

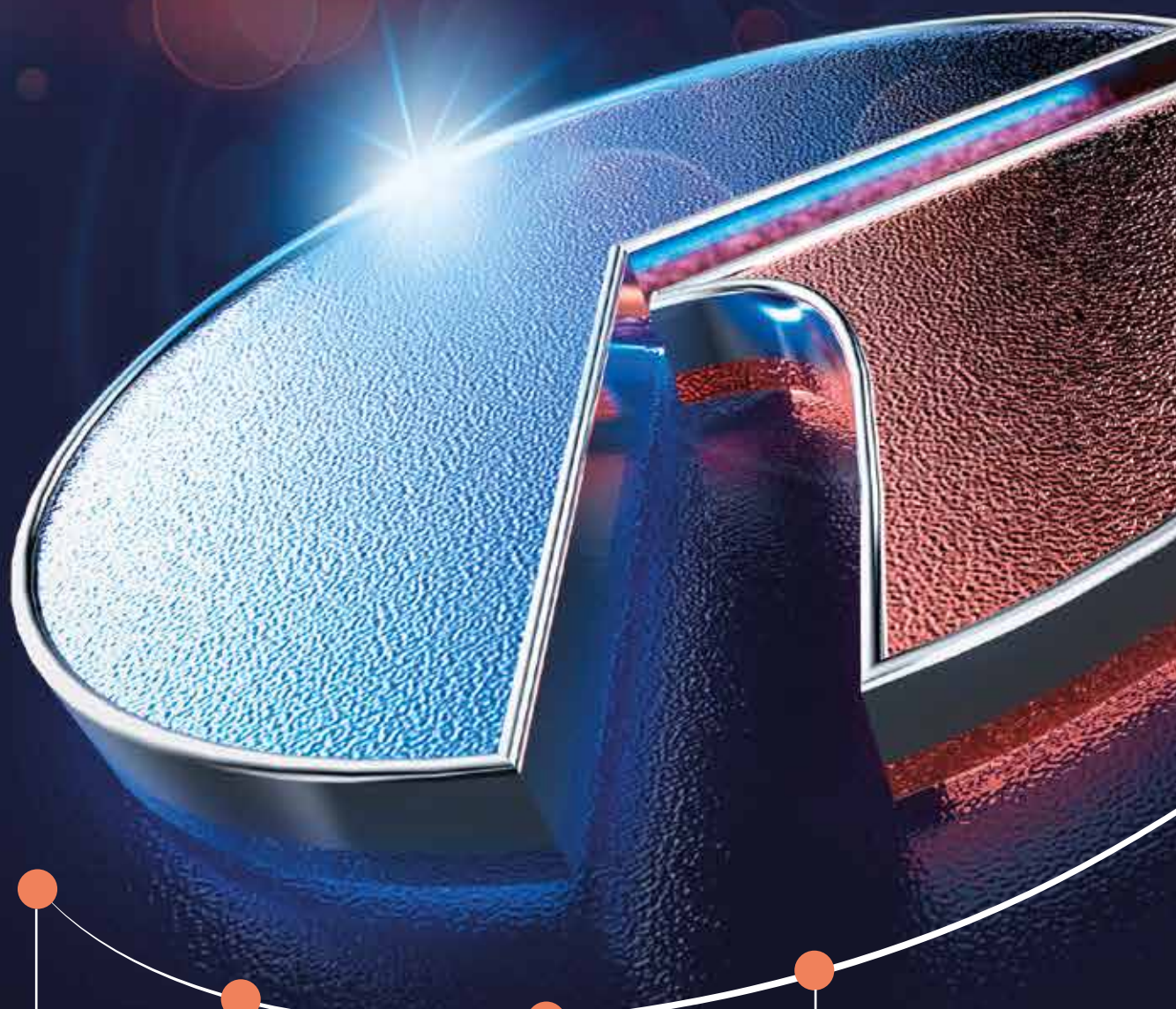


# GMV6

[www.gree.gr](http://www.gree.gr)



Κατάλογος Συστημάτων VRF



**2005**

Η Gree γίνεται η **No.1** στην παραγωγή και τον όγκο πωλήσεων οικιακών κλιματιστικών.

**2015**

Τα έσοδα πωλήσεων της Gree ξεπερνούν τα **15,08 δισ. δολάρια**.

**2016**

Τα έσοδα πωλήσεων της Gree ξεπερνούν τα **16,51 δισ. δολάρια**.

**2017**

Τα έσοδα πωλήσεων της Gree ξεπερνούν τα **22,21 δισ. δολάρια**.

