σχεδιασμό και τη συντήρηση του ολοκληρωμένου σας συστήματος. Η προσέγγισή μας για την ανάκτηση θερμότητας αποτελεί λύση για όλο το χρόνο: ακόμα και όταν η θερμοκρασία είναι 0°C ή παρακάτω, η ολοκληρωμένη λύση θα μπορεί να ψύχει εσωτερικούς χώρους στους οποίους παράγεται θερμότητα από άτομα ή εξαερισμό. Αυτή η θερμότητα θα ανακτάται για την παραγωγή ζεστού νερού ή για τη θέρμανση χώρων, η θερμοκρασία των οποίων είναι κατώτερη της επιθυμητής. Το ευρύ χαρτοφυλάκιο προϊόντων μας, σας επιτρέπει να επιλέξετε τον ιδανικό συνδυασμό εξαερισμού και τεχνολογίας για να βεβαιωθείτε ότι αποκτάτε τη χρυσή τομή μεταξύ θερμοκρασίας, υγρασίας και καθαρότητας αέρα με μέγιστη ενεργειακή απόδοση και οικονομία.

ΜΙΑ ΠΟΛΥ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΕΛΙΚΤΗ ΛΥΣΗ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				REVAQ10P	REVAQ12P	REVAQ14P	REVAQ16P	
Εύρος απόδοσης	HP			10	12	14	16	
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW		28 ¹	33,5 ¹	40 ¹	45 ¹	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW		31,5 ²	37,5 ²	45 ²	50 ²	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	kW	7,09 ¹	8,72 ¹	11,4 ¹	14,1 ¹	
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	7,38 ²	8,84 ²	11,0 ²	12,8 ²	
EER				3,95	3,84	3,51	3,19	
COP				4,27	4,24	4,09	3,91	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				21	26	30	34	
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.			125	150	175	200	
	Όνομ.			250	300	350	400	
	Μέγ.			325	390	455	520	
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	1.680x1.300x765				
Βάρος	Μονάδα	kg		331		339		
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Σερπαντίνα διασταυρούμενων πτερυγών				
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας έλικας				
Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Όνομ.	m ³ /min	-				
	Εξωτερική στατική πίεση	Μέγ.	Pa	78				
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	dBA	78	80	83	84	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Όνομ.	dBA	58	60	62	63	
Συμπίεστής	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής				
Συμπίεστής 2	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής				
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-5~43				
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~-15,5				
	Παραγωγή θερμού νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-20~-20 / 24 ³	-20~-20 / 24 ³	-20~-20 / 24 ³	-20~-20 / 24 ³	
Ψυκτικό μέσο	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-20~-43				
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~-15,5				
	Παραγωγή θερμού νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-20~-43				
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			R-410A				
	Φορτίο	kg		10,6	10,8	11,1		
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος	Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)					
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	Daphne FVC68D					
	Αέριο	Τύπος	Σύνδεση με χαλκοκόλληση					
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52		12,7		
	Εξερχόμενο αέριο	Τύπος	Σύνδεση με χαλκοκόλληση					
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	19,1		22,2		
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.	m	100			
		Μετά τη διακόπηση	Μέγ.	m	40			
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	m	300				
Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση	m	40/40				
	IU - IU	Μέγ.	m	15				
Πρόσθετο φορτίο ψυκτικού	kg/m		Βλ. εγχειρίδιο εγκατάστασης					
Πίεση υψηλής πίεσης	Πίεση σχεδιασμού	bar		40				
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V		3~/50/380-415				
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A		25		40		

(1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρ. 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρ. 35°CDB; 100% λόγος σύνδεσης (εσωτερικές μονάδες DX); Για συνδυασμό με HXHD125, παραβλ. πίνακα απόδοσης (2) Θέρμανση: εσωτερική θερμοκρ. 20°CDB, εξωτερική θερμοκρ. 7°CDB, 6°CWB; 100% λόγος σύνδεσης (εσωτερικές μονάδες DX); Για συνδυασμό με HXHD125, συμβουλευτείτε πίνακα απόδοσης (3) Στην περίπτωση σύνδεσης με μια εσωτερική μονάδα τύπου 20~50, ταιριάξτε με το μέγεθος του σωλήνα εγκατάστασης χρησιμοποιώντας τον προσαρτημένο σωλήνα. Συνδέστε τον προσαρτημένο σωλήνα στο σωλήνα του εμπορίου με χαλκοκόλληση.

Απλός επιλογέας διακλαδώσεων για ανάκτηση θερμότητας VRV

BSVQ-P8



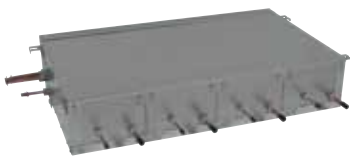
BSVQ100P8

- Υψηλά επίπεδα άνεσης: ανεξάρτητος έλεγχος και εναλλαγή 1 ομάδας εσωτερικών μονάδων
- Μέγιστη ευελιξία κατά την εγκατάσταση διότι τα απλά και τα multi κουτιά μπορούν να συνδυαστούν σε ένα σύστημα
- Χαμηλό ύψος
- Δεν απαιτείται σωλήνας αποχέτευσης
- Επιτρέπει εφαρμογές multi-tenant (απαιτείται προαιρετική πλακέτα)

				BSVQ100P8	BSVQ160P8	BSVQ250P8
Ισχύς εισόδου	Ψύξη	Όνομ.	kW	0,005		
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,005		
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				6	8	
Δείκτης μέγιστης απόδοσης εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Περιβλήμα				Γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα		Γαλβανισμένος χάλυβας
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	207x388x326		
Βάρος	Μονάδα		kg	12		15
Συνδέσεις σωληνώσεων	Εξωτερική μονάδα	Υγρό	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/9,5		
		Αέριο	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/15,9	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/15,9	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/22,2
		Εξεργασμένο αέριο	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/12,7	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/12,7	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/19,1
	Εσωτερική μονάδα	Υγρό	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/9,5	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/9,5	
		Αέριο	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/15,9		Σύνδεση με χαλκοκόλληση/22,2
Θερμομόνωση που απορροφά το θόρυβο				Αφρώδης πολυουρεθάνη, διάτρητο πέλμα με ανθεκτικό πλαίσιο		
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~/50/220-240		
Συνολικό κύκλωμα	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)		A	15		

Multi επιλογέας διακλαδώσεων για ανάκτηση θερμότητας VRV

BSV4/6Q-PV



BSV4Q100PV

- Ταχεία εγκατάσταση ως αποτέλεσμα λιγότερων σημείων χαλκοκόλλησης και καλωδιώσεων
- Υψηλά επίπεδα άνεσης: ανεξάρτητος έλεγχος και εναλλαγή 4 έως 6 ομάδων εσωτερικών μονάδων
- Μέγιστη ευελιξία κατά την εγκατάσταση διότι τα απλά και τα multi κουτιά μπορούν να συνδυαστούν σε ένα σύστημα
- Χαμηλό ύψος
- Δεν απαιτείται σωλήνας αποχέτευσης

				BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Ισχύς εισόδου	Ψύξη	Όνομ.	kW	0,020	0,030
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,020	0,030
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				24	36
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν ανά κλάδο				6	
Αριθμός κλάδων				4	6
Δείκτης μέγιστης απόδοσης εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				400	600
Μέγιστος δείκτης απόδοσης εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν ανά κλάδο				100	
Περιβλήμα				Γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	209x1.053x635	209x1.577x635
Βάρος	Μονάδα		kg	60	89
Συνδέσεις σωληνώσεων	Εξωτερική μονάδα	Υγρό	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/12,7	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/15,9
		Αέριο	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/28,6	
		Εξεργασμένο αέριο	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/19,1	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/28,6
	Εσωτερική μονάδα	Υγρό	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/9,5	
		Αέριο	Τύπος/ Έξ. διάμ.	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/15,9	
Θερμομόνωση που απορροφά το θόρυβο				Αφρώδης πολυουρεθάνη, διάτρητο πέλμα με ανθεκτικό πλαίσιο	
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~/50/220-240	
Συνολικό κύκλωμα	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)		A	15	



VRVIII-Q

VRV αντικατάστασης. Η λύση της Daikin στην κατάργηση του R-22

Λόγω σημαντικής προόδου στην τεχνολογία αντλιών θερμότητας, τα σημερινά συστήματα κλιματισμού που λειτουργούν με ψυκτικό μέσο R-410A, προσφέρουν καλύτερες αποδόσεις από ότι τα συστήματα με R-22 και R-407C στο παρελθόν. Επίσης το R-22 σύντομα δεν θα είναι πλέον διαθέσιμο στην Ευρώπη. Ήδη σήμερα για τη συντήρηση μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο ανακτημένο ή ανακυκλωμένο R-22. Για την αναβάθμιση των συστημάτων με R-22 ή R-407C όσο πιο οικονομικά γίνεται, οι μονάδες της Daikin μπορούν να εγκατασταθούν με τη χρήση των υπαρχόντων σωληνώσεων. Η τεχνολογία αντικατάστασης διατίθεται για οικιακές και εμπορικές εφαρμογές στις ακόλουθες σειρές:

- > Split
- > Sky Air
- > VRV

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΑΣ ΤΩΡΑ!

Ο κανονισμός της απόσυρσης του R-22 θα επηρεάσει όλα τα τρέχοντα εν λειτουργία συστήματα που βασίζονται σε αυτό, παρότι οι αξιόπιστοι εξοπλισμοί που λειτουργούν με R-22 δεν χρειάζεται να αντικατασταθούν αμέσως καθώς η συντήρηση μπορεί να διεξάγεται με ανακυκλωμένο ή ανακτημένο R-22 έως την 1^η Ιανουαρίου του 2015. Ωστόσο επί του παρόντος δεν ανακτώνται ή ανακυκλώνονται επαρκείς

ποσότητες R-22 ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις, γι' αυτό αναμένονται ελλείψεις στην προμήθεια και αυξήσεις στην τιμή. Εάν δεν διατίθεται ανακτημένο ή ανακυκλωμένο R-22, δεν θα είναι πλέον δυνατές ορισμένες επισκευές (για παράδειγμα: αλλαγή συμπιεστή) και μπορεί να προκύψουν μεγάλα διαστήματα μη λειτουργίας των συστημάτων κλιματισμού.

Γι' αυτό αξίζει να εξεταστεί η τοποθέτηση ενός συστήματος αντικατάστασης πριν από το 2015, ειδικά για συστήματα κλιματισμού με μεγάλες επιπτώσεις στην καθημερινή λειτουργία μιας επιχείρησης.

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

Αντικαθιστάτε την εξωτερική σας μονάδα που βασίζεται στα R-22 / R-407C με τεχνολογία που βασίζεται στο R-410A, αλλά διατηρείτε τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου και σε ορισμένες περιπτώσεις και τις εσωτερικές σας μονάδες¹. Στην περίπτωση που οι εσωτερικές σας μονάδες μπορούν να παραμείνουν, πρέπει να διεξαχθούν εργασίες μόνο στην εξωτερική μονάδα και όχι στο εσωτερικό του κτιρίου (στην περίπτωση εγκατάστασης αντλίας θερμότητας).

1. Αντικατάσταση εξωτερικής μονάδας
2. Αντικατάσταση κιβωτίων BS (στην περίπτωση H/R)
3. Αντικατάσταση των εσωτερικών μονάδων (επικοινωνήστε εάν απαιτείται με τον τοπικό αντιπρόσωπο)
4. Το σύστημα θα καθαρίσει αυτόματα τις σωληνώσεις και θα γεμίσει με τη σωστή ποσότητα R-410A



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ VRVIII-Q

Γρήγορη εγκατάσταση

Δε χρειάζεται να απομακρύνετε τις υπάρχουσες σωληνώσεις και μπορούν επίσης να παραμείνουν οι εσωτερικές μονάδες (ανάλογα με τον τύπο της εσωτερικής μονάδας). Αυτό σημαίνει ότι η εργασία μπορεί να διεξάγεται μόνο στην εξωτερική μονάδα και όχι στο εσωτερικό του κτιρίου στην περίπτωση εγκατάστασης αντλίας θερμότητας. Η εξωτερική μονάδα γεμίζει αυτόματα το ψυκτικό μέσο και καθαρίζει τις σωληνώσεις ψυκτικού. Αυτό το μοναδικό χαρακτηριστικό της Daikin μειώνει ακόμα περισσότερο το χρόνο εγκατάστασης.

Κανένας περιορισμός στο ιστορικό του συστήματος

Ως αποτέλεσμα της συνδυαζόμενης αυτόματης πλήρωσης και του καθαρισμού σωληνώσεων ψυκτικού είναι δυνατό να εξασφαλίσετε ένα καθαρό δίκτυο σωληνώσεων ακόμα και εάν προηγουμένως έχει συμβεί μια βλάβη συμπίεστή.

Έτσι μπορούν να αντικατασταθούν όλα τα σωστά εγκατεστημένα συστήματα VRV και VRF με R-22 και R-407C.

Περιορισμένος και προγραμματισμένος χρόνος μη λειτουργίας

Επειδή οι σωληνώσεις ψυκτικού μπορούν να διατηρηθούν, η εγκατάσταση είναι λιγότερο ενοχλητική και χρονοβόρα από ότι για ένα εντελώς νέο σύστημα. Επίσης ο χρόνος μη λειτουργίας μπορεί να προγραμματιστεί προσεκτικά: ενώ εάν συμβεί ένα πρόβλημα όταν δεν υπάρχει διαθέσιμο επαρκές ανακτημένο R-22, μπορεί το αποτέλεσμα να είναι μεγάλοι και μη προγραμματισμένοι χρόνοι παύσης.

Περιορισμένο κόστος επένδυσης ανά φάσεις

Είναι δυνατό να κατανείμετε τα διάφορα στάδια αντικατάστασης σε μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο, διότι οι εσωτερικές μονάδες μπορούν να παραμείνουν στις περισσότερες περιπτώσεις. Γι' αυτό η αντικατάσταση του συστήματος κλιματισμού μπορεί να ενσωματωθεί στο γενικό πρόγραμμα ανακαίνισης του κτιρίου και το κόστος επένδυσης μπορεί να κατανεμηθεί. Μπορεί να επιτευχθεί μια περαιτέρω μείωση στο κόστος εγκατάστασης διατηρώντας τις παλιές χάλκινες σωληνώσεις ψυκτικού μέσου.

Σύγκριση COP/EER

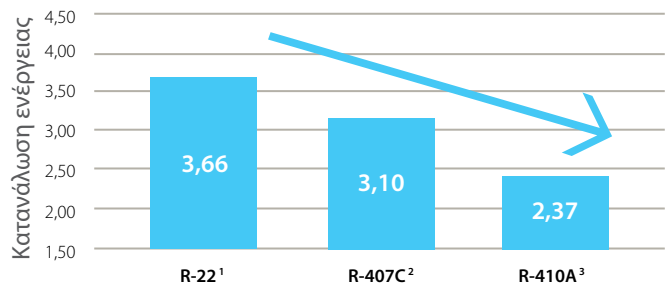
Σύστημα (HP)	8		10	
	EER	COP	EER	COP
RQYQ-P(R-410A)	4,27	3,89	2,37	3,00
RSXYP-L7(R-407C)	3,10	3,14	3,10	3,10
RSXY-KA7(R-22)	2,37	2,95	3,66	3,67

Υψηλή απόδοση

Η αναβάθμιση ενός παλαιού συστήματος R-22 σε σύστημα VRV αντικατάστασης θα έχει ως αποτέλεσμα την αυξημένη απόδοση του συστήματος. Μπορούν να πραγματοποιηθούν κέρδη απόδοσης μεγαλύτερα από 40% στην ψύξη, λόγω της ανάπτυξης της τρέχουσας τεχνολογίας αντλιών θέρμανσης και του περισσότερο αποδοτικού ψυκτικού R-410A. Η αυξημένη ενεργειακή αποδοτικότητα συνεπάγεται χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας, με επακόλουθο χαμηλότερα κόστη ενέργειας και εκπομπές CO₂.

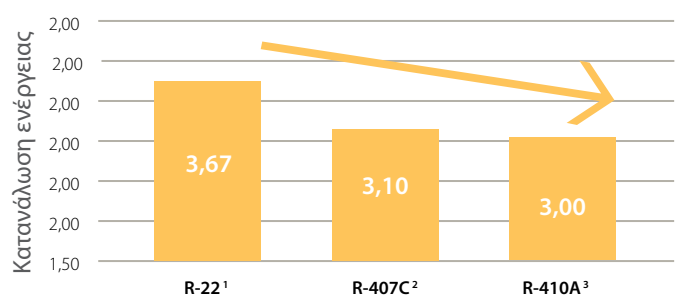
35% λιγότερη κατανάλωση στη λειτουργία ψύξης

Χρήση ενέργειας ενός συστήματος 10HP στην ψύξη



18% λιγότερη κατανάλωση στη λειτουργία θέρμανσης

Χρήση ενέργειας ενός συστήματος 10HP στη θέρμανση



¹ R-22: RSXY-KA7

² R-407C: RSXYP-L7

³ R-410A: RQYQ-P

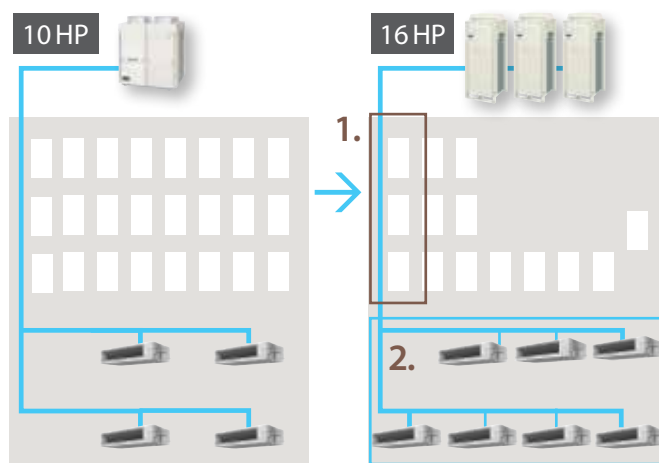


Μηδενικό δυναμικό καταστροφής του όζοντος - ODP (Ozone Depletion Potential)

Το R-410A όχι μόνο έχει μηδενικό δυναμικό καταστροφής του όζοντος αλλά είναι και ενεργειακά πιο αποδοτικό από ότι το R-22.

Πιθανότητα αύξησης ψυκτικής απόδοσης

Τα φορτία ψύξης συχνά αυξάνονται μετά από την αρχική εγκατάσταση του συστήματος κλιματισμού. Το VRV αντικατάστασης (VRVIII-Q) διευκολύνει την αύξηση της απόδοσης του συστήματος χωρίς να αλλάξουν οι σωληνώσεις ψυκτικού (ανάλογα με τα χαρακτηριστικά συστήματος). Για παράδειγμα: Είναι δυνατή η εγκατάσταση ενός VRV αντικατάστασης 16 HP στις σωληνώσεις ψυκτικού ενός συστήματος R-22 10 HP.

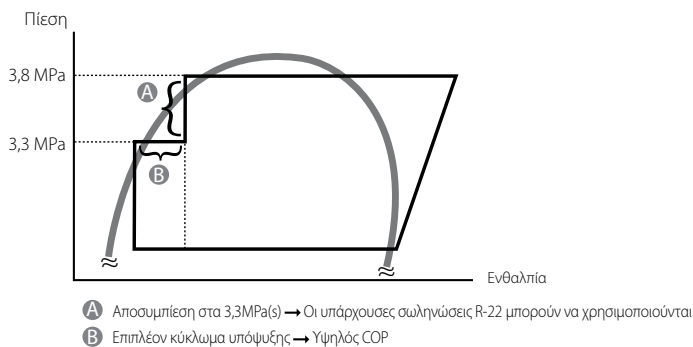


1. Διατήρηση των κύριων σωληνώσεων
2. Εγκατάσταση εσωτερικών μονάδων με μια μεγαλύτερη συνολική απόδοση

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΟΥ VRVIII-Q

Μειωμένη πίεση

Τα παλαιότερα συστήματα VRV με R22 λειτουργούν σε χαμηλότερη πίεση σε σχέση με τα σημερινά συστήματα R-410A. Ωστόσο χάρη στο κύκλωμα υπόψυξης, η VRV-Q μπορεί να λειτουργεί σε χαμηλότερες πιέσεις σε σχέση με τις στάνταρ σειρές VRV, ενώ ταυτόχρονα διατηρούνται τα επίπεδα υψηλής απόδοσης.

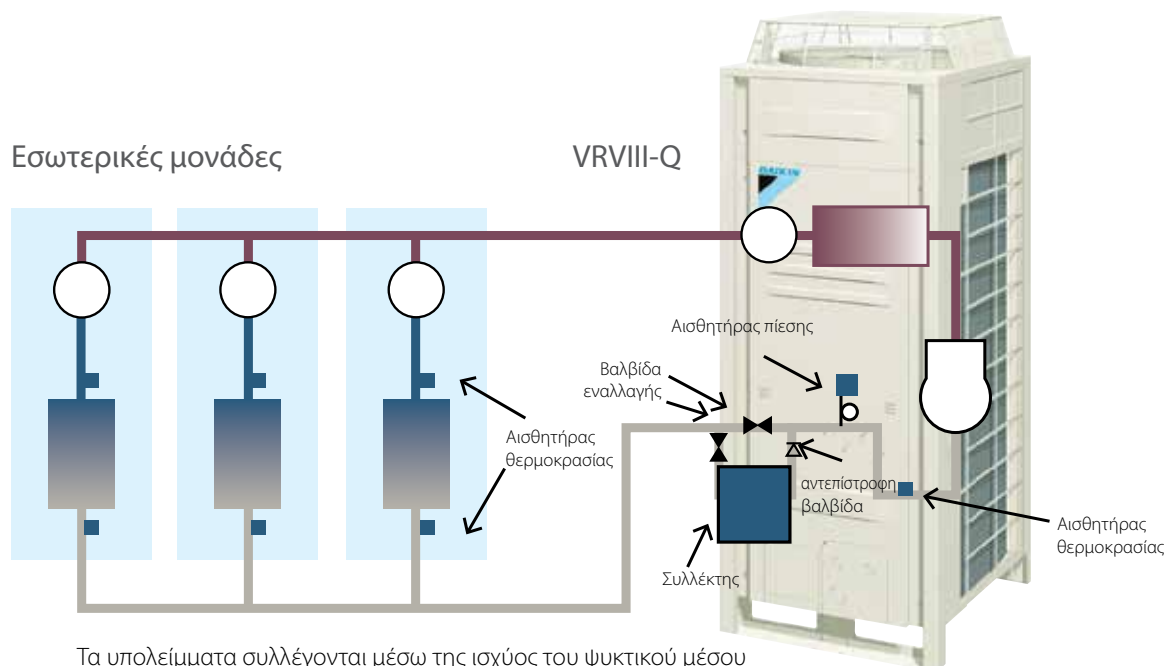


Καθαρισμός σωλήνων ψυκτικού

Όταν αντικαθιστάτε ένα σύστημα κλιματισμού, οι σωληνώσεις συνήθως αντικαθίστανται και αυτές καθώς τα υπολείμματα παλαιού ψυκτικού και λαδιού σε ανάμειξη με το λάδι και το ψυκτικό του νέου συστήματος μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα και δυσλειτουργίες.

Για να μπορεί να γίνει εκ νέου χρήση των υπάρχουσων σωληνώσεων R-22 σε ένα σύστημα R-410A, η Daikin δημιούργησε μια τεχνολογία για τη συλλογή των υπολειμμάτων από τις σωληνώσεις ψυκτικού. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης του συστήματος, το ψυκτικό R-410A αρχίζει να κυκλοφορεί μέσω των στις σωληνώσεις συλλέγοντας

τα ίχνη και υπολείμματα. Το ψυκτικό συμπεριλαμβανομένου του λαδιού που έχει απομείνει από το σύστημα R-22 φιλτράρεται στην εξωτερική μονάδα εναποθέτοντας εκεί τα υπολείμματα από το R-22. Αυτή η διαδικασία εκτελείται μόνο μια φορά και διαρκεί περίπου 1 ώρα (ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος). Η Daikin είναι ο πρώτος κατασκευαστής σε αυτή τη βιομηχανία που αναπτύσσει αυτό το συνδυασμό λειτουργίας αυτόματης πλήρωσης και καθαρισμού των σωληνώσεων ψυκτικού.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

VRV-Q - VRV αντικατάστασης - Αντλία θερμότητας

				RQYQ-P																									
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				140	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48				
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1			140	8	10	12	14	16	8	10	12	10	12	14	16	10			12			16						
	Εξωτερική μονάδα 2									10			12			16													
	Εξωτερική μονάδα 3																												
Εύρος απόδοσης	HP			5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48				
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW		14,0 ¹	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	96,0 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	135 ¹				
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW		16,0 ²	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	108 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	150 ²				
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2	26,9	28,9	31,4	33,8	34,9	35,3	38,8	40,8				
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2	29,4	30,8	32,4	34,0	35,8	36,0	39,4	40,8				
EER				4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31	3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31	3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31				
COP				4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68	3,74	3,67	3,68	3,67	3,68	3,67	3,68	3,67	3,67	3,67	3,68	3,69	3,68	3,69	3,83	3,68				
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				10	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64													
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.			62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600				
	Ονομ.			125	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200				
	Μέγ.			162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560				
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.680x635x765	1.680x930x765			1.680x1.240x765																					
Βάρος	Μονάδα	kg		175	230	284		381																					
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Σερπαντίνα διασταυρούμενων πτερυγίων																									
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας έλικας																									
	Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Ονομ.	m ³ /min	95	180	185	200	233																				
	Εξωτερική στατική πίεση	Μέγ.	Pa		78																								
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	dBA																										
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Ονομ.	dBA	54,0	57,0	58,0	60,0		61	62	63			64			65												
Συμπιεστής	Τύπος			Ερμητικά κλειστά, σπειροειδής συμπιεστής																									
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-5~43																									
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~-15,5																									
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A																									
	Φορτίο	kg		11,1	10,8	11,7																							
	Έλεγχος			Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα																									
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος	Σύνδεση με χαλκοκόλληση																										
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52			12,7			15,9			19,1																
	Αέριο	Τύπος	Σύνδεση με χαλκοκόλληση																										
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6		28,6			34,9			41,3														
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.	m	150																								
		Μετά τη διακλάση	Μέγ.	m	40																								
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	m	300																								
Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση/ Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση	m	50/40																									
				IU - IU	Μέγ.	15																							
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V		3~/50/380-415																									
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστο αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A		15	25			35			45	50			60			70			90			100			110		

(1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρ. 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρ. 35°CDB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (2) Θέρμανση: εσωτερική θερμοκρ. 20°CDB, εξωτερική θερμοκρ. 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (3) Επιλέξτε μέγεθος καλωδίου με βάση τη μεγαλύτερη τιμή MCA ή TOCA

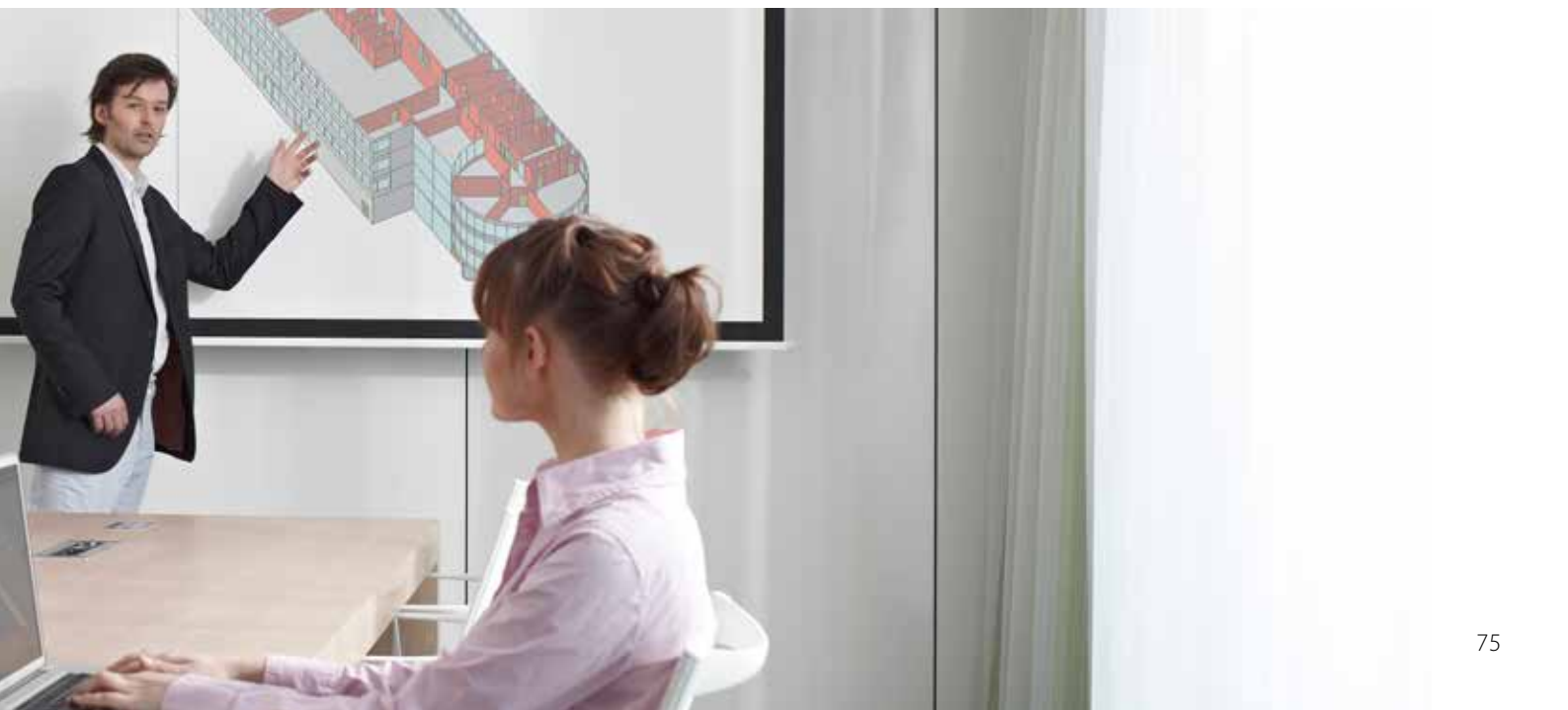


VRV-Q - VRV αντικατάστασης - Ανάκτηση θερμότητας

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P
	Εξωτερική μονάδα 2			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P	
	Εξωτερική μονάδα 3			-			RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P		
	Εξωτερική μονάδα 4			-			-		RQEQ212P				
Εύρος απόδοσης		HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW	28,0 ¹	36,0 ¹	45,0 ¹	50,0 ¹	54,0 ¹	63,6 ¹	71,2 ¹	74,4 ¹	81,6 ¹	84,8 ¹	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	32,0 ²	40,0 ²	52,0 ²	56,0 ²	60,0 ²	67,2 ²	78,4 ²	80,8 ²	87,2 ²	89,6 ²	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER				3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP				4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ./Όν./Μέγ.			140/280/364	180/360/468	230/500/598	250/500/650	270/540/702	318/636/827	356/712/926	372/744/967,0	408/816/1.061	424/848/1.102
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	-									
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	57	61	62	63	64	63	64	65	66	
Ψυκτικό μέσο	Κυκλώματα		Ποσότητα	1									
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/12,7		Σύνδεση με χαλκοκόλληση/15,9			Σύνδεση με χαλκοκόλληση/19,1				
	Αέριο	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/22,2		Σύνδεση με χαλκοκόλληση/28,6			Σύνδεση με χαλκοκόλληση/34,9				
	Εξερχόμενο αέριο	Τύπος/ Εξ. διάμ.	mm	Σύνδεση με χαλκοκόλληση/19,1		Σύνδεση με χαλκοκόλληση/22,2			Σύνδεση με χαλκοκόλληση/25,4		Σύνδεση με χαλκοκόλληση/28,6		
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.	120									
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	300									
	Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στο μέγιστο ύψος	50									
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)		A	30	40	50	60	70	80	90			

MODULE ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				RQEQ140P		RQEQ180P		RQEQ212P	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.680x635x765					
Βάρος	Μονάδα		kg			175		179	
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Σερπαντίνα δισαυρούμενων πτερυγών					
Τύπος ανεμιστήρα				Ανεμιστήρας έλικας					
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα	Ψύξη	Όνομ.	m ³ /min	95		110			
Εξωτερική στατική πίεση ανεμιστήρα	Μέγ.		Pa	-					
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	54		58		60	
Συμπίεστης	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστης					
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ.	°CDB	-5					
		Μέγ.	°CDB	43					
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~15					
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A					
	Φορτίο		kg	10.3		10.6		11.2	
	Έλεγχος				Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα				
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	3~/50/380-415					

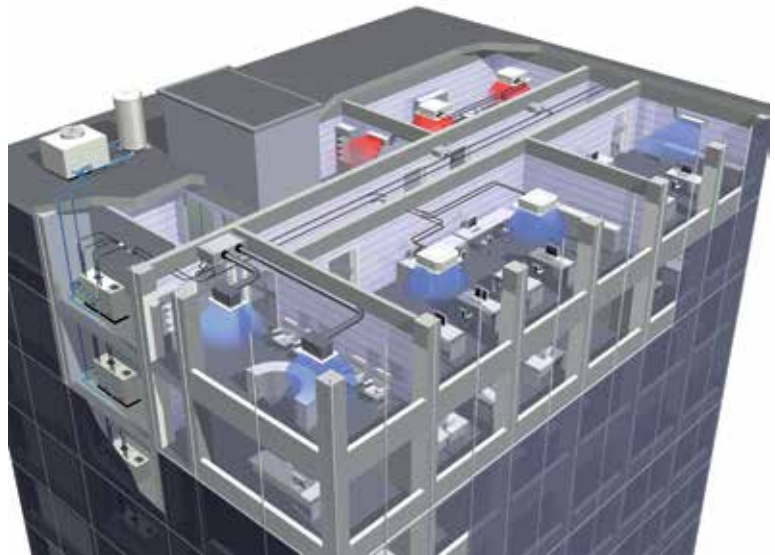
(1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρασία 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρασία 35°CDB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (2) Θέρμανση: εσωτερική θερμοκρασία 20°CDB, εξωτερική θερμοκρασία 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (3) Η τιμή MFA χρησιμοποιείται για την επιλογή του διακόπτη κυκλώματος και του διακόπτη κυκλώματος σφάλματος γείωσης (διακόπτης κυκλώματος διαρροής προς γη).



Υδρόψυκτα εξωτερικά συστήματα VRV

Παρά την αξιοσημείωτη ενεργειακή αποδοτικότητα και την ευελιξία εγκατάστασης του αερόψυκτου VRV, υπάρχουν ορισμένες εφαρμογές για τις οποίες η υδρόψυκτη έκδοση παρέχει μια πιο οικονομική και βιώσιμη λύση. Αυτές ισχύουν αρχικά για **πολυόροφα ψηλά κτίρια** στα οποία οι μέγιστες αποστάσεις σωλήνων ψυκτικού μπορεί κάποιες φορές να προκαλέσουν προβλήματα στη χρήση ενός αερόψυκτου συστήματος. Άλλες περιπτώσεις ιδανικές για χρήση υδρόψυκτων VRV περιλαμβάνουν κτίρια τα οποία δεν έχουν επαρκή χώρο στέγης ή εξωτερικό χώρο για τις εξωτερικές μονάδες και έργα με ιδιαίτερα αυστηρούς κανονισμούς θορύβου.

Το υδρόψυκτο VRV διατίθεται τώρα σε 9 μοντέλα μεταξύ 8 και 30 HP, σε ανάκτηση θερμότητας, αντλία θερμότητας και προσφάτως σε **γεωθερμικά**. Η ταχεία ανάπτυξη του γεωθερμικού τομέα μάλιστα παρέχει μια ιδανική ευκαιρία για γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ground source) και προσφέρει εξαιρετική προοπτική για τη χρήση του σε εγκαταστάσεις με ελάχιστες εκπομπές διοξειδίου.



Στάνταρ σειρά



Γεωθερμική σειρά

Οφέλη	78
Προηγμένες τεχνολογίες VRV	82
VRV-W στάνταρ σειρά - ανάκτηση θερμότητας και αντλία θερμότητας	84
VRV-W γεωθερμική σειρά - ανάκτηση θερμότητας και αντλία θερμότητας	85

Οφέλη



ΟΙ ΥΨΗΛΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 2 ΣΤΑΔΙΩΝ

Το επωφελείται την ανάκτησης θερμότητας 2 σταδίων. Το πρώτο στάδιο επιτυγχάνεται εντός του συστήματος ψυκτικού και ισχύει μόνο για μονάδες ανάκτησης θερμότητας. Η αποβαλλόμενη θερμότητα από τις εσωτερικές μονάδες στη λειτουργία ψύξης μεταφέρεται αποκλειστικά σε μονάδες, οι οποίες απαιτούν θέρμανση, μεγιστοποιώντας την ενεργειακή απόδοση και μειώνοντας το κόστος λειτουργίας.

Ανάκτηση θερμότητας επίσης διαθέσιμη σε μονάδες αντλιών θερμότητας

Το δεύτερο στάδιο της ανάκτησης θερμότητας επιτυγχάνεται εντός του δικτύου νερού μεταξύ των υδρόψυκτων εξωτερικών μονάδων. Η ανάκτηση θερμότητας δύο σταδίων βελτιώνει σημαντικά την ενεργειακή απόδοση και αποτελεί μια ιδανική λύση για τις απαιτήσεις των μοντέρνων κτιρίων γραφείων, στα οποία ορισμένοι χώροι μπορεί να απαιτούν ψύξη ακόμα και το χειμώνα, ανάλογα με το βαθμό ηλιοφάνειας την παρούσα χρονική περίοδο και τον αριθμό ατόμων στο χώρο.





Στάδιο 1: Ταυτόχρονη θέρμανση και ψύξη εντός του Ψυκτικού κυκλώματος.

Όταν απαιτείται κυρίως ψύξη, το σύστημα ανακυκλώνει την αποβαλλόμενη θερμότητα από τη λειτουργία ψύξης για τη θέρμανση.

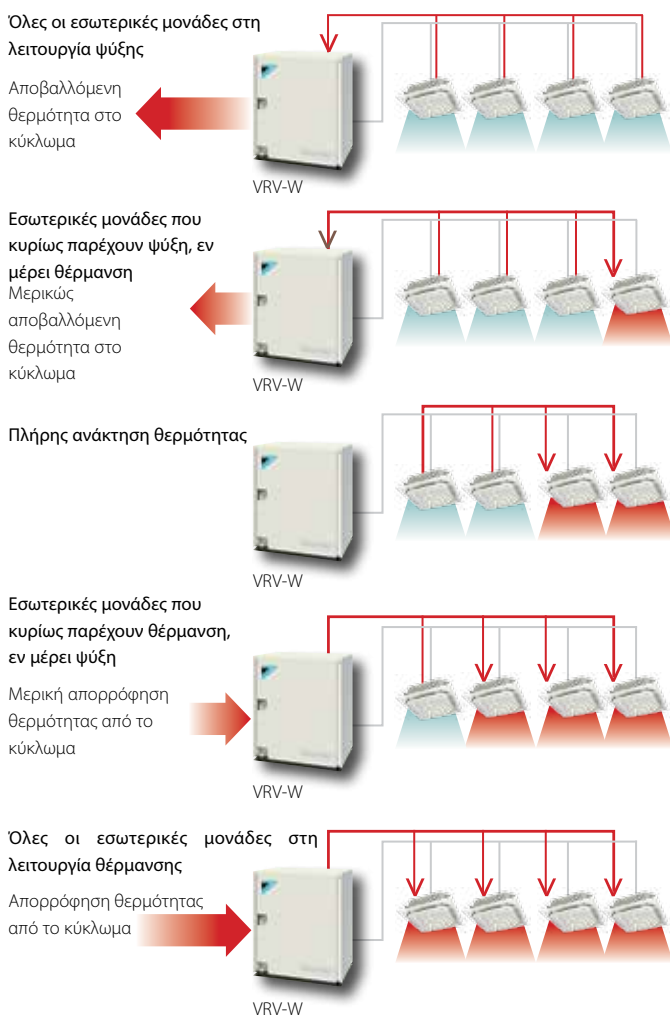
Όταν απαιτείται κυρίως θέρμανση, το σύστημα χρησιμοποιεί κρύο ψυκτικό από τη λειτουργία μετά τη θέρμανση για την ψύξη.

Στάδιο 2: Ανάκτηση θερμότητας μεταξύ των υδρόψυκτων εξωτερικών μονάδων

Για μονάδες ανάκτησης θερμότητας και αντλίας θερμότητας!