# Σχετικά με την GREE

Η Gree Electric Appliances, Inc. της Zhuhai, ιδρύθηκε το 1991 και εισήχθη στο Χρηματιστήριο της Shenzhen τον Νοέμβριο του 1996. Στο ξεκίνημα της η Gree δραστηριοποιούνταν στην συναρμολόγηση οικιακών κλιματιστικών. Πλέον έχει εξελιχθεί σε έναν πολυσχιδή παγκόσμιο τεχνολογικό, βιομηχανικό όμιλο, που έχει επεκτείνει τις δραστηριότητές του σε οικιακά, ημικεντρικά και κεντρικά προϊόντα κλιματισμού, οικιακές συσκευές, εξοπλισμό προηγμένης τεχνολογίας και επικοινωνίας. Τα προϊόντα της Gree πωλούνται πλέον ευρέως σε περισσότερες από 200 χώρες στον κόσμο.



2019

Η Gree εισάγεται στην λίστα  
**Fortune Global 500.**

2018

Η Gree εισάγεται στην λίστα  
**Forbes Global 2000**  
για μία ακόμα φορά  
στην **θέση 294**,  
σημειώνοντας άνοδο  
70 θέσεων σε σχέση  
με την προηγούμενη χρονιά.  
Τα έσοδα της εταιρίας  
ξεπερνούν τα **30,23 δισ. δολάρια.**

# Βραβεία και πιστοποιήσεις της εταιρείας



ISO 9001 Quality  
System Certificate



ISO 14001 Environment  
Management System  
Certificate



ISO 18001 Occupation  
Healthy Safety System  
Certificate



Canadian CSA  
Certificate



European Communities CE  
Certificate



American UL  
Certificate



Russian Safety  
Certificate



EQM



German GS  
Certificate



European EMC  
Certificate



Argentina Sale  
Certificate



China EMC Certificate



German TÜV  
Certificate



3C Certificate



Australia RCM  
Certificate



CQC Certificate



SASO Certificate



Mexico NOM  
Safety Certificate



Canadian ETL  
Certificate



Australia SAA  
Certificate



HongKong Energy-  
saving Certificate



HongKong Safety  
Certificate



American ETL  
Certificate



Thailand TIS  
Certificate



# Περιεχόμενα

Λειτουργίες εξωτερικών μονάδων **10**

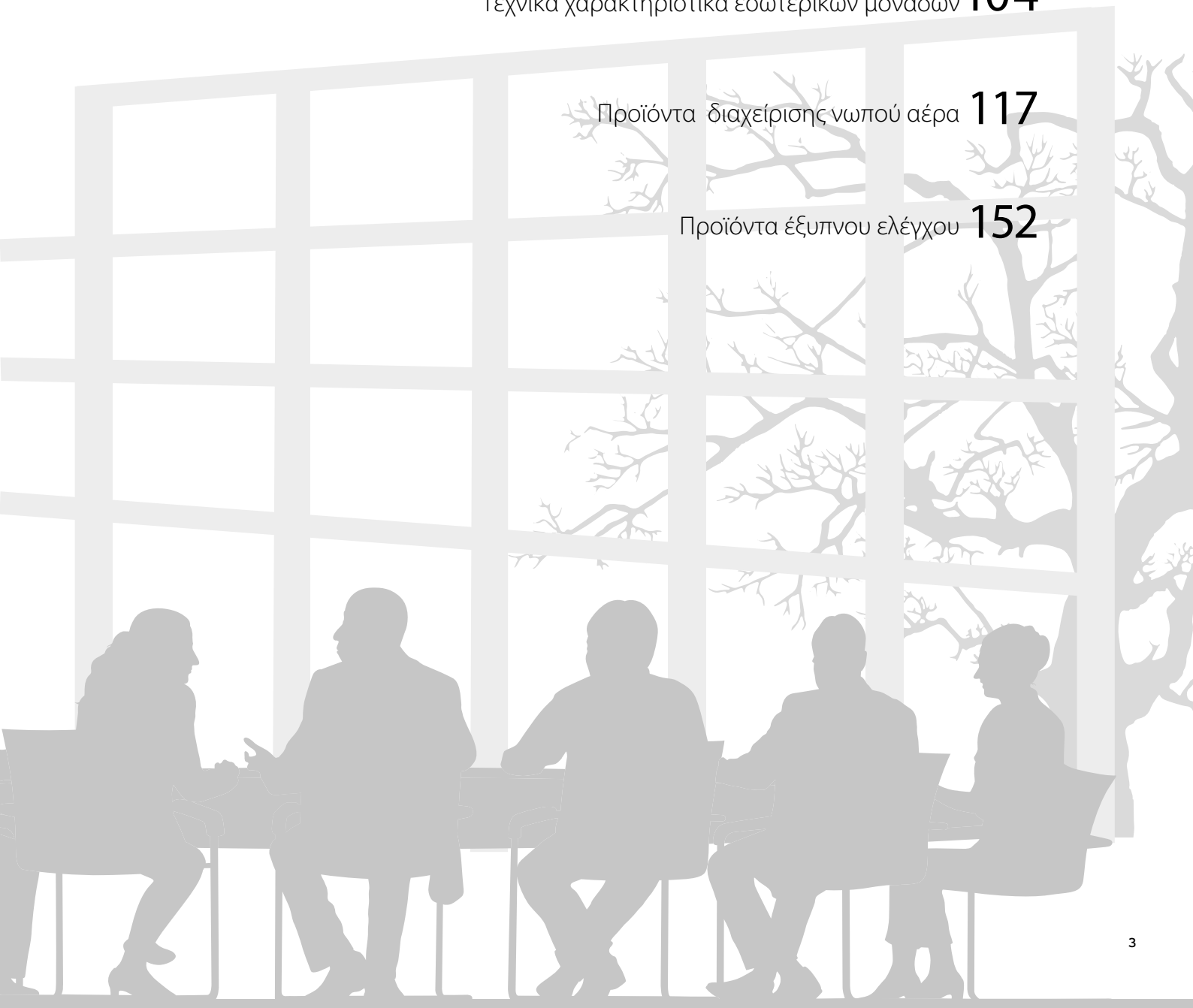
Τεχνικά χαρακτηριστικά εξωτερικών μονάδων **67**

Λειτουργίες εσωτερικών μονάδων **72**

Τεχνικά χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων **104**

Προϊόντα διαχείρισης νωπού αέρα **117**

Προϊόντα έξυπνου ελέγχου **152**



# Ιστορικό εξέλιξης

## Ιστορικό εξέλιξης του συστήματος VRF (πολυδιαιρούμενης αντλίας θερμότητας αέρος-αέρος)

| Έτος       | Προϊόν                                                   | Χαρακτηριστικά                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1998       | —                                                        | Η τεχνολογία VRF αρχίζει να αναπτύσσεται. Διαφοροποιείται από άλλους εγχώριους ανταγωνιστές που αγοράζουν απευθείας από άλλες χώρες μονάδες και τεχνολογίες. Η Gree επιμένει στην ανεξάρτητη καινοτομία.                                                                                                   |
| Δεκ. 1999  | Η πρώτη γενιά της έξυπνης μονάδας VRF.                   | Ένας από τους πρώτους κατασκευαστές που εισήχθη στον τομέα των μονάδων VRF στην βιομηχανία οικιακών συσκευών.                                                                                                                                                                                              |
| Ιαν. 2002  | Η δεύτερη γενιά του ψηφιακού GMV VRF.                    | Σπάει το μονοπώλιο των ιαπωνικών brands στον τομέα των πολυδιαιρούμενων μονάδων VRF, καταλαμβάνει ηγετική θέση στην αγορά μονάδων VRF στον τομέα του κεντρικού κλιματιστικού.                                                                                                                              |
| Μάιος 2004 | Η τρίτη γενιά της μονάδας VRF κλιματιστικού AC inverter. | Εξειδικεύεται στην τεχνολογία inverter και την ρύθμιση της ταχύτητας χωρίς βήμα (stepless), δημιουργεί πρωτοποριακές εξελίξεις στην εξοικονόμηση ενέργειας του κλιματιστικού.                                                                                                                              |
| Αύγ. 2008  | Η τέταρτη γενιά DC συνδυαστικής μονάδας VRF inverter.    | Βασισμένη στον σπονδυλωτό σχεδιασμό, η απόδοση της μονάδας VRF μπορεί να κυμαίνεται από 8 έως 64 HP. Σπάει το όριο της βιομηχανίας που ήθελε να επιτρέπονται το πολύ 3 εξωτερικές μονάδες, ικανοποιώντας τις μεγαλύτερες απαιτήσεις της αγοράς.                                                            |
| Δεκ. 2012  | GMV5 πολυδιαιρούμενη μονάδα VRF DC inverter.             | Με ολοκαίνουργια φιλοσοφία σχεδιασμού συστήματος, επιτυγχάνει καινοτομίες σε τομείς, όπως η άνεση, ο έξυπνος έλεγχος και η ελευθερία σχεδίασης.                                                                                                                                                            |
| Οκτ. 2018  | GMV6 πολυδιαιρούμενη μονάδα VRF.                         | Ολοκαίνουργια σχεδίαση συστήματος με νέας γενιάς πρωτόκολλο επικοινωνίας CAN+ μονάδων VRF. Η θερμοκρασία λειτουργίας μπορεί να αγγίζει πλέον έως και τους 55°C καθιστώντας την κατάλληλη ακόμη και για τη Μέση Ανατολή σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία, υψηλή ξηρότητα, μεγάλο υψόμετρο. |