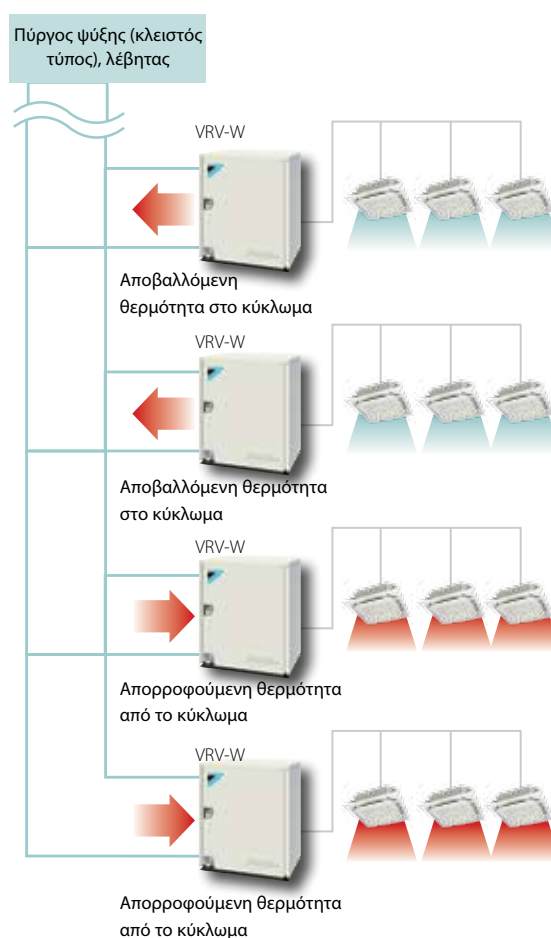
Η ανάκτηση θερμότητας διατίθεται επίσης μεταξύ συστημάτων συνδεδεμένων στο ίδιο κύκλωμα νερού. Αυτά τα συστήματα ανταλλάσσουν θερμότητα μέσω νερού, αυξάνοντας την ενεργειακή απόδοση.

Ανάκτηση θερμότητας μεταξύ εσωτερικών μονάδων



Ανάκτηση θερμότητας μεταξύ εξωτερικών μονάδων

(Ανάκτηση θερμότητας και αντλία θερμότητας)



* Τα παραπάνω παραδείγματα προορίζονται μόνο για σκοπούς απεικόνισης.

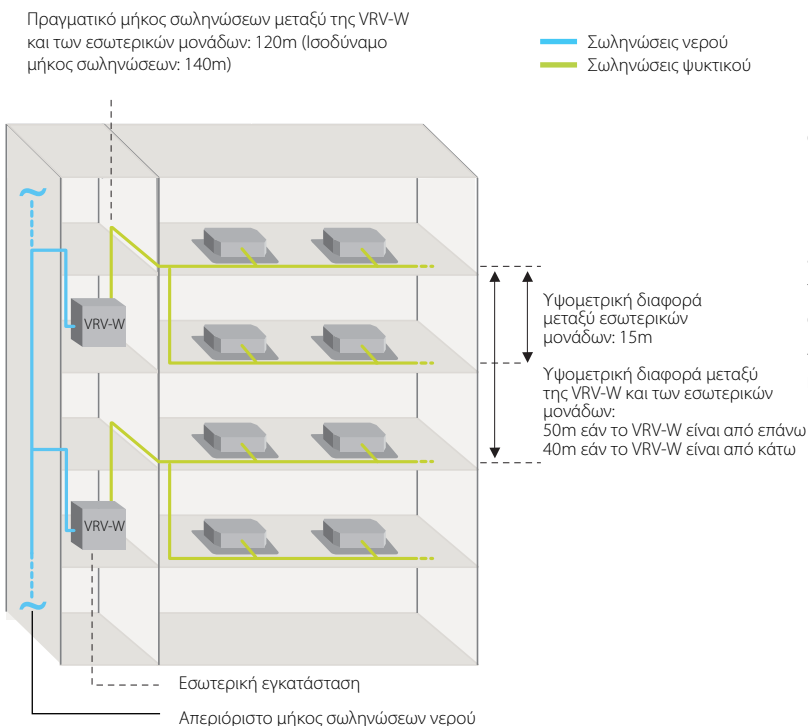
ΕΥΕΛΙΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Ευέλικτες λύσεις σχεδιασμού

Το υδρόψυκτο VRV χρησιμοποιεί νερό ως πηγή θερμότητας και έτσι είναι η βέλτιστη λύση για μεγάλα κτίρια, συμπεριλαμβανομένων ψηλών, πολυόροφων κτιρίων, διότι το σύστημα έχει μια ανοχή πίεσης έως 1,96 MPa.

Επίσης, εάν η θερμοκρασία νερού της τρέχουσας εγκατεστημένης πηγής θερμότητας βρίσκεται μεταξύ 10°C και 45°C, ίσως είναι δυνατή η χρήση των υπάρχοντων σωληνώσεων νερού και της πηγής θερμότητας. Αυτό και μόνο κάνει το σύστημα μια ιδανική λύση για έργα ανακαίνισης κτιρίων.

Επειδή το σύστημα είναι υδρόψυκτο, η εξωτερική θερμοκρασία αέρα δεν επηρεάζει την απόδοση θέρμανσης. Επιπρόσθετα, το υδρόψυκτο σύστημα δεν απαιτεί λειτουργία απόψυξης συνεπώς ο ταχύς χρόνος εκκίνησης εξασφαλίζει μια γρήγορη και άνετη θέρμανση ακόμα και σε κρύο περιβάλλον.



Μεγάλο μήκος σωληνώσεων ψυκτικού

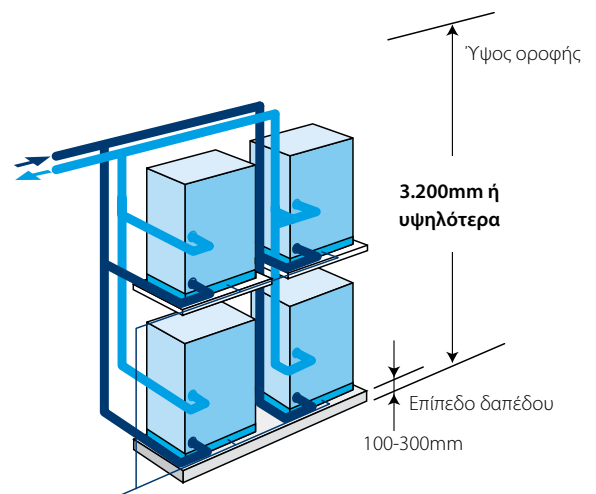
Εξαιρετική ευελιξία επιτυγχάνεται στο κύκλωμα ψυκτικού καθώς το πραγματικό μήκος των σωληνώσεων μπορεί να φθάσει μέχρι και τα 120m και ύψος τα 50m* (εάν η εξωτερική μονάδα VRV-W βρίσκεται πάνω από τις εσωτερικές μονάδες) μεταξύ των εξωτερικών μονάδων VRV-W και των εσωτερικών μονάδων. Οι σωληνώσεις νερού δεν περνούν από τους κατειλημμένους χώρους και συνεπώς δεν υπάρχουν προβλήματα διαρροών.

* 40m εάν η εξωτερική μονάδα VRV-W είναι κάτω από τις εσωτερικές μονάδες.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΩΡΟΥ - ΕΠΑΛΛΗΛΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Η χρήση ενός νέου εναλλάκτη θερμότητας νερού και η βελτιστοποίηση του κυκλώματος ελέγχου ψυκτικού οδήγησαν στην ανάπτυξη του πιο μικρού και ελαφρού κλιματιστικού συστήματος της αγοράς. Η μονάδα έχει βάρος 149 κιλά και ύψος 1.000mm, χαρακτηριστικά τα οποία κάνουν εύκολη την εγκατάστασή της. Οι μονάδες μπορούν επίσης να εγκατασταθούν η μία πάνω από την άλλη, μειώνοντας ακόμη περισσότερο τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης.

* για μονάδα 8HP



Δυνατότητα εγκατάστασης των μονάδων η μία πάνω από την άλλη.



ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (HIGH SENSIBLE MODE)

Η λειτουργία υψηλής αισθητής θερμότητας στις εξωτερικές μονάδες VRV βελτιστοποιεί τη λειτουργία των μονάδων για το κλίμα της Ευρώπης. Αυτή η βελτιστοποίηση έχει τα ακόλουθα οφέλη:

Υψηλότερη ενεργειακή αποδοτικότητα

Επειδή δεν σπαταλιέται πλέον καθόλου ενέργεια σε περιττή αφύγρανση, το σύστημα θα λειτουργεί πιο αποτελεσματικά κατά τη λειτουργία ψύξης.

Υψηλότερα επίπεδα άνεσης για τον τελικό χρήστη

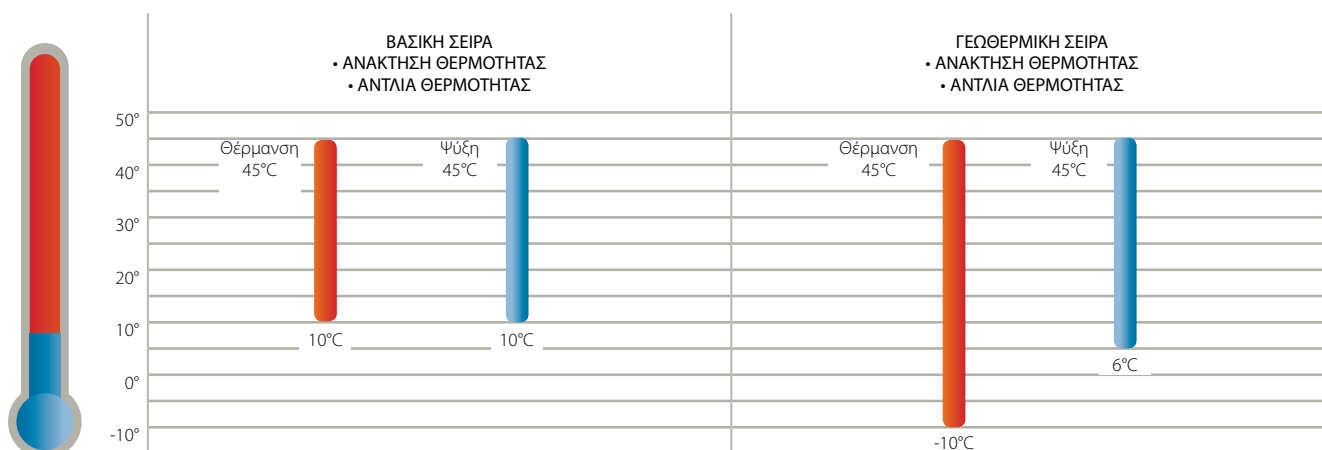
Χάρη στην υψηλότερη θερμοκρασία εξάτμισης, αυξάνεται επίσης η θερμοκρασία προσαγωγής των εσωτερικών μονάδων στη λειτουργία ψύξης, παρέχοντας μεγαλύτερη άνεση.

ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Οι στάνταρ υδρόψυκτες εξωτερικές μονάδες έχουν ένα μεγάλο εύρος λειτουργίας μεταξύ 10°C & 45°C θερμοκρασίας νερού εισροής, τόσο στη θέρμανση όσο και στην ψύξη.

Για τη γεωθερμική σειρά το εύρος λειτουργίας εκτείνεται ακόμα περισσότερο έως τους -10°C* στη θέρμανση και τους 6°C στη λειτουργία ψύξης.

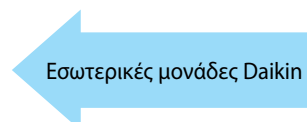
* Η αιθυλενογλυκόλη πρέπει να προστίθεται στο νερό όταν η θερμοκρασία εισροής νερού είναι κάτω από 5°C



ΧΑΜΗΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΟΡΥΒΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- › Οι διαρκείς έρευνες της Daikin για τη μείωση του θορύβου λειτουργίας οδήγησαν στην ανάπτυξη ενός ειδικά σχεδιασμένου σπειροειδούς συμπιεστή inverter και ανεμιστήρα.
- › Οι εσωτερικές μονάδες της Daikin έχουν πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου λειτουργίας, που φθάνουν τα 25dB(A)

DB(A)	ΑΝΤΙΛΗΠΤΗ ΕΝΤΑΣΗ	ΘΟΡΥΒΟΣ
0	Κατώφλι ακοής	-
20	Εξαιρετικά ασθενής	Θρόισμα φύλλων
40	Πολύ ασθενής	Ήσυχο δωμάτιο
60	Μέτρια δυνατός	Φυσιολογική συζήτηση
80	Πολύ δυνατός	Μποτιλιάρισμα
100	Εξαιρετικά δυνατός	Συμφωνική ορχήστρα
120	Κατώφλι δυσφορίας	Απογείωση αεριωθούμενου



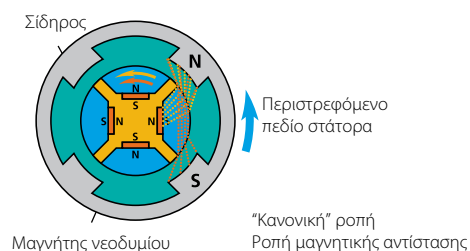
Εσωτερικές μονάδες Daikin

Προηγμένες υδρόψυκτες τεχνολογίες VRV



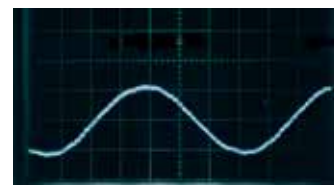
1 ΑΨΗΚΤΡΟΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ DC ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

- › Ο άψηκτρος κινητήρας DC μαγνητικής αντίστασης έχει σημαντικά μεγαλύτερη απόδοση από τους συμβατικούς κινητήρες AC με σύστημα inverter, χρησιμοποιώντας ταυτόχρονα 2 μορφές ροπής (κανονική και μαγνητική αντίσταση) για την παραγωγή πρόσθετης ισχύος από ηλεκτρικό ρεύμα μικρής έντασης.
- › **Ο κινητήρας αποτελείται από πανίσχυρους μαγνήτες νεοδυμίου**, που δημιουργούν αποδοτικά υψηλή ροπή. Οι μαγνήτες αυτοί συμβάλλουν σημαντικά στα χαρακτηριστικά εξοικονόμησης ενέργειας του κινητήρα.
- › **Μηχανισμός υψηλής ώσης**
Διοχετεύοντας λάδι υπό υψηλή πίεση, η άεργος ισχύς από τη σταθερή σπείρα προστίθεται στην εσωτερική ισχύ, μειώνοντας έτσι τις απώλειες ώσης. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα βελτιωμένη απόδοση και μειωμένα επίπεδα θορύβου.



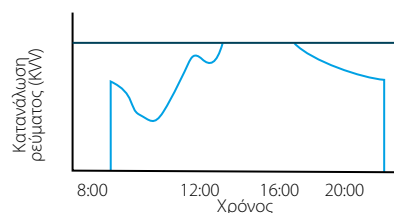
2 INVERTER DC ΗΜΙΤΟΝΟΕΙΔΟΥΣ ΚΥΜΑΤΟΣ

Η βελτιστοποίηση της ημιτονοειδούς καμπύλης εξασφαλίζει ομαλότερη περιστροφή και μεγαλύτερη απόδοση του κινητήρα.



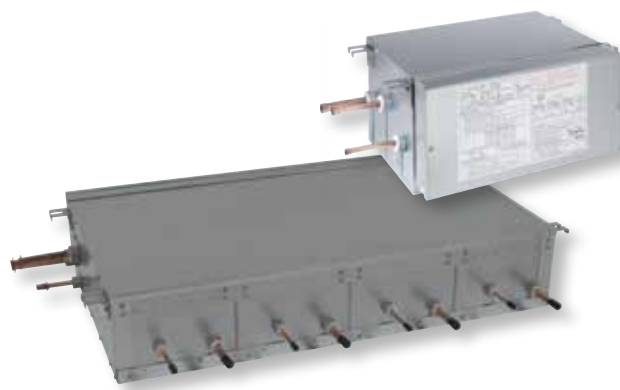
3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ I-DEMAND

Ο πρωτοποριακός αισθητήρας ελαχιστοποιεί τη διαφορά μεταξύ της πραγματικής κατανάλωσης ρεύματος και της προκαθορισμένης μέγιστης επιτρεπτής κατανάλωσης ρεύματος.



ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΑΝΕΣΗ ΧΑΡΗ ΣΤΟ VRVIII BS BOX

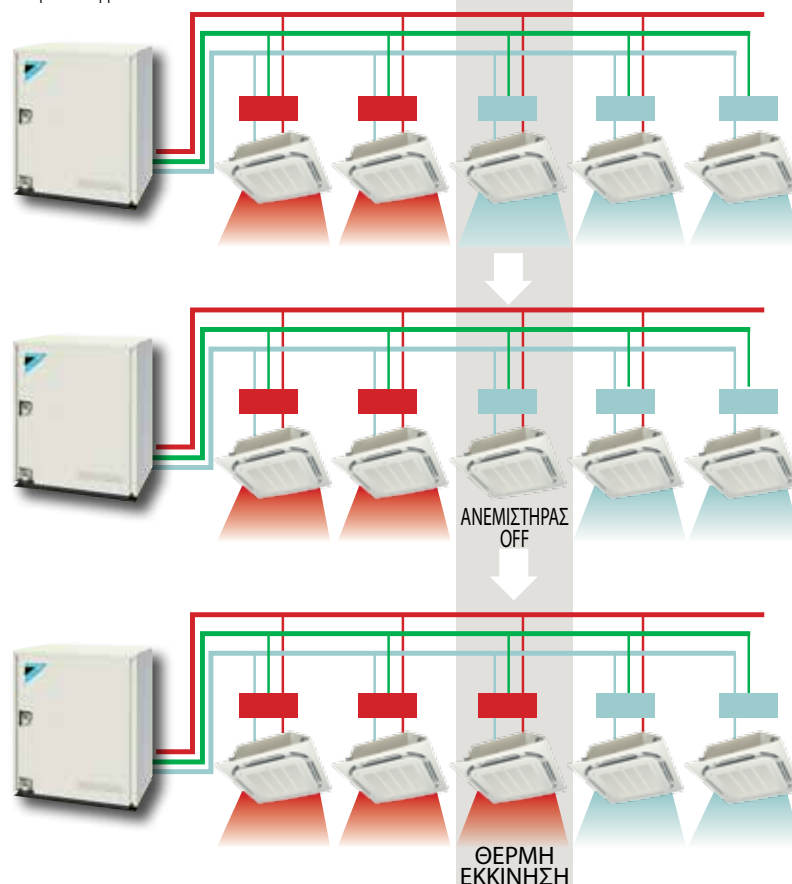
Είναι δυνατή η αυτόνομη εναλλαγή από ψύξη σε θέρμανση ή αντίστροφα, των εσωτερικών μονάδων. Αυτό σημαίνει ότι όλες οι εσωτερικές μονάδες, οι οποίες δεν εναλλάσσονται, συνεχίζουν να παρέχουν βέλτιστη άνεση για τους χρήστες κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας. Το κιβώτιο BS παρέχεται σε μονή έκδοση και σε multi εκδόσεις για μέγιστη ευελιξία, ταχύτερη εγκατάσταση και εξαιρετική εξοικονόμηση.



VRV-WIII

Με το κιβώτιο VRVIII BS, οι υπόλοιπες μονάδες συνεχίζουν να θερμαίνουν ενώ οι επιθυμητές εσωτερικές μονάδες στόχοι γυρίζουν από την ψύξη στη θέρμανση.

Παράδειγμα:



Στάνταρ σειρά

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

VRV-W Στάνταρ σειρά - Ανάκτηση θερμότητας - Αντλία θερμότητας

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P		RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
	Εξωτερική μονάδα 2			-	-	RWEYQ8P		RWEYQ10P	RWEYQ8P		RWEYQ10P		
	Εξωτερική μονάδα 3			-	-	-		-	RWEYQ8P			RWEYQ10P	
Εύρος απόδοσης	HP			8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW		22,4 ¹	26,7 ¹	44,8 ¹	49,1 ¹	53,4 ¹	67,2 ¹	71,5 ¹	75,8 ¹	80,1 ¹	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW		25,0 ²	31,5 ²	50,0 ²	56,5 ²	63,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	88,0 ²	94,5 ²	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	4,55	6,03	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	18,1	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	4,24	6,05	8,48	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	18,2	
EER				4,89	4,14	4,92	4,63	4,41	4,91	4,74	4,57	4,43	
COP				5,81	5,08	5,87	5,48	5,21	5,91	5,62	5,40	5,19	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				17	21	34	36						
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.			100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	Ονομ.			200	250	400	450	500	600	650	700	750	
	Μέγ.			260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxBάθος	mm	1.000x780x550			-						
Βάρος	Μονάδα	kg		149	150	-							
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Ελασμα ανοξείδωτου χάλυβα			-						
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	50	51	53	54	55		56			
Συμπιεστής	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής			-						
Εύρος λειτουργίας	Θερμοκρασία νερού εισόδου	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ. °CDB	10~45			-						
		Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ. °CWB	10~45			-						
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			-						
	Φορτίο	kg		3,5	4,2	-							
	Έλεγχος			Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα			-						
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			Συνθετικό (αιθέρας) λάδι			-						
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος			Κωνική σύνδεση								
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52		12,7	15,9		19,1				
	Αέριο	Τύπος			Σύνδεση με χαλκοκόλληση								
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	19,1 ³	22,2 ³	28,6 ³		34,9 ³					
	Εξερχόμενο αέριο	Τύπος			Σύνδεση με χαλκοκόλληση								
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵	19,1 ⁴ / 22,2 ⁵	22,2 ⁴ / 28,6 ⁵		28,6 ⁴ / 34,9 ⁵					
	Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.	m				120					
Μετά τη διακλάση		Μέγ.	m				90 ¹⁵						
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	m				300						
Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση / Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση	m				50/40						
		IU - IU	Μέγ.	m				15					
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V		3~/50/380-415			-						
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A		25			35		45				

(1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρ. 27°CDB, 19°CWB, θερμοκρασία νερού εισόδου: 30°C, ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m. (2) Θέρμανση: εσωτερική θερμοκρ. 20°CDB, θερμοκρασία νερού εισόδου: 20°C, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (3) Στην περίπτωση συστήματος με αντλία θερμότητας, δεν χρησιμοποιείται σωλήνας αερίου (4) Στη περίπτωση συστήματος ανάκτησης θερμότητας (5) Στην περίπτωση συστήματος αντλίας θερμότητας (6) Αυτή η μονάδα δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε εξωτερικό χώρο αλλά σε εσωτερικό, δηλαδή σε μηχανοστάσιο. (7) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στους 0-40°C και υγρασία σε 80%RH ή λιγότερο. Αποβολή θερμότητας από το περιβλήμα: 0,64kW/8HP (8) Επιλέξτε μέγεθος καλωδίου με βάση τη μεγαλύτερη τιμή MCA ή TOCA (9) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στους 0-40°C και υγρασία σε 80%RH ή λιγότερο. Αποβολή θερμότητας από το περιβλήμα: 0,71kW/10HP

› Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα κιβώτια BS, ανατρέξτε στη σελίδα 44

Γεωθερμική σειρά

ΟΦΕΛΗ

Χρήση των υπόγειων υδάτων ως ανανεώσιμη πηγή ενέργειας

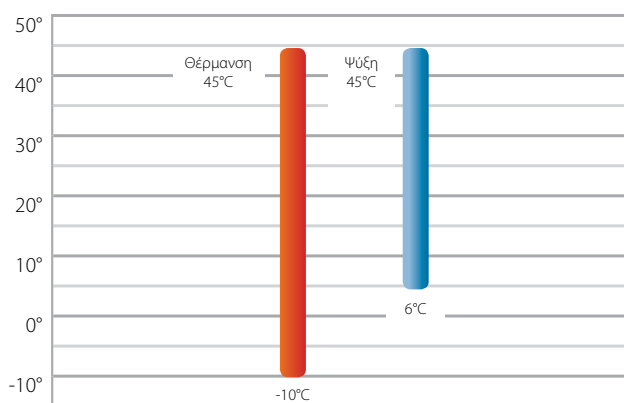
Εξαιρετική απόδοση ακόμα και στις πιο ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες

Επειδή η θερμοκρασία των υπόγειων υδάτων, των λιμνών και των ποταμών παραμένει σχετικά σταθερή σε όλη τη διάρκεια του χρόνου, το υδρόψυκτο μας σύστημα διατηρεί την εξαιρετική του απόδοση, ακόμα και στις πιο ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες, όταν αντίστοιχα η απόδοση των αερόψυκτων συστημάτων μειώνεται.

Αυξημένο εύρος λειτουργίας

Η υδρόψυκτη γεωθερμική σειρά έχει μια θερμοκρασία νερού εισροής έως -10°C* στη θέρμανση, εκτείνοντας το εύρος των εφαρμογών.

* Η αιθυλενογλυκόλη πρέπει να προστίθεται στο νερό όταν η θερμοκρασία εισροής νερού είναι κάτω από 10 °C



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				RWEYQ8PR	RWEYQ10PR
Εύρος απόδοσης		HP	8	10	
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW	22,4 ¹	26,1 ¹	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	25,0 ²	31,5 ²	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	4,58	6,30	
	Θέρμανση	Όνομ.	4,30	6,20	
EER			4,89	4,14	
COP			5,81	5,08	
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν			17	21	
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	Ελάχ.		100	125	
	Όνομ.		200	250	
	Μέγ.		200	250	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm 1.000x780x550		
Βάρος	Μονάδα	kg	149	150	
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος		Έλασμα ανοξείδωτου χάλυβα		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Όνομ.	50	51	
Συμπίεστής	Τύπος		Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής		
Εύρος λειτουργίας νερού εισόδου	Θερμοκρασία	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB 6~45	
	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB -10~45		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-410A		
Ψυκτικό λάδι	Φορτίο	kg	3,5	4,2	
	Έλεγχος		Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα		
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	Τύπος	Κωνική σύνδεση		
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	9,52		
	Αέριο	Τύπος	Σύνδεση με χαλκοκόλληση		
		ΕΞ.ΔΙΑΜ.	19,1 ³	22,2 ³	
	Εξερχόμενο αέριο	Τύπος	Σύνδεση με χαλκοκόλληση		
ΕΞ.ΔΙΑΜ.		15,9 ⁴ / 19,1 ⁵	19,1 ⁴ / 22,2 ⁵		
Μήκος σωληνώσεων	OU - IU	Μέγ.	120		
	Μετά τη διακλάδωση	Μέγ.	90 (15)		
	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	300	
Υψομετρική διαφορά	OU - IU	m	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση/Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση 50/40		
	IU - IU	Μέγ.	15		
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V	3~/50/380-415		
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)	A	25		

(1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρ. 27°CDB, 19°CWB, θερμοκρασία νερού εισόδου: 30°C, ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m (3) Στην περίπτωση συστήματος με αντλία θερμότητας, δεν χρησιμοποιείται σωληνας αερίου (4) Στη περίπτωση συστήματος ανάκτησης θερμότητας (5) Στην περίπτωση συστήματος αντλία θερμότητας (6) Αυτή η μονάδα δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε εξωτερικό χώρο αλλά σε εσωτερικό, δηλαδή σε μηχανοστάσιο. (7) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στους 0-40°C και υγρασία σε 80%RH ή λιγότερο. Αποβολή θερμότητας από το περιβλήμα: 0,64kW/8HP (8) Επιλέξτε μέγεθος καλωδίου με βάση τη μεγαλύτερη τιμή MCA ή TOCA

Εσωτερικές μονάδες

Μπορούν να λειτουργούν έως και 64 ξεχωριστές μονάδες από ένα κύκλωμα ψυκτικού ενός συστήματος 54 HP VRV. Στην πραγματικότητα το εύρος των εσωτερικών μονάδων Daikin VRV είναι ένα από τα μεγαλύτερα στην αγορά, περιλαμβάνει **έως και 26 διαφορετικά μοντέρνα και κομψά μοντέλα σε 116 διαφορετικές αποδόσεις** — όλα σχεδιασμένα για τη μεγιστοποίηση της άνεσης, την ελαχιστοποίηση του θορύβου λειτουργίας και την απλοποίηση της εγκατάστασης και συντήρησης.

Οι εσωτερικές μονάδες VRV είναι μοντέρνες, τεχνολογικά προηγμένες και διατίθενται σε μοντέλα κασέτας οροφής, κρυφής μονάδας οροφής, αναρτώμενης μονάδας οροφής, επιτοίχια και επιδαπέδια. Η κασέτα κυκλικής ροής περιλαμβάνει τώρα ένα προαιρετικό φίλτρο αυτο-καθαρισμού, το οποίο καθαρίζεται αυτόματα κάθε ημέρα με αποτέλεσμα ετήσια εξοικονόμηση ενέργειας έως και 50%. Μπορείτε εύκολα να απομακρύνετε τη σκόνη που συλλέγεται στη μονάδα από το φίλτρο, με μια ηλεκτρική σκούπα.

Σχεδιασμένα για να ταιριάζουν σε χώρους οποιουδήποτε μεγέθους και σχήματος, οι εσωτερικές μονάδες Daikin είναι επίσης φιλικές για το χρήστη, έχουν αθόρυβη λειτουργία, είναι εξαιρετικά αξιόπιστες, ελέγχονται εύκολα και παρέχουν στους χρήστες αυτό το "επιπρόσθετο" στοιχείο άνεσης στην ατμόσφαιρα του εσωτερικού χώρου.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

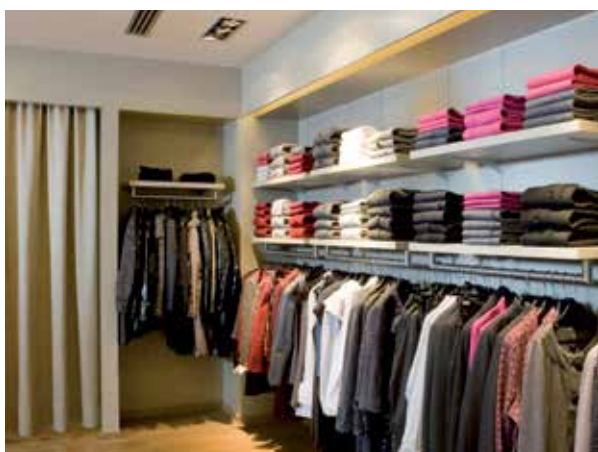
Από τον 01/2013 όλες οι εσωτερικές μονάδες θα πρέπει να συμμορφώνονται με τη νομοθεσία οικολογικού σχεδιασμού (Eco Design) σχετικά με τους ανεμιστήρες. Ως ηγέτης στην αγορά, η Daikin κάνει το πρώτο βήμα ώστε όλες οι εσωτερικές μονάδες να συμμορφώνονται με αυτή τη νομοθεσία, με τη χρήση ανεμιστήρων DC, βελτιώνοντας την ενεργειακή τους απόδοση ακόμα περισσότερο.



Μονάδες οροφής τύπου κασέτας



Αναρτώμενες μονάδες οροφής



Κρυφές μονάδες οροφής



Επιδαπέδιες μονάδες



Επιτοίχιες μονάδες




























Μοντέρνες εσωτερικές μονάδες












Υδροδοχεία για VRV

Επισκόπηση στα οφέλη	88
Μονάδες οροφής τύπου κασέτας	92
Μονάδες οροφής μη εμφανούς τύπου	94
Μονάδες τοίχου	101
Αναρτώμενες μονάδες οροφής	102
Επιδαπέδιες μονάδες	104
Μοντέρνες εσωτερικές μονάδες	107
Υδροδοχεία για VRV	116

Επισκόπηση στα οφέλη - Εσωτερικές μονάδες VRV

		Μονάδα οροφής τύπου κασέτας						
		FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9		
								
Εικονίδια για το περιβάλλον		Τεχνολογία Inverter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Λειτουργία "Home leave"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Μόνο ανεμιστήρας	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Κασέτα αυτοκαθαρισμού	✓					
Ανεση		Αποτροπή δημιουργίας ρευμάτων αέρα	✓	✓		✓		
		Αυτόματη εναλλαγή ψύξης/θέρμανσης	✓	✓	✓	✓	✓	
		Εντελώς αθόρυβο	✓	✓	✓			
Παροχή αέρα		Πρόληψη λερώματος οροφής	✓	✓	✓	✓		
		Αυτόματη κατακόρυφη κίνηση πτερυγίων	✓	✓	✓	✓		
		Διαβαθμίσεις ρύθμισης ταχύτητας ανεμιστήρα	3	3	3	2	2	
Έλεγχος υγρασίας		Πρόγραμμα αφύγρανσης	✓	✓	✓	✓	✓	
Επεξεργασία αέρα		Φίλτρο αέρα	✓	✓	✓	✓	✓	
Τηλεχειριστήριο & χρονοδιακόπτης		Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης	✓	✓	✓	✓	✓	
		Τηλεχειριστήριο υπερύθρων	✓	✓	✓	✓	✓	
		Τηλεχειριστήριο με καλώδιο	✓	✓	✓	✓	✓	
		Κεντρικός έλεγχος	✓	✓	✓	✓	✓	
Άλλες λειτουργίες		Αυτόματη επανεκκίνηση	✓	✓	✓	✓	✓	
		Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος	✓	✓	✓	✓	✓	
		Multi tenant	✓	✓			✓	
		Κιτ αντλίας συμπυκνωμάτων	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ		

Κρυφή μονάδα οροφής				Μονάδα τοίχου	Αναρτώμενη μονάδα οροφής		Μονάδα δαπέδου	
FXDQ-A	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-MA	FXNQ-P	FXLQ-P
								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓				
				✓		✓		
3	3	3	2	2	3	3	3	3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓			✓	✓
Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Προαιρετικό	Στάνταρ		

Κασέτα κυκλικής ροής

Κασέτα κυκλικής ροής: θέτουμε τα στάνταρ για απόδοση και άνεση

Η κασέτα κυκλικής ροής έχει σχεδιαστεί για χρήση σε όλες τις μορφές και τα μεγέθη εμπορικών γραφείων και καταστημάτων λιανικής. Σήμερα η Daikin έχει βελτιώσει την τεχνολογία της ακόμα περισσότερο για την ενίσχυση της άνεσης σας και σας παρέχει καλύτερα και ενεργειακά αποδοτικότερα μοντέλα.



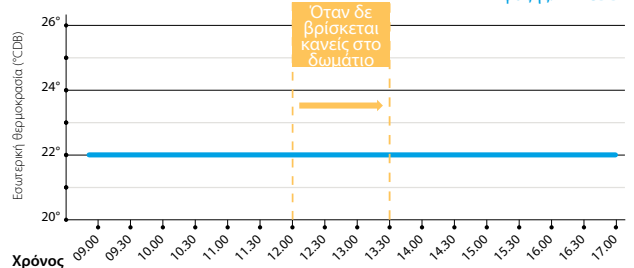
αισθητήρας παρουσίας

αισθητήρας δαπέδου

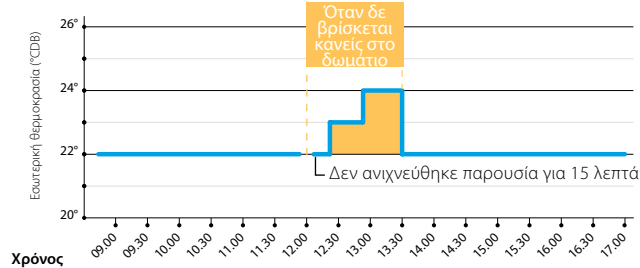
Ακόμα μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση...

- Με τον προαιρετικό **αισθητήρα παρουσίας υπερύθρων** μπορεί να ρυθμιστεί το σημείο λειτουργίας ή να απενεργοποιηθεί η κασέτα κυκλικής ροής, όταν δεν βρίσκεται κανείς στο δωμάτιο. Έως **27% ενέργεια μπορεί να εξοικονομηθεί** (κατ' εκτίμηση) με αυτή τη νέα λειτουργία. Εάν δεν ανιχνευθεί παρουσία στο δωμάτιο για 15 λεπτά, η ρυθμισμένη θερμοκρασία αλλάζει έως ότου επιτευχθεί μια ελάχιστη θερμοκρασία (για θέρμανση) ή μια μέγιστη θερμοκρασία (για ψύξη). Κατά την επιλογή της λειτουργίας set back, η μονάδα θα διατηρήσει τη θερμοκρασία εντός μιας προρυθμισμένης ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας, όταν δεν ανιχνευθεί παρουσία στο δωμάτιο για 1 ώρα.

Χωρίς αισθητήρα

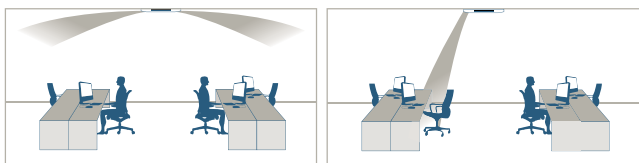


Με αισθητήρα (απαιτείται BRC1E52A/B)



... και βελτιωμένη άνεση

- Με τον προαιρετικό **αισθητήρα υπερύθρων δαπέδου**, θα ξεχάσετε τα κρύα πόδια. Ο αισθητήρας αυτός ανιχνεύει τη μέση θερμοκρασία δαπέδου και εξασφαλίζει την ίση κατανομή θερμοκρασίας μεταξύ της οροφής και του δαπέδου.



- Ο αισθητήρας παρουσίας κατευθύνει τη ροή αέρα μακριά από οποιοδήποτε άτομο ανιχνευτεί στο δωμάτιο, όταν ο έλεγχος ροής αέρα είναι ενεργός.
- Η μοναδική κατεύθυνση ροής αέρα 360° εξασφαλίζει μια ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας σε όλο το δωμάτιο χωρίς νεκρές γωνίες.



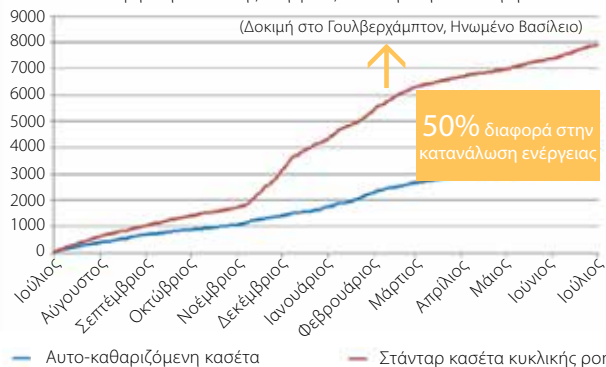
Ευέλικτη εγκατάσταση

- Κατά την ανακαίνιση ή νέα διαρρύθμιση του εσωτερικού του γραφείου σας, του καταστήματος ή άλλων τομέων, δεν απαιτείται πλέον να αλλάξετε την τοποθεσία της εσωτερικής σας μονάδας. Με την κασέτα κυκλικής ροής, ένα περυσίο μπορεί εύκολα να κλείσει μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (BRC1E52A/B – προαιρετικό). Επίσης είναι διαθέσιμα προαιρετικά κιτ σφραγίσματος.

- Η Daikin ήταν η πρώτη που παρουσίασε μια **αυτοκαθαριζόμενη διακοσμητική μάσκα**. Με τη μάσκα αυτή τα έξοδα μπορούν να μειωθούν και άλλο και επίσης το φίλτρο αυτοκαθαρίζεται αυτόματα μια φορά την ημέρα. Μπορεί να εξοικονομηθεί έως **50% ενέργεια**, χάρη στον καθημερινό καθαρισμό φίλτρου.

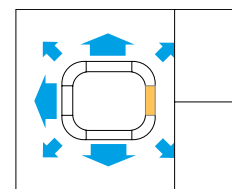
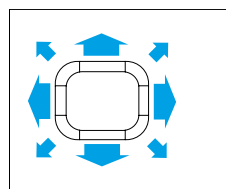
Κατανάλωση ενέργειας (kWh)

Σύγκριση συνολικής ενέργειας κατά τη διάρκεια 12 μηνών



— Αυτο-καθαριζόμενη κασέτα

— Στάνταρ κασέτα κυκλικής ροής





FXFQ20-63A



BRC1E52A/B BRC7A532F

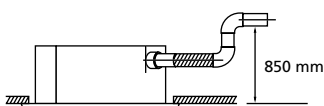


αισθητήρας παρουσίας

αισθητήρας δαπέδου



- Η κασέτα κυκλικής ροής παρέχει ακόμη πιο ευχάριστη ατμόσφαιρα και προσφέρει στους ιδιοκτήτες καταστημάτων, γραφείων και εστιατορίων μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας
- Η έξοδος αέρα 360° εξασφαλίζει ομοιόμορφη διανομή αέρα και θερμοκρασίας
- Η διακοσμητική μάσκα σε μοντέρνο σχέδιο διατίθεται σε 3 παραλλαγές: κατάλευκο (RAL9010) πάνελ αυτο καθαρισμού, κατάλευκο (RAL9010) στάνταρ πάνελ με γκρι γρίλιες και κατάλευκο (RAL9010) στάνταρ πάνελ με λευκές γρίλιες
- Η Daikin παρουσιάζει πρώτη την αυτο καθαριζόμενη κασέτα στην Ευρωπαϊκή αγορά
- Υψηλότερη απόδοση και άνεση χάρη στον καθημερινό αυτο καθαρισμό του φίλτρου
- Χαμηλότερα έξοδα συντήρησης χάρη στη λειτουργία αυτο καθαρισμού
- Εύκολη απομάκρυνση της σκόνης με ηλεκτρική σκούπα χωρίς άνοιγμα της μονάδας
- Ο αισθητήρας παρουσίας (προαιρετικό) προσαρμόζει το σημείο ρύθμισης με στάνταρ 1°C εάν δεν ανιχνευθεί κανείς στο δωμάτιο. Είναι δυνατό να προσαρμόσετε το σημείο ρύθμισης με 2, 3 ή 4°C (προαιρετικό). Κατευθύνει επίσης αυτόματα τη ροή αέρα, μακριά από οποιοδήποτε άτομο, προς αποφυγή ρευμάτων
- Ο αισθητήρας δαπέδου (προαιρετικό) ανιχνεύει τη μέση θερμοκρασία δαπέδου και εξασφαλίζει την ίση κατανομή θερμοκρασίας μεταξύ της οροφής και του δαπέδου. Ξεχάστε τα κρύα πόδια
- Ανεξάρτητος έλεγχος περισυγίου: ένα πτερυγίο μπορεί να κλείσει εύκολα μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (BRC1E52) στην περίπτωση ανακαίνισης ή νέας διαρρύθμισης του εσωτερικού χώρου
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον ειδικά σχεδιασμένο εναλλάκτη θερμότητας μικρού σωλήνα, στον κινητήρα ανεμιστήρα DC και στην αντλία συμπυκνωμάτων
- Εισαγωγή νεπού αέρα: έως 20 %
- Χαμηλό ύψος εγκατάστασης: 214mm για τις κατηγορίες 20-63
- Στάνταρ αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση 850 mm



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A	
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Θέρμανση	Όνομ.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Βάρος	Μονάδα	kg	19			20	21		24	26		
Διακοσμητική μάσκα	Μοντέλο		BYCQ140D7W1									
	Χρώμα		Λευκό (RAL 9010)									
	Διαστάσεις	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	60x950x950									
	Βάρος	kg	5,4									
Διακοσμητική μάσκα 2	Μοντέλο		BYCQ140D7W1W									
	Χρώμα		Λευκό (RAL 9010)									
	Διαστάσεις	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	60x950x950									
	Βάρος	kg	5,4									
Διακοσμητική μάσκα 3	Μοντέλο		BYCQ140D7GW1									
	Χρώμα		Λευκό (RAL 9010)									
	Διαστάσεις	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	145x950x950									
	Βάρος	kg	10,3									
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-		
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-410A									
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Έξοδος συμπυκνωμάτων	mm	6,35/12,7/VP25 (Εξ.διάμ. 32 / Εσ. διάμ. 25)					9,52/15,9/VP25 (Εξ.διάμ. 32 / Εσ. διάμ. 25)				
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V	1~/50/60/220-240/220									
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)	A	16									

BYCQ140D7W1 = πάνελ σε κατάλευκο με γκρι γρίλιες, BYCQ140D7W1W = κατάλευκο στάνταρ πάνελ με λευκές γρίλιες, BYCQ140D7GW1 = κατάλευκο αυτοκαθαριζόμενο πάνελ.

Οι μονάδες του BYCQ140D7W1W είναι λευκές. Σας ενημερώνουμε ότι η συσσώρευση ακαθαρσιών στο λευκό είναι πολύ περισσότερο εμφανής και συνεπώς η τοποθέτηση της διακοσμητικής μάσκας σε περιβάλλοντα που είναι εκτεθειμένα σε συσσωρευμένες ακαθαρσιών δεν συνιστάται.

Πλήρως επίπεδη κασέτα

Σχεδιασμένο να είναι διαφορετικό



Μοναδική στην αγορά, η πλήρως επίπεδη κασέτα είναι ένας αξιοσημείωτος συνδυασμός εικονικού σχεδίου και μηχανικής τελειότητας με ένα κομψό φινίρισμα σε λευκό ή σε συνδυασμό ασημένιου και λευκού. Με τέλεια εφαρμογή μέσα στην οροφή και πλήρως επίπεδη σε σχέση με την ίδια την οροφή, η κασέτα είναι μοντέρνα και διακριτική. Παρέχει εξαιρετική απόδοση και άνεση μέσω της συνδυαζόμενης χρήσης αισθητήρων δαπέδου και παρουσίας και όταν απαιτείται, ο μεμονωμένος έλεγχος πτερυγίων με το ενσύρματο τηλεχειριστήριο κάνει απλό το κλείσιμο ενός πτερυγίου.



FXZQ-A (Λευκή μάρσκα)



FXZQ-A (ασημένια και λευκή μάρσκα)



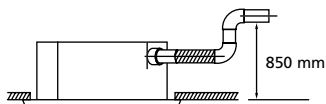
BRC1E52A/B BRC7F530W/S



αισθητήρας παρουσίας

αισθητήρας δαπέδου

- Μοναδικός σχεδιασμός στην αγορά: ενσωματώνεται πλήρως επίπεδα μέσα στην οροφή και ταιριάζει απόλυτα στις αναμονές οροφής
- Αξιοσημείωτο μείγμα εικονικού σχεδιασμού και μηχανική τελειότητα με ένα κομψό φινιρίσμα σε λευκό ή σε συνδυασμό ασημένιου και λευκού
- Νέα εσωτερική μονάδα μικρής ισχύος ειδικά δημιουργημένη για μικρούς ή καλά μονωμένους χώρους, όπως δωμάτια ξενοδοχείων, μικρά γραφεία κτλ.
- Ο αισθητήρας παρουσίας (προαιρετικό) προσαρμόζει το σημείο ρύθμισης με στάνταρ 1°C εάν δεν ανιχνευθεί κανείς στο δωμάτιο. Είναι δυνατό να προσαρμόσετε το σημείο ρύθμισης με 2, 3 ή 4°C (προαιρετικό). Κατευθύνει επίσης αυτόματα τη ροή αέρα, μακριά από οποιοδήποτε άτομο, προς αποφυγή ρευμάτων
- Ο αισθητήρας δαπέδου (προαιρετικό) ανιχνεύει τη μέση θερμοκρασία δαπέδου και εξασφαλίζει την ίση κατανομή θερμοκρασίας μεταξύ της οροφής και του δαπέδου. Ξεχάστε τα κρύα πόδια
- Ανεξάρτητος έλεγχος περφυγίου: ένα περφυγίο μπορεί να κλείσει εύκολα μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (BRC1E52) στην περίπτωση ανακαίνισης ή νέας διαρρύθμισης του εσωτερικού χώρου
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον ειδικά σχεδιασμένο εναλλάκτη θερμότητας, στον κινητήρα ανεμιστήρα DC και στην αντλία συμπυκνωμάτων
- Kit εισαγωγής νωπού αέρα για υγιές περιβάλλον διαβίωσης
- Στάνταρ αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση 850 mm



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A	
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Θέρμανση	Όνομ.	0,036			0,038	0,053	0,086	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ψυκχι/ΠλάτοςxΒάθος	mm 260x575x575						
Βάρος	Μονάδα	kg	15,5			16,5		18,5	
Διακοσμητική μάρσκα	Μοντέλο	BYFQ60CW / BYCQ60CS / BYFQ60B2							
	Χρώμα	Λευκό (N9,5) / Λευκό (N9,5) + Ασημί / Λευκό (RAL9010)							
	Διαστάσεις	Ψυκχι/ΠλάτοςxΒάθος	mm 46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700						
	Βάρος	kg	2,8/2,8/2,7						
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	m ³ /min	8,5/7/6.5	8,7/7,5/6.5	9/8/6.5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	m ³ /min	8,5/7/6.5	8,7/7,5/6.5	9/8/6.5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ.	dB(A)	49/-			50/-	54/-	60/-
	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dB(A)	31,5/28/25.5	32/29,5/25.5	33/30/25.5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dB(A)	31,5/28/25.5	32/29,5/25.5	33/30/25.5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dB(A)	31,5/28/25.5	32/29,5/25.5	33/30/25.5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Ψυκτικό μέσο	Τύπος	R-410A							
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Έξοδος συμπυκνωμάτων	mm	6,35/12,7/VP20 (Εσ. διάμ. 20/Εξ.διάμ. 26)						
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V	1~/50/220-240						
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A	16						



FXCQ20-40A



BRC1E52A/B BRC7CA52

- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον ειδικά σχεδιασμένο εναλλάκτη θερμότητας, στον κινητήρα ανεμιστήρα DC και στην αντλία συμπυκνωμάτων
- Η μοντέρνα μονάδα συνδυάζεται εύκολα με οποιοδήποτε εσωτερικό χώρο, καθώς τα πτερύγια κλείνουν εντελώς, όταν η μονάδα είναι εκτός λειτουργίας
- Βελτιωμένη άνεση χάρη στην αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα για το απαιτούμενο φορτίο
- Ανεξάρτητος έλεγχος πτερυγίου: ένα ή περισσότερα πτερύγια μπορούν να κλείσουν εύκολα μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (BRC1E52) στην περίπτωση ανακαίνισης ή νέας διαρρύθμισης του εσωτερικού χώρου
- Εύκολη εγκατάσταση: όλες οι μονάδες έχουν βάθος 600mm
- Οι εργασίες συντήρησης μπορούν να διεξαχθούν αφαιρώντας την μάσκα
- Στάνταρ αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση 850 mm



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A	
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	0,031	0,039	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Θέρμανση	Όνομ.	0,028	0,035	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620		
Απαιτούμενο διάκενο ψευδοροφής >		mm	355								
Βάρος	Μονάδα	kg	19				22	25	33	38	
Διακοσμητική μάσκα	Μοντέλο		BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Χρώμα		Fresh white ('κατάλευκο') (6,5Y 9,5/0,5)								
	Διαστάσεις	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700		
	Βάρος	kg	10				11		13		
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	m ³ /min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8	12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	προς επιβεβαίωση								
	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-410A								
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Έξοδος συμπυκνωμάτων	mm	6,35/12,7/VP25 (Εξ.διάμ. 32 / Εσ. διάμ. 25)				9,52/15,9/VP25 (Εξ.διάμ. 32 / Εσ. διάμ. 25)				
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V	1~/50/220-240								
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)	A	16								

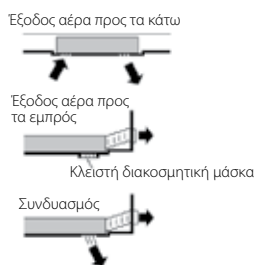


FXKQ-MA



BRC1E52A/B BRC4C61

- Μικρές διαστάσεις, μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα σε στενό διάκενο ψευδοροφής (απαιτούνται μόνο 220mm, 195mm με αποστάτη πάνελ, που διατίθεται ως προαιρετικός εξοπλισμός)
- Βέλτιστη ροή αέρα με δυνατότητα κατεύθυνσης του αέρα είτε προς τα κάτω είτε προς τα εμπρός (με τη χρήση προαιρετικής σχάρας) ή με συνδυασμό και των δύο



- Στάνταρ αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση 500mm



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Απόδοση ψύξης	Ονομ.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	0,066		0,076	0,105
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	0,046		0,056	0,085
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	215x1.110x710			215x1.310x710
Βάρος	Μονάδα		kg	31			34
Διακοσμητική μάσκα	Μοντέλο			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Χρώμα			Λευκό			
	Διαστάσεις	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Βάρος		kg	8,5			9,5
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	m ³ /min	11/9		13/10	18/15
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	-			
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	dB(A)	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Εξόδος συμπυκνωμάτων	mm		6,35/12,7/VP25 (Εξ.διάμ. 32 / Εσ. διάμ. 25)			9,52/15,9/VP25 (Εξ.διάμ. 32 / Εσ. διάμ. 25)
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V		1~/50/60/220-240/220			
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A		15			



FXDQ-M9



BRC1E52A/B BRC4C62

- › Σχεδιασμένο για δωμάτια ξενοδοχείων
- › Μικρές διαστάσεις (230mm ύψος & 652mm βάθος), μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα σε διάκενο ψευδοροφής
- › Δένει απόλυτα με κάθε εσωτερική διακόσμηση: μόνον οι σχάρες των αγωγών εισροής και εκροής είναι ορατές
- › Η είσοδος αέρα μπορεί να γίνει είτε από το πίσω μέρος είτε από το κάτω μέρος
- › Για εύκολη τοποθέτηση, το δοχείο αποστράγγισης μπορεί να μπει στην αριστερή ή τη δεξιά πλευρά της μονάδας



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			FXDQ20M9	FXDQ25M9
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW	2,2	2,8
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW	2,5	3,2
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.		0,050
	Θέρμανση	Ονομ.		0,050
Χρώμα περιβλήματος				Άβαφο
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm 230x502x652	
Απαιτούμενο διάκενο ψευδοροφής >			mm 250	
Βάρος	Μονάδα		kg 17	
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	m ³ /min 6,7/5,2	
	Θέρμανση	Υψηλό/Χαμηλό	m ³ /min 6,7/5,2	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	50	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	37/32	
	Θέρμανση	Υψηλό/Χαμηλό	37/32	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-410A	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Έξοδος συμπυκνωμάτων		6,35/12,7/Εσ. διάμ. 21,6, Εξ. διάμ. 27,2	
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V 1~/50/230	
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A	16	

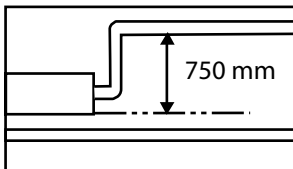


FXDQ15-32A



BRC1E52A/B BRC4C65

- > Μικρές διαστάσεις, μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα σε διάκενο ψευδοροφής μόνο 240mm
- > Δένει απόλυτα με κάθε εσωτερική διακόσμηση: μόνον οι σχάρες των αγωγών εισροής και εκροής είναι ορατές
- > Μονάδα κατηγορίας 15, ειδικά δημιουργημένη για μικρούς ή καλά μονωμένους χώρους, όπως δωμάτια ξενοδοχείων, μικρά γραφεία κλπ
- > Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον κινητήρα ανεμιστήρα DC
- > Η μέτρια εξωτερική στατική πίεση διευκολύνει τη χρήση της μονάδας με διάφορα μήκη εύκαμπτων αγωγών
- > Στάνταρ αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση 750mm



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A
Απόδοση ψύξης	Όνομ.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620
Βάρος	Μονάδα		kg	22				26		29
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	m ³ /min	7,5/7,0/6,4		8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/11,0/13,0
Ανεμιστήρας - Εξωτερική στατική πίεση - 50Hz	Υψηλή/Όνομ.		Pa	30/10				44/15		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	dBA	50		51		52	53	54
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	dBA	προς επιβεβαίωση						
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dBA	32/31/27		33/31/27		34/32/28	35/33/29	36/34/30
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A						
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Εξόδος συμπυκνωμάτων		mm	6,35/12,7/VP20(Εξ. διάμ. 26/Εσ. διάμ. 20)						9,52/15,90/VP20(Εξ. διάμ. 26/Εσ. διάμ. 20)
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220						
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)		A	16						



FXSQ20-32P



FXMQ20-32P7



BRC1E52A/B BRC4C65

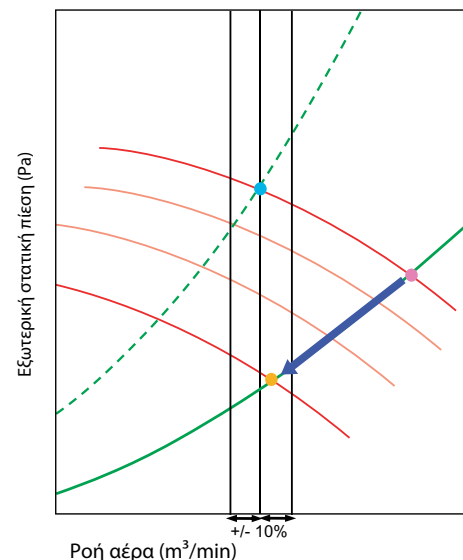
- › Εύκολη εγκατάσταση με την αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα
- › Δένει απόλυτα με κάθε εσωτερική διακόσμηση: μόνον οι σχάρες των αγωγών εισροής και εκροής είναι ορατές
- › Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον κινητήρα ανεμιστήρα DC
- › Η δυνατότητα αλλαγής της στατικής πίεσης ESP από ενσύρματο τηλεχειριστήριο επιτρέπει τη βελτιστοποίηση του όγκου παροχής αέρα
- › Η έως 140Pa εξωτερική στατική πίεση (ESP) διευκολύνει τη χρήση εύκαμπτων αγωγών ποικίλων μεγεθών: ιδανική λύση για καταστήματα και γραφεία μεσαίου μεγέθους (FXSQ)
- › Η εξωτερική στατική πίεση μέχρι τα 200Pa επιτρέπει τη χρήση εκτεταμένου δικτύου αγωγών και ευελιξία κατά την εγκατάσταση: ιδανικό για χρήση σε μεγάλους χώρους (FXMQ)
- › Η είσοδος αέρα μπορεί να γίνει είτε από το πίσω μέρος είτε από το κάτω μέρος
- › Η στάνταρ ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων αυξάνει την αξιοπιστία του συστήματος αποστράγγισης

Εύκολη εγκατάσταση με την αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα: Η εγκατάσταση γίνεται ευκολότερη

Μειωμένος χρόνος εγκατάστασης

- › Μετά την εγκατάσταση είναι πιθανόν η πραγματική αντίσταση αεραγωγού να είναι χαμηλότερη από το αναμενόμενο κατά το σχεδιασμό. Συνεπώς η ροή αέρα θα είναι πολύ υψηλή
- › Με τη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης ροής αέρα, η μονάδα μπορεί να προσαρμόσει την ταχύτητα του ανεμιστήρα της σε μια χαμηλότερη καμπύλη, έτσι ώστε να μειωθεί η ροή αέρα
- › Η ροή αέρα θα βρίσκεται πάντα εντός του 10% της ονομαστικής ροής αέρα λόγω του πλήθους πιθανών καμπυλών ανεμιστήρα (διατίθενται περισσότερες από 8 καμπύλες ανεμιστήρα ανά μοντέλο)
- › Εναλλακτικά ο εγκαταστάτης μπορεί να επιλέξει χειροκίνητα μια καμπύλη ανεμιστήρα με το ενσύρματο τηλεχειριστήριο

	Χαρακτηριστική καμπύλη ανεμιστήρα
	Πραγματική καμπύλη αντίστασης αεραγωγού
	Καμπύλη αντίστασης αεραγωγού κατά τη χρονική περίοδο του σχεδιασμού
	Ονομαστική ροή αέρα
	Ροή αέρα χωρίς αυτόματη ρύθμιση της ροής αέρα
	Πραγματική ροή αέρα



FXSQ-P - Μέση στατική πίεση

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P		
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0		
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0		
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261		
	Θέρμανση	Όνομ.	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249		
Χρώμα περιβλήματος			Άβαφο											
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	300x550x700			300x700x700			300x1.000x700			300x1.400x700		
Απαιτούμενο διάκενο ψευδοροφής >			350											
Βάρος	Μονάδα	kg	23			26			35			46		
Διακοσμητική μάσκα	Μοντέλο		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		
	Χρώμα		Λευκό (10Y9/0,5)											
	Διαστάσεις	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	55x650x500			55x800x500			55x1.100x500			55x1.500x500		
	Βάρος	kg	3,0			3,5			4,5			6,5		
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32		
	Θέρμανση	Υψηλό/Χαμηλό	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32		
Ανεμιστήρας - Εξωτερική στατική πίεση - 50Hz	Υψηλή/Όνομ.	Pa	70/30			100/30			100/40	120/40	120/50	140/50		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	55		56	63		59	63	61	66	67		
	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34	42/34		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Όνομ.	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34	42/34		
	Θέρμανση	Υψηλό/Χαμηλό	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34	42/34		
Ψυκτικό μέσο			R-410A											
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Έξοδος συμπυκνωμάτων	mm	6,35/12,7/VP25 (Εξ.διάμ. 32 / Εσ. διάμ. 25)						9,52/15,9/VP25 (Εξ.διάμ. 32 / Εσ. διάμ. 25)					
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V	1~/50/60/220-240/220											
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)	A	16											



FXMQ-P7-Υψηλή στατική πίεση

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	
	Θέρμανση	Όνομ.	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	
Χρώμα περιβλήματος			Άβαφο									
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	300x550x700			300x700x700	300x1.000x700			300x1.400x700		
Απαιτούμενο διάκενο ψευδοροφής >			350									
Βάρος	Μονάδα	kg	23			26	35			46		
Διακοσμητική μάσκα	Μοντέλο		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		
	Χρώμα		Λευκό (10Y9/0,5)									
	Διαστάσεις	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	55x650x500			55x800x500	55x1.100x500			55x1.500x500		
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	9/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28	
	Θέρμανση	Υψηλό/Χαμηλό	9,0/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28	
Ανεμιστήρας: Εξωτερική στατική πίεση - 50Hz	Υψηλή/Όνομ.	Pa	100/50			160/100	200/100					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ.	56/-		57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	
	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-410A									
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Εξόδος συμπτυκνωμάτων	mm	6,35/12,7/VP25 (Εσ. διάμ. 25/Εξ.Διάμ. 32)						9,52/15,9/VP25 (Εσ. διάμ. 25/Εξ.Διάμ. 32)			
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V	1~/50/60/220-240/220									
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A	16									



FXMQ-MA



BRC1E52A/B

BRC4C65

- › Η εξωτερική στατική πίεση έως τα 270Pa επιτρέπει τη χρήση εκτεταμένου δικτύου αγωγών και ευελιξία κατά την εγκατάσταση: ιδανικό για χρήση σε μεγάλους χώρους
- › Δένει απόλυτα με κάθε εσωτερική διακόσμηση: μόνον οι σχάρες των αγωγών εισροής και εκροής είναι ορατές
- › Μέχρι 31,5kW σε λειτουργία θέρμανσης



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			FXMQ200MA	FXMQ250MA
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW	22,4	28,0
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW	25,0	31,5
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	1,294
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	1,465
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	
Βάρος	Μονάδα		470x1.380x1.100	
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	m ³ /min	
Ανεμιστήρας Εξωτερική στατική πίεση - 50Hz	Υψηλή/Ονομ.		58/50	72/62
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	221/132	270/191
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	dBA	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		48/45	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Έκδοδος συμπτυκνιμάτων		R-410A	
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		9,52/19,1/PS1B	
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)		1~/50/60/220-240/220	
			15	



FXAQ15-32P



BRC1E52A/B BRC7E63

- > Η ιδανική λύση για καταστήματα, εστιατόρια ή γραφεία χωρίς ψευδοροφές
- > Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον κινητήρα ανεμιστήρα DC
- > Μπορεί να εγκατασταθεί τόσο σε νέα όσο και σε υπάρχοντα κτίρια
- > Ο επίπεδος, κομψός σχεδιασμός της μάσκας ταιριάζει εύκολα σε οποιοδήποτε εσωτερικό χώρο και διευκολύνει τον καθαρισμό της μονάδας
- > Μονάδα κατηγορίας 15, ειδικά δημιουργημένη για μικρούς ή καλά μονωμένους χώρους, όπως δωμάτια ξενοδοχείων, μικρά γραφεία κτλ.
- > 5 διαφορετικές γωνίες κατεύθυνσης ροής αέρα μπορούν να προγραμματιστούν από το τηλεχειριστήριο
- > Οι εργασίες συντήρησης μπορούν να διενεργηθούν από το μπροστινό μέρος της μονάδας



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P	
Απόδοση ψύξης	Όνομ.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Χρώμα περιβλήματος				Λευκό (3.0Y8,5/0,5)							
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	290x795x238				290x1.050x238			
Βάρος	Μονάδα		kg	11				14			
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	m ³ /min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	-							
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	dB(A)	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A							
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Έξοδος συμπυκνωμάτων		mm	6,35/12,7/VP13 (Εσ. διάμ. 13/Εξ.Διάμ. 18)							
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~/50/220-240							
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)		A	16							

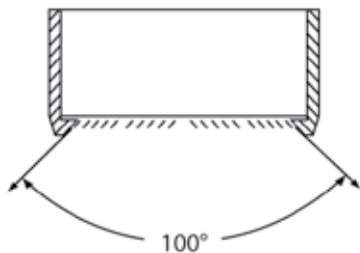


FXHQ100A



BRC1E52A/B BRC7G53

- › Ιδανική λύση για εμπορικούς χώρους χωρίς ψευδοροφές ή με χαμηλές ψευδοροφές
- › Η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα σε γωνίες και στενούς χώρους, καθώς απαιτεί πλευρικό χώρο συντήρησης μόλις 30mm
- › Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον κινητήρα ανεμιστήρα DC και στην αντλία συμπυκνωμάτων
- › Η μοντέρνα μονάδα συνδυάζεται εύκολα με οποιοδήποτε εσωτερικό χώρο, καθώς τα πτερύγια κλείνουν εντελώς, όταν η μονάδα είναι εκτός λειτουργίας
- › Μπορεί να εγκατασταθεί τόσο σε νέα όσο και σε υπάρχοντα κτίρια
- › Ευρύτερη ακτίνα εξόδου του αέρα χάρη στο φαινόμενο Coanda: μέχρι και 100°



- › Διανομή ροής αέρα για ύψος οροφής έως 3,8m χωρίς απώλεια απόδοσης



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW	3,6	7,1	11,2
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	4,0	8,0	12,5
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	0,107	0,111	0,237
	Θέρμανση	Όνομ.	0,107	0,111	0,237
Χρώμα περιβλήματος			Fresh white ('κατάλευκο') (6,5Y 9,5/0,5)		
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	235x960x690	235x1.590x690
Βάρος	Μονάδα		kg	24	33
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	m ³ /min	14/12/10	20/17/14
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	m ³ /min	14/12/10	20/17/14
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	dBA	-	-
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dBA	36/34/31	37/35/34
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dBA	36/34/31	37/35/34
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Εξοδος συμπυκνωμάτων	mm	6,35/12,7/VP20 (Εσ. διάμ. 20/Εξ.Διάμ. 26)	9,52/15,9/VP20 (Εσ. διάμ. 20/Εξ.Διάμ. 26)	
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V		1~/50/220-240	
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)	A		16	

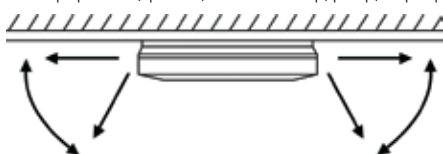


FXUQ-A

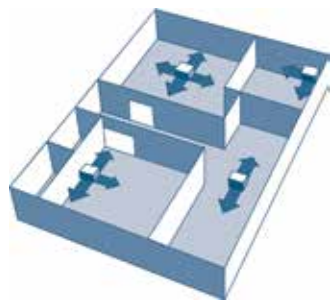


BRC1E52A/B BRC7C528

- › Ιδανική λύση για εμπορικούς χώρους χωρίς ψευδοροφές ή με χαμηλές ψευδοροφές
- › **Δεν απαιτείται πλέον ξεχωριστό κιβώτιο BEVQ: η εκτονωτική βαλβίδα είναι ενσωματωμένη στην εσωτερική μονάδα**
- › Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον ειδικά δημιουργημένο εναλλάκτη θερμότητας, στον κινητήρα ανεμιστήρα DC και στην αντλία συμπυκνωμάτων
- › Η μοντέρνα μονάδα συνδυάζεται εύκολα με οποιοδήποτε εσωτερικό χώρο, καθώς τα πτερύγια κλείνουν εντελώς, όταν η μονάδα είναι εκτός λειτουργίας
- › Βελτιωμένη άνεση χάρη στην αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα για το απαιτούμενο φορτίο
- › Ανεξάρτητος έλεγχος πτερυγίου: ένα πτερύγιο μπορεί να κλείσει εύκολα μέσω του ενσύρματου τηλεχειριστηρίου (BRC1E52) στην περίπτωση ανακαίνισης ή νέας διαρρύθμισης του εσωτερικού χώρου
- › Μπορεί να εγκατασταθεί τόσο σε νέα όσο και σε υπάρχοντα κτίρια
- › Ίδιο γενικό σχέδιο για όλα τα μοντέλα (ενιαίες διαστάσεις)
- › 5 διαφορετικές γωνίες κατεύθυνσης ροής αέρα μεταξύ 0 και 60°



- › Δυνατότητα απομόνωσης 1 ή 2 πτερυγίων για ευκολότερη τοποθέτηση σε γωνίες



- › Διανομή ροής αέρα για ύψος οροφής έως 3,5m χωρίς απώλεια απόδοσης
- › Στάνταρ αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση 500mm



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FXUQ71A	FXUQ100A
Απόδοση ψύξης	Όνομ.		kW	8,0	11,2
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.		kW	9,0	12,5
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	kW	0,090	0,200
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,073	0,179
Χρώμα περιβλήματος				Fresh white ('κατάλευκο') (6,5Y 9,5/0,5)	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	198x950x950	
Βάρος	Μονάδα		kg	26	27
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	m ³ /min	22,5/19,5/16	31/26/21
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	m ³ /min	22,5/19,5/16	31/26/21
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	dB(A)	-	-
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dB(A)	40/38/36	47/44/40
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή	dB(A)	40/38/36	47/44/40
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Εξόδος συμπυκνωμάτων		mm	9,52/15,9/VP20 (Εσ. διάμ. 20/Εξ.Διάμ. 26)	
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~/50/60/220-240/220	
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)		A	16	



FXLQ20-25P



BRC1E52A/B BRC7C62

- › Μοντέρνο περίβλημα με φινιρίσμα καθαρού λευκού (RAL9010) και γκρι του σιδήρου (RAL7011)
- › Η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί σαν μοντέλο δαπέδου με τη χρήση της προαιρετικής πλάτης
- › Ιδανική για εγκατάσταση κάτω από παράθυρο λόγω του μικρού ύψους της
- › Απαιτεί πολύ μικρό χώρο εγκατάστασης
- › Η επίτοιχη εγκατάσταση διευκολύνει τον καθαρισμό κάτω από τη μονάδα, εκεί που υπάρχει τάση να μαζεύεται σκόνη



- › Το ενσύρματο τηλεχειριστήριο μπορεί να ενσωματωθεί εύκολα στη μονάδα



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Απόδοση ψύξης	Όνομ.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,049		0,090		0,110	
Χρώμα περιβλήματος				Fresh white ('κατάλευκο') (RAL9010) / Σκούρο γκρι (RAL7011)					
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232	
Βάρος	Μονάδα		kg	27		32		38	
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	m ³ /min	7/6		8/6 11/8,5		14/11 16/12	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Όνομ.	dB(A)						
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	dB(A)	35/32		38/33		39/34 40/35	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A					
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Έξοδος συμπυκνωμάτων					6,35/12,7/		9,52/15,9/	
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση					1~/50/60/220-240/220			
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)					15			



FXNQ20-32P



BRC1E52A/B BRC4C65














- > ιδανική μονάδα για εγκατάσταση κάτω από παράθυρο λόγω του μικρού ύψους της
- > Δένει απόλυτα με κάθε εσωτερική διακόσμηση: μόνο οι σχάρες των αγωγών εισροής και εκροής είναι ορατές
- > Απαιτεί πολύ μικρό χώρο εγκατάστασης
- > Η θύρα σύνδεσης βλέπει προς τα κάτω, εξαλείφοντας την ανάγκη σύνδεσης βοηθητικών σωληνώσεων



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P
Απόδοση ψύξης	Ονομ.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	0,049		0,090		0,110	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	610x930x220		610x1.070x220		610x1.350x220	
Βάρος	Μονάδα		kg	19		23		27	
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	m ³ /min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	dB(A)						
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλό/Χαμηλό	dB(A)	35/32		38/33		39/34	40/35
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A					
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ./Εξόδος συμπτυκνωμάτων		mm	6,35/12,7/					9,52/15,9/
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Ρεύμα - 50Hz	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)		A	15					



Μοντέρνα σειρά εσωτερικών μονάδων για σύνδεση σε VRV IV και VRV III-S

Τύπος	Μοντέλο	Όνομασία προϊόντος		Απόδοση								Συνδέσιμη εξωτερική μονάδα			
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1		
ΜΟΝΑΔΑ ΟΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ	Κασέτα κυκλικής ροής Λειτουργία αυτοκαθαρισμού ¹ Αισθητήρας παρουσίας & δαπέδου ¹	FCQG-F												✓	
	Πλήρως επίπεδη κασέτα Αισθητήρας παρουσίας & δαπέδου ¹	FFQ-C												✓	
ΚΡΥΦΗ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ	Μικρή κρυφή μονάδα οροφής	FDBQ-B												✓	
	Λεπτή κρυφή μονάδα οροφής	FDXS-F												✓	
	Κρυφή μονάδα οροφής με ανεμιστήρα με Inverter	FBQ-C												✓	
ΤΟΙΧΟΥ	Μονάδα τοίχου Daikin Emura	FTXG-JA/JW											✓	✓	
	Μονάδα τοίχου	CTXS-K FTXS-K											✓	✓	
	Μονάδα τοίχου	FTXS-G											✓	✓	
ΑΝΑΡΤΗΣΙΜΕΣ ΟΡΟΦΗΣ	Αναρτώμενη μονάδα οροφής	FHQ-C												✓	
ΔΑΠΕΔΟΥ	Μονάδα δαπέδου Nexura	FVXG-K												✓	✓
	Μονάδα δαπέδου	FVXS-F												✓	✓
	Μονάδα τύπου Flexi	FLXS-B												✓	✓

¹ Προαιρετικό



ΣΧΕΔΙΟ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ. ΕΠΑΝΑΠΡΟΣΔΙ- ΟΡΙΣΜΟΣ

Η μονάδα τοίχου Daikin Emura είναι ένας αξιοσημείωτος συνδυασμός εικονικού σχεδιασμού και μηχανικής τελειότητας. Το εξαιρετικά λεπτό προφίλ της και το κομψό φινιρίσμα σε ματ κρυσταλλικό λευκό ή αλουμίνιο θα δέσει απόλυτα με οποιοδήποτε εσωτερικό χώρο. Και φυσικά αυτή η καλή εμφάνιση δεν επηρεάζει την απόδοση. Σχεδιασμένο στην Ευρώπη για Ευρωπαϊκά κλίματα, μπορείτε να στηρίξετε στο Daikin Emura για την παροχή ιδανικών θερμοκρασιών, σε οποιαδήποτε εποχή.



Έχει σχεδιαστεί για τοποθέτηση ψηλά σε τοίχο, για βέλτιστη διανομή αέρα και αθόρυβη λειτουργία. Επίσης είναι εύκολη η λειτουργία όπως και η εγκατάσταση και συντήρηση. Επίσης είναι σημαντικό ότι χάρη στην ενεργειακά αποδοτική κατάταξη είναι ελκυστική για όσους ενδιαφέρονται για την εξοικονόμηση καθώς και για το στυλ. Το Daikin Emura αναπαριστά έναν τέλειο συνδυασμό στυλ και ουσίας, σχήματος και λειτουργίας, έξυπνης θέρμανσης και αποδοτικής ψύξης.





FTXG-JW
FTXG-JA



ARC466A1



- > Το σημαντικότερο προσόν του Daikin Emura είναι η εμφάνιση του. Η διακριτική αλλά μοντέρνα εμφάνιση προσθέτει μια επιπρόσθετη διάσταση στις γνωστές αξίες ανώτερης άνεσης και ποιότητας της Daikin
- > Αξιοσημείωτο μείγμα εικονικού σχεδιασμού και μηχανικής τελειότητας με ένα κομψό φινιρίσμα σε ματ κρυσταλλικό λευκό ή αλουμίνιο
- > Βραβείο καλού σχεδιασμού: μοναδικό κριτήριο αξιολόγησης βιομηχανικού σχεδιασμού στην Ιαπωνία
- > Online ελεγκτής (προαιρετικό): ελέγξτε την εσωτερική σας μονάδα από οποιαδήποτε τοποθεσία μέσω smartphone, φορητού υπολογιστή, Η/Υ, tablet ή οθόνης αφής



Θέρμανση & Ψύξη

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FTXG25JW	FTXG35JW	FTXG50JW	FTXG25JA	FTXG35JA	FTXG50JA
Περιβλήμα	Χρώμα	Λευκό κρυσταλλικό ματ			Αλουμίνιο				
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	295x915x155					
Βάρος	Μονάδα		kg	11					
Ανεμιστήρας - Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη		m ³ /min	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7
	Θέρμανση	Υψηλό/Όνομ.	m ³ /min	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Υψηλό	dBA	54	58	60	54	58	60
	Θέρμανση	Υψηλό	dBA	55	58	60	55	58	60
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη		dBA	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32
	Θέρμανση		dBA	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	6,35					
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52		12,7	9,52		12,7
	Εξόδος συμπυκνωμάτων	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	16 ή 18		18,0	16 ή 18		18,0
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~ / 50 / 220-240					

Εξαιρετικό σχέδιο και άνεση

Ολοκληρωμένο σχέδιο

- › Διακριτικό, μοντέρνο σχέδιο. Οι απαλές καμπύλες συνδυάζονται όμορφα με τον τοίχο, με αποτέλεσμα μια διακριτική παρουσία, η οποία ταιριάζει σε όλες τις διακοσμήσεις εσωτερικού χώρου.
- › Ματ κρυσταλλικό λευκό φινίρισμα υψηλής ποιότητας.
- › Νέο σχέδιο χειριστηρίου, στο ίδιο υψηλής ποιότητας ματ λευκό φινίρισμα, για τη δημιουργία ενός τέλει συνδυασμού με την εσωτερική μονάδα.



Εξαιρετική απόδοση

Η σειρά FTXS-K παρέχει εξαιρετική απόδοση και είναι εξοπλισμένη με εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη και έξυπνο μάτι για την παροχή περαιτέρω εξοικονόμησης ενέργειας. Ο εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης σας επιτρέπει να προγραμματίζετε τη μονάδα σας έτσι ώστε να προσαρμόζεται με τον καλύτερο τρόπο στις ανάγκες σας, ενώ το έξυπνο μάτι ανιχνεύει την παρουσία ατόμων στο δωμάτιο και ενεργοποιεί τη λειτουργία εξοικονόμησης, όταν δεν υπάρχουν άτομα.



Η σωστή εσωτερική μονάδα για το σωστό χώρο

Διαθέτουμε μια ολοκληρωμένη σειρά μονάδων τοίχου για την παροχή εξαιρετικού σχεδίου και άνεσης σε οποιοδήποτε δωμάτιο.

Οι μικρές μας μονάδες τοίχου (CTXS15,35K και FTXS20,25K) είναι ειδικά σχεδιασμένες για μικρά γραφεία ή δωμάτια ξενοδοχείων.

- › Αναγνωρίζοντας την τάση για δωμάτια ή γραφεία λιγότερο ευρύχωρα και καλύτερα μονωμένα, διευρύνουμε τη σειρά μας με την κατηγορία 15 για την παροχή της ίδιας άνεσης σε μικρότερα δωμάτια.
- › Γενικά, η ησυχία είναι ακόμα πιο σημαντική σε υπνοδωμάτια από ότι σε άλλους χώρους: η σειρά μικρών μονάδων τοίχου περνάει σχεδόν απαρατήρητη με επίπεδα θορύβου λειτουργίας έως και 19dBA.

Οι μεγαλύτερες μονάδες τοίχου (FTXS35, 42, 50K) παρέχουν τέλεια άνεση στους μεγαλύτερους χώρους.

- › Το νέο σχέδιο αέρα εξαγωγής, με τη χρήση του φαινομένου Coanda, παρέχει μεγαλύτερο μήκος ροής αέρα, εξασφαλίζοντας τέλεια άνεση σε κάθε γωνία του δωματίου.
- › Το έξυπνο μάτι δύο περιοχών ανιχνεύει που βρίσκονται άτομα στο δωμάτιο και μπορεί να κατευθύνει τη ροή αέρα μακριά από τους παρευρισκόμενους, προς αποφυγή κρύων ρευμάτων.
- › Επίσης για τη βελτιστοποίηση της άνεσης, η νέα σειρά τοίχου είναι αθόρυβη.