## Ιστορικό εξέλιξης του πολυδιδαιρούμενου συστήματος VRF (με δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας)

| Έτος       | Προϊόν                                                                               | Χαρακτηριστικά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μάιος 2006 | Η πρώτη γενιά του ψηφιακού πολυδιδαιρούμενου VRF με δυνατότητα ανάκτησης θερμότητας. | Άνετη ψύξη και θέρμανση εσωτερικών χώρων, ψηφιακή τεχνολογία πολυδιδαιρούμενου VRF ανάκτησης θερμότητας με ανεξάρτητα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας. Οι πέντε βασικοί τρόποι λειτουργίας μπορούν να εναλλάσσονται ανεξάρτητα, γεγονός που προώθησε περαιτέρω την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος από την επίδραση της λειτουργίας των κλιματιστικών. |
| Νοε. 2009  | Η δεύτερη γενιά πολυδιδαιρούμενου VRF συνδυαστικής μονάδας ανάκτησης θερμότητας.     | Σπονδυλωτός σχεδιασμός, με τεχνολογία Inverter DC και σχεδιασμό τμηματικού εναλλάκτη θερμότητας. Η ενεργειακή απόδοση ανάκτησης θερμότητας βελτιώθηκε κατά 30%, αγγίζοντας τις κορυφαίες επιδόσεις της αγοράς.                                                                                                                                                                       |
| Δεκ. 2014  | Η τρίτη γενιά του ψηφιακού GMV πολυδιδαιρούμενου VRF ανάκτησης θερμότητας (GMV5 HR). | Αναβαθμισμένη έκδοση σε άνεση και ενεργειακή απόδοση. Πλέον η ενεργειακή απόδοση της ανάκτησης θερμότητας μπορεί να φτάσει το 8.0.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Δεκ. 2019  | Η τέταρτη γενιά της πολυδιδαιρούμενης μονάδας VRF ανάκτησης θερμότητας (GMV6 HR).    | Η ενεργειακή απόδοση ανάκτησης θερμότητας μπορεί να φτάσει το 9.0, σε συνδυασμό με πολλαπλές λειτουργίες ψύξης, θέρμανσης, θέρμανσης νερού, ενδοδαπέδιας θέρμανσης.                                                                                                                                                                                                                  |

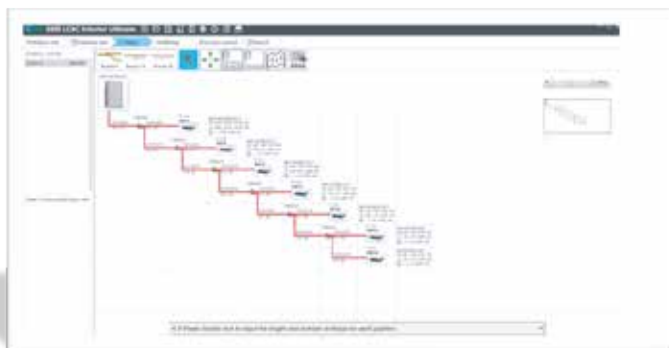


# Τεχνική υποστήριξη

## Λογισμικό σχεδιασμού & επιλογής συστημάτων VRF

Το λογισμικό σχεδιασμού αποτελεί ένα απαραίτητο εργαλείο για τις πωλήσεις συστημάτων VRF σε αγορές του εξωτερικού. Η Gree διαθέτει μία έξυπνη, άμεση και ευέλικτη επιλογή λογισμικού για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των πελατών της σε παγκόσμιο επίπεδο και στις πολλαπλές ανάγκες της εξαγωγικής αγοράς ενισχύοντας την ανταγωνιστικότητα των προϊόντων Gree στο εξωτερικό.