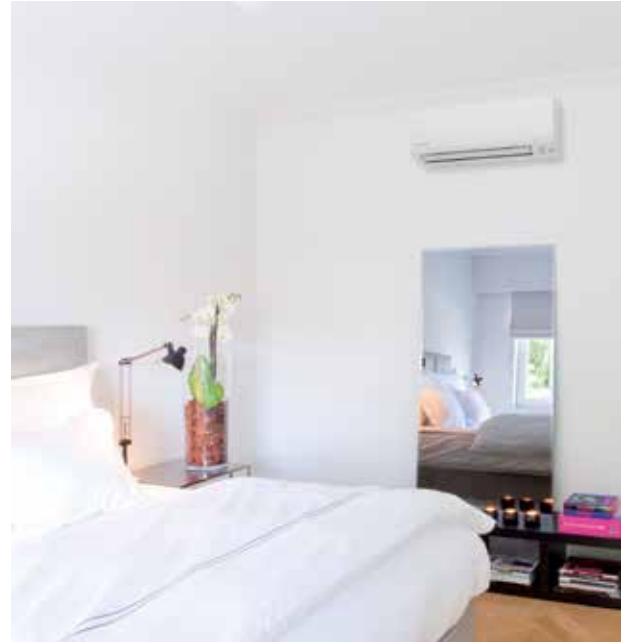


FTXS20-25K/CTXS15-35K



ARC466A1

- > Διακριτικό, μοντέρνο σχέδιο. Οι απαλές καμπύλες συνδυάζονται όμορφα με τον τοίχο, με αποτέλεσμα μια διακριτική παρουσία, η οποία ταιριάζει σε όλες τις διακοσμήσεις εσωτερικού χώρου
- > Ματ κρυσταλλικό λευκό φινιρίσμα υψηλής ποιότητας
- > Αθόρυβη λειτουργία: η λειτουργία της μονάδας δεν ακούγεται σχεδόν καθόλου. Η στάθμη ηχητικής πίεσης φτάνει έως τα 19dB!
- > Ιδανική για εγκατάσταση σε μικρούς ή καλά μονωμένους χώρους (κατηγορία 20, 25) και σε μεγαλύτερους χώρους ή με ακανόνιστο σχήμα (κατηγορία 35, 42, 50)
- > Intelligent eye 2 περοχών: η παροχή αέρα αποστέλλεται σε ζώνη άλλη από εκείνη που βρίσκεται το άτομο εκείνη τη στιγμή. Εάν δεν εντοπιστούν άτομα, η μονάδα επιστρέφει αυτόματα στη θέση ενεργειακά αποδοτικής λειτουργίας (FTXS35,42,50K)
- > Online ελεγκτής (προαιρετικό): ελέγξτε την εσωτερική σας μονάδα από οποιαδήποτε τοποθεσία μέσω smartphone, φορητού υπολογιστή, Η/Υ, tablet ή οθόνης αφής (FTXS35,42,50,60,71)
- > Βελτιωμένο σχέδιο εξαγωγής αέρα, με τη χρήση του φαινομένου Coanda

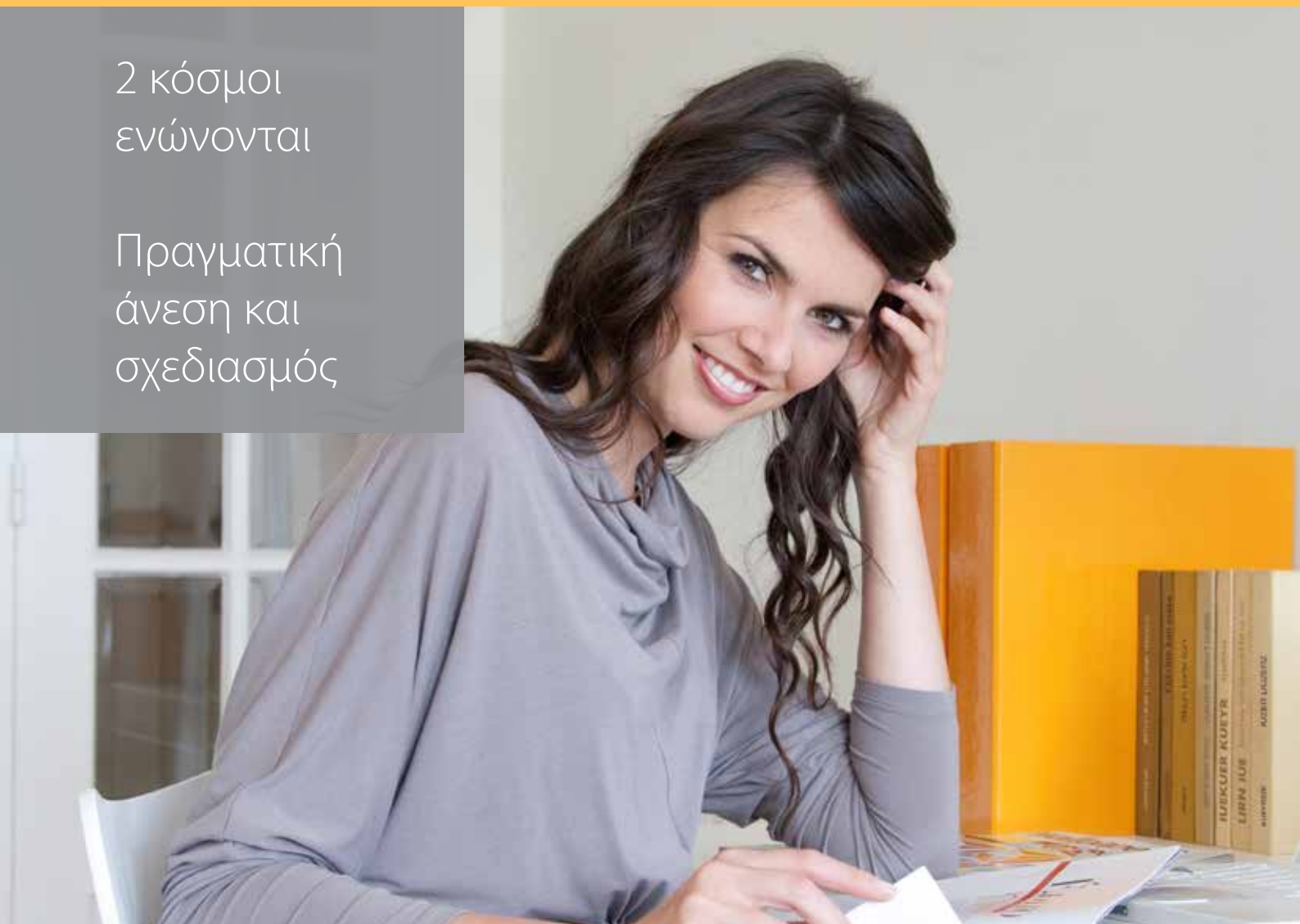


Θέρμανση & Ψύξη

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				CTXS15K	CTXS35K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G	
Περιβλήμα	Χρώμα							Λευκό					
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	289x780x215				298x900x215			290x1.050x250		
Βάρος	Μονάδα		kg	8				11			12		
Ανεμιστήρας - Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή/Αθόρυβη λειτουργία	m ³ /min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/6,7/4,7/3,9	9,1/7,0/5,0/3,9	11,2/8,5/5,8/4,1	11,2/9,1/7,0/4,1	11,9/9,6/7,4/4,5	16,0/13,5/11,3/10,1	17,2/14,5/11,5/10,5	
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ.	m ³ /min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8	10,0/8,0	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9	19,5/16,7	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ.	dBA	53	58	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	61/-	62/-	
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ.	dBA	54	57	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	60/-	62/-	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή/Αθόρυβη λειτουργία	dBA	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34	
	Θέρμανση	Υψηλή/Όνομ./Χαμηλή/Αθόρυβη λειτουργία	dBA	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm					6,35					
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm					9,52			12,7		15,9
	Έξοδος συμπυκνωμάτων	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm					18,0					
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V					1~ / 50 / 220-240					

2 κόσμοι
ενώνονται

Πραγματική
άνεση και
σχεδιασμός



Η ΑΝΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ



Το Nexura δίνει άνεση στον κόσμο σας. Η δροσιά μιας καλοκαιρινής αύρας ή η άνεση μιας πηγής επιπρόσθετης θέρμανσης παρέχουν αίσθηση ευεξίας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Το διακριτικό αλλά ωστόσο μοντέρνο σχέδιο με μπροστινή μάσκα, η οποία εκπέμπει επιπρόσθετη θέρμανση, τα επίπεδα χαμηλού θορύβου και η μειωμένη ροή αέρα μετατρέπουν το χώρο σας σε καταφύγιο.



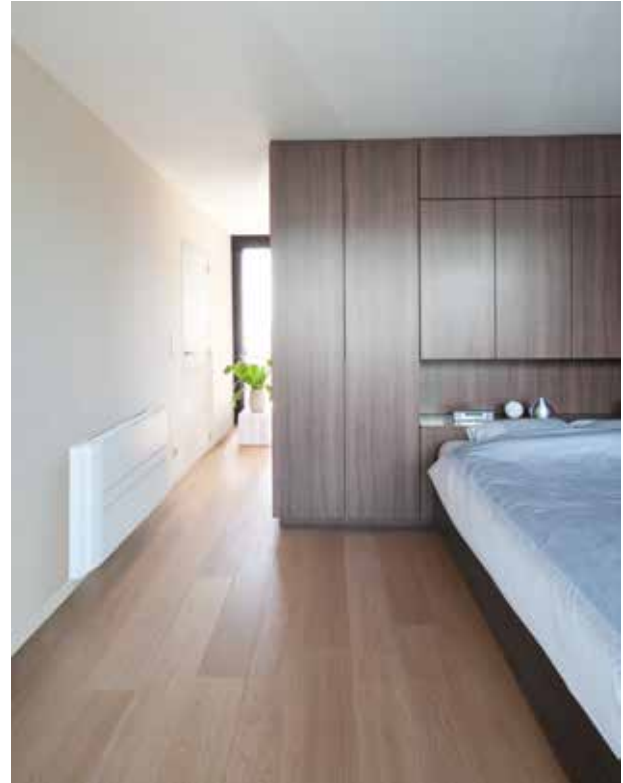
FVXG-K



ARC466A2

nexura

- Το αλουμινένιο τμήμα του μπροστινού πάνελ της εσωτερικής μονάδας Nexura έχει τη δυνατότητα θέρμανσης ακριβώς όπως ένα παραδοσιακό καλοριφέρ, ώστε να προστίθεται ακόμα περισσότερη άνεση τις κρύες ημέρες
- Αθόρυβο και διακριτικό, το Nexura σας προσφέρει τα καλύτερα αποτελέσματα θέρμανσης και ψύξης μαζί με την άνεση και το σχεδιασμό
- Η εσωτερική μονάδα κατανέμει αέρα αθόρυβα. Ο παραγόμενος θόρυβος ανέρχεται μόλις στα 22dB(A) στην ψύξη και σε 19dB(A) στη λειτουργία εκπομπής θερμότητας. Συγκριτικά, ο θόρυβος περιβάλλοντος σε ένα ήσυχο δωμάτιο ανέρχεται κατά μέσο όρο σε 40dB(A)
- Η επιλογή κατακόρυφης κίνησης εξασφαλίζει ευχάριστη ατμόσφαιρα χωρίς να δημιουργεί ρεύματα αέρα και αποτρέπει το λέρωμα της οροφής.
- Online ελεγκτής (προαιρετικό): ελέγξτε την εσωτερική σας μονάδα από οποιαδήποτε τοποθεσία μέσω smartphone, φορητού υπολογιστή, Η/Υ, tablet ή οθόνης αφής
- Μπορεί να τοποθετηθεί στον τοίχο ή σε εσοχή



Θέρμανση & Ψύξη

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Περιβλήμα	Χρώμα	Fresh white ('κατάλευκο') (6,5Y 9,5/0,5)				
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	600x950x215		
Βάρος	Μονάδα		kg	22		
Ανεμιστήρας - Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Υψηλή/Ονομ./Χαμηλή/Αθόρυβη/Κατανομή	m ³ /min	8,9/7,0/5,3/4,5	9,1/7,2/5,3/4,5	10,6/8,9/7,3/6,0
	Θέρμανση	Υψηλή/Ονομ.	m ³ /min	9,9/7,8	10,2/8,0	12,2/10,0
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	dBA	52	52	58
	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	55	56	58
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλή/Ονομ./Χαμηλή/Αθόρυβη/Κατανομή	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Θέρμανση	Η/Υ/Αθόρυβη/Κατανομή/Εκπομπή θερμότητας	dBA	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	6,35		
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,5		12,7
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		



FVXS-F



ARC452A1

- › Ιδανική μονάδα για εγκατάσταση κάτω παράθυρο λόγω του μικρού ύψους της
- › Μπορεί να τοποθετηθεί στον τοίχο ή σε εσοχή
- › Σχεδόν αθόρυβη λειτουργία: στάθμη ηχητικής πίεσης μέχρι και 23dBA
- › Η κατακόρυφη αυτόματη παλινδρομική κίνηση κινεί τα πτερύγια εξαγωγής επάνω και κάτω για αποτελεσματική κατανομή αέρα και θερμοκρασίας σε όλο το δωμάτιο
- › Online ελεγκτής (προαιρετικό): ελέγξτε την εσωτερική σας μονάδα από οποιαδήποτε τοποθεσία μέσω smartphone, φορητού υπολογιστή, Η/Υ, tablet ή οθόνης αφής



Θέρμανση & Ψύξη

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Περιβλημα	Χρώμα				Λευκό	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	600x700x210		
Βάρος	Μονάδα		kg	14		
Ανεμιστήρας - ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Υψηλή/Ονομ./Καμψη/Αθροφία/Κεταογία	m ³ /min	8,2/6,5/4,8/4,1	8,5/6,7/4,9/4,5	10,7/9,2/7,8/6,6
	Θέρμανση	Υψηλή/Ονομ./Καμψη/Αθροφία/Κεταογία	m ³ /min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Υψηλή/Ονομ.	dBA	-/54	55/-	56/-
	Θέρμανση	Υψηλή/Ονομ.	dBA	-/54	55/-	57/-
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλή/Ονομ./Καμψη/Αθροφία/Κεταογία	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Θέρμανση	Υψηλή/Ονομ./Καμψη/Αθροφία/Κεταογία	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	6,35		
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,5		
	Εξόδος συμπτυκωμάτων	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	20		
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		



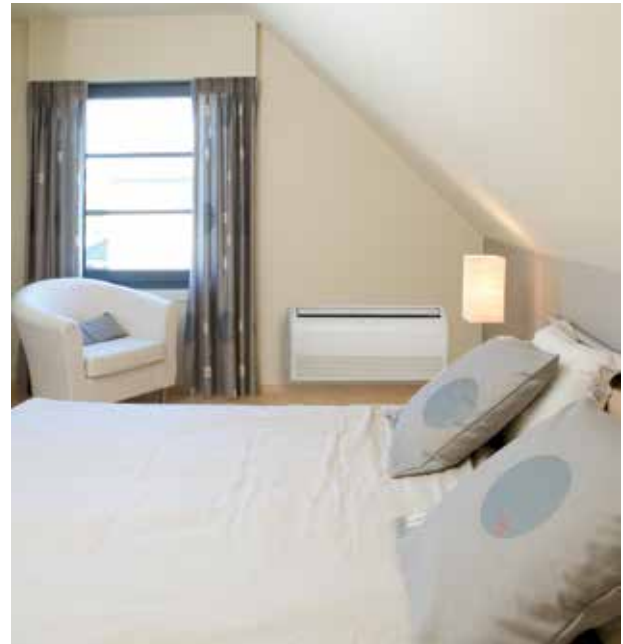
FLXS-B



ARC433A6



- > Μπορεί να εγκατασταθεί είτε στην οροφή είτε χαμηλά σε τοίχο. Κατάλληλη μονάδα για εγκατάσταση κάτω από παράθυρο λόγω του μικρού ύψους της
- > Η κατακόρυφη αυτόματη κίνηση κινεί τα πτερύγια εξαγωγής επάνω και κάτω για αποτελεσματική κατανομή αέρα και θερμοκρασίας σε όλο το δωμάτιο
- > Σχεδόν αθόρυβη λειτουργία: στάθμη ηχητικής πίεσης μέχρι και 28dBA
- > Online ελεγκτής (προαιρετικό): ελέγξτε την εσωτερική σας μονάδα από οποιαδήποτε τοποθεσία μέσω smartphone, φορητού υπολογιστή, Η/Υ, tablet ή σθόνης αφής



Θέρμανση & Ψύξη

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Περιβλήμα	Χρώμα			Κοκαλί			
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	490x1.050x200			
Βάρος	Μονάδα		kg	16		17	
Ανεμιστήρας - ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Υψηλή/Όσα/Χαμηλή/Αθόρυβη λειτουργία	m ³ /min	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/10,0/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Θέρμανση	Υψηλή/Όσα/Χαμηλή/Αθόρυβη λειτουργία	m ³ /min	9,2/8,3/7,4/6,6	9,8/8,9/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Υψηλό	dB(A)	53	54	63	64
	Θέρμανση	Υψηλό	dB(A)	53	55	62	63
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψηλή/Όσα/Χαμηλή/Αθόρυβη λειτουργία	dB(A)	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Θέρμανση	Υψηλή/Όσα/Χαμηλή/Αθόρυβη λειτουργία	dB(A)	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	6,35			
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,5		12,7	
	Έξοδος συμπυκνωμάτων	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	18			
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230			



HXY-A

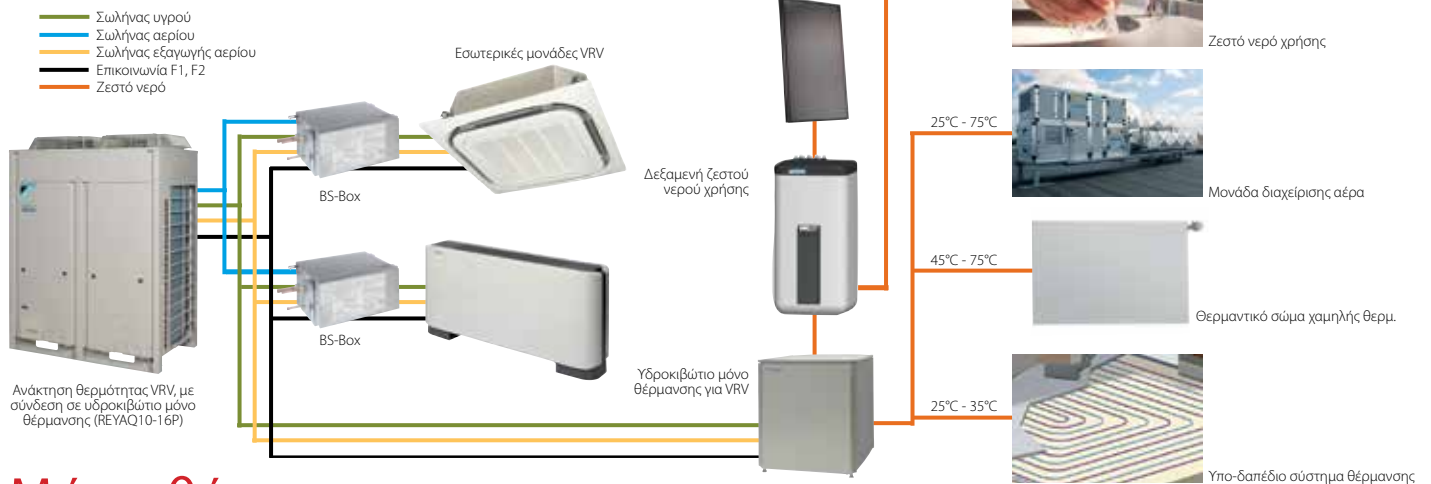
- › Εξαιρετικά αποδοτική θέρμανση/ ψύξη χώρων
- › Παραγωγή κρύου ή ζεστού νερού από το VRV για εφαρμογές όπως υποδαπέδια συστήματα, ΚΚΜ, θερμαντικά σώματα χαμηλών θερμοκρασιών, κ.α.
- › Εύρος θερμοκρασίας νερού προσαγωγής από 5°C έως 45°C χωρίς ηλεκτρικό θερμαντήρα
- › Εξαιρετικά μεγάλο εύρος λειτουργίας για παραγωγή κρύου/ ζεστού νερού από -20 έως +43°C εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος
- › Εξοικονόμηση χρόνου στο σχεδιασμό του συστήματος καθώς όλα τα στοιχεία νερού είναι πλήρως ενσωματωμένα με απευθείας έλεγχο της θερμοκρασίας νερού εξόδου
- › Εξοικονόμηση χώρου με σύγχρονο σχέδιο ανάρτησης σε τοίχο
- › Δεν απαιτείται σύνδεση φυσικού αερίου ή δεξαμενή πετρελαίου
- › Δυνατότητα σύνδεσης σε αντλία θερμότητας VRV IV
- › Ενσωματωμένος Inverter κυκλοφορητής για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας
- › Λειτουργία αντιστάθμισης κατά την λειτουργία της θέρμανσης



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			HXY080A	HXY125A
Απόδοση ψύξης	Όνομ.	kW	8	12,5
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	9	14
Περιβάλημα	Χρώμα		Λευκό	
	Υλικό		Λαμαρίνα με επικάλυψη	
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςΠλάτοςxBάθος	mm 890x480x344	
Βάρος	Μονάδα		kg 44	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dBA -	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C -20~24
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C 25~45
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°C ~
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ.	°C ~
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		-	
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου	mm	15,9	
	Διάμετρος πλευράς υγρού	mm	9,5	
Κύκλωμα νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων	in	G 1"1/4 (θηλυκό)	
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V	1~/50/220-240	
Συνιστώμενες ασφάλειες		A		



- Παραγωγή ζεστού νερού από το VRV για εφαρμογές όπως μπάνια, νεροχύτες, υποδαπέδια θέρμανση, θερμαντικά σώματα και τοπικές κλιματιστικές μονάδες
- Η "δωρεάν" θέρμανση παρέχεται μέσω μεταφοράς θερμότητας από περιοχές που απαιτούν ψύξη σε περιοχές που απαιτούν θέρμανση ή ζεστό νερό
- Χρησιμοποιεί τεχνολογία αντλίας θερμότητας για την αποτελεσματική παραγωγή ζεστού νερού, παρέχοντας έως και 17% εξοικονόμηση σε σύγκριση με ένα μπόιλερ αερίου
- Δυνατότητα σύνδεσης ηλιακών συλλεκτών στο οικιακό δοχείο ζεστού νερού
- Εύρος θερμοκρασίας νερού προσαγωγής από 25 έως 80°C χωρίς ηλεκτρικό θερμαντήρα
- Εξαιρετικά μεγάλο εύρος λειτουργίας για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης από -20 έως +43°C εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Δεν απαιτείται σχεδιασμός της πλευράς νερού: όλα τα εξαρτήματα της πλευράς νερού είναι ενσωματωμένα, επίσης δεν απαιτείται βαλβίδα ανάμειξης, χάρη στον απευθείας έλεγχο θερμοκρασίας νερού προσαγωγής
- Διάφορες δυνατότητες ελέγχου με σημείο ρύθμισης εξαρτώμενο από τις καιρικές συνθήκες ή με έλεγχο θερμοστάτη
- Η εσωτερική μονάδα και το δοχείο οικιακού ζεστού νερού μπορούν να τοποθετηθούν το ένα πάνω στο άλλο ώστε να εξοικονομείται χώρος ή μπορούν να τοποθετηθούν δίπλα - δίπλα, εάν διατίθεται περιορισμένο ύψος
- Συνδεσιμότητα VRV με ανάκτηση θερμότητας VRVIII (REYAO) Inverter κυκλοφορητής για εξοικονόμηση ενέργειας και άμεση προσαρμογή της ροής του νερού σύμφωνα με τις ανάγκες



Μόνο θέρμανση

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ			HXHD125A	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	14,0	
Περιβλήμα	Χρώμα		Γκρι μεταλλικό	
	Υλικό		Λαμαρίνα με επικάλυψη	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	705x600x695	
Βάρος	Μονάδα		92	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		42 (1) / 43 (2)	
	Μικτερή αθρόβη λειτουργία	Επίπεδο 1	38 (1)	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ. °C	-20~20 / 24 (3)
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ. °C	25~80
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ. °C	-20~43
		Πλευρά νερού	Ελάχ.-Μέγ. °C	45~75
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R-134a	
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου	mm	12,7	
	Διάμετρος πλευράς υγρού	mm	9,52	
Κύκλωμα νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων	in	G 1" (θηλυκό)	
	Σύστημα θέρμανσης νερού / Όγκος νερού	Ελάχ.-Μέγ. l	20~200	
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		1~/50/220-240	
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες	A	20	

(1) Τα επίπεδα θορύβου μετρούνται σε: EW 55°C; LW 65°C (2) Τα επίπεδα θορύβου μετρούνται σε: EW 70°C; LW 80°C (3) Ρύθμιση επί τόπου



ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Λειτουργίες	1/ EKHTS-A	2/ EKHWP-B
Προτιμητέα εφαρμογή	Μόνο ζεστό νερό χρήσης	Ζεστό νερό χρήσης - δυνατότητα σύνδεσης με ηλιακό σύστημα
Λειτουργία	Το νερό που αποθηκεύεται στη δεξαμενή χρησιμοποιείται για ζεστό νερό χρήσης	Το ζεστό νερό χρήσης δεν αποθηκεύεται στη δεξαμενή αλλά ρέει μέσα από τη σερπαντίνα της δεξαμενής ταχυροής

1/ EKHTS – ΜΟΝΟ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

- › Διαθέσιμη σε 200 και 260 λίτρα
- › Αποτελεσματική άνοδος θερμοκρασίας: από 10°C σε 50°C μόνο σε 60 λεπτά
- › Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης από ανοξείδωτο χάλυβα



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Περιβλήμα	Χρώμα	Γκρι μεταλλικό			
	Υλικό	Γαλβανισμένο αστάλι (επικαλυμμένο μεταλλικό έλασμα)			
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος (Εισαγόμενο με την εσωτερική μονάδα) / Πλάτος/Βάθος	mm	2.010x600x695	2.285x600x695
	Βάρος	Μονάδα	Κενό	kg	70
Δεξαμενή	Όγκος νερού	l			
	Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1.4521)			
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C			
Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα	1			
	Υλικό σωλήνα	Χάλυβας διπλής φάσης (EN 1.4162)			
	Εμβαδόν πρόσφυσης	m ²		1,56	
	Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l		7,5	

2/ ΕΚΗWP-B – ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Ηλιακή σύνδεση

- Φιλικό για το περιβάλλον και με μεγάλη ενεργειακή απόδοση
- Τα ηλιακά πάνελ μπορούν να παράγουν μέχρι το 70% της απαιτούμενης ενέργειας για την παραγωγή ζεστού νερού – με σημαντική οικονομία
- Τα ειδικά επιχρίσματα κάνουν πολύ αποδοτικά τα ηλιακά μας πάνελ – το σύνολο της ηλιακής ενέργειας μικρού μήκους κύματος μετατρέπεται σε θερμότητα
- Τα ηλιακά πάνελ γεμίζουν με νερό μόνο όταν χρειάζεται για θέρμανση, αποφεύγοντας την ανάγκη προστασίας από παγετό



ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ				EKSH26P	EKSV26P
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.300x2.000x85	2.000x1.300x85
Βάρος	Μονάδα		kg		43
Όγκος			l	2,1	1,7
Επιφανείας	Εξωτερικό		m ²		2,601
	Άνοιγμα		m ²		2,364
	Απορροφητής		m ²		2,354
Επίστρωση	Micro-therm (Μικροθερμικό) (απορρόφηση μέγ. 96%, εκπομπές περ. 5% +/-2%)				
Συλλέκτης	Χαλκοσωλήνας σχήματος άρπας με έλασμα αλουμινίου υψηλής επιλεκτικότητας με συγκόλληση λέιζερ				
Γυάλινη επιφάνεια	Μονό κρύσταλλο ασφαλείας, μετάδοση +/- 92%				
Επιτρεπόμενη γωνία οροφής	Ελάχ.~Μέγ.		SDgr		15~80
Πίεση λειτουργίας	Μέγ.		bar		6
Θερμοκρασία ακινητοποίησης	Μέγ.		°C		200
Θερμική απόδοση	Απόδοση συλλέκτη με μηδενική απώλεια η0			%	78,7
	Συντελεστής απώλειας θερμότητας α1			W/m ² .K	4,270
	Συνάρτηση θερμοκρασίας του συντελεστή απώλειας θερμότητας α2			W/m ² .K ²	0,0070
	Θερμική ικανότητα			kJ/K	6,5
	Τροποποίηση γωνίας συμβάντος AM σε 50°				0,94
Θέση εγκατάστασης				Κατακόρυφος	Οριζόντια

Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης

- Διαθέσιμη σε 300 και 500 λίτρα
- (Προ-)θερμαίνετε το νερό του συστήματος θέρμανσής σας με ηλιακή ενέργεια



ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ				EKHWP300B	EKHWP500A
Περιβλήμα	Χρώμα	Λευκό (RAL9016) & Γκρι (RAL7011)			
	Υλικό	Πολυπροπυλένιο			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	59,5 x 61,5 x 164	79 x 79 x 164
Βάρος	Μονάδα	Κενό	kg	59	93
	Όγκος νερού		l	300	500
Δεξαμενή	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	85	85
	Ζεστό νερό χρήσης	Υλικό σωλήνα		Ανοξειδωτος χάλυβας	
Εναλλάκτης θερμότητας	Ζεστό νερό χρήσης	Εμβαδόν πρόσωσης	m ²	5,8	6
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	27,9	29
		Πίεση λειτουργίας	bar		6
		Μέση συγκεκριμένη θερμική απόδοση	W/K	2.790	2.900
		Φόρτιση	Υλικό σωλήνα		Ανοξειδωτος χάλυβας
Βοηθητική ηλιακή θέρμανση	Ζεστό νερό χρήσης	Εμβαδόν πρόσωσης	m ²	2,7	3,8
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	13,2	18,5
		Μέση συγκεκριμένη θερμική απόδοση	W/K	1.300	1.800
		Υλικό σωλήνα		Ανοξειδωτος χάλυβας	
		Εμβαδόν πρόσωσης	m ²	-	0,46
Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	-	2,3		
Μέση συγκεκριμένη θερμική απόδοση	W/K	-	280		

Αντλιοστάσιο

- Το αντλιοστάσιο φροντίζει για τη διατήρηση της σωστής πίεσης ύδατος και παροχής για βέλτιστη απόδοση

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ				EKSRP53
Στερέωση	Στο πλάι της δεξαμενής ζεστού νερού			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	815x230x142
Θερμική απόδοση	Απόδοση συλλέκτη με μηδενική απώλεια η0 %			
Έλεγχος	Τύπος	Ελεγκτής διαφορικής θερμοκρασίας		
	Κατανάλωση ρεύματος	W	2	
Αισθητήρας	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού στοιχείου			Pt1000
	Αισθητήρας δεξαμενής αποθήκευσης			PTC
	Αισθητήρας ροής επιστροφής			PTC
	Θερμοκρασία τροφοδοσίας και αισθητήρας ροής			Σήμα τάσης (3,5V DC)
Τροφοδοσία ισχύος	Τάση	V	230	

Οφέλη αεροκουρτινών συνδεδεμένες σε αντλίες θερμότητας της Daikin

Οι αεροκουρτίνες της Biddle παρέχουν εξαιρετικά αποδοτικές λύσεις για επιχειρήσεις λιανικής και αποτελούν άριστο εργαλείο στην αντιμετώπιση του θέματος του διαχωρισμού κλίματος μεταξύ χώρων.

Πολιτική "ανοιχτών θυρών"

Παρότι το φιλικό για τους πελάτες εμπόριο "ανοιχτών θυρών" εκτιμάται ευρέως από διαχειριστές λιανικών πωλήσεων και εμπορικών καταστημάτων, το εμπόριο "ανοιχτών θυρών" μπορεί επίσης να προκαλέσει τεράστιες απώλειες στον ζεστό ή κρύο αέρα και συνεπώς στην ενέργεια. Ωστόσο οι αεροκουρτίνες Biddle όχι μόνο διατηρούν τις εσωτερικές θερμοκρασίες και κάνουν σημαντική οικονομία αλλά αποτελούν και μια **πρόσκληση για τους πελάτες**, να εισέλθουν σε ένα ευχάριστο εμπορικό και εργασιακό περιβάλλον.

Υψηλή απόδοση και χαμηλές εκπομπές CO₂

Το σταθερό περιβάλλον του καταστήματος που προέρχεται από τον αποδοτικό διαχωρισμό κλίματος εξωτερικού/ εσωτερικού χώρου, περιορίζει την απώλεια θέρμανσης μέσω του ανοίγματος θύρας και ενισχύει την απόδοση του συστήματος κλιματισμού. Μέσω του συνδυασμού αεροκουρτινών Biddle με εξαιρετικά αποδοτικές αντλίες θερμότητας VRV και ERQ, οι χρήστες επωφελούνται από σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας έως 72% σε σύγκριση με τις ηλεκτρικές αεροκουρτίνες.

Σύντομη περίοδος απόσβεσης

Η εξοικονόμηση ενέργειας που προκύπτει από την εγκατάσταση αυτού του προηγμένου εξοπλισμού οδηγεί σε μια εντυπωσιακά μικρότερη περίοδο απόσβεσης **1,5 χρόνου*** με εξαιρετική πιθανότητα επιπρόσθετης εξοικονόμησης που θα προέρχεται πιθανώς από μειώσεις στους μελλοντικούς λογαριασμούς ρεύματος.

Άνεση μέσω πατενταρισμένης τεχνολογίας

Οι πελάτες όπως και το προσωπικό μπορούν να απολαμβάνουν την καλύτερη ευχάριστη ατμόσφαιρα στον εσωτερικό χώρο καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, ανεξάρτητα από τις εξωτερικές καιρικές συνθήκες, και η οποία θα προέρχεται από την προηγμένη τεχνολογία των αεροκουρτινών Biddle.

Εύκολη εγκατάσταση

Η εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση αυτών των συστημάτων όχι μόνο μειώνει τα έξοδα αλλά και καθιστά τα ακριβά συστήματα νερού, τα μπόιλερ και τις συνδέσεις αερίου περιττά. Επίσης η ενσωμάτωση μιας αεροκουρτινής Biddle σε ένα Daikin VRV εξαλείφει επίσης την ανάγκη εγκατάστασης πολλαπλών εξωτερικών μονάδων, μειώνοντας έτσι ακόμα περισσότερο το χρόνο και το κόστος εγκατάστασης. Πραγματικά αυτός ο ασυναγώνιστος συνδυασμός διευκολύνει την Daikin να προσφέρει στους πελάτες της το ασύγκριτο, με περιβαλλοντική ευαισθησία, **πακέτο 'ολοκληρωμένης λύσης'**, το οποίο συμπεριλαμβάνει ψύξη, θέρμανση, διαχωρισμό κλίματος εξωτερικού - εσωτερικού χώρου και εξαερισμό.

* Σύγκριση με μια ηλεκτρική κουρτίνα

Biddle

Ποια αεροκουρτίνα μου προσφέρει την καλύτερη λύση;

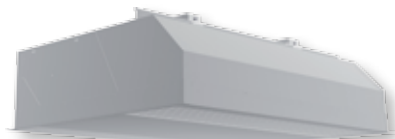
Οι αεροκουρτίνες Biddle διατίθενται σε 2 εκδόσεις, μια για σύνδεση σε VRV και μια για σύνδεση σε ERQ. Και οι δύο διατίθενται σε ποικίλες διαστάσεις πλάτους θυρών από 1 έως 2,5 μέτρα. Παρακάτω μπορείτε να βρείτε μια επισκόπηση των διαφορετικών εκδόσεων και των διαφορετικών τύπων ύψους θυρών.

Αεροκουρτίνα Biddle για σύνδεση σε VRV (CYV) ή ERQ (CYQ)



Ύψος (m)

Ελεύθερα αναρτημένη (F)



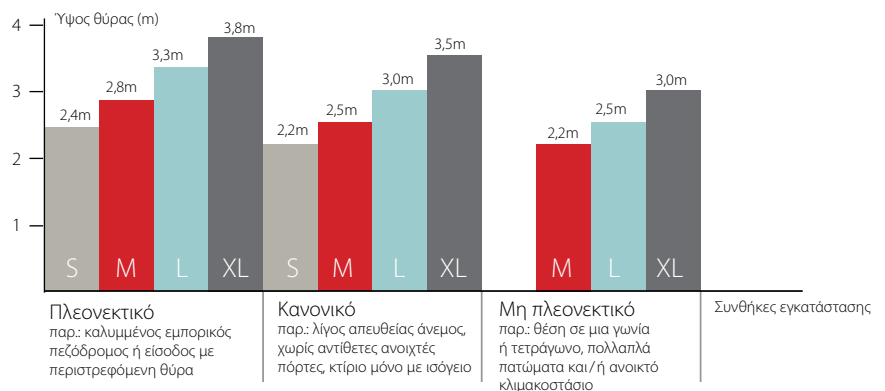
Τύπου κασέτας (C)



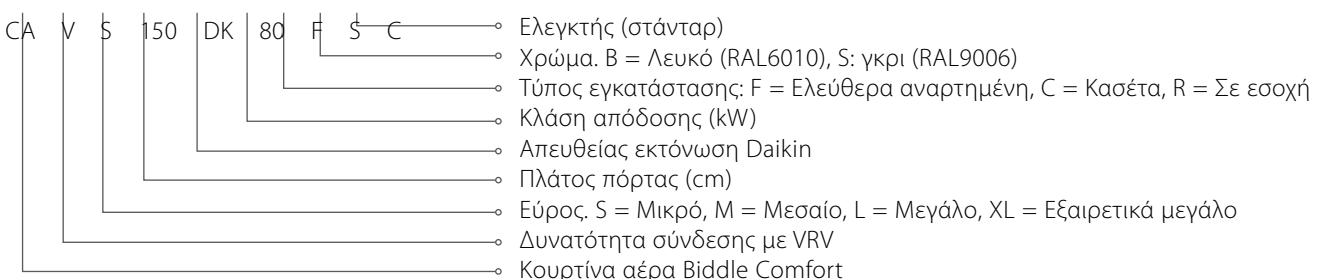
Χωνευτό μοντέλο (R)

- › Μέγιστη ενεργειακή αποδοτικότητα που προέρχεται σχεδόν από μηδενική τυρβοειδή καθοδική ροή, βελτιστοποιημένη ροή αέρα και εφαρμογή προηγμένης τεχνολογίας ανορθωτή εξόδου
- › Περίπου 85% απόδοση διαχωρισμού αέρα, που μειώνει κατά πολύ τόσο την απώλεια θερμότητας όσο και την απαιτούμενη απόδοση θέρμανσης εσωτερικής μονάδας

ΓΚΑΜΑ ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΑΣ BIDDLE COMFORT

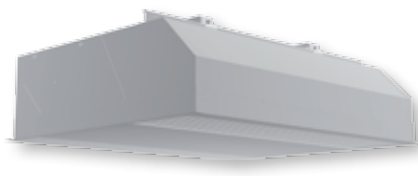


ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ ΑΕΡΑ BIDDLE COMFORT





CYVM150DK80FSC



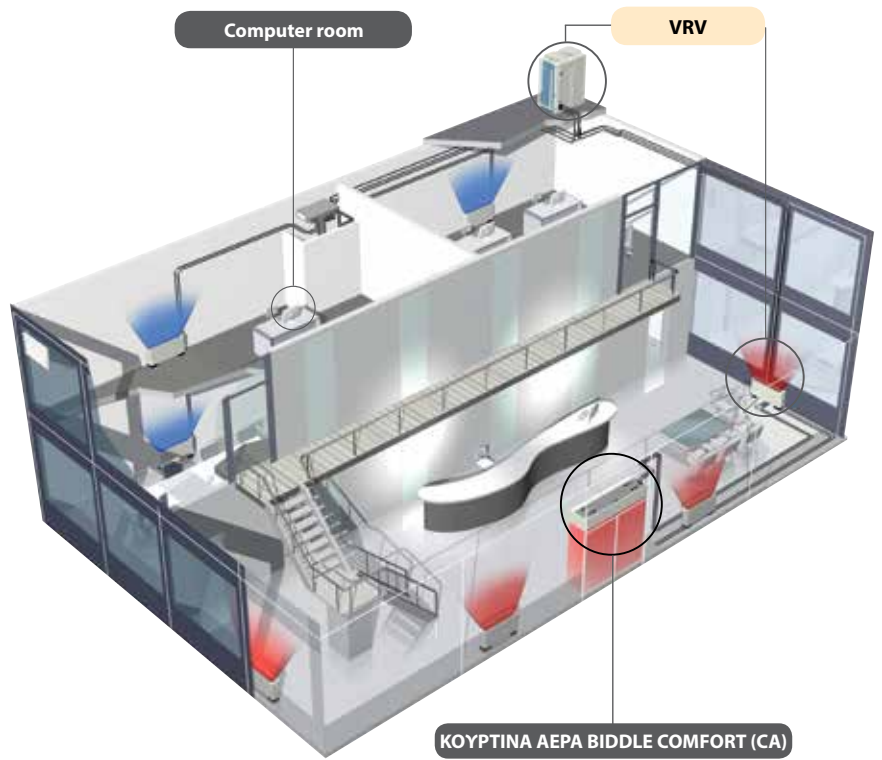
CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

- > Δυνατότητα σύνδεσης σε ανάκτηση θερμότητας VRV και σε αντλία θερμότητας VRV
- > Το VRV είναι ένα από τα πρώτα συστήματα DX με δυνατότητα σύνδεσης σε αεροκουρτίνα
- > Ελεύθερα αναρτημένο μοντέλο (F): εύκολη εγκατάσταση σε τοίχο
- > Μονάδα τύπου κασέτας (C): τοποθέτηση σε ψευδοροφή αφήνοντας μόνο ορατή τη διακοσμητική μάσκα
- > Χωνευτό μοντέλο (R): προσεγμένα κρυφή στην οροφή
- > Περίοδος απόσβεσης μικρότερη του 1,5 έτους σε σύγκριση με την εγκατάσταση μιας ηλεκτρικής κουρτίνας αέρα
- > Παρέχει σχεδόν δωρεάν θέρμανση στην αεροκουρτίνα μέσω ανακτημένης θερμότητας από εσωτερικές μονάδες στη λειτουργία ψύξης (στην περίπτωση ανάκτησης θερμότητας VRV)
- > Εύκολη και γρήγορη στην εγκατάσταση με μειωμένα έξοδα καθώς δεν απαιτούνται επιπλέον συστήματα νερού, λέβητας και συνδέσεις αερίου
- > Μέγιστη ενεργειακή αποδοτικότητα που προέρχεται από σχεδόν μηδενική τυρβοειδή καθοδική ροή, βελτιστοποιημένη ροή αέρα και η εφαρμογή προηγμένης τεχνολογίας ανόρθωσης του αέρα εξόδου
- > Περίπου 85% απόδοση διαχωρισμού αέρα, που μειώνει κατά πολύ τόσο την απώλεια θερμότητας όσο και την απαιτούμενη απόδοση θέρμανσης εσωτερικής μονάδας





				Μικρή				Μεσαία			
				CYVS100DK80*BN/*SN	CYVS150DK80*BN/*SN	CYVS200DK100*BN/*SN	CYVS250DK140*BN/*SN	CYVM100DK80*BN/*SN	CYVM150DK80*BN/*SN	CYVM200DK100*BN/*SN	CYVM250DK140*BN/*SN
Απόδοση θέρμανσης	Ταχύτητα 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Ισχύς εισόδου	Μόνο ανεμιστήρας	Όνομ.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Ταχύτητα 3		K	19	15	16	17	14	13	15	
Περιβλήμα	Χρώμα			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος F/C/R	mm	270/270/270							
		Πλάτος F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Βάθος F/C/R	mm	590/821/561							
Απαιτούμενο διάκενο ψευδοροφής >			mm	420							
Ύψος θύρας	Μέγ.		m	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³
Πλάτος θύρας	Μέγ.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Βάρος	Μονάδα		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα	Θέρμανση	Ταχύτητα 3	m ³ /ώρα	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Ταχύτητα 3	dB(A)	47	49	50	51	50	51	53	54
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A							
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ.		mm	9,52/16,0				9,52/19,0		9,52/22,0	
Απαιτούμενα αξεσουάρ (πρέπει να παραγγέλνονται ξεχωριστά)				Ενοσύρματο τηλεχειριστήριο Daikin (BRC1E52A/B ή BRC1D52)							
Τροφοδοσία ισχύος	Τάση		V	230							

				Μεγάλη			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Απόδοση θέρμανσης	Ταχύτητα 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Ισχύς εισόδου	Μόνο ανεμιστήρας	Όνομ.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Ταχύτητα 3		K	15	14	12	
Περιβλήμα	Χρώμα			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος F/C/R	mm	370/370/370			
		Πλάτος F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Βάθος F/C/R	mm	774/1.105/745			
Απαιτούμενο διάκενο ψευδοροφής >			mm	520			
Ύψος θύρας	Μέγ.		m	3,0 ¹ /2,75 ² /2,5 ³	3,0 ¹ /2,75 ² /2,5 ³	3,0 ¹ /2,75 ² /2,5 ³	3,0 ¹ /2,75 ² /2,5 ³
Πλάτος θύρας	Μέγ.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Βάρος	Μονάδα		kg	76	100	126	157
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα	Θέρμανση	Ταχύτητα 3	m ³ /ώρα	3.100	4.650	6.200	7.750
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Ταχύτητα 3	dB(A)	53	54	56	57
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό/Εξ.διάμ./Αέριο/Εξ.διάμ.		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	
Απαιτούμενα αξεσουάρ (πρέπει να παραγγέλνονται ξεχωριστά)				Ενοσύρματο τηλεχειριστήριο Daikin (BRC1E52A/B ή BRC1D52)			
Τροφοδοσία ισχύος	Τάση		V	230			

(1) Προτεινόμενες συνθήκες: καλυμμένος εμπορικός πεζόδρομος ή είσοδος με περιστρεφόμενη θύρα (2) Κανονικές συνθήκες: λίγος απευθείας άνεμος, χωρίς αντιθέτες ανοιχτές πόρτες, κτίριο μόνο με ισόγειο (3) Μη ευνοϊκές συνθήκες: θέση σε μια γωνία ή τετράγωνο, πολλαπλά πατώματα και/ή ανοικτό κλιμακοστάσιο

Μονάδες εξαερισμού

Η Daikin προσφέρει πολλές λύσεις εξαερισμού για γραφεία, ξενοδοχεία, καταστήματα και άλλα εμπορικά κτίρια, κάθε μία από τις οποίες δρα συμπληρωματικά στη λειτουργία του συστήματος VRV και είναι εξίσου ευέλικτη με αυτό.