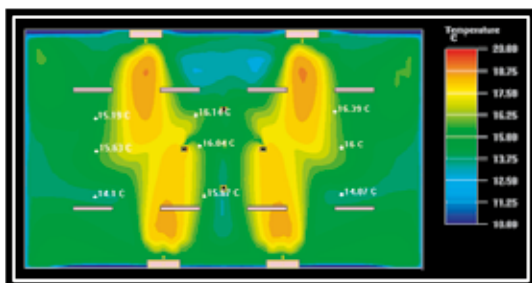
Το λογισμικό μπορεί να υπολογίσει την κατάλληλη εξωτερική μονάδα και τις διαστάσεις των σωληνώσεων και μέσω αυτόματων υπολογισμών να επιτύχει τον ιδανικό σχεδιασμό, συνδυάζοντας παράγοντες όπως η θερμοκρασία περιβάλλοντος, η τοποθεσία λειτουργίας, η αξιοπιστία, η άνεση κ.ά. Έχει επίσης βελτιώσει σημαντικά την αποτελεσματικότητα και την χρηστικότητα του λογισμικού μέσω της οπτικής μοντελοποίησης και της έξυπνης σχεδίασης των συστημάτων.



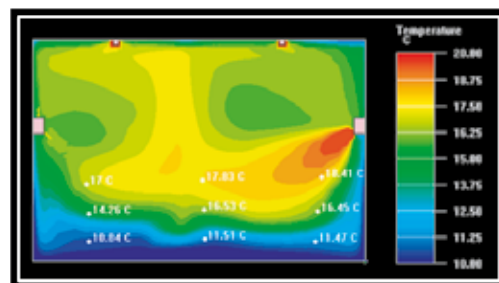
## Simulation

Βασισμένη στο CFD-Fluent, η Gree παρέχει υπολογιστική υπηρεσία προσομοίωσης/ροής αέρα και θερμοκρασιακής κατανομής για όλους τους πελάτες της σε παγκόσμιο επίπεδο. Αυτή η τεχνολογία χρησιμοποιείται για την προσομοίωση και τον υπολογισμό πολύπλοκων ροών που είναι ασυμπίεστες σε εύρος υψηλής συμπίεσης. Το CFD-Fluent βασίζεται στον αλγόριθμο πεπερασμένου όγκου των μη δομημένων πλεγμάτων και διαθέτει τον αλγόριθμο κόμβων πλέγματος και κελιών πλέγματος ταυτόχρονα.

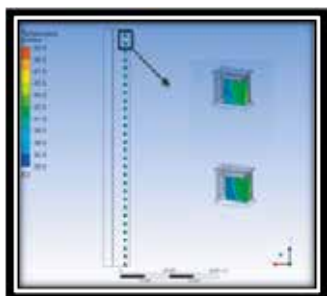
Η Gree παρέχει στους πελάτες της, επαγγελματικές υπηρεσίες προσομοίωσης, λόγω της πλούσιας ερευνητικής εμπειρίας στη μετάβαση και τις αναταράξεις, τη μεταφορά θερμότητας και τη μετάβαση φάσης, τις χημικές αντιδράσεις και καύσεις, τις πολλαπλές ροές, τον θόρυβο κλπ.



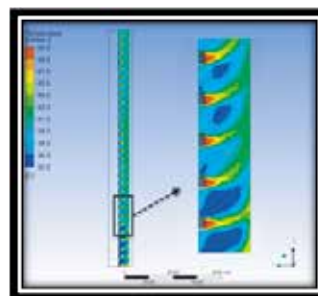
Προσομοίωση κατανομής πεδίου θερμοκρασίας δωματίου



Προσομοίωση τρισδιάστατης κατανομής πεδίου θερμοκρασίας δωματίου



Διάγραμμα προσομοίωσης ροής αέρα



Προσομοίωση ροής αέρα κτιρίου

## BIM

Παρέχεται τεχνική υποστήριξη και μοντελοποιημένο κτιριακό σχεδιασμό για έργα και πελάτες, εν συντομία αποκαλείται BIM-revit.

Παρέχεται έρευνα της τρισδιάστατης μοντελοποίησης του συστήματος HVAC, των τεχνικών χαρακτηριστικών των μονάδων, την παροχή δεδομένων του ηλεκτρομηχανολογικού συστήματος και την προσομοίωση του συστήματος για την ενσωμάτωση στο BIM-revit. Μπορεί να παρέχει ένα πλήρες φάσμα υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης για τους ιδιοκτήτες σε θέματα οπτικοποίησης, τελειοποίησης και εξορθολογισμού, αποδοτικότητας και εξοικονόμησης κόστους του συστήματος κλιματισμού.

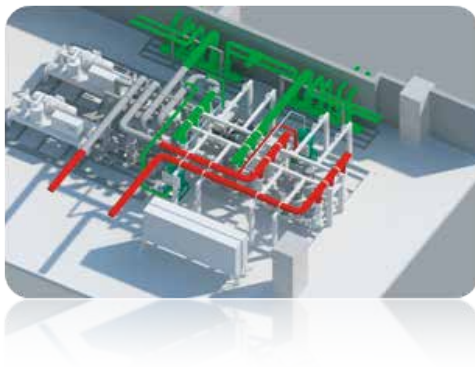
Διάγραμμα μοντέλου BIM



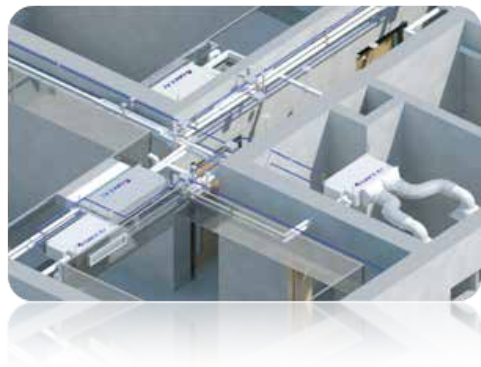
Σχεδιασμός Εξωτερικής Μονάδας



Σχέδιο διάταξης μονάδας



Οπτικοποίηση εγκατάστασης



# Γιατί να επιλέξετε το σύστημα αντλίας θερμότητας VRF

## Ζήτηση

Σε ένα σύστημα χωρίς εξωτερικούς περιορισμούς, όπου ο χρήστης απαιτεί ψύξη ή θέρμανση στον χώρο, το σύστημα αντλίας θερμότητας GMV αποτελεί την ιδανική επιλογή.



## Χαμηλό κόστος

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει ταυτόχρονη απαίτηση για θέρμανση και ψύξη, το σύστημα αντλίας θερμότητας GMV προσφέρει χαμηλό κόστος λειτουργίας και συντήρησης.

## Ευελιξία

Λόγω των χαρακτηριστικών του συστήματος VRF (μία εξωτερική μονάδα μπορεί να συνδεθεί με πολλές μονάδες εσωτερικού χώρου). Οι εσωτερικές μονάδες σε διαφορετικούς χώρους μπορούν να ελέγχονται ανεξάρτητα, δυνατότητα που προσφέρει ευελιξία στην χρήση σε σχέση με άλλα κοινά συστήματα κλιματισμού.



# Γκάμα εξωτερικών μονάδων

| Σειρά                            | Πιστοποίηση                                                                                                                                                                       | Εμφάνιση                                                                                                                                                                              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                                  |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |  |
| GMV6<br>(380-415V<br>3N~50/60Hz) | <div></div>     | <div><br/></div>    | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |  |
|                                  | <div></div> | <div><br/></div> | ● | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |  |

● Βασικό μοντέλο      ● Συνδυαστικό μοντέλο

## Χαρακτηριστικά GMV6:

- Υψηλή ενεργειακή απόδοση.
- Ανεμιστήρας χαμηλού θορύβου και μεγάλης παροχής αέρα.
- Τεχνολογίες πρόληψης (διάβρωσης, αντικεραυνική, συσσώρευσης σκόνης και χιονιού, προστασία από ριπές ανέμου).
- Τεχνολογία επικοινωνίας CAN+.
- Έξυπνος έλεγχος και διαχείριση.
- Καθαρός και υγιεινός αέρας.

| Απόδοση HP |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 38         | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 |
|            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ●          | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |
|            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ●          | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |



## Υψηλή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας

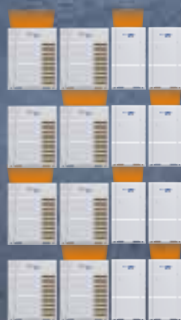
### Εναλλακτικός έλεγχος υψηλής απόδοσης (HPAC)

Το GMV6 υιοθετεί μια εναλλακτική μέθοδο ελέγχου, υψηλής απόδοσης, για να προσαρμόζει έξυπνα την κατανομή της απόδοσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εσωτερικού φορτίου. Αυτό εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής της μονάδας, αλλά και βελτίωση της συνολικής ενεργειακής απόδοσης.

Εξασφαλίζει την καλύτερη ισορροπία λειτουργίας μεταξύ του συμπιεστή, και του εναλλάκτη θερμότητας των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων. Μπορεί να συνδυάσει αυτόματα την ισχύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων και να την προσαρμόσει σε πραγματικό χρόνο, ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας.