Εξαερισμός με Ανάκτηση Θερμότητας

Ο σωστός εξαερισμός είναι βασικό στοιχείο του κλιματισμού σε κτίρια, γραφεία και καταστήματα. Στη βασική του λειτουργία, εξασφαλίζει μια ροή εισερχόμενου νωπού αέρα και εξερχόμενου ακάθαρτου αέρα. Η λύση HRV (εξαερισμός με ανάκτηση θερμότητας) προσφέρει πολύ περισσότερα. Μπορεί να ανακτήσει θερμότητα και να **βελτιστοποιήσει την ισορροπία μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας και υγρασίας**, μειώνοντας έτσι το φορτίο στο σύστημα και αυξάνοντας την απόδοση.

Επεξεργασία εσωτερικού αέρα με μια μόνο μονάδα

Η λύση επεξεργασίας αέρα FXMQ-MF χρησιμοποιεί τεχνολογία αντλίας θερμότητας για το **συνδυασμό διαχείρισης νωπού αέρα και κλιματισμού σε ένα μόνο σύστημα**, εξαλείφοντας έτσι τα συνήθη προβλήματα σχεδιασμού που σχετίζονται με την εξισορρόπηση της προσαγωγής και απαγωγής του αέρα. Το συνολικό κόστος του συστήματος μειώνεται και η ευελιξία του σχεδίου ενισχύεται διότι οι κλιματιστικές μονάδες και η μονάδα εξαερισμού μπορούν να είναι συνδεδεμένες στην ίδια γραμμή ψυκτικού.

Κεντρικές κλιματιστικές μονάδες KKM με VRV

Για μεσαίους και μεγάλους εμπορικούς χώρους προσφέρουμε μια σειρά μονάδων συμπύκνωσης inverter R-410A που συνδέονται σε KKM. Αυτή η προσέγγιση συνδυάζει την ευελιξία των μονάδων VRV με KKM, με αποτέλεσμα ένα απλό, αξιόπιστο σχέδιο για **βέλτιστο έλεγχο της ποιότητας εσωτερικού αέρα και μέγιστη απόδοση**.



Εξαερισμός με ανάκτηση θερμότητας

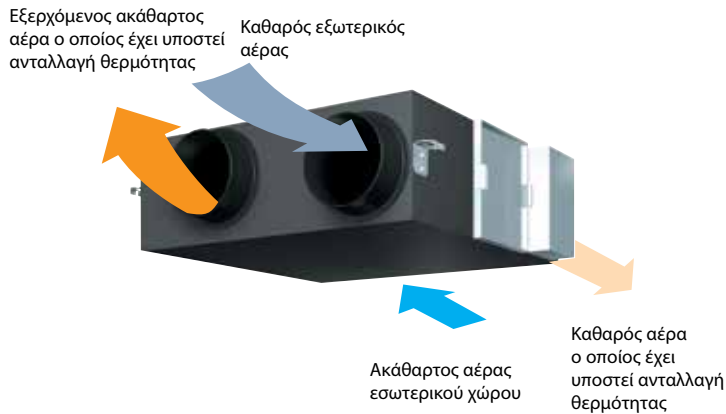


ΚΚΜ με VRV



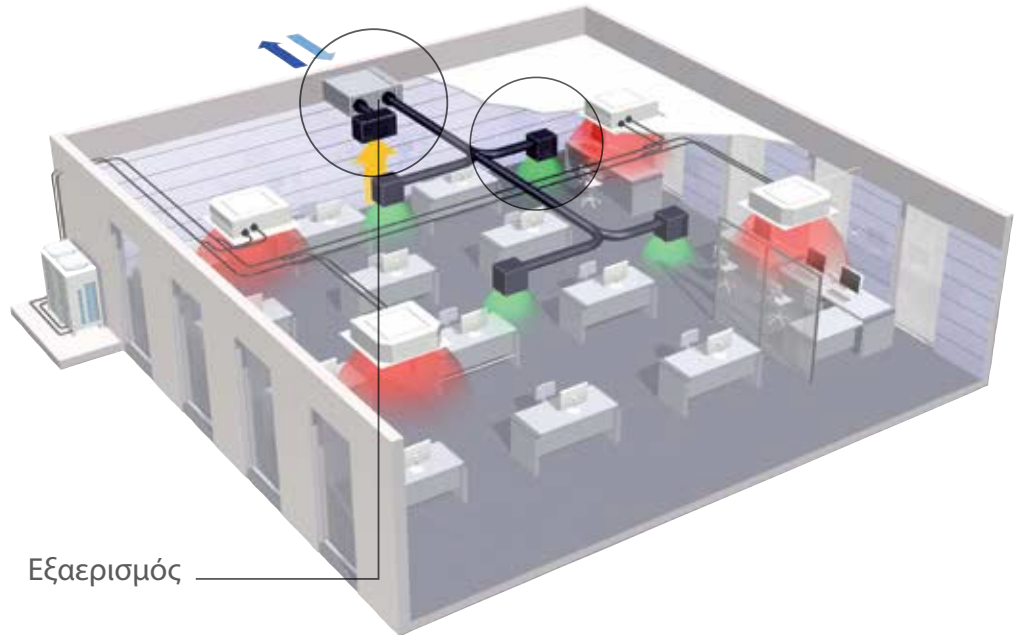
Μονάδα 100% νωπού

Εξαερισμός με ανάκτηση θερμότητας	126
Μονάδα 100% νωπού	130
ΚΚΜ με VRV	132

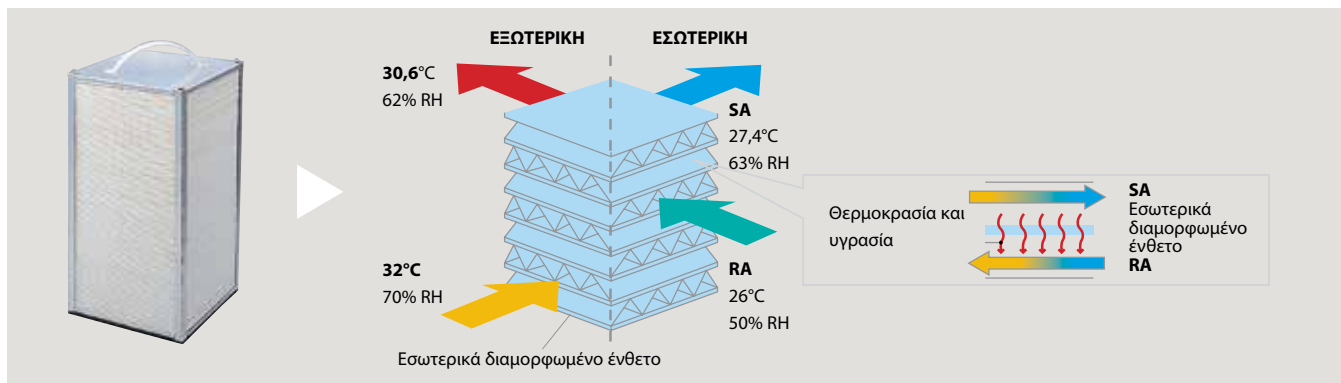


Το σύστημα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας της Daikin προσαρμόζει τη θερμοκρασία και την υγρασία του εισερχόμενου νωπού αέρα στις συνθήκες του εσωτερικού χώρου. Η ισορροπία που επιτυγχάνεται μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος, επιτρέπει σημαντική μείωση του απαιτούμενου φορτίου ψύξης ή θέρμανσης. Οι μονάδες HRV μπορούν να συνδεθούν ανεξάρτητα ή μαζί με το σύστημα κλιματισμού (Σειρές VRV ή Sky Air της Daikin).

- > Εξαερισμός εξοικονόμησης ενέργειας με την ανάκτηση της θέρμανσης, ψύξης και υγρασίας
- > Ιδανική λύση για καταστήματα, εστιατόρια ή γραφεία που χρειάζονται πολύ ελεύθερο το χώρο για την τοποθέτηση επίπλων, διακοσμητικών στοιχείων και άλλων συσκευών
- > Ελεύθερη ψύξη (Free Cooling) όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από την εσωτερική θερμοκρασία (π.χ. κατά τη διάρκεια της νύχτας)
- > Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον κινητήρα ανεμιστήρα DC σε μονάδες 350 έως 2000 m³/hr
- > Αποφυγή απώλειας ενέργειας από υπερ-εξαερισμό με ταυτόχρονη διατήρηση της ποιότητας εσωτερικού αέρα με προαιρετικό αισθητήρα CO₂
- > Μπορεί να χρησιμοποιείται αυτόνομα ή ενσωματωμένο στο σύστημα Sky Air ή VRV
- > Ευρεία γκάμα μονάδων: ταχύτητα ροής αέρα από 150 έως 2.000 m³/h
- > Προαιρετικό μέσο και λεπτό φίλτρο σκόνης M6, F7, F8 για την εκπλήρωση της ζήτησης πελάτη ή της νομοθεσίας
- > Συντομότερος χρόνος εγκατάστασης χάρη στην εύκολη ρύθμιση της ονομαστικής ταχύτητας ροής αέρα, έτσι ώστε να υπάρχει μικρότερη ανάγκη ηχοαπορροφητών σε σύγκριση με τις παραδοσιακές εγκαταστάσεις
- > Ειδικά κατασκευασμένο στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας με Χαρτί Υψηλής Απόδοσης (HEP)
- > Δεν απαιτείται σωλήνας αποχέτευσης
- > Μπορεί να λειτουργεί σε υπερπίεση ή σε υποπίεση
- > Ολοκληρωμένη λύση νωπού αέρα με προμήθεια VAM και ηλεκτρικού θερμαντήρα από την Daikin



Χαρτί υψηλής απόδοσης



RH: Σχετική υγρασία SA: Παροχή αέρα (προς δωμάτιο) RA: Αέρας επιστροφής (από δωμάτιο)

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ				VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB	VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας	Όνομ.	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
	Πρόγραμμα παράκαμψης	Όνομ.	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
Απόδοση ανταλλαγής θερμότητας - 50Hz	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)			%	74	72	75		74			75	
Απόδοση ανταλλαγής ενθάλπισης - 50Hz	Ψύξη	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)		%	58		61	58		60		61	
	Θέρμανση	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)		%	64		65	62	63	65		66	
Πρόγραμμα λειτουργίας				Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας/ Πρόγραμμα παράκαμψης/ Πρόγραμμα ανανέωσης αέρα									
Σύστημα εναλλαγής θερμότητας				Ολική εναλλαγή θερμότητας (αισθητή θερμότητα και λανθάνουσα θερμότητα) μέσω εναλλάκτη αέρα-αέρα σταυρωτής ροής									
Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας				Ειδικά επεξεργασμένο άφλεκτο χαρτί									
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος/Πλάτος/Βάθος	mm	285x776x525		301x828x816		364x1.004x868		364x1.004x1.156	726x1.512x868	726x1.512x1.156	
Βάρος	Μονάδα		kg	24		33		52		55	64	131	152
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	m ³ /ώρα	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
	Πρόγραμμα παράκαμψης	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	m ³ /ώρα	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
Ανεμοτροπος-Εξωτερική στατική πίεση - 50Hz	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)		Pa	69	64	98		93	137	157	137		
Στάθμη ηχητικής πίεσης - 50Hz	Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33	34,5		36	39,5	40	
	Πρόγραμμα παράκαμψης	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33,5	34,5		36	40,5	40	
Εύρος λειτουργίας	Ελάχ.		°CDB	-15									
	Μέγ.		°CDB	50									
	Σχετική υγρασία		%	80% ή λιγότερο									
Διάμετρος αγωγού σύνδεσης			mm	100	150		200		250	350			
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~/50/60/220-240/220									
Ρεύμα	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)		A	15				16					

Ολοκληρωμένη λύση νωπού αέρα με προμήθεια VAM και ηλεκτρικών θερμαντήρων από την Daikin

- > Αυξημένη άνεση σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία, χάρη στον θερμασμένο εξωτερικό αέρα
- > Δυνατότητα ενσωμάτωσης ηλεκτρικού θερμαντήρα (δεν απαιτούνται επιπρόσθετα αξεσουάρ)
- > Στάνταρ αισθητήρας διπλής ροής και θερμοκρασίας
- > Ευέλικτη ρύθμιση με ρυθμιζόμενο σημείο λειτουργίας
- > Αυξημένη ασφάλεια με 2 ασφάλειες: χειροκίνητη & αυτόματη
- > Ενσωμάτωση BMS χάρη σε:
 - Ψυχρές επαφές για την ένδειξη σφαλμάτων
 - Είσοδο 0-10VDC για τον έλεγχο του σημείου ρύθμισης
- > Εύρος απόδοσης από 1 έως 2,5 kW

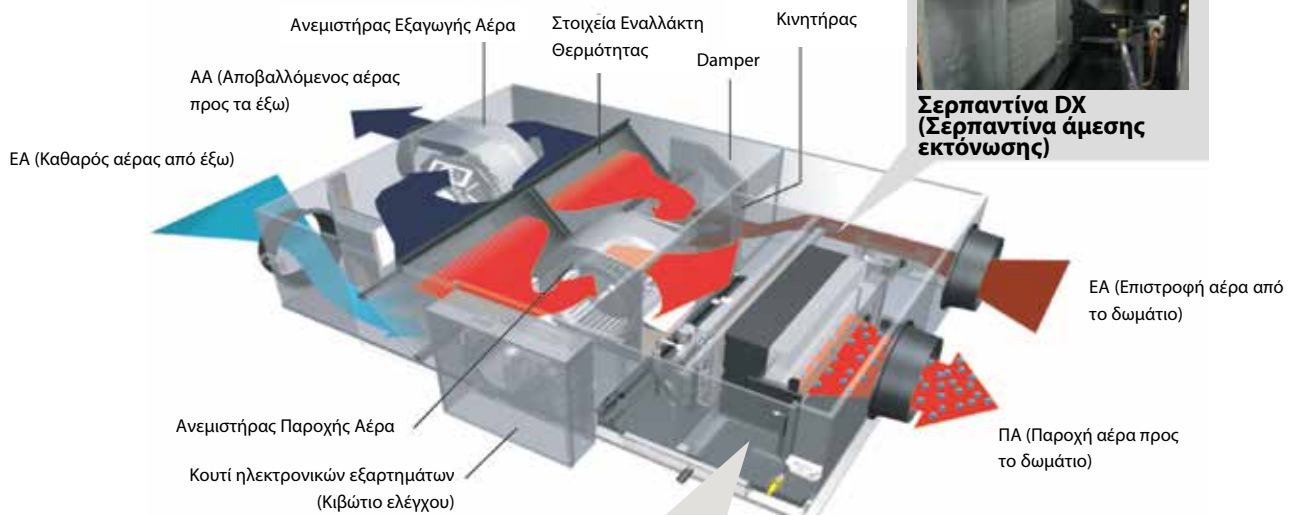


Ηλεκτρικός θερμαντήρας VH



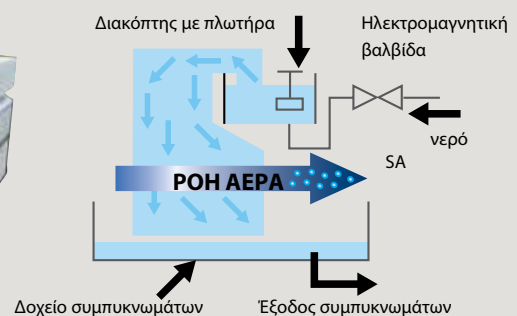
- › Εξαερισμός εξοικονόμησης ενέργειας με την ανάκτηση εσωτερικής θέρμανσης, ψύξης και ανάκτησης υγρασίας
- › Δημιουργεί ένα εσωτερικό περιβάλλον υψηλής ποιότητας προ-ρυθμίζοντας τον εισερχόμενο καθαρό αέρα
- › Η ύγρυνση του εισερχόμενου αέρα επιφέρει ένα άνετο επίπεδο εσωτερικής υγρασίας, ακόμα και κατά τη θέρμανση
- › Ιδανική λύση για καταστήματα, εστιατόρια ή γραφεία που χρειάζονται πολύ ελεύθερο το χώρο για την τοποθέτηση επίπλων, διακοσμητικών στοιχείων και άλλων συσκευών
- › Ελεύθερη ψύξη (Free cooling) είναι δυνατή όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από την εσωτερική θερμοκρασία (π.χ. κατά τη διάρκεια της νύχτας)
- › Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας χάρη στον κινητήρα ανεμιστήρα DC
- › Αποφυγή απώλειας ενέργειας από υπερ-εξαερισμό με ταυτόχρονη διατήρηση της ποιότητας εσωτερικού αέρα με προαιρετικό αισθητήρα CO₂
- › Συντομότερος χρόνος εγκατάστασης χάρη στην εύκολη ρύθμιση της ονομαστικής ταχύτητας ροής αέρα, έτσι ώστε να υπάρχει μικρότερη ανάγκη ηχοαπορροφητών σε σύγκριση με τις παραδοσιακές εγκαταστάσεις
- › Ειδικά κατασκευασμένο στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας με Χαρτί Υψηλής Απόδοσης (HEP)
- › Μπορεί να λειτουργεί σε υπερπίεση ή υποπίεση

Παράδειγμα λειτουργίας: ύγρυνση & διαχείριση αέρα (λειτουργία θέρμανσης)¹



Στοιχείο αφύγρυνσης:

Εκμεταλλεύομενο την αρχή των τριχοειδών, το νερό διαπερνά το στοιχείο αφύγρυνσης. Ο θερμός αέρας από τη σερπαντίνα DX διέρχεται από τον αφυγραντήρα, ο οποίος απορροφά την υγρασία.



¹ VKM-GM παράδειγμα



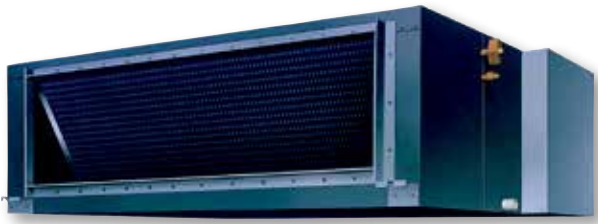
παράδειγμα VKM-GM

Εξαερισμός, ύγρανση & διαχείριση αέρα

Ανάκτηση θερμότητας

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ & ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ				VKM50GB	VKM80GB	VKM100GB
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας	Όνομ.	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	0,270	0,330	0,410
	Πρόγραμμα παράκαμψης	Όνομ.	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	0,270	0,330	0,410
Φορτίο καθαρού αέρα	Ψύξη			4,71 (1) / 1,91 (2) / 3,5 (3)	7,46 (1) / 2,96 (2) / 5,6 (3)	9,12 (1) / 3,52 (2) / 7,0 (3)
	Θέρμανση			5,58 (1) / 2,38 (2) / 3,5 (3)	8,79 (1) / 3,79 (2) / 5,6 (3)	10,69 (1) / 4,39 (2) / 7,0 (3)
Απόδοση ανταλλαγής θερμοκρασίας - 50Hz	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)			76	78	74
Απόδοση ανταλλαγής ενθάλπιας - 50Hz	Ψύξη	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)		64	66	62
	Θέρμανση	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)		67	71	65
Πρόγραμμα λειτουργίας				Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας/ Πρόγραμμα παράκαμψης/ Πρόγραμμα ανανέωσης αέρα		
Σύστημα εναλλαγής θερμότητας				Ολική εναλλαγή θερμότητας (αισθητή θερμότητα και λανθάνουσα θερμότητα) μέσω εναλλάκτη αέρα-αέρα σταυρωτής ροής		
Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας				Ειδικά επεξεργασμένο άφλεκτο χαρτί		
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	387x1.764x832		387x1.764x1.214
Βάρος	Μονάδα		kg	94	110	112
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	m ³ /ώρα	500	750	950
	Πρόγραμμα παράκαμψης	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	m ³ /ώρα	500	750	950
Ανεμιστήρας Εξωτερική στατική πίεση - 50Hz	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)			210		150
Στάθμη ηχητικής πίεσης - 50Hz	Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	dBA	39	41,5	41
	Πρόγραμμα παράκαμψης	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	dBA	40	41,5	41
Εύρος λειτουργίας	Γύρω από τη μονάδα		°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH ή λιγότερο		
	Παροχή αέρα		°CDB	-15°C~40°CDB, 80% RH ή λιγότερο		
	Αέρας επιστροφής		°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH ή λιγότερο		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			-		
Διάμετρος αγωγού σύνδεσης			mm	200		250
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	6,35		
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	12,7		
	Εξόδος συμπτυκνωμάτων			PT3/4		
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση			1~/50/220-240		
Ρεύμα	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)		A	15		

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ, ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ & ΥΓΡΑΝΣΗ				VKM50GBM	VKM80GBM	VKM100GBM
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας	Όνομ.	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	0,270	0,330	0,410
	Πρόγραμμα παράκαμψης	Όνομ.	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	0,270	0,330	0,410
Φορτίο καθαρού αέρα	Ψύξη			4,71 (1) / 1,91 (2) / 3,5 (3)	7,46 (1) / 2,96 (2) / 5,6 (3)	9,12 (1) / 3,52 (2) / 7,0 (3)
	Θέρμανση			5,58 (1) / 2,38 (2) / 3,5 (3)	8,79 (1) / 3,79 (2) / 5,6 (3)	10,69 (1) / 4,39 (2) / 7,0 (3)
Απόδοση ανταλλαγής θερμοκρασίας - 50Hz	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)			76	78	74
Απόδοση ανταλλαγής ενθάλπιας - 50Hz	Ψύξη	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)		64	66	62
	Θέρμανση	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)		67	71	65
Πρόγραμμα λειτουργίας				Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας/ Πρόγραμμα παράκαμψης/ Πρόγραμμα ανανέωσης αέρα		
Σύστημα εναλλαγής θερμότητας				Ολική εναλλαγή θερμότητας (αισθητή θερμότητα και λανθάνουσα θερμότητα) μέσω εναλλάκτη αέρα-αέρα σταυρωτής ροής		
Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας				Ειδικά επεξεργασμένο άφλεκτο χαρτί		
Αφυγραντήρας	Σύστημα			Φυσικής εξάτμισης		
Διαστάσεις	Μονάδα	ΎψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	387x1.764x832		387x1.764x1.214
Βάρος	Μονάδα		kg	100	119	123
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα - 50Hz	Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	m ³ /ώρα	500	750	950
	Πρόγραμμα παράκαμψης	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	m ³ /ώρα	500	750	950
Ανεμιστήρας Εξωτερική στατική πίεση - 50Hz	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)			200	205	110
Στάθμη ηχητικής πίεσης - 50Hz	Πρόγραμμα εναλλαγής θερμότητας	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	dBA	38		40
	Πρόγραμμα παράκαμψης	Εξαιρετικά υψηλή (Ultra high)	dBA	39		41
Εύρος λειτουργίας	Γύρω από τη μονάδα		°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH ή λιγότερο		
	Παροχή αέρα		°CDB	-15°C~40°CDB, 80% RH ή λιγότερο		
	Αέρας επιστροφής		°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH ή λιγότερο		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A		
Διάμετρος αγωγού σύνδεσης			mm	200		250
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	6,35		
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	12,7		
	Παροχής νερού		mm	6,4		
Εξόδος συμπτυκνωμάτων				Εξωτερικό σπείρωμα PT3/4		
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση			1~/50/220-240		
Ρεύμα	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)		A	15		



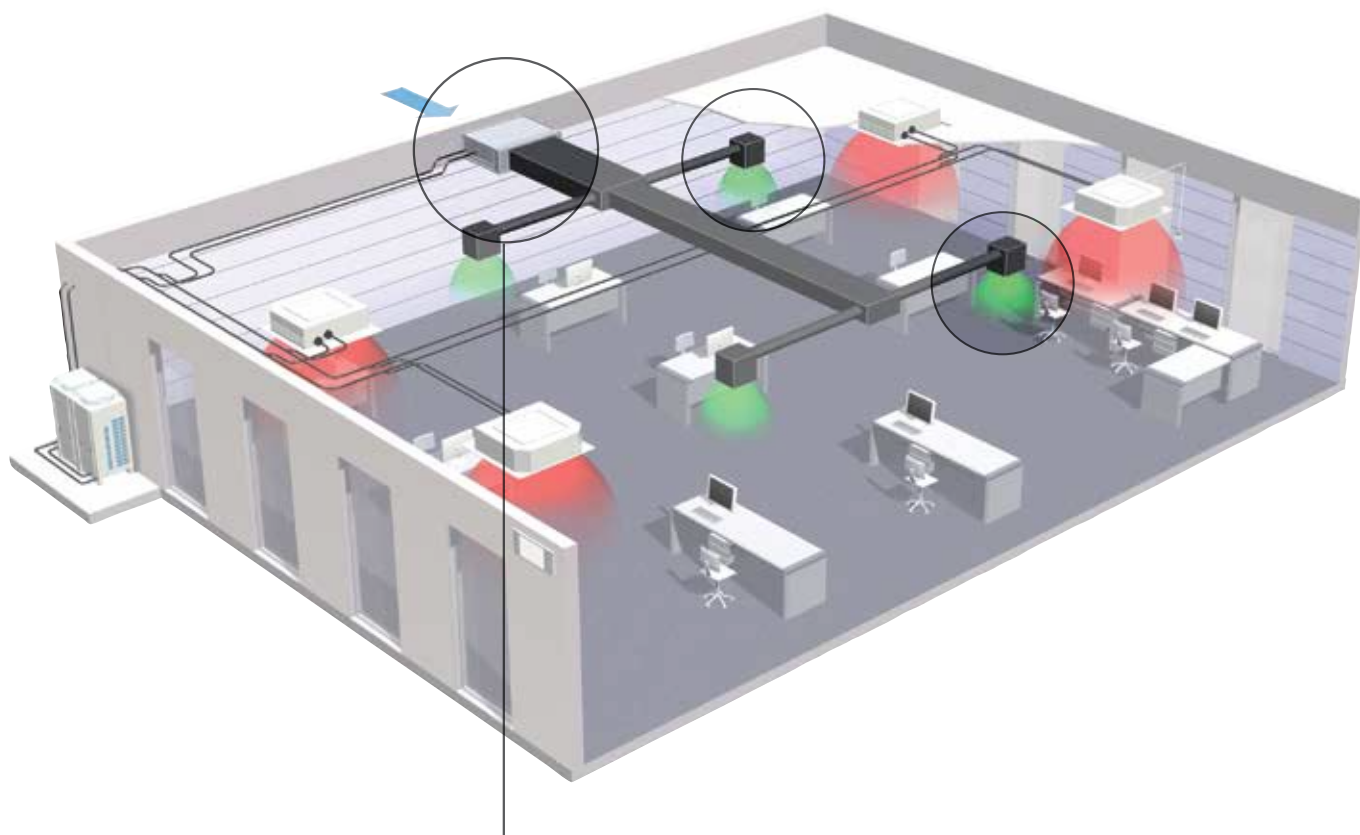
Συνδυασμένη διαχείριση νωπού αέρα και κλιματισμού μέσω ενός και μόνο συστήματος

Δυνατότητα κλιματισμού και διαχείρισης νωπού αέρα σε ένα και μόνο σύστημα με χρήση τεχνολογίας αντλίας θερμότητας χωρίς τα συνήθη προβλήματα σχεδιασμού που σχετίζονται με την εξισορρόπηση εισροής και εκροής αέρα. Οι εσωτερικές κλιματιστικές μονάδες και η εσωτερική μονάδα διαχείρισης αέρα μπορούν να συνδεθούν στην ίδια γραμμή ψυκτικού, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη ευελιξία σχεδιασμού και σημαντική μείωση στο κόστος του συνολικού συστήματος.

- > Δυνατότητα 100% προσαγωγής νωπού αέρα
- > Αφήνει ελεύθερο το χώρο στο δάπεδο και τους τοίχους για την τοποθέτηση επίπλων, διακοσμητικών και άλλων συσκευών
- > Εύρος λειτουργίας: -5°C έως 43°C
- > Η εξωτερική στατική πίεση μέχρι τα 225 Pa επιτρέπει τη χρήση εκτεταμένου δικτύου αγωγών και ευελιξία κατά την εγκατάσταση: ιδανικό για χρήση σε μεγάλους χώρους
- > Kit αντλίας συμπυκνωμάτων ως προαιρετικός εξοπλισμός



¹ Μη συνδεδεμένες σε VRVIII-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-PBY1)



Εξαερισμός & διαχείριση αέρα

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΡΑ				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Απόδοση ψύξης	Όνομ.		kW	14,0	22,4	28,0
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.		kW	8,9	13,9	17,4
Ισχύς εισόδου (50Hz)	Ψύξη	Όνομαστική	kW	0,359	0,548	0,638
	Θέρμανση	Όνομαστική	kW	0,359	0,548	0,638
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxBάθος	mm	470x744x1.100	470x1.380x1.100	
Βάρος	Μονάδα		kg	86	123	
Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη		m ³ /min	18	28	35
	Θέρμανση		m ³ /min		-	
Εξωτερική στατική πίεση	Στάνταρ		Pa	185	225	205
Ψυκτικό μέσο	Τύπος				R-410A	
Ηχητική ισχύς	Ψύξη	Όνομαστική	dB(A)			
	Ψύξη	Όνομαστική (220V)	dB(A)	42		47
Εύρος λειτουργίας	Σε θερμοκρασία στοιχείου		Ψύξη μέγ.	°CDB	43	
			Θέρμανση, ελάχ.	°CDB	-5	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm		9,52	
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	15,9	19,1	22,2
Τροφοδοσία ισχύος	Εξόδος συμπτυκνωμάτων				PS1B	
	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V		1~ / 50 / 220-240	

Μονάδες επεξεργασίας αέρα Daikin (ΚΚΜ)

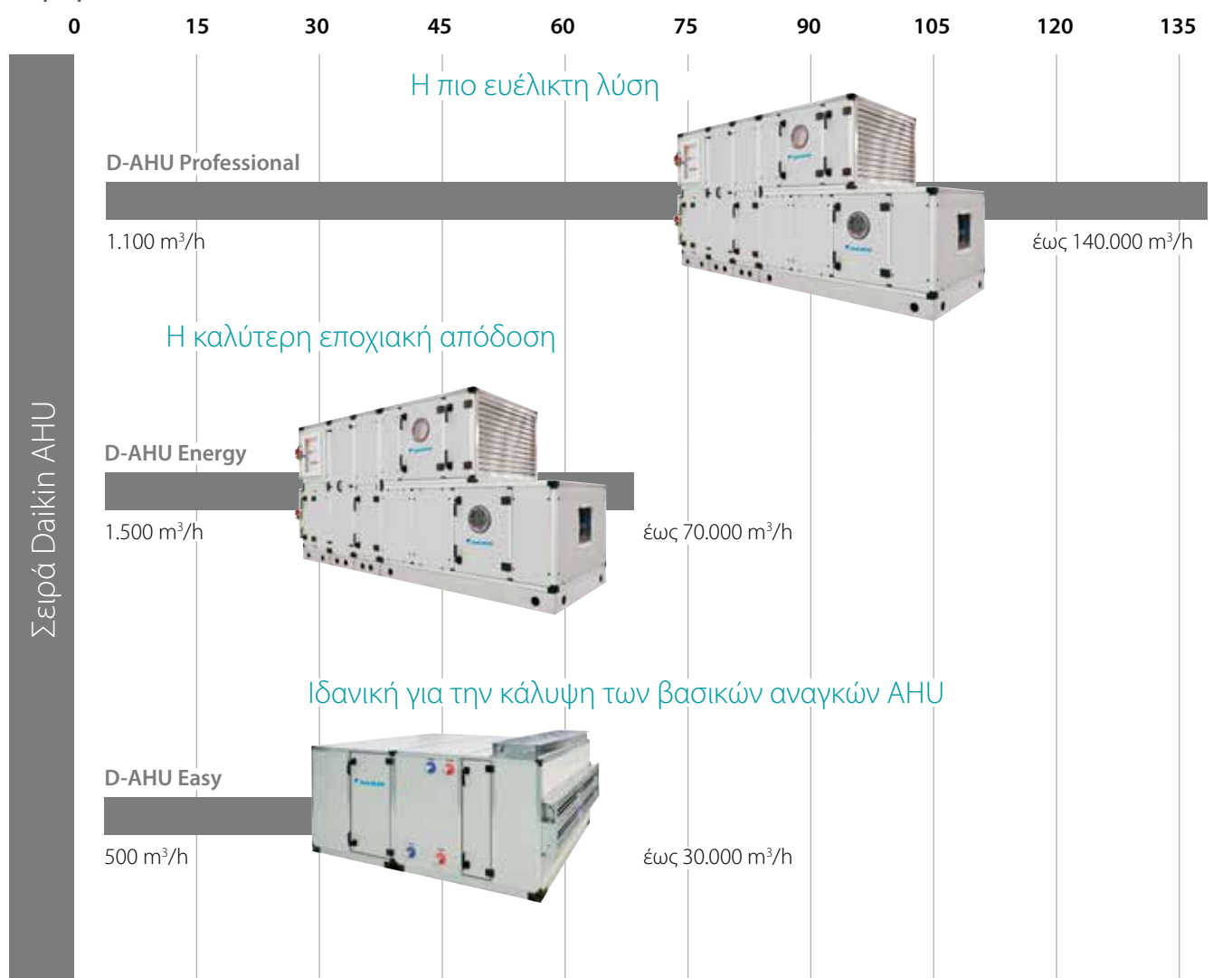
Για μικρούς ή μεγάλους εμπορικούς χώρους, η Daikin προσφέρει μια σειρά μονάδων συμπύκνωσης inverter R-410A για χρήση σε συνδυασμό με κεντρικές κλιματιστικές μονάδες. Σε εγκαταστάσεις στις οποίες οι μονάδες εξαερισμού Daikin (VAM - VKM) δεν μπορούν να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις εξαερισμού λόγω κτιριακών περιορισμών (μεγάλα αίθρια, αίθουσες δεξιώσεων κτλ.), οι κεντρικές κλιματιστικές μονάδες αναπαριστούν την ιδανική λύση. Οι κεντρικές κλιματιστικές μονάδες παρέχουν μεγάλους όγκους νωπού αέρα (> 1.000 m³/h) και υψηλά ESP, διευκολύνοντας τη χρήση εκτεταμένου δικτύου αγωγών.

Η κεντρική κλιματιστική μονάδα παρέχει μια εξατομικευμένη λύση για τη βελτιστοποίηση των συνθηκών αέρα σε πολλούς χώρους. Μια μονάδα επεξεργασίας αέρα μπορεί να προσαρμοστεί στο κτίριό σας, χωρίς περιορισμούς στην εγκατάσταση ή το σχέδιο, καθώς οι μονάδες επεξεργασίας αέρα βασίζονται σε ένα εντελώς μοναδικό τμηματικό σχεδιασμό, έτσι ώστε να μπορείτε να ορίζετε το μέγεθός τους (σε διαβαθμίσεις του 1cm) σύμφωνα με τις δικές σας συγκεκριμένες απαιτήσεις.

ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ ΚΚΜ

Η μεγάλη σειρά κεντρικών κλιματιστικών μονάδων της Daikin χειρίζεται ταχύτητες ροής αέρα από 500 m³/h έως και 140.000 m³/h. Η μονάδα επεξεργασίας αέρα μπορεί να προσαρμοστεί για παροχή οποιασδήποτε ροής αέρα ζητείται.

Ροή αέρα (m³/h * 1000)



ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

Η μονάδα επεξεργασίας αέρα (ΚΚΜ) είναι σημαντική για ένα αποτελεσματικό σύστημα κλιματισμού και παρότι η αρχική επένδυση μπορεί να φαίνεται υψηλή, η εξοικονόμηση από τον προηγμένο σχεδιασμό και η απόδοση λειτουργίας, εξασφαλίζουν γρήγορη απόσβεση. Η σειρά AHU Energy έχει σχεδιαστεί για την παροχή εξαιρετικής απόδοσης, μειώνοντας έτσι την κατανάλωση ενέργειας και τους λογαριασμούς ρεύματος. Στην αναμενόμενη διάρκεια ζωής των 15 ετών του εξοπλισμού, το αποτέλεσμα θα είναι σημαντική εξοικονόμηση, ειδικά σε μια εποχή συνεχώς αυξανόμενων τιμών ρεύματος.

ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΜΕΓΕΘΗ

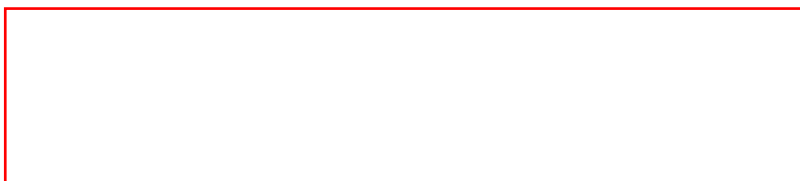
Διατίθενται 27 σάνταρ μεγέθη, βελτιστοποιημένα για να επιτυγχάνουν τον καλύτερο συνδυασμό μεταξύ ανταγωνιστικότητας και κατασκευαστικής τυποποίησης. Ωστόσο ο σχεδιασμός ανά τομέα σημαίνει ότι οι μονάδες μπορούν να κατασκευαστούν σε διαβαθμίσεις του 1cm και να συναρμολογούνται επί τόπου, χωρίς συγκόλληση, ώστε να τηρούνται οι περιορισμοί χώρου της εγκατάστασης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Όλα τα συστήματα διαχείρισης αέρα της Daikin έχουν σχεδιαστεί για βέλτιστη ενεργειακή απόδοση. Τα πάνελ πολυουρεθάνης ή πετροβάμβακα εξασφαλίζουν τέλεια θερμομονωτική απόδοση. Τα φίλτρα παρέχονται με μια μεγάλη γκάμα κλάσεων αποδοτικού φιλτραρίσματος.

ΛΥΣΗ ΦΡΕΣΚΟΥ ΑΕΡΑ DAIKIN

Το "Πακέτο νωπού αέρα Daikin" παρέχει μια πλήρη λύση Plug & Play που περιλαμβάνει AHU, ERQ ή μονάδα συμπύκνωσης VRV και όλα τα συστήματα ελέγχου (EKEQ, EKEX, ηλεκτρικής DDC), τοποθετημένα και ρυθμισμένα από το εργοστάσιο. Η ευκολότερη λύση σε ένα πακέτο.



Γιατί πρέπει να χρησιμοποιούνται οι μονάδες συμπύκνωσης ERQ και VRV για τη σύνδεση σε ΚΚΜ;

ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αντλίες θερμότητας της Daikin είναι φημισμένες για την υψηλή τους ενεργειακή απόδοση με COP έως 4,56 στη θέρμανση¹. Η σειρά VRV προσφέρει στην αντλία θερμότητας και στις μονάδες ανάκτησης θερμότητας αποδόσεις μερικού φορτίου έως και 9,02. Η ενσωμάτωση της ΚΚΜ σε ένα σύστημα ανάκτησης θερμότητας είναι εξαιρετικά αποτελεσματική καθώς ένα σύστημα γραφείου μπορεί συχνά να βρίσκεται στη λειτουργία ψύξης ενώ ο εξωτερικός αέρας είναι πιο ψυχρός. Στην περίπτωση αυτή η θερμότητα από τα γραφεία μεταφέρεται για τη θέρμανση του ψυχρού εισερχόμενου καθαρού αέρα. Στην περίπτωση απουσίας μιας ΚΚΜ, αυτή η "δωρεάν θέρμανση" του εισερχόμενου νωπού αέρα δεν θα ήταν δυνατή.

¹ Αντλία θερμότητας ERQ100AV1

² REYQ8P8 50% φορτίο ψύξης - 50% φορτίο θέρμανσης Συνθήκες: εξωτερική θερμοκρασία 11°CDB, εσωτερική θερμοκρασία 18°CWB, 22°CDB.

ΥΨΗΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΑΝΕΣΗΣ

Οι μονάδες ERQ και VRV αντιδρούν γρήγορα σε διακυμάνσεις στη θερμοκρασία αέρα παροχής, με αποτέλεσμα σταθερή εσωτερική θερμοκρασία και υψηλά επίπεδα άνεσης.

Οι μονάδες ERQ και VRV αντιδρούν γρήγορα σε διακυμάνσεις στη θερμοκρασία αέρα παροχής, με αποτέλεσμα σταθερή εσωτερική θερμοκρασία. Μαζί με την αφύγρανση, το αποτέλεσμα είναι υψηλά επίπεδα άνεσης για τον τελικό χρήστη. Το αξιόπιστα στοιχείο είναι η σειρά VRV, η οποία βελτιώνει την άνεση ακόμα περισσότερο προσφέροντας συνεχή θέρμανση ακόμα και κατά την απόψυξη.

ΕΥΚΟΛΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το σύστημα σχεδιάζεται και εγκαθίσταται εύκολα καθώς δεν απαιτούνται επιπρόσθετα συστήματα νερού όπως λέβητας, δεξαμενές, συνδέσεις αερίου κτλ. Έτσι μειώνεται και η συνολική δαπάνη του συστήματος.

Ευέλικτες επιλογές ελέγχου

ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΘΕΙ Η ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑΙ 3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ:

Έλεγχος x:

έλεγχος θερμοκρασίας αέρα (θερμοκρασία αέρα εκροής, θερμοκρασία αέρα εισροής, θερμοκρασία δωματίου) μέσω εξωτερικής συσκευής (ελεγκτής DDC)

Έλεγχος y:

έλεγχος θερμοκρασίας εξάτμισης μέσω συστήματος ελέγχου της Daikin (δεν απαιτείται η χρήση ελεγκτή DDC)

Έλεγχος z:

έλεγχος θερμοκρασίας αέρα (θερμοκρασία αέρα εισροής, θερμοκρασία δωματίου) μέσω συστήματος ελέγχου της Daikin, δεν απαιτείται ελεγκτής DDC)



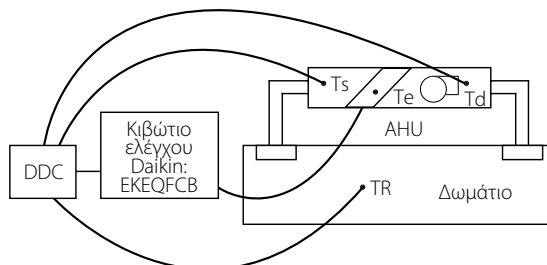
Δυνατότητες ελέγχου για εφαρμογές επεξεργασίας αέρα

Προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η ευελιξία εγκατάστασης, προσφέρονται 3 συστήματα ελέγχου:

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ Χ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ TD/TR):

Έλεγχος θερμοκρασίας αέρα μέσω ελεγκτή DDC

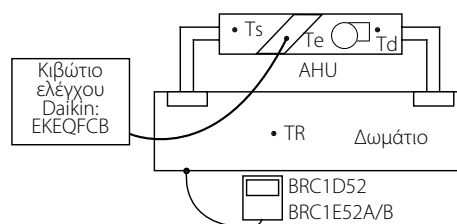
Η θερμοκρασία δωματίου ελέγχεται ως λειτουργία του αέρα αναρρόφησης ή προσαγωγή της ΚΚΜ (επιλογή πελάτη). Ο ελεγκτής DDC μετατρέπει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του σημείου ρύθμισης και της θερμοκρασίας αναρρόφησης αέρα (ή θερμοκρασία εξαγωγής αέρα ή θερμοκρασίας δωματίου) σε μια τάση αναφοράς (0-10V), η οποία μεταφέρεται στο κιβώτιο ελέγχου Daikin (EKEQFCBA). Αυτή η τάση αναφοράς θα χρησιμοποιηθεί ως η κύρια τιμή εισόδου για τον έλεγχο συχνότητας συμπιεστή.



ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ Υ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ TE/TC):

Μέσω σταθερής θερμοκρασίας εξάτμισης

Μπορεί να ρυθμιστεί από τον πελάτη μια σταθερή θερμοκρασία εξάτμισης μεταξύ 3°C και 8°C. Σε αυτή την περίπτωση, η θερμοκρασία δωματίου ελέγχεται μόνο έμμεσα. Το φορτίο ψύξης καθορίζεται από την πραγματική θερμοκρασία εξάτμισης (δηλαδή φορτίο στον εναλλάκτη θερμότητας). Ένα ενσύρματο τηλεχειριστήριο Daikin (BRC1D52 or BRC1E52A/B - προαιρετικό) μπορεί να συνδεθεί για την ένδειξη σφαλμάτων.

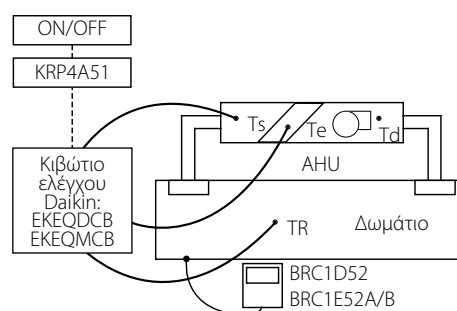


ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ Ζ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ TS/TR):

Χρήση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου Daikin (BRC1D52 or BRC1E52A/B - προαιρετικό)

Το σημείο ρύθμισης μπορεί να καθοριστεί μέσω στάνταρ ενσύρματου τηλεχειριστηρίου της Daikin. Ο τηλεχειρισμός ON/OFF μπορεί να επιτευχθεί με προαιρετικό αντάπτορα KRP4A51.

Δεν πρέπει να συνδεθεί εξωτερικός ελεγκτής DDC. Το φορτίο ψύξης καθορίζεται από τη θερμοκρασία αναρρόφησης αέρα και το σημείο ρύθμισης στον ελεγκτή της Daikin.



- Ts = Θερμοκρασία αναρρόφησης αέρα
- Td = Θερμοκρασία εξαγωγής αέρα
- Tr = Θερμοκρασία δωματίου
- Te = Θερμοκρασία εξάτμισης
- AHU = Μονάδα διαχείρισης αέρα
- DDC = Ελεγκτής ψηφιακής οθόνης

	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΚΙΤ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Δυνατότητα x	EKEQFCB	Απαιτείται ελεγκτής DDC Έλεγχος θερμοκρασίας με τη χρήση της θερμοκρασίας αναρρόφησης ή προσαγωγής αέρα
Δυνατότητα y		Με τη χρήση σταθερής θερμοκρασίας εξάτμισης, δεν μπορεί να ρυθμιστεί σημείο ρύθμισης με τη χρήση τηλεχειριστηρίου
Δυνατότητα z	EKEQDCB EKFQMCB*	Χρήση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου Daikin BRC1D52 ή BRC1E52A/B Έλεγχος θερμοκρασίας με τη χρήση της θερμοκρασίας αναρρόφησης αέρα

* EKEQMCB (για εφαρμογή 'multi')

Μία σειρά μονάδων συμπύκνωσης με σύστημα inverter και χρήση R-410A για σύνδεση με μονάδες διαχείρισης αέρα.

- > Μονάδες με σύστημα Inverter
- > Μεγάλο εύρος απόδοσης (από 8 έως 54HP)
- > Ανάκτηση θερμότητας, αντλία θερμότητας
- > R-410A
- > Έλεγχος της θερμοκρασίας δωματίου μέσω συστήματος ελέγχου της Daikin
- > Διατίθεται μεγάλος αριθμός κιτ θερμοεκτονωτικών βαλβίδων
- > Το BRC1E52A/B χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση τις τιμές ρύθμισης θερμοκρασίας (συνδεδεμένο με το EKEQMCB).
- > Δυνατότητα σύνδεσης σε ανάκτηση θερμότητας VRV και σε συστήματα αντλιών θερμότητας

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

		Αντλία θέρμανσης VRV IV				VRV III ανάκτησης θερμότητας	VRV III-S	VRV III-C	VRV-WIII
		R*YQ8-10T	R*YQ12-30T	R*YQ32-50T	R*YQ52-54T	REYHQ-P8/P9 REYHQ-P REYAQ-P	RXYSQ-PAV RXYSQ-PAY	RTSYQ-PA	RWEYQ-P RWEYQ-PR
Δυνατότητες ελέγχου	X	P	p ¹	p ²	-	-	-	-	-
	Y	P	p ¹	p ²	-	-	-	-	-
	Z	M	M	M	M	M	M	M	M

P = ζεύγος

M = multi

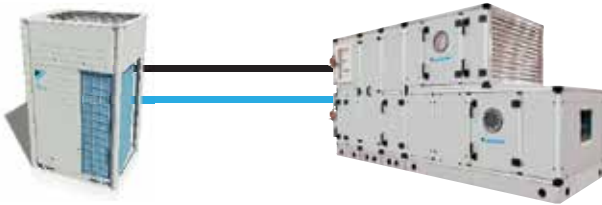
1 Με χρήση στοιχείου split (Συστοίχια εναλλακτών απευθείας εκτόνωσης στην ΚΚΜ)

2 Ξεχωριστό στοιχείο ανά εξωτερική μονάδα

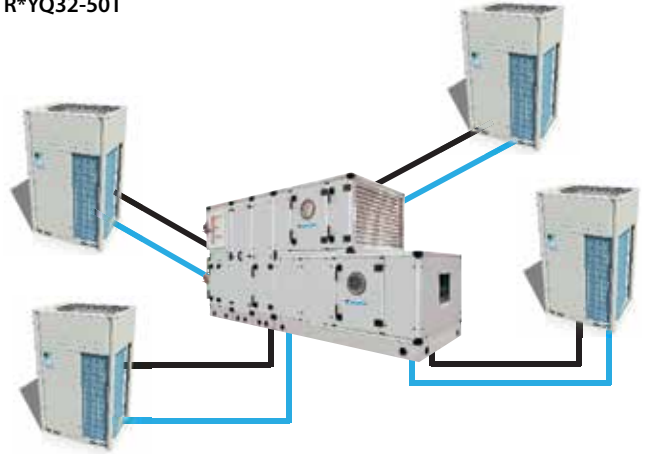


ΕΛΕΓΧΟΣ Χ, Υ ΓΙΑ VRV IV

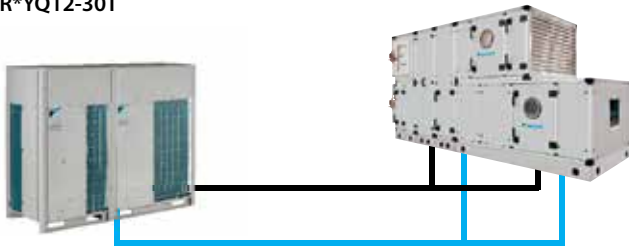
R*YQ8-10T



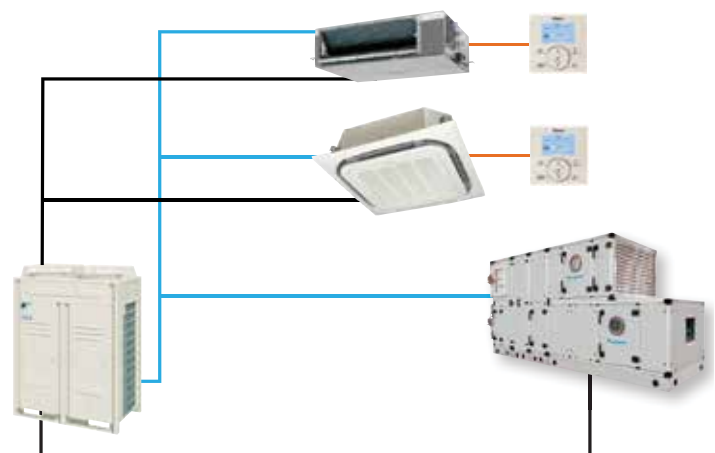
R*YQ32-50T



R*YQ12-30T



ΕΛΕΓΧΟΣ Ζ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ VRV

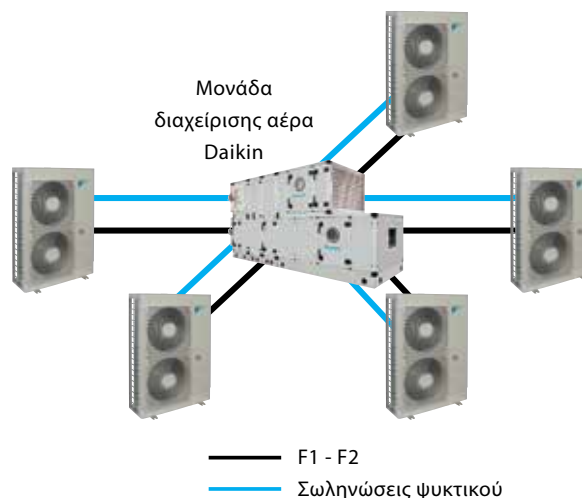


- Σωληνώσεις ψυκτικού
- F1-F2
- άνεσης επικοινωνία



Μία σειρά μονάδων συμπύκνωσης R-410A με σύστημα inverter για σύνδεση ζεύγους με μονάδες διαχείρισης αέρα.

- › Μονάδες με σύστημα Inverter
- › Μεγάλο εύρος απόδοσης (από κατηγορία 100 έως 250)
- › Αντλία θερμότητας
- › R-410A
- › Διατίθεται ευρεία γκάμα κιτ θερμοεκτονωτικών βαλβίδων
- › Μπορούν να συνδεθούν έως 5 μονάδες ERQ σε ένα εναλλάκτη (συστοιχία) της ΚΚΜ



Το "Πακέτο νωπού αέρα Daikin" παρέχει μια πλήρη λύση Plug & Play που περιλαμβάνει AHU, ERQ ή μονάδα συμπύκνωσης VRV και όλα τα συστήματα ελέγχου (EKEQ, EKEX, ελεγκτής DDC), τοποθετημένα και ρυθμισμένα από το εργοστάσιό. Η ευκολότερη λύση σε ένα πακέτο.

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ				ERQ100AV1	ERQ125AV1	ERQ140AV1	
Εύρος απόδοσης		HP		4	5	6	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW		11,2	14,0	15,5	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW		12,5	16,0	18,0	
Ισχύς εισόδου	Ψύξη	Ονομ.	kW	2,81	3,51	4,53	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	2,74	3,86	4,57	
EER				3,99		3,42	
COP				4,56	4,15	3,94	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.345x900x320			
Βάρος	Μονάδα		kg	120			
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα	Ψύξη	Ονομ.	m ³ /min	106			
	Θέρμανση	Ονομ.	m ³ /min	102	105		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	66	67	69	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	50	51	53	
	Θέρμανση	Ονομ.	dB(A)	52	53	55	
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ./Μέγ.	°CDB	-5/46			
		Θέρμανση	Ελάχ./Μέγ.	°CWB	-20/15,5		
	Σε θερμοκρασία στοιχείου	Θέρμανση	Ελάχ.	°CDB	10		
		Ψύξη	Μέγ.	°CDB	35		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52			
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	15,9	19,1		
	Εξόδος συμπυκνωμάτων	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	26x3			
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V		1N~/50/220-240			
Ρεύμα	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A		32,0			

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1	
Εύρος απόδοσης		HP		5	8	10	
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW		14,0	22,4	28,0	
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW		16,0	25,0	31,5	
Ισχύς εισόδου	Ψύξη	Ονομ.	kW	3,52	5,22	7,42	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	4,00	5,56	7,70	
EER				3,98	4,29	3,77	
COP				4,00	4,50	4,09	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.680x635x765			
Βάρος	Μονάδα		kg	159	187	240	
Ταχύτητα ροής αέρα ανεμιστήρα	Ψύξη	Ονομ.	m ³ /min	95	171	185	
	Θέρμανση	Ονομ.	m ³ /min	95	171	185	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ονομ.		dB(A)	72	78		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομ.		dB(A)	54	57	58	
Εύρος λειτουργίας	Ψύξη	Ελάχ./Μέγ.	°CDB	-5/43			
		Θέρμανση	Ελάχ./Μέγ.	°CWB	-20/15		
	Σε θερμοκρασία στοιχείου	Θέρμανση	Ελάχ.	°CDB	10		
		Ψύξη	Μέγ.	°CDB	35		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52			
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	15,9	19,1	22,2	
	Εξόδος συμπυκνωμάτων	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	26x3			
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση	Hz / V		3N~/50/400			
Ρεύμα	Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (MFA)	A		16	25		

Επισκόπηση των εκτονωτικών βαλβίδων και των κιτ ελέγχου

Η Daikin προσφέρει επίσης μια σειρά κιτ εκτονωτικών βαλβίδων και κιτ ελέγχου για τη σύνδεση μονάδων συμπύκνωσης ERQ και VRV σε μονάδες επεξεργασίας αέρα (ΚΚΜ) άλλων προμηθευτών.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ VRV

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΚΕΧV	ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (KW)					
	ΨΥΞΗ (ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ 6°C)			ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ 46°C)		
	ΕΛΑΧΙΣΤΟ	ΣΤΑΝΤΑΡ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ	ΣΤΑΝΤΑΡ	ΜΕΓΙΣΤΟ
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ERQ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		ΚΙΤ ΘΕΡΜΟΕΚΤΟΝΩΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ						
		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 63	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 80	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 100	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 125	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 140	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 200	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 250
		ΕΚΕΧV63	ΕΚΕΧV80	ΕΚΕΧV100	ΕΚΕΧV125	ΕΚΕΧV140	ΕΚΕΧV200	ΕΚΕΧV250
1~	ERQ100AV1	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ125AV1	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ140AV1	-	P	P	P	P	-	-
3~	ERQ125AW1	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ200AW1	-	-	P	P	P	P	P
	ERQ250AW1	-	-	-	P	P	P	P

P : Ζεύγος. Ο συνδυασμός εξαρτάται από τον όγκο των στοιχείων των μονάδων διαχείρισης αέρα.



ΕΚΕΧV - ΚΙΤ ΕΚΤΟΝΩΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑ (ΚΚΜ)

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ				ΕΚΕΧV50	ΕΚΕΧV63	ΕΚΕΧV80	ΕΚΕΧV100	ΕΚΕΧV125	ΕΚΕΧV140	ΕΚΕΧV200	ΕΚΕΧV250
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	401x215x78							
Βάρος	Μονάδα		kg	2,9							
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Όνομ.		dB(A)	45							
Εύρος λειτουργίας	Σε θερμοκρασία στοιχείου	Θέρμανση	Ελάχ. °CDB	10 (1)							
		Ψύξη	Μέγ. °CDB	35 (2)							
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A							
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	6,35	9,52						
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	6,35	9,52						

(1) Η θερμοκρασία του εισερχόμενου αέρα στο στοιχείο στη λειτουργία θέρμανσης μπορεί να μειωθεί σε -5°CDB. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες. (2) 45% Σχετική υγρασία.



ΕΚΕQ - ΚΙΤ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑ (ΚΚΜ)

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ				ΕΚΕQFCB		ΕΚΕQDCB		ΕΚΕQMCB	
Εφαρμογή				Ζεύγος				Multi	
Εξωτερική μονάδα				ERQ				VRV	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	132x400x200					
Βάρος	Μονάδα		kg	3,9		3,6			
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση		Hz / V	1~/50/230					

Συστήματα ελέγχου φιλικά προς το χρήστη

Ένα σύστημα κλιματισμού θα λειτουργεί μόνο αποδοτικά όσο του επιτρέπει το σύστημα ελέγχου του. Η σημασία του ακριβούς και φιλικού για το χρήστη εξοπλισμού είναι σημαντική στα τα συστήματα ελέγχου απλής οικιακής εφαρμογής όσο και σχετική με την πλήρη εποπτεία και ρύθμιση σε εμπορικά κτίρια μεγάλης κλίμακας.

Για να συμβαδίζει με την τεχνική πρόοδο στα μοντέρνα συστήματα κλιματισμού και με την ανάγκη επίτευξης υψηλότερων ενεργειακών αποδόσεων και ελεγχόμενων εξόδων ενέργειας, η Daikin επενδύει έντονα στην έρευνα και παραγωγή παρόμοιων προηγμένων και εκτενών μεθόδων ελέγχου.

Σε κτίρια με πολλές μονάδες κλιματισμού που λειτουργούν για πολλές ώρες, η απόδοση του συστήματος παίζει έναν εξέχοντα ρόλο στην επιδίωξη της μειωμένης κατανάλωσης ενέργειας. **Η μέγιστη απόδοση** απαιτεί τον μέγιστο έλεγχο όλων των λειτουργιών του συστήματος να είναι σε αρμονία με σημαντικούς παρεμφερείς παράγοντες όπως είναι η συνεχής παρακολούθηση, η προληπτική συντήρηση, η προληπτική ανάλυση σφαλμάτων και η ταχεία αντίδραση στην περίπτωση δυσλειτουργιών.

Η Daikin κατασκευάζει και παρέχει ένα εκτενές χαρτοφυλάκιο **τελευταίας τεχνολογίας** συστημάτων ελέγχου μέσω υπολογιστή που προσφέρουν στους ιδιοκτήτες κτιρίων, επενδυτές και στους ενοικιαστές πολλές πληροφορίες και δυνατότητες σχετικά με τη λειτουργική απόδοση των συστημάτων κλιματισμού οποιουδήποτε μεγέθους και πολυπλοκότητας.

¹ Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο των συστημάτων ελέγχου



Μεμονωμένα συστήματα ελέγχου	140
Κεντρικά συστήματα ελέγχου	142
Έλεγχος διαχείρισης	144
Διασυνδέσεις	146
ACNSS (Σύστημα υπηρεσιών δικτύου κλιματισμού)	152
Λογισμικό ρύθμισης VRV	155
Άλλες συσκευές ενσωμάτωσης	156

Εξοικονομήστε ενέργεια

Μια σειρά λειτουργιών εξοικονόμησης ενέργειας, η οποία μπορεί να επιλεγεί μεμονωμένα

- › Όριο εύρους θερμοκρασίας
- › Λειτουργία περιορισμού φορτίου
- › Σύνδεση αισθητήρα παρουσίας & δαπέδου (διαθέσιμη στη νέα κασέτα κυκλικής ροής)
- › Ένδειξη kWh
- › Αυτόματη επανεκκίνηση ρυθμισμένης θερμοκρασίας
- › Χρονοδιακόπτης

Όριο εύρους θερμοκρασίας που αποφεύγει υπερβολική θέρμανση ή ψύξη

Εξοικονομήστε ενέργεια περιορίζοντας το κατώτερο όριο θερμοκρασίας στην ψύξη και το ανώτερο όριο θερμοκρασίας στη λειτουργία θέρμανσης. Σημείωση: Διαθέσιμο επίσης στη λειτουργία αυτόματης εναλλαγής ψύξης/θέρμανσης.

Η ένδειξη kWh παρακολουθεί επίσης την κατανάλωση σας

Η ένδειξη kWh προβάλλει μια ενδεικτική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος της τελευταίας ημέρας/ μήνα/ έτους.

Άλλες λειτουργίες

- › Μπορούν να ρυθμιστούν έως και 3 ανεξάρτητα προγράμματα, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί εύκολα να αλλάξει ο ίδιος το πρόγραμμα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους (π.χ. καλοκαίρι, χειμώνας, μέσα της σεζόν)
- › Πιθανότητα περιορισμού κάποιων λειτουργιών μενού
- › Εύκολο στη χρήση: όλες οι βασικές λειτουργίες είναι απευθείας προσβάσιμες
- › Εύκολη εγκατάσταση: σαφές γραφικό περιβάλλον χρήστη για προηγμένες ρυθμίσεις μενού
- › Ρολόι πραγματικού χρόνου με αυτόματη ενημέρωση θερινής ώρας
- › Υποστήριξη πολλών γλωσσών (Αγγλικά, Γερμανικά, Ολλανδικά, Ισπανικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Γαλλικά, Ελληνικά, Ρώσικα, Τούρκικα, Πολωνικά)
- › Ενσωματωμένη εφεδρική ισχύς: όταν υπάρχει διακοπή ρεύματος, όλες οι ρυθμίσεις παραμένουν αποθηκευμένες για έως και 48 ώρες



Γραφική απεικόνιση ενδεικτικής κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος

Μεμονωμένα συστήματα ελέγχου



BRC1D52



ARC4*/BRC4*/BRC7*



ARC4*/BRC4*/BRC7*



BRC2C51



BRC3A61

BRC1D52

Ενσύρματο Τηλεχειριστήριο

- Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού:
Πέντε ημερήσιες λειτουργίες μπορούν να ρυθμιστούν ως εξής:
 - * set point: η μονάδα ανοίγει και ενεργοποιείται η κανονική λειτουργία
 - * OFF: η μονάδα κλείνει OFF¹
 - όρια: η μονάδα ανοίγει και ενεργοποιείται ο έλεγχος ελάχ./μέγ. θερμοκρασίας (πρβ. περιορισμένη λειτουργία για περισσότερες λεπτομέρειες)
- Λειτουργία κατά την απουσία σας (αντιπαγωγική προστασία): κατά την απουσία σας, η εσωτερική θερμοκρασία μπορεί να διατηρηθεί σε συγκεκριμένο επίπεδο. Η δυνατότητα αυτή μπορεί επίσης να θέσει εντός και εκτός λειτουργίας τη μονάδα
- Εύχρηστη λειτουργία του συστήματος HRV, χάρη στη χρήση ενός κουμπιού για πρόγραμμα εξαερισμού και ταχύτητα ανεμιστήρα
- Συνεχής εποπτεία του συστήματος για δυσλειτουργίες 80 εξαρτημάτων
- Άμεση εμφάνιση θέσης και κωδικών βλάβης
- Μειωμένος χρόνος και κόστος συντήρησης

Οθόνη

- Πρόγραμμα λειτουργίας¹
- Ο εξαερισμός ανάκτησης θερμότητας (HRV) είναι ενεργός
- Έλεγχος αυτόματης εναλλαγής ψύξης/θέρμανσης
- Κεντρική ένδειξη ελέγχου
- Ένδειξη ομαδικού ελέγχου
- Επιλεγμένη θερμοκρασία¹
- Κατεύθυνση ροής αέρα¹
- Προγραμματισμένος χρόνος
- Λειτουργία επιθεώρησης/δοκιμής
- Ταχύτητα ανεμιστήρα¹
- Φίλτρο καθαρού αέρα
- Απόψυξη/άμεση εκκίνηση θέρμανσης
- Δυσλειτουργία

¹ Στο BRC944B2 είναι διαθέσιμες μόνο οι λειτουργίες με επισήμανση ¹

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Τηλεχειριστήριο υπερύθρων

Κουμπιά λειτουργίας: ON/OFF, έναρξη/διακοπή προγράμματος χρονοδιακόπτη, ενεργοποίηση/απενεργοποίηση προγράμματος χρονοδιακόπτη, προγραμματισμένος χρόνος, ρύθμιση θερμοκρασίας, κατεύθυνση ροής αέρα (1), πρόγραμμα λειτουργίας, έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα, μηδενισμός ένδειξης φίλτρου (2), ένδειξη επιθεώρησης (2)/δοκιμαστικής λειτουργίας (2)

Οθόνη: Κατάσταση λειτουργίας, αλλαγή μπαταρίας, ρύθμιση θερμοκρασίας, κατεύθυνση ροής αέρα (1), προγραμματισμένος χρόνος, ταχύτητα ανεμιστήρα, επιθεώρηση/δοκιμαστική λειτουργία (2)

- Δεν ισχύει για FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
- Μόνο για μονάδες FX**
- Για όλα τα χαρακτηριστικά του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας

BRC1E52A/B

Ενσύρματο Τηλεχειριστήριο

- Εύκολο στη χρήση: όλες οι βασικές λειτουργίες είναι απευθείας προσβάσιμες
- Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας: αυτόματη επαναφορά set point όριο εύρους ρύθμισης θερμοκρασίας
- Εύκολη εγκατάσταση: βελτιωμένο γραφικό περιβάλλον χρήστη για προηγμένες ρυθμίσεις μενού
- Ρολόι πραγματικού χρόνου με αυτόματη ενημέρωση θερινής ώρας
- Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού με ρύθμιση αργιών, βελτιωμένος εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης και λειτουργία κατά την απουσία σας (Home leave)
- Υποστήριξη πολλών γλωσσών (Αγγλικά, Γερμανικά, Ολλανδικά, Ισπανικά, Ιταλικά, Πορτογαλικά, Γαλλικά, Ελληνικά, Ρώσικα, Τουρκικά)*
- Ενσωματωμένη εφεδρική ισχύς: όταν υπάρχει διακοπή ρεύματος, όλες οι ρυθμίσεις παραμένουν αποθηκευμένες για έως και 48 ώρες
- Προβάλλει αυτόματα τα στοιχεία επικοινωνίας του εγκαταστάτη σε περίπτωση δυσλειτουργίας
- Περιλαμβάνει όλα τα διαθέσιμα χαρακτηριστικά του BRC1D52

BRC3A61

Απλοποιημένο και ενσωματωμένο τηλεχειριστήριο για κλιματιστικά ξενοδοχείων

Μικρή, εύχρηστη μονάδα, ιδανική για χρήση σε δωμάτια ξενοδοχείων

Κουμπιά λειτουργίας: ON/OFF, έλεγχος ταχύτητα ανεμιστήρα, ρύθμιση θερμοκρασίας

Οθόνη: Εξαερισμός με Ανάκτηση Θερμότητας (HRV) σε λειτουργία, ρύθμιση θερμοκρασίας, επιλογή προγράμματος λειτουργίας, ένδειξη κεντρικού ελέγχου, ταχύτητα ανεμιστήρα, απόψυξη/εκκίνηση στο πρόγραμμα θέρμανσης, δυσλειτουργία

BRC2C51

Απλοποιημένο τηλεχειριστήριο

Απλή, κομψή και εύχρηστη μονάδα, κατάλληλη για χρήση σε δωμάτια ξενοδοχείων
Κουμπιά λειτουργίας: ON/OFF, επιλογή προγράμματος λειτουργίας, έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα, ρύθμιση θερμοκρασίας

Οθόνη: Έλεγχος αυτόματης εναλλαγής ψύξης/θέρμανσης, Εξαερισμός με Ανάκτηση Θερμότητας (HRV) σε λειτουργία, ρύθμιση θερμοκρασίας, επιλογή προγράμματος λειτουργίας, ένδειξη κεντρικού ελέγχου, ταχύτητα ανεμιστήρα, απόψυξη/εκκίνηση στο πρόγραμμα θέρμανσης, αποκατάσταση δυσλειτουργίας, επιλογή προγράμματος λειτουργίας, έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα, μηδενισμός ένδειξης φίλτρου, επιθεώρηση/δοκιμαστική λειτουργία

Κεντρικά συστήματα ελέγχου



DCS302C51



DCS301B51



DST301B51

Ο κεντρικός έλεγχος του συστήματος VRV μπορεί να επιτευχθεί μέσω 3 φιλικών για το χρήστη μικρών χειριστηρίων: κεντρικό τηλεχειριστήριο, ενιαίο χειριστήριο on/off και χρονοδιακόπτης προγραμματισμού. Αυτά τα χειριστήρια μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε ανεξάρτητα είτε σε συνδυασμό, δηλ. 1 ομάδα = πολλαπλές (μέχρι και 16) εσωτερικές μονάδες σε συνδυασμό και 1 ζώνη = αρκετές ομάδες μαζί.

Η κεντρική μονάδα τηλεχειρισμού είναι ιδανική για ενοικιαζόμενες επαγγελματικές εγκαταστάσεις με διάφορες και μη σταθερές απαιτήσεις κλιματισμού, και επιτρέπει την ομαδοποίηση εσωτερικών μονάδων σε ζώνες κλιματισμού.

Ο χρονοδιακόπτης προγραμματισμού καθορίζει το χρονοδιάγραμμα και τις συνθήκες λειτουργίας για κάθε ζώνη ενώ υπάρχει δυνατότητα επαναρύθμισης σε περίπτωση αλλαγής των απαιτήσεων.



DCS302C51 Κεντρικό τηλεχειριστήριο

Παρέχει ανεξάρτητο έλεγχο 64 ομάδων (ζωνών) εσωτερικών μονάδων.

- Δυνατότητα ελέγχου μέχρι και 64 ομάδων (128 εσωτερικές μονάδες, 10 εξωτερικές μονάδες το μέγιστο)
- Δυνατότητα ελέγχου μέχρι και 128 ομάδων (128 εσωτερικές μονάδες, 10 εξωτερικές μονάδες το μέγιστο) με τη χρήση 2 τηλεχειριστηρίων σε διαφορετικές θέσεις
- έλεγχος ζώνης
- ομαδικός έλεγχος
- εμφάνιση κωδικού δυσλειτουργίας
- μέγιστο μήκος καλωδίωσης: 1.000m (συνολικά: 2.000m)
- δυνατότητα ελέγχου κατεύθυνσης ροής αέρα και ταχύτητας ροής αέρα του HRV
- διευρυμένη λειτουργία χρονοδιακόπτη

DCS301B51 Ενιαίος έλεγχος ON/OFF

Παρέχει ταυτόχρονο και ανεξάρτητο έλεγχο 16 ομάδων εσωτερικών μονάδων.

- δυνατότητα ελέγχου μέχρι και 16 ομάδων (128 εσωτερικών μονάδων)
- δυνατότητα χρήσης 2 τηλεχειριστηρίων σε διαφορετικές θέσεις
- ένδειξη κατάστασης λειτουργίας (κανονική λειτουργία, συναγερμός)
- ένδειξη κεντρικού ελέγχου
- μέγιστο μήκος καλωδίωσης: 1.000m (συνολικά: 2.000m)

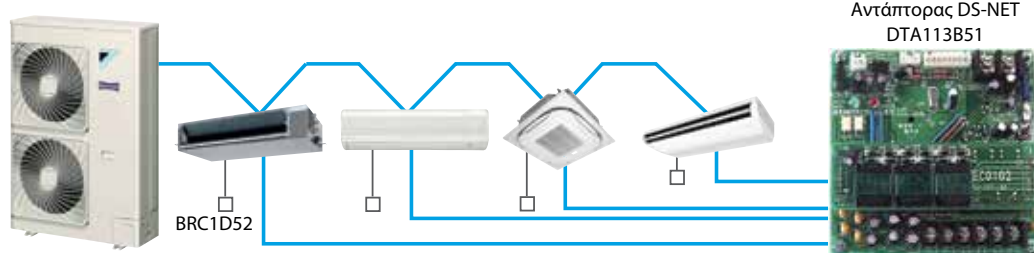
DST301B51 Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού

Παρέχει τη δυνατότητα προγραμματισμού 64 ομάδων

- δυνατότητα ελέγχου μέχρι και 128 εσωτερικών μονάδων
- 8 τύποι εβδομαδιαίου προγραμματισμού
- εφεδρική τροφοδοσία ισχύος μέχρι και 48 ώρες
- μέγιστο μήκος καλωδίωσης: 1.000m (συνολικά: 2.000m)

Βασική λύση για σύστημα ελέγχου Sky Air και VRV

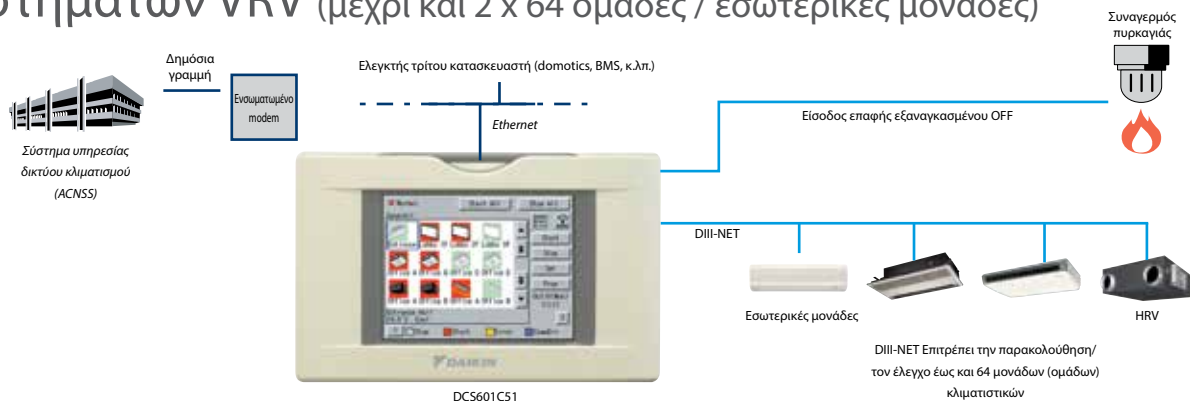
- > Κυλιόμενη λειτουργία
- > Λειτουργία εφεδρικής λειτουργίας



Έως και 4 μονάδες / 1 αντάπτορας

intelligent touch Controller

Λεπτομερής και εύκολη παρακολούθηση και λειτουργία των συστημάτων VRV (μέχρι και 2 x 64 ομάδες / εσωτερικές μονάδες)



Γλώσσες

- > Ελληνικά
- > Γαλλικά
- > Γερμανικά
- > Ιταλικά
- > Ισπανικά
- > Ολλανδικά
- > Πορτογαλικά

Διαμόρφωση συστήματος

- > Δυνατότητα ελέγχου έως και 64 εσωτερικών μονάδων
- > Οθόνη αφής (έγχρωμη LCD με εμφάνιση εικονιδίων)

Διαχείριση

- > Εύκολη διαχείριση της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος
- > Βελτιωμένη λειτουργία ιστορικού

Έλεγχος

- > Μεμονωμένος έλεγχος (σημείο ρύθμισης, έναρξη/διακοπή, ταχύτητα ανεμιστήρα max 64 ομάδες/εσωτερικές μονάδες)
- > Πρόγραμμα κόστους
- > Βελτιωμένος έλεγχος προγραμματισμού (8 προγράμματα, 17 τύποι)
- > Ευέλικτη ομαδοποίηση σε ζώνες
- > Ετήσιος προγραμματισμός
- > Χειριστήριο απενεργοποίησης σε περίπτωση πυρκαγιάς
- > Έλεγχος διάταξης αλληλοσύνδεσης
- > Βελτιωμένη δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου HRV
- > Αυτόματη εναλλαγή ψύξης/θέρμανσης
- > Βελτιστοποιημένη θέρμανση
- > Όριο θερμοκρασίας
- > Κωδικός πρόσβασης: 3 επίπεδα (γενικό, διαχείρισης & σέρβις)

- > Ταχεία επιλογή και πλήρης έλεγχος
- > Απλή πλοήγηση

Παρακολούθηση

- > Δυνατότητα οπτικής παρακολούθησης μέσω Γραφικού Περιβάλλοντος Χρήστη (GUI)
- > Δυνατότητα αλλαγής λειτουργίας μέσω εικονιδίων έγχρωμης οθόνης
- > Πρόγραμμα λειτουργίας εσωτερικών μονάδων
- > Ένδειξη ανάγκης αντικατάστασης φίλτρου
- > Πολλαπλά PC

Μειωμένο κόστος χωρίς επιπτώσεις στην απόδοση

- > Δωρεάν λειτουργία ψύξης
- > Μείωση ωρών εργασίας

- > Εύκολη εγκατάσταση
- > Κομψός σχεδιασμός: περιορισμένος χώρος εγκατάστασης
- > Συνολική ενεργειακή αποδοτικότητα

Ανοικτή διασύνδεση

- > Δυνατότητα επικοινωνίας με οποιοδήποτε ελεγκτή τρίτου κατασκευαστή (domotics, BMS, κλπ.) μέσω ανοικτής διασύνδεσης (επιλογή http)

Δυνατότητα σύνδεσης με

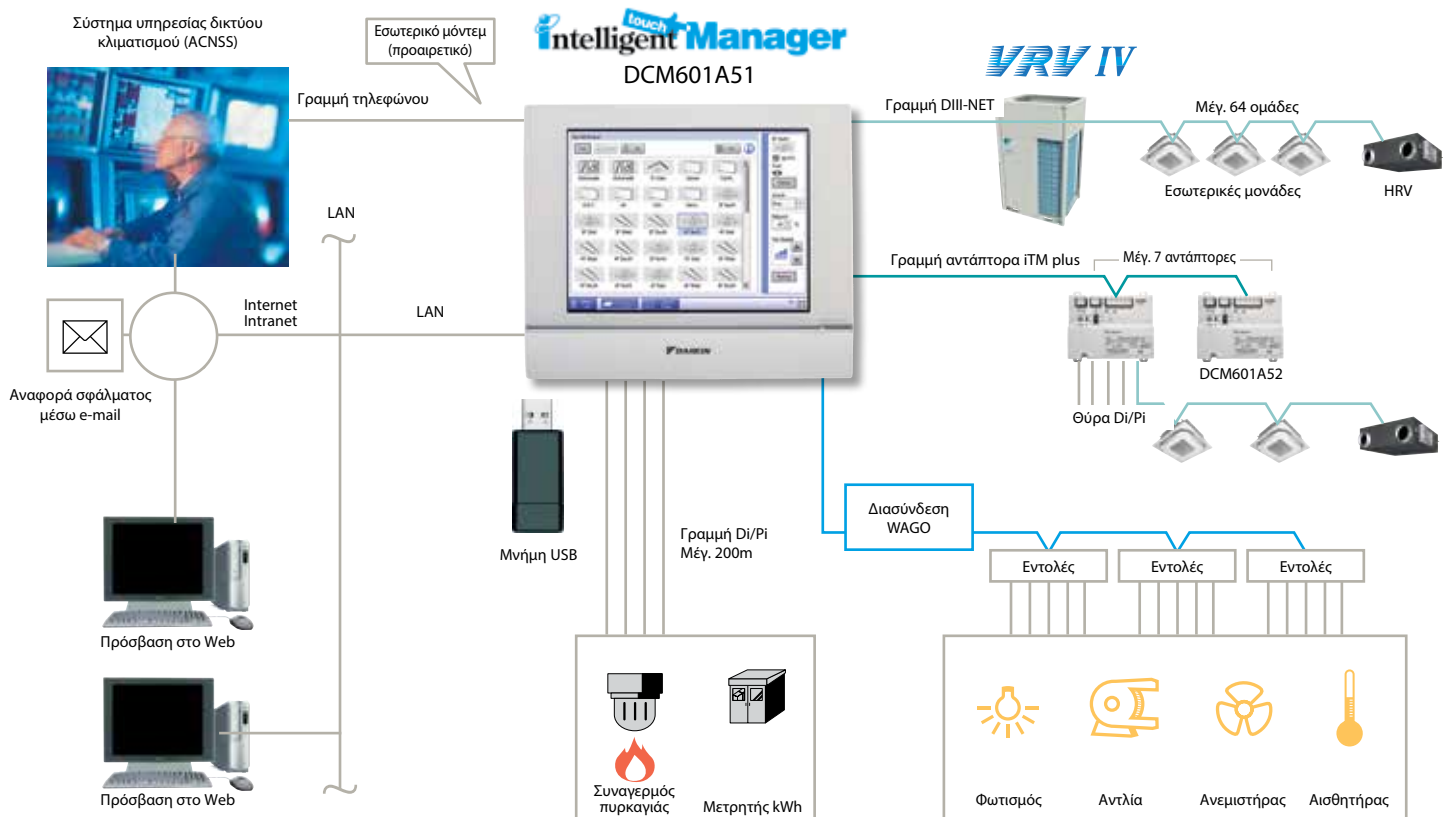
- > VRV
- > HRV
- > Sky Air (μέσω αντάπτορα διασύνδεσης)
- > Split (μέσω αντάπτορα διασύνδεσης)

Intelligent touch Manager

Ενσωμάτωση με έξυπνες λύσεις ελέγχου



Γενική περιγραφή συστήματος



ΦΙΛΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- > Απλουστευμένη διασύνδεση χρήστη
- > Οπτική άποψη διάταξης και απευθείας πρόσβαση στις βασικές λειτουργίες της εσωτερικής μονάδας
- > Όλες οι λειτουργίες είναι απευθείας προσβάσιμες μέσω οθόνης αφής ή μέσω διασύνδεσης web

ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Έξυπνα εργαλεία διαχείρισης ενέργειας διευκολύνουν τον έλεγχο σύμφωνα με τον προγραμματισμό χρήσης ενέργειας και βοηθάνε στην ανίχνευση της προέλευσης απώλειας ενέργειας, μεγιστοποιώντας έτσι την απόδοση



ΕΥΕΛΙΞΙΑ

- > In size: τμηματικός σχεδιασμός για χρήση σε μικρές και μεγάλες εφαρμογές
- > In integration: από απλό έλεγχο A/C έως έλεγχο BMS του φωτισμού, των αντλιών, κ.α. μέσω WAGO I/O



ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Διεξάγετε απομακρυσμένα τον έλεγχο περιεχομένου ψυκτικού όταν σας εξυπηρετεί και παραλείψτε έτσι μια επί τόπου επίσκεψη. Ταυτόχρονα αυξάνετε την ικανοποίηση πελατών διότι δεν υπάρχει διακοπή στον κλιματισμό κατά τις εργάσιμες ώρες.

ΕΠΙΣΟΠΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ



DCM601A51

Διαμόρφωση συστήματος

- > Μπορούν να ελέγχονται έως και 2.560 ομάδες μονάδων (ITM Plus Integrator + 7 iPU (συμπεριλ. iTM adaptor)
- > Ethernet TCPIP

Διαχείριση

- > Πρόσβαση στο Web
- > Αναλογική Κατανομή Δαπανών (PPD) (προαιρετικός εξοπλισμός)
- > Ιστορικό λειτουργίας (δυσλειτουργίες, ώρες λειτουργίας, κ.α.)
- > Έξυπνη διαχείριση ενέργειας
 - παρακολούθηση σχετικά με το εάν η χρήση ενέργειας είναι σύμφωνη με το πρόγραμμα
 - ανίχνευση προέλευσης απώλειας ενέργειας
- > Λειτουργία περιορισμού φορτίου
- > Ομαλή μετάβαση θερμοκρασίας

Γλώσσες

- > Ελληνικά
- > Γαλλικά
- > Γερμανικά
- > Ιταλικά
- > Ισπανικά
- > Ολλανδικά
- > Πορτογαλικά

Διασύνδεση WAGO

- > Τμηματική ενσωμάτωση εξοπλισμού τρίτων
 - Ζεύξη WAGO (διασύνδεση μεταξύ WAGO και Modbus)
 - Στοιχείο Di
 - Στοιχείο Do
 - Στοιχείο Ai
 - Στοιχείο θερμίστορ

Έλεγχος

- > Μεμονωμένος έλεγχος (2.560 ομάδες)
- > Ρύθμιση προγράμματος (εβδομαδιαίο πρόγραμμα, ετήσιο ημερολόγιο, εποχιακό πρόγραμμα)
- > Έλεγχος διάταξης αλληλοσύνδεσης
- > Όριο τιμής ρύθμισης
- > Όριο θερμοκρασίας

Ενσωμάτωση RA, Sky Air, VRV, Daikin Altherma Flex και AHU σε BMS ή σε οικιακά συστήματα αυτοματισμών



RTD-RA

- › Διασύνδεση Modbus για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των οικιακών εσωτερικών μονάδων

RTD-NET

- › Διασύνδεση Modbus για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των Sky Air, VRV, VAM και VKM
- › Λειτουργία απόδοσης/ ετοιμότητας για δωμάτια σέρβερ

RTD-10

Προηγμένη ενσωμάτωση σε BMS των Sky Air, VRV, VAM και VKM μέσω:

- › Modbus
- › Τάση (0-10V)
- › Αντίσταση

RTD-20

- › Προηγμένη ενσωμάτωση των Sky Air, VRV, VAM/VKM και κουρτινών αέρα
- › Έλεγχος ζώνης κλώνου ή ανεξάρτητος έλεγχος ζώνης
- › Αισθητήρας CO₂ για έλεγχο νωπού αέρα VAM
- › Εξοικονόμηση στα έξοδα λειτουργίας μέσω
 - › λειτουργίας προ/ μετά των συναλλαγών και κατά τη διάρκεια αυτών
 - › περιορισμού set point
 - › θέση εκτός λειτουργίας
 - › Αισθητήρας PIR για προσαρμοζόμενη νεκρή ζώνη

RTD-HO

- › Διασύνδεση Modbus για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των Sky Air, VRV, VAM και VKM
- › Έξυπνος ελεγκτής δωματίων ξενοδοχείου

RTD-W

- › Διασύνδεση Modbus για την παρακολούθηση και τον έλεγχο του συστήματος Daikin Altherma Flex, του υδροκιβωτίου VRV HT και των ψυκτών

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ



ΚΥΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Διαστάσεις Y x Π x B mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Κάρτα κλειδώματος + επαφή παραθύρου					✓
Λειτουργία περιορισμού	✓				✓
Απαγόρευση ή περιορισμός των λειτουργιών τηλεχειριστηρίου (περιορισμός σημείου ρύθμισης...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Ομαδικός έλεγχος	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Έλεγχος 0 - 10 V			✓	✓	
Έλεγχος αντίστασης			✓	✓	
Εφαρμογή IT	✓		✓		
Αλληλασφάλιση θέρμανσης			✓	✓	
Σήμα εξόδου (on/ απόψυξη, σφάλμα)			✓	✓****	✓
Εφαρμογή λιανικής				✓	
Έλεγχος δωματίου με χωρίσματα				✓	
Κουρτίνα αέρα		✓***	✓***	✓	

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
On/Off	M,C	M	M,V,R	M	M*
Τιμή ρύθμισης	M	M	M,V,R	M	M*
Πρόγραμμα λειτουργίας	M	M	M,V,R	M	M*
Ανεμιστήρας	M	M	M,V,R	M	M*
Γρίλια	M	M	M,V,R	M	M*
Dampfer HRV		M	M,V,R	M	
Απαγόρευση/ Περιορισμός λειτουργιών	M	M	M,V,R	M	M*
Εξαναγκασμένο off θέρμανσης	M				

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
On/Off	M	M	M	M	M
Τιμή ρύθμισης	M	M	M	M	M
Πρόγραμμα λειτουργίας	M	M	M	M	M
Ανεμιστήρας	M	M	M	M	M
Γρίλια	M	M	M	M	M
Θερμοκρασία RC		M	M	M	M
Λειτουργία RC		M	M	M	M
Μονάδες nbr		M	M	M	M
Βλάβη	M	M	M	M	M
Κωδικός σφάλματος	M	M	M	M	M
Θερμοκρασία αέρα επιστροφής (Μέση/ Ελάχ./ Μέγ.)	M	M	M	M	M
Συναγερμός φίλτρου		M	M	M	M
Θερμόστ. on	M	M	M	M	M
Defrost		M	M	M	M
Θερμοκρασία στοιχείου εισόδου/ εξόδου	M	M	M	M	M



ΚΥΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	RTD-W
Διαστάσεις Y x Π x B mm	100x100x22
Απαγόρευση On/Off	✓
Modbus RS485	✓
Έλεγχος επαφής αφύγρανσης	✓
Σήμα εξόδου (σφάλμα λειτουργίας)	✓
Λειτουργία θέρμανσης/ ψύξης χώρου	✓
Έλεγχος ζεστού νερού χρήσης	✓

Λειτουργίες ελέγχου	RTD-W
On/Off θέρμανσης/ ψύξης χώρου	M,C
Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού απομάκρυνσης (θέρμανση/ ψύξη)	M,V
Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας δωματίου	M
Πρόγραμμα λειτουργίας	M
Επαναθέρμανση οικιακού ζεστού νερού	M,C
Αποθήκευση οικιακού ζεστού νερού	M
Αθόρυβη λειτουργία	M,C
Ενεργοποίηση σημείου ρύθμισης αντίστοιχα με τις καιρικές συνθήκες	M
Μετατόπιση καμπύλης αντίστοιχα με τις καιρικές συνθήκες	M
Απαγόρευση πηγής ελέγχου	M

Λειτουργίες παρακολούθησης	RTD-W
On/Off θέρμανσης/ ψύξης χώρου	M,C
Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού απομάκρυνσης (θέρμανση/ ψύξη)	M
Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας δωματίου	M
Πρόγραμμα λειτουργίας	M
Επαναθέρμανση οικιακού ζεστού νερού	M
Αποθήκευση οικιακού ζεστού νερού	M
Αριθμός αποθηκευμένων μονάδων στην ομάδα	M
Μέση θερμοκρασία νερού κατά την έξοδο	M
Θερμοκρασία δωματίου Remoson	M
Βλάβη	M,C
Κωδικός σφάλματος	M
Λειτουργία αντλίας κυκλοφορίας	M
Κατάσταση συμπιεστή	M
Λειτουργία απολύμανσης	M
Λειτουργία περιορισμού φορτίου	M
Απόψυξη/ Εκκίνηση	M
Συσσωρευμένες ώρες λειτουργίας αντλίας	M
Πραγματική θερμοκρασία νερού κατά την έξοδο	M
Πραγματική θερμοκρασία νερού επιστροφής	M
Πραγματική θερμοκρασία δοχείου DHW	M
Πραγματική εξωτερική θερμοκρασία	M

M : Modbus / R : Αντίσταση / V : Τάση / C: έλεγχος
 * : μόνο όταν το δωμάτιο είναι κατειλημμένο / ** : περιορισμός σημείου ρύθμισης / (*) εφόσον διατίθεται
 *** : χωρίς έλεγχο ταχύτητας ανεμιστήρα στην κουρτίνα αέρα CYV / **** : λειτουργία & σφάλμα

Ενσωμάτωση Split, Sky Air και VRV σε συστήματα HA/BMS

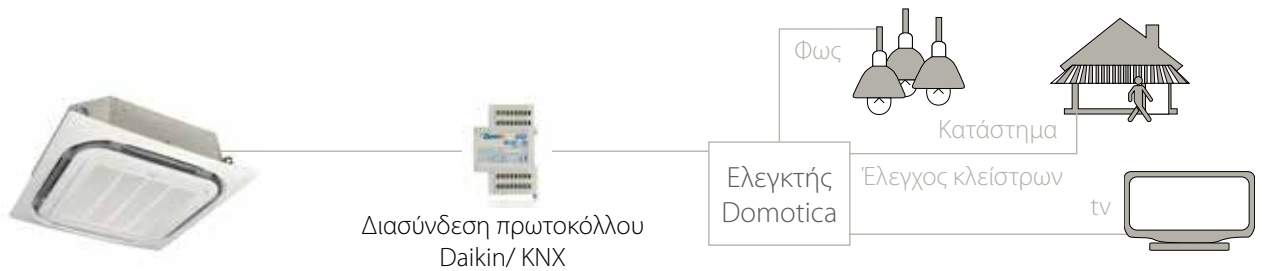
Συνδέστε εσωτερικές μονάδες split σε διασύνδεση KNX για οικιακό σύστημα αυτοματισμού

Γενική ιδέα



Συνδέστε εσωτερικές μονάδες Sky Air/VRV σε διασύνδεση KNX για ενσωμάτωση BMS



Γενική ιδέα



ΣΕΙΡΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ KNX

Η ενσωμάτωση εσωτερικών μονάδων της Daikin μέσω της διεπαφής KNX επιτρέπει την παρακολούθηση και τον έλεγχο διαφόρων συσκευών όπως οι λυχνίες και οι θύρες από ένα κεντρικό τηλεχειριστήριο. Ένα ιδιαίτερα σημαντικό χαρακτηριστικό είναι η δυνατότητα προγραμματισμού ενός 'σεναρίου' - όπως "Απουσία" - κατά το οποίο ο τελικός χρήστης επιλέγει μια σειρά εντολών προς ταυτόχρονη εκτέλεση, μόλις επιλεγεί το σενάριο. Για παράδειγμα στην "Απουσία", το κλιματιστικό είναι ανενεργό, τα φώτα είναι κλειστά, οι θύρες είναι κλειστές και ο συναγερμός είναι ενεργός.

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ KNX ΓΙΑ

	 KLIC-DD Μέγεθος 90x60x35mm	 KLIC-DI Μέγεθος 45x45x15mm	
	Split	Sky Air	VRV
ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ			
ON/OFF	✓	✓	✓
Πρόγραμμα λειτουργίας	Αυτόματο, θέρμανση, αφύγρानση, ανεμιστήρας ψύξη	Αυτόματο, θέρμανση, αφύγρानση, ανεμιστήρας ψύξη	Αυτόματο, θέρμανση, αφύγρानση, ανεμιστήρας ψύξη
Θερμοκρασία	✓	✓	✓
Διαβαθμίσεις ταχύτητας ανεμιστήρα	3 ή 5 + αυτόματο	2 ή 3	2 ή 3
Swing	Διακοπή ή κίνηση	Διακοπή ή κίνηση	Περιστροφή ή σταθερές θέσεις (5)
ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ		Σφάλματα επικοινωνίας, σφάλματα μονάδας Daikin	
Διαχείριση σφάλματος			
Σκηνές	✓	✓	✓
Αυτόματη θέση εκτός λειτουργίας	✓	✓	✓
Περιορισμός θερμοκρασίας	✓	✓	✓
Αρχική ρύθμιση	✓	✓	✓
Διαμόρφωση Master και Slave		✓	✓



Διασύνδεση BACnet

Ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου για σύνδεση συστημάτων VRV, Applied με συστήματα BMS.

- › Διασύνδεση για σύστημα BMS
- › Επικοινωνία μέσω πρωτοκόλλου BACnet (σύνδεση μέσω Ethernet)
- › Απεριόριστο μέγεθος
- › Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- › Τα δεδομένα PPD είναι διαθέσιμα στο σύστημα BMS (μόνο για VRV)



Διασύνδεση LonWorks

Ενσωμάτωση ανοικτού δικτύου παρακολούθησης και ελέγχου VRV σε δίκτυα LonWorks.

- > Διασύνδεση για σύνδεση Lon σε δίκτυα LonWorks
- > Επικοινωνία μέσω πρωτοκόλλου Lon
- > Απεριόριστο μέγεθος
- > Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση

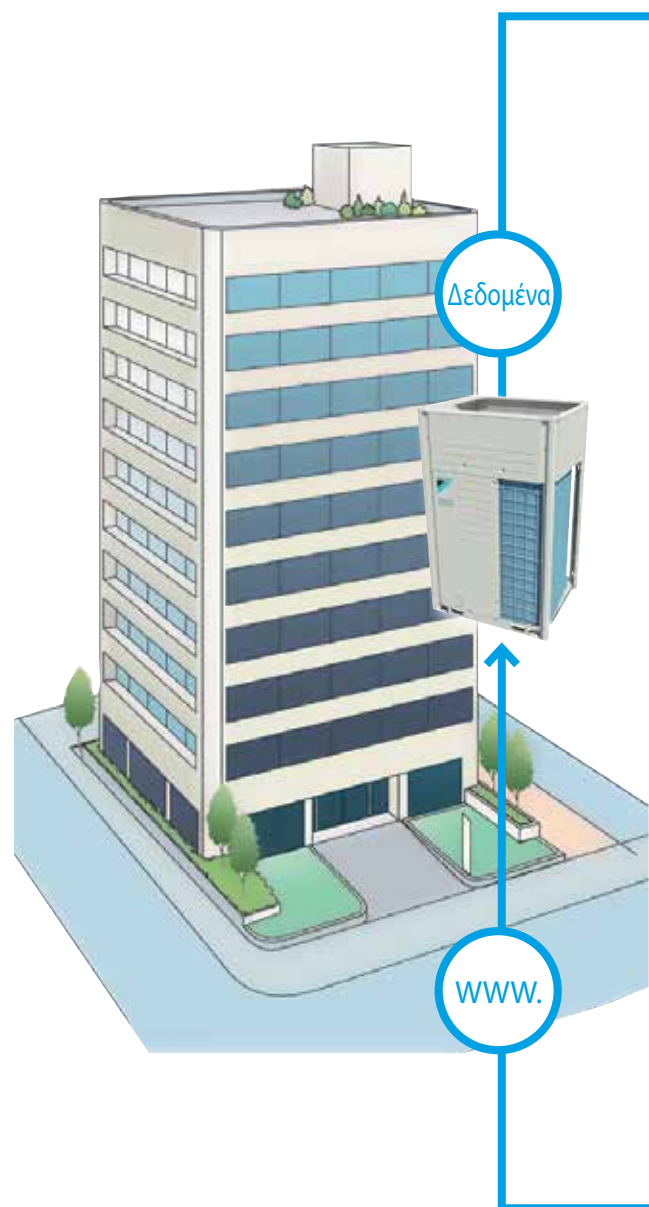


Air Conditioning network Service System (ACNSS)

Η πρόκληση της τεχνικής διαχείρισης διασφαλίζει μακροπρόθεσμα τη βέλτιστη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού χωρίς να επισύρει τεράστια έξοδα σε όλη τη χρονική διάρκεια. Το Σύστημα υπηρεσίας δικτύου κλιματισμού (ACNSS) της Daikin βελτιώνει την αποτελεσματικότητα της διαχείρισής σας.

Το σύστημα υπηρεσίας δικτύου είναι ένας σύνδεσμος μέσω διαδικτύου, μεταξύ του συστήματος κλιματισμού και του κέντρου τηλεεποπτείας της Daikin. Με αυτό τον τρόπο, οι ειδικοί μηχανικοί του σέρβις παρακολουθούν την κατάσταση λειτουργίας συνεχώς σε όλο το σύστημα, καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Η "Υπηρεσία παρακολούθησης ACNSS" προλαμβάνει προβλήματα και επεκτείνει τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού σας.

Χάρη στην πρόβλεψη δυσλειτουργιών και στις τεχνικές υποδείξεις που προκύπτουν από την ανάλυση των δεδομένων, όχι μόνο μεγιστοποιείτε τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού αλλά και ελέγχετε το κόστος χωρίς να θυσιάζετε τα επίπεδα άνεσης. Η υπηρεσία ACNSS της Daikin υποστηρίζεται επίσης από την προαιρετική "Υπηρεσία εξοικονόμησης ενέργειας ACNSS" καθώς η χρήση ενέργειας αποτελεί ένα από μεγαλύτερα λειτουργικά έξοδα μιας επιχείρησης. Αυτή η υπηρεσία σας διευκολύνει να βελτιστοποιείτε την κατανάλωση ισχύος χωρίς να διακυβεύεται η άνεση του πελάτη.



Διατήρηση επιπέδων άνεσης

1 Μεταφορά δεδομένων

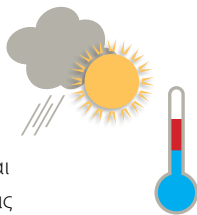
Οι τρέχουσες πληροφορίες και άλλα απαραίτητα δεδομένα του συστήματος κλιματισμού συλλέγονται, ταξινομούνται και αποστέλλονται στο κέντρο. Γίνεται μετάδοση προβλέψεων βλαβών και δεδομένων παρακολούθησης για τυχαία προβλήματα.



ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ:

Προσδιορισμός του ελέγχου εξοικονόμησης ενέργειας

Οι πληροφορίες λειτουργίας αναλύονται και υπολογίζονται οι βέλτιστες ρυθμίσεις ελέγχου εξοικονόμησης ενέργειας σύμφωνα με τα δεδομένα καιρικών συνθηκών της περιοχής.



Πληροφορίες καιρικών συνθηκών



2 Κέντρο τηλε-εποπτείας της Daikin

Διεξαγωγή ελέγχου της Daikin



touch Intelligent Controller



touch Intelligent Manager

3 Ανάλυση δεδομένων & παρακολούθηση συστήματος

Τα δεδομένα αναφοράς επανεξετάζονται και το σύστημα παρακολουθείται όλο το 24ωρο για οποιαδήποτε συμβάντα.

Πληροφορίες σε πελάτες, εταιρεία συντήρησης

Αναφορά εξοικονόμησης ενέργειας

Αναφορά συντήρησης

Προβολή δυσλειτουργίας και πρόβλεψης



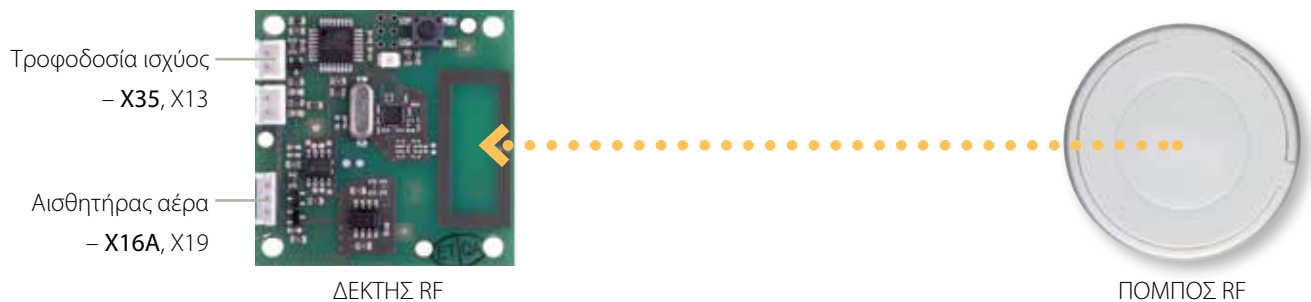
* Είναι απαραίτητο ένα σύμβολο με την Daikin για τη χρήση του Συστήματος υπηρεσίας δικτύου κλιματισμού εξοικονόμησης ενέργειας. Εάν επιθυμείτε μια προσφορά, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

Ευέλικτη και εύκολη εγκατάσταση

- > Ακριβής μέτρηση θερμοκρασίας χάρη στην ευέλικτη τοποθέτηση του αισθητήρα
- > Δεν απαιτούνται καλωδιώσεις
- > Δεν απαιτείται διάτρηση οπών
- > Ιδανικό για ανακαίνιση



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ PCB εσωτερικής μονάδας Daikin (παράδειγμα FXSQ-P)



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

			ΚΙΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ (K.RSS)	
			ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΔΕΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ
Διαστάσεις	mm		50 x 50	ø 75
Βάρος	g		40	60
Τροφοδοσία ισχύος			16VDC, μέγ. 20 mA	N/A
Διάρκεια ζωής μπαταρίας			N/A	+/- 3 χρόνια
Τύπος μπαταρίας			N/A	Μπαταρία λιθίου 3 Volt
Μέγιστος εύρος	m		10	
Εύρος λειτουργίας	°C		0~50	
Επικοινωνία	Τύπος		RF	
	Συχνότητα	MHz	868,3	

- > Η θερμοκρασία δωματίου αποστέλλεται στην εσωτερική μονάδα κάθε 90 δευτερόλεπτα ή εάν η διαφορά θερμοκρασίας είναι 0,2°C ή μεγαλύτερη.
- > Για τις τελευταίες πληροφορίες, επισκεφθείτε το bit.ly/K.RSS

KRCS01-1B KRCS01-4B

Ενσύρματος αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου

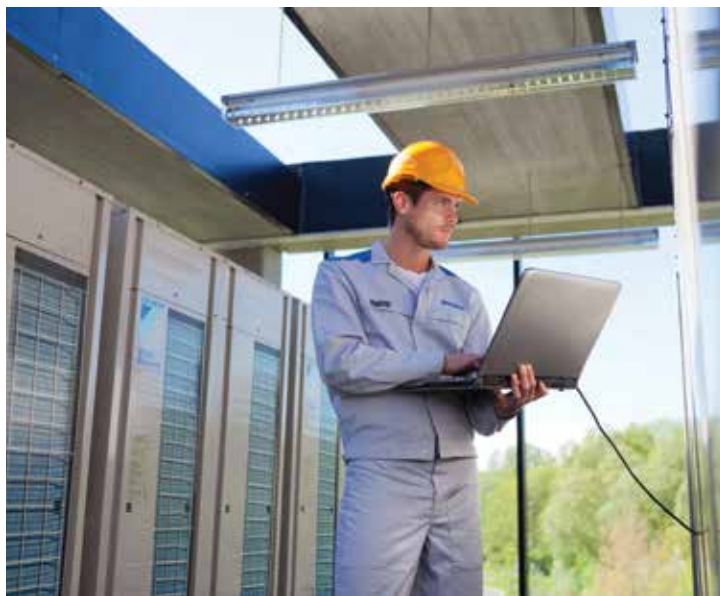
- > Ακριβής μέτρηση θερμοκρασίας χάρη στην ευέλικτη τοποθέτηση του αισθητήρα



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Διαστάσεις (HxW)	mm	60 x 50
Βάρος	g	300
Μήκος καλωδίωσης διακλάδωσης	m	12

Λογισμικό ρύθμισης VRV (VRV Configurator)



Απλοποιημένη εκκίνηση



Ανάκτηση αρχικών
ρυθμίσεων του
συστήματος



Απλοποιημένη εκκίνηση: γραφική διασύνδεση για τη ρύθμιση, εκκίνηση και φόρτωση ρυθμίσεων συστήματος.




Απλοποιημένη συντήρηση: επιπρόσθετη ένδειξη 7 τμημάτων για γρήγορο και εύκολο έλεγχο των βασικών λειτουργιών και για αποφυγή.

Απλοποιημένη εκκίνηση

Η διάταξη ρύθμισης VRV είναι μια προηγμένη λύση λογισμικού, η οποία επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση και εκκίνηση του συστήματος:

- λιγότερη σπατάλη χρόνου στη στέγη για τη ρύθμιση της εξωτερικής μονάδας.
- επιτρέπει με τον ίδιο ακριβώς τρόπο τη διαχείριση πολλαπλών συστημάτων σε πολλαπλές τοποθεσίες, προσφέροντας έτσι απλοποιημένη εκκίνηση για τους Key Accounts.
- οι αρχικές ρυθμίσεις στην εξωτερική μονάδα μπορούν εύκολα να ανακτηθούν.

Οι PCB αντάπτορες της Daikin παρέχουν εύκολες λύσεις για μοναδικές απαιτήσεις. Είναι μια επιλογή χαμηλού κόστους για την ικανοποίηση απλών απαιτήσεων ελέγχου και μπορούν να χρησιμοποιούνται σε μονές ή πολλαπλές μονάδες.

	<p>(E)KRP1B* Αντάπτορας καλωδίωσης</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Διευκολύνει την ενσωμάτωση βοηθητικών συσκευών θέρμανσης, υγραντήρων, ανεμιστήρων, σιγαστήρων > Τροφοδοτείται και εγκαθίσταται από την εσωτερική μονάδα
	<p>KRP2A*/KRP4A* Αντάπτορας καλωδίωσης για ηλεκτρικά εξαρτήματα</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Απομακρυσμένη εκκίνηση και παύση έως και 16 εσωτερικών μονάδων (1 ομάδα) (KRP4A* μέσω F1 F2) > Απομακρυσμένη εκκίνηση και παύση έως και 128 εσωτερικών μονάδων (64 ομάδες) (KRP4A* μέσω P1 P2) > Ένδειξη συναγερμού/ Τερματισμός πυρκαγιάς > Απομακρυσμένη ρύθμιση set point
	<p>DTA104A* Εξωτερικός αντάπτορας ελέγχου εξωτερικής μονάδας</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Μεμονωμένος ή ταυτόχρονος έλεγχος της κατάστασης λειτουργίας του συστήματος VRV > Έλεγχος ζήτησης μεμονωμένων ή πολλαπλών συστημάτων > Επιλογή χαμηλού θορύβου για μεμονωμένα ή πολλαπλά συστήματα

ΟΦΕΛΗ

- > Επιλογή χαμηλού κόστους για την ικανοποίηση βασικών απαιτήσεων ελέγχου
- > Αποτελεσματική χρήση σε μονές ή πολλαπλές μονάδες



Επιλογές & αξεσουάρ - **VRV** εξωτερική

	VRV IV με συνεχή θέρμανση				VRV IV χωρίς συνεχή θέρμανση		
	RYQ8-20T	RYMQ8-20T	Συστήματα 2 μονάδων	Συστήματα 3 μονάδων	RXYQ8-20T	Συστήματα 2 μονάδων	Συστήματα 3 μονάδων
Κιτ σύνδεσης πολλαπλών μονάδων (υποχρεωτικό) Συνδέει πολλαπλές μονάδες σε ένα κύκλωμα ψυκτικού μέσου	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Κιτ εκτεταμένης υψομετρικής διαφοράς Επιτρέπει στην εξωτερική μονάδα να βρίσκεται πάνω από 50m πάνω από τις εσωτερικές μονάδες	-	-	-	-	-	-	-
Κιτ κεντρικού δοχείου αποστράγγισης Εγκαθίσταται στην κάτω πλευρά της εξωτερικής μονάδας και συλλέγει το νερό αποχέτευσης από όλες τις εξόδους. Στις ψυχρές περιοχές πρέπει να θερμαίνεται μέσω ενός παρεχόμενου στην εγκατάσταση θερμαντήρα, ώστε να εμποδίζεται πάγωμα του νερού αποχέτευσης στο δοχείο αποστράγγισης.	-	-	-	-	-	-	-
Κιτ bottom plate heater Προαιρετικός ηλεκτρικός θερμαντήρας για την κάτω πλάκα του περιβλήματος VRV, ώστε να εξασφαλίζεται μια λειτουργία χωρίς προβλήματα, ακόμα και σε εξαιρετικά κρύο και σε υγρό κλίμα.	-	-	-	-	-	-	-
Εξωτερικός αντάπτορας ελέγχου για εξωτερική μονάδα Επιτρέπει την ενεργοποίηση της λειτουργίας χαμηλής στάθμης θορύβου και τρία επίπεδα περιορισμού απαίτησης μέσω ψυχρών επαφών. Συνδέεται στη γραμμή επικοινωνίας F1/F2 και απαιτεί τροφοδοσία ισχύος από μια εσωτερική μονάδα*, κιβώτιο BSVQ ή εξωτερική μονάδα VRV-WIII.	Για την εγκατάσταση μέσα σε εσωτερική μονάδα: ο ακριβής τύπος αντάπτορα εξαρτάται από τον τύπο της εσωτερικής μονάδας. Δείτε τις Επιλογές & Αξεσουάρ των εσωτερικών μονάδων						
BHGP26A1 Κιτ ψηφιακού μονόμετρου - προβάλλει τις τρέχουσες πιέσεις συμπίκνωσης και εξαίτησης στο σύστημα ως στάνταρ ή θέσεις θερμοεκτονωτικής βαλβίδας και δεδομένα αισθητήρα θερμοκρασίας σε μια ειδική λειτουργία σέρβις. Συνδέεται στην PCB εξωτερικής μονάδας, για εγκατάσταση στην εξωτερική μονάδα.	✓	✓	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα	✓	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα
KRC19-26 Μηχανικός επιλογέας ψύξης/ θέρμανσης - επιτρέπει την εναλλαγή ενός ολόκληρου συστήματος αντλίας θερμότητας ή ενός κιβωτίου BS ενός συστήματος ανάκτησης θερμότητας μεταξύ ψύξης, θέρμανσης και ανεμιστήρα μόνο. Συνδέεται στους ακροδέκτες A-B-C της εξωτερικής μονάδας/ του κιβωτίου BS.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Κιβώτιο εγκατάστασης για τον απομακρυσμένο επιλογέα ψύξης/ θέρμανσης KRC19-26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKPCAB1 - Διάταξη ρύθμισης VRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BPMKS967B2B - Διακλαδωτής (για σύνδεση 2 εσωτερικών μονάδων RA)	✓	✓	-	-	✓	-	-
BPMKS967B3B - Διακλαδωτής (για σύνδεση 3 εσωτερικών μονάδων RA)	-	-	-	-	✓	-	-
KKPJ5F180 - Πώμα κεντρικής αποχέτευσης	-	-	-	-	-	-	-

	VRV III-Q VRV αντικατάστασης αντλίας θερμότητας				
	RQYQ 140	RQYQ 8~12	RQYQ 14~16	Συστήματα 2 μονάδων	Συστήματα 3 μονάδων
Κιτ σύνδεσης πολλαπλών μονάδων (υποχρεωτικό) Συνδέει πολλαπλές μονάδες σε ένα κύκλωμα ψυκτικού μέσου	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Κιτ εκτεταμένης υψομετρικής διαφοράς Επιτρέπει στην εξωτερική μονάδα να βρίσκεται πάνω από 50m πάνω από τις εσωτερικές μονάδες	-	-	-	-	-
Κιτ κεντρικού δοχείου αποστράγγισης Εγκαθίσταται επάνω στην κάτω πλευρά της εξωτερικής μονάδας και συλλέγει το νερό αποχέτευσης από όλες τις εξόδους κάτω πλάκας σε μια έξοδο. Στους ψυχρούς τομείς πρέπει να θερμαίνεται μέσω ενός παρεχόμενου στην εγκατάσταση θερμαντήρα, ώστε να εμποδίζεται πάγωμα του νερού αποχέτευσης στο δοχείο αποστράγγισης.	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα
Κιτ bottom plate heater Προαιρετικός ηλεκτρικός θερμαντήρας για την κάτω πλάκα του περιβλήματος VRV, ώστε να εξασφαλίζεται μια λειτουργία χωρίς προβλήματα, ακόμα και σε εξαιρετικά κρύο και σε υγρό κλίμα.	-	-	-	-	-
Εξωτερικός αντάπτορας ελέγχου για εξωτερική μονάδα Επιτρέπει την ενεργοποίηση της λειτουργίας χαμηλής στάθμης θορύβου και τρία επίπεδα περιορισμού απαίτησης μέσω ψυχρών επαφών. Συνδέεται στη γραμμή επικοινωνίας F1/F2 και απαιτεί τροφοδοσία ισχύος από μια εσωτερική μονάδα*, κιβώτιο BSVQ ή εξωτερική μονάδα VRV-WIII.	Για την εγκατάσταση μέσα σε εσωτερική μονάδα: ο ακριβής τύπος αντάπτορα εξαρτάται από τον τύπο της εσωτερικής μονάδας. Δείτε τις Επιλογές & Αξεσουάρ των εσωτερικών μονάδων				
BHGP26A1 Κιτ ψηφιακού μονόμετρου - προβάλλει τις τρέχουσες πιέσεις συμπίκνωσης και εξαίτησης στο σύστημα ως στάνταρ ή θέσεις θερμοεκτονωτικής βαλβίδας και δεδομένα αισθητήρα θερμοκρασίας σε μια ειδική λειτουργία σέρβις. Συνδέεται στην PCB εξωτερικής μονάδας, για εγκατάσταση στην εξωτερική μονάδα.	✓	✓	✓	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα
KRC19-26 Μηχανικός επιλογέας ψύξης/ θέρμανσης - επιτρέπει την εναλλαγή ενός ολόκληρου συστήματος αντλίας θερμότητας ή ενός κιβωτίου BS ενός συστήματος ανάκτησης θερμότητας μεταξύ ψύξης, θέρμανσης και ανεμιστήρα μόνο. Συνδέεται στους ακροδέκτες A-B-C της εξωτερικής μονάδας/ του κιβωτίου BS.	✓	✓	✓	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα
KJB111A - Κιβώτιο εγκατάστασης για τον απομακρυσμένο επιλογέα ψύξης/ θέρμανσης KRC19-26	✓	✓	✓	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα
BWU26A15 - Κιτ φίλτρου νερού για πίεση σχεδιασμού 1,40MPa	-	-	-	-	-
BWU26A20 - Κιτ φίλτρου νερού για πίεση σχεδιασμού 1,96MPa	-	-	-	-	-