GMV5



GMV6-HPAC control



◆ Απόδοση

■ Ενεργειακή απόδοση

# Υψηλή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας

Συμπιεστής inverter υψηλής τεχνολογίας και κινητήρας DC με βαθμιδωτό έλεγχο ενσωματώνονται στην λειτουργία βελτιώνοντας σημαντικά την συνολική απόδοση της μονάδας



## Συμπιεστής EVI υψηλής απόδοσης



### ① Τεχνολογία ελέγχου EVI υψηλής απόδοσης

Συμπιεστής EVI υψηλής απόδοσης, ο οποίος σχεδιάστηκε για να λειτουργεί σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά της μονάδας VRF. Με εύρος λειτουργίας 0-420Hz προσαρμόζεται απόλυτα με τη ζήτηση και προσφέρει υψηλή απόδοση στον μέγιστο βαθμό.

### ② Βαλβίδα δυναμικού ελέγχου

Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στο μερικό φορτίο, προσαρμογή στην κατάσταση μεταβολής της πίεσης, αναβάθμιση της απόδοσης του συμπιεστή.

### ③ Βελτιωμένη ασύμμετρη σχεδίαση συμπιεστή

Νέο ασύμμετρο κάλυμμα συμπιεστή που βελτιώνει την απόδοση του, μέσω της μείωσης των διαρροών και της προστασίας από υπερθέρμανση αναρρόφησης εκτός ορίων.

### ④ Λειτουργία δυναμικής ισορροπίας λαδιού

Προηγμένη τεχνολογία ισορροπίας λαδιού, με υψηλή αξιοπιστία και ευέλικτη σχεδίαση χωρίς περιορισμούς στην σχεδίαση της εγκατάστασης, η οποία μπορεί να πραγματοποιήσει παράλληλη σύνδεση συμπιεστών διαφορετικής απόδοσης και ταχύτητας περιστροφής.

### ⑤ Μεγάλο εύρος συχνοτήτων συμπιεστή

Λειτουργία inverter χωρίς βήμα (stepless) από 0-420Hz, ευρύ φάσμα ελέγχου απόδοσης με ακρίβεια 1 Hz.

### ⑥ Φίλτρο αντλίας λαδιού

Ενδεδειγμένο φιλτράρισμα του λαδιού.

### ⑦ Αντλία θετικής μετατόπισης

Εξασφαλίζει την απαραίτητη παροχή λαδιού ανάλογα με την ταχύτητα περιστροφής, βελτιώνει την αξιοπιστία του συμπιεστή.

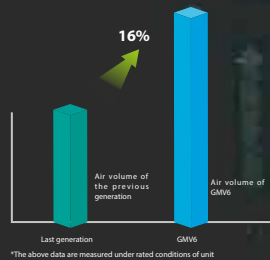
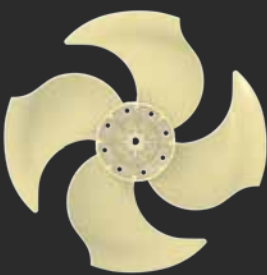
# Ανεμιστήρας μεγάλης παροχής αέρα, χαμηλού θορύβου

Ο σχεδιασμός «Reverse-S» αυξάνει αποτελεσματικά το εύρος λειτουργίας των πτερυγίων του ανεμιστήρα και βελτιώνει σημαντικά την παροχή του αέρα. Ο σχεδιασμός «Reverse-S» υιοθετεί το σχεδιασμό του πτερυγίου ενός αεροσκάφους, το οποίο μπορεί να καταστείλει αποτελεσματικά τη δίνη που προκαλείται από τη διαφορά πίεσης στην άκρη του πτερυγίου μειώνοντας τον θόρυβο.

Η νέα σχεδίαση του στομίου απόρριψης του αέρα αυξάνει την περιοχή απόρριψης αέρα κατά 7,8%.



Ο σχεδιασμός "Reverse-S shape", με 4 λεπίδες και ξεχωριστό σχεδιασμό επιφάνειας, αυξάνει αποτελεσματικά την λειτουργική περιοχή των πτερυγίων του ανεμιστήρα βελτιώνοντας τον όγκο του αέρα.



Σημείωση: Ισχύει για ορισμένα μοντέλα.



# Πολλαπλές τεχνολογίες πρόληψης και προστασίας

Πολλαπλές τεχνολογίες πρόληψης: για προστασία της μονάδας από διάβρωση, σκόνη, άνεμο, κεραυνό και χιονόπτωση. Στόχος είναι να παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μονάδας, καθώς και να προσαρμόζεται σε διαφορετικές περιβαλλοντικές συνθήκες.

- ❶ Ο εναλλάκτης θερμότητας διαθέτει μαύρα πτερύγια από αλουμίνιο, ανθεκτικό στα οξέα και εξαιρετικά αντιδιαβρωτικό. Ο χρόνος αντοχής στην έκθεση σε σταγονίδια αλατιού είναι έως και 2.000 ώρες.
- ❷ Η μεταλλική επιφάνεια του περιβλήματος είναι επικαλυμμένη με ειδική σκόνη υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες για την αντιμετώπιση της διάβρωσης. Ο χρόνος αντοχής στην έκθεση σε σταγονίδια αλατιού είναι έως και 1000 ώρες.
- ❸ Η επιφάνεια του ελεγκτή είναι επικαλυμμένη με ειδικό υλικό προστασίας, το οποίο διαθέτει μεγάλη αντοχή ενάντια στην υγρασία, την μούχλα και την διάβρωση.
- ❹ Η σχάρα απόρριψης αέρα έχει δεχθεί ειδική επεξεργασία φωσφοροποίησης και ηλεκτροφόρησης, και είναι επικαλυμμένη με σκόνη υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες, για την πρόληψη της διάβρωσης.
- ❺ Το εξωτερικό περίβλημα της μονάδας αποτελείται από συνδεδήρες κράματος ψευδάργυρου-νικελίου για καλύτερη αντιδιαβρωτική απόδοση.
- ❻ Ο αντιδιαβρωτικός κινητήρας διαθέτει άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα και εξωτερική επικάλυψη που έχει περάσει επεξεργασία ηλεκτροφόρησης με επίπεδο προστασίας IP55\*
- ❼ Το εξωτερικό στεγανοποιητικό υλικό του στοιχείου αποτελείται από ανοξείδωτο χάλυβα και έχει υποβληθεί σε επεξεργασία ηλεκτροφόρησης.
- ❽ Η επιφάνεια του δοχείου του συμπιεστή έχει υποβληθεί σε επεξεργασία φωσφοροποίησης και είναι επικαλυμμένη με σκόνη υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες για την πρόληψη της διάβρωσης.

Σημείωση:

1. Ισχύει για τη σειρά GMV6 (GMV-\*\*W/H1-X). Για ειδικές περιπτώσεις όπου υπάρχει πιθανότητα έκθεσης της μονάδας σε οξύ, αλκάλιο και αλάτι, η μονάδα μπορεί να ενισχυθεί κατάλληλα για να παρέχεται πιο ολοκληρωμένη προστασία. Συμβουλευτείτε τους εκπροσώπους πωλήσεων της εταιρίας για περισσότερες πληροφορίες.
2. Τα τυπικά μοντέλα GMV6 (GMV-\*\*WM/H1-X) δεν παρέχουν αυτήν την αντιδιαβρωτική προστασία. Η επιπλέον προστασία παρέχεται μόνο κατόπιν απαίτησης του πελάτη.

## Προστασία διάβρωσης



Corrosion Prevention

# Πολλαπλές τεχνολογίες πρόληψης και προστασίας

## Λειτουργία καθαρισμού σκόνης\*

Η κατάσταση του εναλλάκτη θερμότητας μπορεί να εκτιμηθεί με βάση τον συνολικό χρόνο λειτουργίας της μονάδας και τις παραμέτρους ελέγχου λειτουργίας της μονάδας σε πραγματικό χρόνο. Όταν η συσσωρευμένη σκόνη επηρεάζει την απόδοση του εναλλάκτη θερμότητας, ενεργοποιείται η ανάστροφη λειτουργία του ανεμιστήρα για τον αυτόματο καθαρισμό και την απομάκρυνση της σκόνης.

\* Λειτουργία που ενεργοποιείται μετά από κατάλληλες ενέργειες τεχνικού.



Κανονική κατάσταση λειτουργίας



Κατάσταση αυτόματου καθαρισμού

## Λειτουργία αντιμετώπισης ισχυρών ανέμων

Πριν ενεργοποιηθεί η μονάδα, εάν ο ανεμιστήρας κινείται ανάποδα λόγω ισχυρών ανέμων, ενεργοποιείται η λειτουργία δυναμικού φρεναρίσματος, για να σταματήσει η αντίστροφη κίνηση του ανεμιστήρα. Έπειτα η εκκίνηση της μονάδας πραγματοποιείται κανονικά.

Κανονική  
κατεύθυνση  
ανεμιστήρα

Αντίστροφη  
κατεύθυνση  
ανεμιστήρα



## Λειτουργία αντιμετώπισης κεραυνών

Το κεντρικό σύστημα κλιματισμού διαθέτει αντικεραυνική προστασία και λειτουργία κατά των υπερτάσεων, η οποία μπορεί να προστατέψει αποτελεσματικά το σύστημα από πιθανές βλάβες λόγω στιγμιαίας υπέρτασης ή υπερέντασης.