	Συνδεσμοί Refnet				
	Δείκτης χωρητικότητας < 201	Δείκτης χωρητικότητας 201~290	Δείκτης χωρητικότητας 291~640	Δείκτης χωρητικότητας > 640	
Συστήματα ανάκτησης θερμότητας (3 σωληνάκια)	Συνδέσεις μετρικού μεγέθους	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T
	Συνδέσεις βρετανικών μονάδων μέτρησης	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
	Κιτ μείωσης θορύβου (ηχομόνωση)	-	-	-	-
	Μηχανικός επιλογέας ψύξης/ θέρμανσης - επιτρέπει την εναλλαγή ενός ολόκληρου συστήματος αντλίας θερμότητας ή ενός κιβωτίου BS ενός συστήματος ανάκτησης θερμότητας μεταξύ ψύξης, θέρμανσης και ανεμιστήρα μόνο. Συνδέεται στους ακροδέκτες A-B-C της εξωτερικής μονάδας/ του κιβωτίου BS.	-	-	-	-
	Κιβώτιο εγκατάστασης για τον απομακρυσμένο επιλογέα ψύξης/ θέρμανσης KRC19-26	-	-	-	-
Συμπληρωματικά εξαρτήματα (2 σωληνάκια)	Συνδέσεις μετρικού μεγέθους	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T
	Συνδέσεις βρετανικών μονάδων μέτρησης	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T

VRV III-S Mini VRV	VRV III-C VRV για ψυχρά κλίματα			VRV III ανάκτησης θερμότητας						Ολοκληρωμένη λύση VRV
RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	REYQ 8~16	REMQ 8~12	REMHQ 12	REMQ 14~16	Συστήματα 2 μονάδων	Συστήματα 3 μονάδων	REYAQ 10~16
-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357	-
-	-	-	-	Μονάδα ειδικής παραγγελίας						-
-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC25C450	KWC26B280	KWC26B450	KWC26B450	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα	KWC25C450
-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-	-	-	-	-

Για την εγκατάσταση μέσα σε εσωτερική μονάδα: ο ακριβής τύπος αντάπτορα εξαρτάται από τον τύπο της εσωτερικής μονάδας.
Δείτε τις Επιλογές & Αξεσουάρ των εσωτερικών μονάδων

-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VRV III-Q VRV αντικατάστασης ανάκτησης θερμότητας				VRV-WIII Υδρόψυκτες VRV				
RQEYQ 140~212	Συστήματα 2 μονάδων	Συστήματα 3 μονάδων	Συστήματα 4 μονάδων	Εφαρμογή αντλίας θερμότητας			Εφαρμογή ανάκτησης θερμότητας	
				RWEYQ 8~10	Συστήματα 2 μονάδων	Συστήματα 3 μονάδων	Συστήματα 2 μονάδων	Συστήματα 3 μονάδων
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFP22MA56	BHFP22MA84	BHFP26MA56	BHFP26MA84
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWC26B160	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
DTA104A53/61/62 Για την εγκατάσταση μέσα σε εσωτερική μονάδα: ο ακριβής τύπος αντάπτορα εξαρτάται από τον τύπο της εσωτερικής μονάδας. Δείτε τις Επιλογές & Αξεσουάρ των εσωτερικών μονάδων				DTA104A62 Η εγκατάσταση στην εξωτερική μονάδα RWEYQ είναι δυνατή. Για εγκατάσταση σε εσωτερικές μονάδες, χρησιμοποιείτε τον κατάλληλο τύπο (DTA104A53/61/62) για τη συγκεκριμένη εσωτερική μονάδα. Δείτε τις Επιλογές & Αξεσουάρ των εσωτερικών μονάδων				
✓	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα	-	-
-	-	-	-	✓	1 κιτ ανά σύστημα	1 κιτ ανά σύστημα	-	-
-	-	-	-	✓	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα
-	-	-	-	✓	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα	1 κιτ ανά μονάδα

Κεντρικές διακλαδώσεις Refnet			Κουτί επιλογής διακλαδώσεων ανάκτησης θερμότητας (κουτιά BS)					
Δείκτης χωρητικότητας < 291	Δείκτης χωρητικότητας 291~640	Δείκτης χωρητικότητας > 640	1 θύρα Δείκτης χωρητικότητας < 101	1 θύρα Δείκτης χωρητικότητας 101 ~ 160	1 θύρα Δείκτης χωρητικότητας 161 ~ 250	4 θύρες Δείκτης χωρητικότητας < 100 ανά θύρα	6 θύρες Δείκτης χωρητικότητας < 100 ανά θύρα	
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H	-	-	-	-	-	
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H	BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV	
-	-	-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-	
-	-	-	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	
-	-	-	KJB111A	KJB111A	KJB111A	απαιτείται 1 κιτ ανά θύρα KJB111A	απαιτείται 1 κιτ ανά θύρα KJB111A	
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H	-	-	-	-	-	
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H	-	-	-	-	-	

Επιλογές & αξεσουάρ - VRV εσωτερική

	Μονάδες οροφής τύπου κασέτας				
	Κασέτα κυκλικής ροής (800x800)	4 κατευθύνσεων (600x600)	2 κατευθύνσεων		
	FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
BRC1E52A/B Premium ενσύρματο τηλεχειριστήριο με διασύνδεση πλήρους κειμένου και backlight	✓	✓	✓	✓	✓
BRC1D52 Στάνταρ ενσύρματο τηλεχειριστήριο με εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
Τηλεχειριστήριο υπέρυθρων με δέκτη	BRC7F532F	BRC7F530W *9*10 (λευκό πάνελ) BRC7F530S *9*10 (γκρι πάνελ) BRC7E530W *9*10 (στάνταρ πάνελ)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
BRC2C51 Απλοποιημένο ενσύρματο τηλεχειριστήριο	-	-	-	-	-
BRC3A61 Τηλεχειριστήριο για ξενοδοχειακή χρήση	-	-	-	-	-
DCS302C51 Κεντρικό τηλεχειριστήριο	✓	✓	✓	✓	✓
DCS301B51 Ενιαίος έλεγχος ON/OFF	✓	✓	✓	✓	✓
DST301B51 Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	✓	✓	✓	✓	✓
DCS601C51 Intelligent Touch Controller	✓	✓	✓	✓	✓
Εξωτερικός ενσύρματος αισθητήρας θερμοκρασίας	KRCS01-4	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
Εξωτερικός ασύρματος αισθητήρας θερμοκρασίας	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
Ενσύρματος αντάπτορας για εξωτερική παρακολούθηση/ έλεγχο μέσω επαφών αφύγρανσης και έλεγχο σημείου ρύθμισης μέσω 0-140Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
Ενσύρματος αντάπτορας για εξωτερική κεντρική παρακολούθηση/ έλεγχο (ελέγχει 1 ολόκληρο σύστημα)	-	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
Ενσύρματος αντάπτορας με 4 σήματα εξόδου (συμπιεστής/ σφάλμα, ανεμιστήρας, βοήθ. θερμαντήρας, έξοδος υγραντήρα)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
Ενσύρματος αντάπτορας με 2 σήματα εξόδου (συμπιεστής/ σφάλμα, έξοδος ανεμιστήρα)	KRP1BA57 *2*7	KRP2A526	-	-	-
Αντάπτορας για εφαρμογές πολλών ονοίκων (24VAC διασύνδεση τροφοδοσίας ισχύος με PCB)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
Εξωτερικός αντάπτορας ελέγχου για εξωτερική μονάδα	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
Κιβώτιο εγκατάστασης/ Πλάκα τοποθέτησης για PCB αντάπτορα (Για μονάδες στις οποίες δεν υπάρχει χώρος στο κιβώτιο διακοπών)	KRP1H98 *7	KRP1B101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
Φίσα για επαφή εξαναγκασμένου off	στο στάνταρ εξοπλισμό	στο στάνταρ εξοπλισμό	στο στάνταρ εξοπλισμό	στο στάνταρ εξοπλισμό	στο στάνταρ εξοπλισμό
Σύνδεση σε κεντρικό έλεγχο	στο στάνταρ εξοπλισμό	-	-	-	-
Κουτί ηλεκτρολογικών συνδέσεων με ακροδέκτη γείωσης (2 κλεμοσειρές)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A
Κουτί ηλεκτρολογικών συνδέσεων με ακροδέκτη γείωσης (3 κλεμοσειρές)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A

	Λοιπά				
	BYCQ140D7GW1 (αυτοκαθαρισμός) *5/*6 BYCQ140D7W1W (λευκό) *3 BYCQ140D7W1 (στάνταρ)	BYFQ60C2W1W (λευκή μάσκα) BYFQ60C2W1S (γκρι μάσκα) BYFQ60B2W19 (στάνταρ μάσκα)	BYBCQ40HW1	BYBCQ63HW1	BYBCQ125HW1
Διακοσμητική μάσκα (υποχρεωτική για μονάδες κασέτας, προαιρετικό για άλλες, όπισθεν μάσκα για FXLQ)	-	-	-	-	-
Κιτ για την τοποθέτηση του διακοσμητικού πάνελ απευθείας επάνω στη μονάδα	-	-	-	-	-
Αποστάτης πάνελ για τη μείωση του απαιτούμενου ύψους εγκατάστασης	-	KDBHQ44B60	-	-	-
Κιτ στεγανοποίησης για εκροή αέρα 3 ή 2 κατευθύνσεων	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (λευκή & γκρι μάσκα) KDBHQ44B60 (στάνταρ μάσκα)	-	-	-
Κιτ εισροής καθαρού αέρα	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	KDDQ50A140	-	-
Αντάπτορας εξόδου αέρα για στρογγυλό αγωγό	-	-	-	-	-
Θάλαμος φίλτρου για εισοδο αέρα από το κάτω μέρος	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
Ανταλλακτικό φίλτρο μακράς διάρκειας	KAFP551K160	KAHQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
Κιτ αντίλιας συμπτυκνωμάτων	στο στάνταρ εξοπλισμό	στο στάνταρ εξοπλισμό	στο στάνταρ εξοπλισμό	στο στάνταρ εξοπλισμό	στο στάνταρ εξοπλισμό
Κιτ αισθητήρα	BRYQ140A	BRYQ60A2W (λευκή μάσκα) BRYQ60A2S (γκρι μάσκα)	-	-	-
Φίλτρο θορύβου (μόνο για ηλεκτρομαγνητική χρήση)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A

*2 Το κιβώτιο εγκατάστασης είναι απαραίτητο για αυτούς τους αντάπτορες

*3 Το BYCQ140D7W1W έχει λευκή μόνωση

Σας ενημερώνουμε ότι η συσσώρευση ακαθαρσιών στο λευκό είναι πολύ περισσότερο εμφανής και συνεπώς η τοποθέτηση της διακοσμητικής μάσκας του BYCQ140W1W σε περιβάλλοντα που είναι εκτεθειμένα σε συσσωρεύσεις ακαθαρσιών δεν συνιστάται.

*4 Δε συστήνεται λόγω του περιορισμού των λειτουργιών

*5 Για τη δυνατότητα ελέγχου του BYCQ140D7GW1 απαιτείται ο ελεγκτής BRC1E

*6 Το BYCQ140D7GW1 δεν είναι συμβατό με εξωτερικές μονάδες Mini VRV, Multi και Split χωρίς inverter

*7 Η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη σε συνδυασμό με το BYCQ140D7GW1

*8 Και τα δύο τμήματα της εισόδου νωπού αέρα χρειάζονται για κάθε μονάδα

*9 Η λειτουργία αισθητήρα δεν είναι διαθέσιμη

*10 Η λειτουργία πτερυγών ανεξάρτητης λειτουργίας δεν είναι διαθέσιμη

Γωνιακή (1 κατεύθυνση)		Κρυφές μονάδες οροφής (μονάδες με αεραγωγούς)						
FXKQ 25~40	FXKQ 63	Μικρή FXDQ 20~25 M9	Λεπτή FXDQ 15~63A	FXSQ 20~32	Στάνταρ FXSQ 40~50		FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-4B K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96
Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	-	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	-	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
-	-	-	KJB212A	-	-	-	-	-
-	-	-	KJB311A	-	-	-	-	-

BYK45F	BYK71F	-	-	BYB532D	BYB545D	BYB571D	BYB5125D
-	-	-	-	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Στάνταρ	Στάνταρ	KDAJ25K56	στο στάνταρ εξοπλισμό	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

	Κρυφές μονάδες οροφής (μονάδες με αεραγωγούς)					
	Υψηλό ESP				Μεγάλη	
	FXMQ 20~32	FXMQ 40	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	
Αντάπτορες και έλεγχοι	BRC1E52A/B Premium ενσύρματο τηλεχειριστήριο με διασύνδεση πλήρους κειμένου και backlight	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Στάνταρ ενσύρματο τηλεχειριστήριο με εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Τηλεχειριστήριο υπέρυθρων με δέκτη	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2C51 Απλοποιημένο ενσύρματο τηλεχειριστήριο	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC3A61 Τηλεχειριστήριο για ξενοδοχειακή χρήση	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS302C51 Κεντρικό τηλεχειριστήριο	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Ενιαίος έλεγχος ON/OFF	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Intelligent Touch Controller	✓	✓	✓	✓	✓
	Εξωτερικός ενσύρματος αισθητήρας θερμοκρασίας	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	Εξωτερικός ασύρματος αισθητήρας θερμοκρασίας	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Ενσύρματος αντάπτορας για εξωτερική παρακολούθηση/ έλεγχο μέσω επαφών αφύγρανσης και έλεγχος σημείου ρύθμισης μέσω 0-140Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Ενσύρματος αντάπτορας για εξωτερική κεντρική παρακολούθηση/ έλεγχο (ελέγχει 1 σολέκτρο σύστημα)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Ενσύρματος αντάπτορας με 4 σήματα εξόδου (συμπιεστής/ σφάλμα, ανεμιστήρας, βοήθ. θερμαντήρας, έξοδος υγραντήρα)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61
	Ενσύρματος αντάπτορας με 2 σήματα εξόδου (συμπιεστής/ σφάλμα, έξοδος ανεμιστήρα)	-	-	-	-	-
	Αντάπτορας για εφαρμογές πολλών ανοικτών (24VAC διασύνδεση τροφοδοσίας ισχύος με PCB)	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	-
	Εξωτερικός αντάπτορας ελέγχου για εξωτερική μονάδα	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Κιβώτιο εγκατάστασης/ Πλάκα τοποθέτησης για PCB αντάπτορα (Για μονάδες στις οποίες δεν υπάρχει χώρος στο κιβώτιο διακοπών)	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	-
	Φίσα για επαφή εξαναγκασμένου off	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
	Συνδεση σε κεντρικό έλεγχο	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
Κουτί ηλεκτρολογικών συνδέσεων με ακροδέκτη γείωσης (2 κλεμοσειρές)	-	-	-	-	-	
Κουτί ηλεκτρολογικών συνδέσεων με ακροδέκτη γείωσης (3 κλεμοσειρές)	-	-	-	-	-	
Λοιπά	Διακοσμητική μάσκα (υποχρεωτική για μονάδες κασέτας, προαιρετικό για άλλες, όπως μάσκα για FXLQ)	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D	-
	Κιτ για την τοποθέτηση του διακοσμητικού πάνελ απευθείας επάνω στη μονάδα	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	-
	Αποστάτης πάνελ για τη μείωση του απαιτούμενου ύψους εγκατάστασης	-	-	-	-	-
	Κιτ στεγανοποίησης για εκροή αέρα 3 ή 2 κατεύθυνσεων	-	-	-	-	-
	Διακοσμητική μάσκα για εκροή αέρα	-	-	-	-	-
	Κιτ εισροής καθαρού αέρα	-	-	-	-	-
	Αντάπτορας εξόδου αέρα για στρογγυλό αγωγό	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-
	Ανταλλακτικό φίλτρο μακράς διάρκειας	-	-	-	-	-
	Κιτ αντλίας συμπυκνωμάτων	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	-
	Κιτ αισθητήρα	-	-	-	-	-
	Φίλτρο θορύβου (μόνο για ηλεκτρομαγνητική χρήση)	-	-	-	-	-
	Κιτ σωληνώσεων τύπου L (για κατεύθυνση προς τα πάνω)	-	-	-	-	-

*2 Το κιβώτιο εγκατάστασης είναι απαραίτητο για αυτούς τους αντάπτορες

*3 Το BYCQ140D7W1W έχει λευκή μόνωση

*4 Σας ενημερώνουμε ότι η συσσώρευση ακαθαρσιών στο λευκό είναι πολύ περισσότερο εμφανής και συνεπώς η τοποθέτηση της διακοσμητικής μάσκας του BYCQ140W1W σε περιβάλλοντα που είναι εκτεθειμένα σε συσσωρεύσεις ακαθαρσιών δεν συνιστάται.

*5 Δε συστήνεται λόγω του περιορισμού των λειτουργιών

*6 Για τη δυνατότητα ελέγχου του BYCQ140D7GW1 απαιτείται ο ελεγκτής BRC1E

*7 Το BYCQ140DGW1 δεν είναι συμβατό με εξωτερικές μονάδες Mini VRV, Multi και Split χωρίς inverter

*8 Η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη σε συνδυασμό με το BYCQ140D7GW1

*9 Και τα δύο τμήματα της εισόδου νωπού αέρα χρειάζονται για κάθε μονάδα

*10 Η λειτουργία αισθητήρα δεν είναι διαθέσιμη

*11 Η λειτουργία περυγιών ανεξάρτητης λειτουργίας δεν είναι διαθέσιμη

Αναρτώμενες μονάδες οροφής				Επιτοιχίες μονάδες	Επιδαπέδιες μονάδες			
1 κατεύθυνσης			4 κατευθύνσεων		Χωνευτή	Σε δάπεδο		
FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7E618	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1BA97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
-	-	-	-	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ	Στάνταρ
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
-	-	-	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5N160	KHFP5N160	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

Επιλογές & αξεσουάρ - εξαερισμός & ζεστό νερό

	VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB
Φίλτρο υψηλής απόδοσης	YAFM323F15	YAFM323F25	-	-	-
	EN779 Medium M6	-	EKAFV50M6	EKAFV50M6	EKAFV80M6
	EN779 Fine F7	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 Fine F8	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Ανταλλακτικό φίλτρο μακράς διάρκειας	YAFF323F15	YAFF323F25	-	-	-
Σχάρα εισροής/εκροής αέρα	Όνομα μοντέλου	-	K-DGL150C	K-DGL200C	K-DGL200C
	Όνομαστική διάμετρος σωλήνα (mm)	-	150	200	200
Σιγαστήρας	Όνομα μοντέλου	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100
	Όνομαστική διάμετρος σωλήνα (mm)	-	-	200	200
Αισθητήρας CO ₂	-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
Ηλεκτρικός θερμαντήρας (VH)	VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Τηλεχειριστήριο με καλώδιο	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A / BRC1D52
Εσύρματο τηλεχειριστήριο VAM	BRC301B61	BRC301B61

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Κεντρικό τηλεχειριστήριο	DCS302C51	DCS302C51
Ενιαίος έλεγχος ON/OFF	DCS301B51	DCS301B51
Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	DST301B51	DST301B51

ΑΛΛΑ	VAM150-250FA	VAM350-2000FB	VKM-GB(M)
Ενσύρματος αντάπτορας για παρακολούθηση/ έλεγχο εξωτερικής κεντρικής θέρμανσης (ελέγχει 1 ολόκληρο σύστημα)	KRP2A51 (σημείωση 4)	KRP2A51 (σημείωση 4)	-
Ενσύρματος αντάπτορας για εξωτερική παρακολούθηση/ έλεγχο μέσω επαφών ψυχρών επαφών και έλεγχος σημείου ρύθμισης μέσω 0-140Ω	-	-	-
PCB αντάπτορας για τον έλεγχο αφυγραντήρα άλλου κατασκευαστή/ για έξοδο σήματος λειτουργίας	KRP50-2 (σημείωση 3)	KRP1C8 (σημείωση 3)	KRP1C4 ⁴
Κιτ ελέγχου για βοηθητικό θερμαντήρα άλλου κατασκευαστή	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A
Απομακρυσμένος αισθητήρας	-	-	-

Σημειώσεις

(1) Απαιτείται επιλογές ψύξης/ θέρμανσης για τη λειτουργία

(2) Μη συνδέετε το σύστημα σε συσκευές DIII-net (Intelligent controller, Intelligent Manager, διασύνδεση LonWorks, διασύνδεση BACnet...)

(3) Το κιβώτιο εγκατάστασης KRP50-2A90 απαιτείται για τα VAM1500-2000

(4) Το κιβώτιο εγκατάστασης KRP1B101 απαιτείται για τα VAM1500-2000

	HXY080-125A	HXHD125A
Δοχείο συμπυκνωμάτων	EKHBDFCA2	-
Ψηφιακό I/O PCB	EKRP1HBAA	-
Demand PCB - Απαιτείται για τη σύνδεση θερμοστάτη δωματίου	EKRP1AHTA	-
Απομακρυσμένη διασύνδεση χρήστη (remocopy) - Ο ίδιος ελεγκτής που παρέχεται με τη μονάδα cascade μπορεί να τοποθετηθεί παράλληλη ή σε άλλη τοποθεσία. Εάν εγκατασταθούν 2 ελεγκτές, ο υπεύθυνος εγκατάστασης πρέπει να επιλέξει 1 master & 1 slave	EKRUHTB	-
Εφεδρικός θερμαντήρας (backup heater)	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Ενσύρματος θερμοστάτης δωματίου - Απαιτεί PCB απαίτησης EKRP1AHTA	EKRTWA	-
Ασύρματος θερμοστάτης δωματίου - Απαιτεί PCB απαίτησης EKRP1AHTA	EKTR1	-
Απομακρυσμένος αισθητήρας για θερμοστάτη δωματίου - Απαιτεί PCB απαίτησης EKRP1AHTA	EKRTETS	-
Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης - στάνταρ (στοιβαζόμενη πάνω από το υδροκιβώτιο)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης με δυνατότητα ηλιακής σύνδεσης	-	EKHWP500B
Ηλιακός συλλέκτης *1	-	EKSV26P (κάθετη) EKSH26P (οριζόντια)
Αντλιοστάσιο	-	EKSRPS

* απαιτείται 1 αντλιοστάσιο για αυτή την επιλογή


VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
-	-	-	-	KAF243H80M	KAF243H80M	KAF243H100M
EKAFV80M6	EKAFV100M6	EKAFV100M6 x2	EKAFV100M6 x2	-	-	-
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-	-
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
K-DGL250C	K-DGL250C	K-DGL250C	K-DGL250C	-	-	-
250	250	250	250	-	-	-
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	-	-
250	250	250	250	-	-	-
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹
-	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
DCS302C51	-	-	-
DCS301B51	-	-	-
DST301B51	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
KRP2A61	-	-	-
KRP4A51	-	-	KRP4A51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	KRCS01-1

Επιλογές & αξεσουάρ Συστήματα ελέγχου

	DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
		Διασύνδεση LonWorks	Διασύνδεση BACnet
Αντάπτορας iTM plus	DCM601A52		
iTM integrator	DCM601A53		
Λογισμικό iTM rpd	DCM002A51		
Λογισμικό iTM energy navigator	DCM008A51		
WAGO I/O	Μονάδα επικοινωνίας Modbus	WGDCMCPLR	
	Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος DC24V:	787-712	
	Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος DC24V:	750-613	
	Connector:	750-960	
	Μονάδα τερματιστή:	750-600	
	Μονάδα Di:	750-400, 750-432	
	Μονάδα Do:	750-513/000-001	
	Μονάδα Ai:	750-454, 750-479	
Μονάδα Θερμίστορ:	750-461/020-000		
Αντάπτορας διασύνδεσης για σύνδεση σε μονάδες RA		KRP928A25	KRP928A25
Αντάπτορας διασύνδεσης για σύνδεση με μονάδες Sky Air R-407C/R-22		DTA102A52	DTA102A52
Αντάπτορας διασύνδεσης για σύνδεση με μονάδες Sky Air R-410A		DTA112B51	DTA112B51
Πλακέτα DI11			DAM411B51
Ψηφιακή είσοδος/έξοδος			DAM412B51

Πάνω από 30 χρόνια Ιστορία VRV



R-22

Το αρχικό **σύστημα κλιματισμού VRV που αναπτύχθηκε από την Daikin Industries Ltd.** το 1982 **κυκλοφορεί στην Ευρώπη** ως VRV standard. Η σειρά VRV D έχει τη δυνατότητα παροχής κλιματιζόμενου αέρα από 6 εσωτερικές μονάδες συνδεδεμένες σε 1 και μόνο εξωτερική μονάδα.

1987

1991

Ακόμη ένα βήμα γίνεται το 1991 με την εισαγωγή του συστήματος **VRV με ανάκτηση θερμότητας**, προσφέροντας ταυτόχρονη ψύξη και θέρμανση από διαφορετικές εσωτερικές μονάδες στο ίδιο κύκλωμα ψύξης.



Εν αναμονή της σταδιακής απόσυρσης όλων των κλιματιστικών που βασίζονται στη χρήση CFC, η Daikin Europe προχωρά στην παραγωγή κλιματιστικών VRV χρησιμοποιώντας **R-407C**. Η Daikin Europe γιορτάζει τα 25α γενέθλια της με την **πιστοποίηση ISO14001** για αποτελεσματική περιβαλλοντική διαχείριση και την παρουσίαση της σειράς VRV Inverter με R-407C, για συστήματα μόνο ψύξης ή αντλίας θερμότητας. Σε 1 μόνο εξωτερική μονάδα μπορούν να συνδεθούν έως και 16 εσωτερικές μονάδες.



R-407C

1994

1998



Η σταθερή υψηλή ποιότητα και απόδοση οδήγησαν στην ευρεία αποδοχή της ιδέας του VRV και η Daikin γίνεται η πρώτη Ιαπωνική εταιρεία στην κατασκευή κλιματιστικών που τιμάται με την πιστοποίηση του **ISO9001**. Η Daikin πραγματοποιεί ακόμη ένα τεράστιο άλμα προς την τεχνολογία VRV: η σειρά VRV Inverter-H series, παρέχει τη δυνατότητα λειτουργίας μέχρι και 16 εσωτερικών μονάδων από 1 και μόνο εξωτερική μονάδα.

Η παρουσίαση της σειράς **VRVII-S** επεκτείνει το εύρος εφαρμογής των συστημάτων VRV σε **μικρά εμπορικά καταστήματα**. Το σύστημα διατίθεται με αποδόσεις 4, 5 και 6HP και έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση σε έως και 9 δωμάτια.



2003

2004

Η Daikin παρουσιάζει το VRVII, το **πρώτο σύστημα μεταβλητής ροής ψυκτικού παγκοσμίως, που λειτουργεί με R-410A**. Το νέο σύστημα, που είναι διαθέσιμο μόνο για μονάδες ψύξης, μονάδες αντλίας θερμότητας και μονάδες ανάκτησης θερμότητας, αποτελεί σημαντική πρόοδο σε σχέση με τα παλαιότερα συστήματα VRV, και αποδεικνύει την καινοτομία των εφαρμογών της Daikin που αξιοποιούν τη νέα τεχνολογία. Μέχρι και **40 εσωτερικές**

μονάδες με ανάκτηση θερμότητας ή αντλία θερμότητας μπορούν να συνδεθούν σε ένα μόνο κύκλωμα ψυκτικού.

R-410A



Η Daikin διευρύνει το φάσμα εφαρμογών του φημισμένου κλιματιστικού της συστήματος VRVII με inverter με την προσθήκη νέας **υδρόψυκτης** έκδοσης, **του συστήματος VRV-WII**. Το σύστημα διατίθεται με απόδοση 10, 20 και 30HP, λειτουργεί με ψυκτικό R-410A και διατίθεται σε μοντέλα με **αντλία θερμότητας** και ανάκτηση θερμότητας.



2005

2006-2007

Η Daikin διευρύνει το φάσμα εφαρμογών VRVIII με το ανασχεδιασμένο υδρόψυκτο VRV-WIII, το οποίο είναι διαθέσιμο σε 9 διαφορετικούς εξωτερικούς συνδυασμούς από 8 έως 30HP.

Τώρα διατίθεται επίσης και μια **γεωθερμική** έκδοση. Αυτό το σύστημα χρησιμοποιεί γεωθερμική ενέργεια ως **ανανεώσιμη πηγή ενέργειας** και μπορεί να λειτουργεί σε έως και -10°C στη λειτουργία θέρμανσης.



2008

2009

Η Daikin ανακοινώνει την εμφάνιση της τρίτης γενιάς της περίφημης σειράς κλιματιστικών συστημάτων VRV, με το σχολαστικά ανασχεδιασμένο σύστημα **VRVIII**. Το σύστημα VRVIII που κυκλοφορεί σε εκδόσεις με ανάκτηση θερμότητας, αντλία θερμότητας μόνο ψύξη, περιλαμβάνει όλα τα βέλτιστα χαρακτηριστικά των προηγούμενων συστημάτων VRV. Παράλληλα, έχει τελειοποιηθεί σημαντικά όσον αφορά το σχεδιασμό, την εγκατάσταση και τη συντήρηση όπως η **αυτόματη πλήρωση και το test**.

Σε ένα σύστημα μπορούν να συνδεθούν έως και **64 εσωτερικές μονάδες**.



Η Daikin παρουσιάζει μια νέα αντλία θερμότητας βελτιστοποιημένη για θέρμανση (VRVIII-C). Αυτή η νέα σειρά έχει ένα **διευρυμένο εύρος λειτουργίας μέχρι και -25°C** και εξαιρετικά βελτιωμένο COP σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος με το νέο σύστημα σιμπίσης 2 σταδίων.

Η Daikin παρουσίασε την ιδέα **'total solution'** ενσωματώνοντας **την παραγωγή ζεστού νερού** και **τις κουρτίνες αέρα Biddle** στο σύστημα VRV. Η σειρά εσωτερικών μονάδων επίσης επεκτείνεται προσφέροντας τη δυνατότητα σύνδεσης οικιακών εσωτερικών μονάδων όπως η **Daikin Emura** ή **Nexura** στο σύστημα VRV. Το 2011 το VRV επιβεβαιώνεται ως η καθιερωμένη λύση της αγοράς με πωλήσεις **400.000 εξωτερικών μονάδων** και **2,2 εκατομμυρίων εσωτερικών μονάδων**.



2010

2011

Η Daikin διευρύνει το φάσμα εφαρμογών VRV με το καινοτόμο VRV αντικατάστασης – μια εξαιρετικά οικονομική **μονάδα αντικατάστασης για συστήματα VRV** τα οποία συνεχίζουν να λειτουργούν με το ψυκτικό μέσο **R-22**. Αυτή η οικονομική αναβάθμιση είναι δυνατή διότι οι εξωτερικές μονάδες VRVIII-Q μπορούν να εγκαθίστανται χρησιμοποιώντας τις υπάρχουσες σωληνώσεις και σε ορισμένες περιπτώσεις τις υπάρχουσες εσωτερικές μονάδες. Το σύστημα, από τα πρώτα αυτού του τύπου, διατίθεται σε μοντέλα με αντλία θερμότητας και ανάκτησης θερμότητας με αποδόσεις μεταξύ 5 και 30HP και προσφέρει εξαιρετικά αυξημένες αποδόσεις και σημαντικές μειώσεις στην κατανάλωση ενέργειας, σε σύγκριση με άλλα συστήματα R-22.





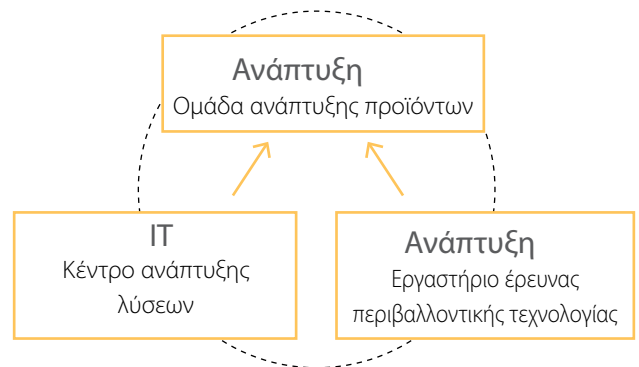
Έρευνα & ανάπτυξη

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΞΙΑΣ ΜΕΣΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Το τμήμα Έρευνας και ανάπτυξης είναι σημαντικό για τη δημιουργία προϊόντων, με στόχο τη βελτίωση της ζωής των ανθρώπων. Με το συμβολισμό VRV, η Daikin βρίσκεται στο προσκήνιο καινοτόμων τεχνολογιών και ανάπτυξης ηγετικών στην αγορά προϊόντων: το αποτέλεσμα του προηγμένου μας κέντρου έρευνας και ανάπτυξης.

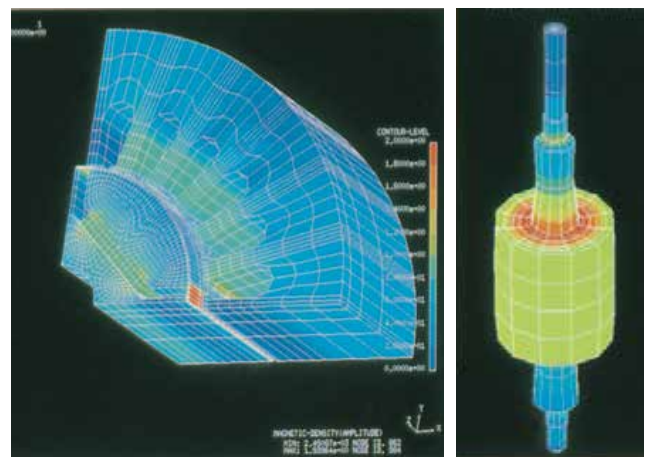
ΑΝΩΤΕΡΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΛΕΥΡΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Για τη δημιουργία περισσότερο προηγμένων λειτουργιών με προστιθέμενη αξία, η Daikin δημιούργησε το 'Εργαστήριο έρευνας περιβαλλοντικής τεχνολογίας' και το 'Κέντρο ανάπτυξης λύσεων'. Κατά την εργασία στην ομάδα ανάπτυξης προϊόντων, τα τρία τμήματα συνεργάζονται στενά για να διαπιστώσουν και εκπληρώσουν τις ανάγκες των πελατών και να διευκολύνουν τη διάθεση των προϊόντων στο εμπόριο, ενσωματώνοντας προηγμένη τεχνολογία.



ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Οι ποικίλες ανάγκες που συναντώνται σε κάθε χώρα κατά τη διάρκεια της παγκόσμιας ανάπτυξης των συστημάτων κλιματισμού, παρουσίασαν αυξημένες προκλήσεις έρευνας, ειδικά σε ότι αφορά τις περιβαλλοντικές επιδράσεις. Για την προώθηση της εξοικονόμησης ενέργειας και για να μειώσουμε τις περιβαλλοντικές επιδράσεις των δικών μας συστημάτων κλιματισμού, δημιουργήσαμε τεχνολογίες με βάση θεμελιώδεις έρευνες επάνω σε inverter και πολλούς άλλους τομείς.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ: Η ΠΡΟΦΑΝΗΣ ΛΥΣΗ

Με βήματα προόδου στην πληροφορική και τα δίκτυα, ενσωματώσαμε την τεχνολογία πληροφορικής στα συστήματα κλιματισμού συμπεριλαμβάνοντας την τεχνολογία επικοινωνίας και προηγμένα λογισμικά για έναν ολοκληρωμένο έλεγχο. Τα νέα μας συστήματα ελέγχου διευκολύνουν τους χρήστες να αναπτύσσουν άνετα περιβάλλοντα με εξαιρετική εξοικονόμηση ενέργειας συνδέοντας τα συστήματα κλιματισμού μέσω δικτύου, ώστε να διευκολύνεται η ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ αυτών και των κέντρων σέρβις μας.

Περιβάλλον

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ 2010

Σύμφωνα με το πενταετές στρατηγικό πρόγραμμα FUSION 10, το οποίο ήταν ο στόχος κατά το δημοσιονομικό έτος 2010, ο όμιλος της Daikin προσπάθησε να αναπτύξει και να προωθήσει τη χρήση προϊόντων και υπηρεσιών με περιβαλλοντική ευαισθησία σύμφωνα με μια βασική πολιτική ενεργής συνεισφοράς στην επίλυση των παγκόσμιων περιβαλλοντικών προβλημάτων. Τα μέτρα μας για το περιβάλλον διεξήχθησαν σύμφωνα με το Πρόγραμμα περιβαλλοντικής δράσης του 2010.

1. ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

→ Αποτέλεσμα πέντε ετών

Πρωώθηση και ανάπτυξη της χρήσης προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον ώστε να πληρούνται οι συγκεκριμένες ανάγκες κάθε περιοχής στον κόσμο.

Δημιουργήσαμε και παρείχαμε προϊόντα και υπηρεσίες κλιματισμού, τα οποία πληρούν τις περιβαλλοντικές ανάγκες κάθε περιοχής του κόσμου σε ότι αφορά τις καιρικές συνθήκες, τις καλλιέργειες και την οικονομία.

→ Στόχος πέντε ετών

Πρωώθηση της χρήσης προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον, ειδικά στις αναπτυσσόμενες χώρες.

Η Daikin θα συνεχίσει να παρέχει προϊόντα και υπηρεσίες κλιματισμού, που θα πληρούν τις περιβαλλοντικές ανάγκες κάθε περιοχής του κόσμου. Ειδικά στις αναπτυσσόμενες χώρες, οι οποίες μεγαλώνουν με ταχύ ρυθμό αλλά έχουν και αυξανόμενα προβλήματα περιβαλλοντικών επιδράσεων, η Daikin θα παρέχει προϊόντα και τεχνολογίες, τα οποία θα συνεισφέρουν στην οικονομική ανάπτυξη αλλά ωστόσο θα προστατεύουν το περιβάλλον.



ΕΥΡΩΠΗ

Δεκαπενταπλάσια αύξηση των αντλιών θερμότητας για θέρμανση χώρων και ζεστό νερό χρήσης

Με επιτυχία προωθήσαμε σε αυτό τον τομέα τη χρήση του συστήματος ζεστού νερού και θέρμανσης χώρου Daikin Altherma συνεισφέροντας στη μείωση των 210.000 τόνων εκπομπών CO₂.

Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα

Μονάδες Daikin Altherma που έχουν πωληθεί στην Ευρώπη

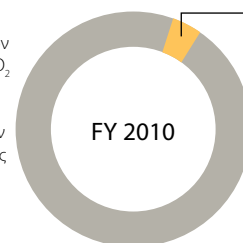
Αντλίες θερμότητας ως ποσοστό όλων των συστημάτων θέρμανσης που πωλούνται στην Ευρώπη

Αντλίες ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 4%

Μείωση των 210.000 τόνων εκπομπών CO₂ σε σύγκριση με τη χρήση θερμαντήρων τύπου καύσης

15 φορές

2006 2010 FY



ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Το VRV 4 αλλάζει τα δεδομένα...ξανά!



Βρείτε τις τελευταίες πληροφορίες στην ιστοσελίδα www.daikineurope.com/vrv-iv

Το παρόν φυλλάδιο έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά επ' ουδενί προσφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συντάζει το περιεχόμενο του παρόντος φυλλαδίου βάσει όλων των πληροφοριών που είχε στη διάθεσή της. Δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση σχετικά με την πληρότητα, την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχομένου του παρόντος καταλόγου και των προϊόντων (και υπηρεσιών) που παρουσιάζονται σε αυτόν. Οι προδιαγραφές μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η Daikin Europe N.V. αποποιείται ρητά κάθε ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημιές, με την ευρύτερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από ή σχετίζονται με τη χρήση και/ή ερμηνεία του παρόντος φυλλαδίου. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.



ECPEL13-200B

Τα προϊόντα της Daikin διανέμονται από: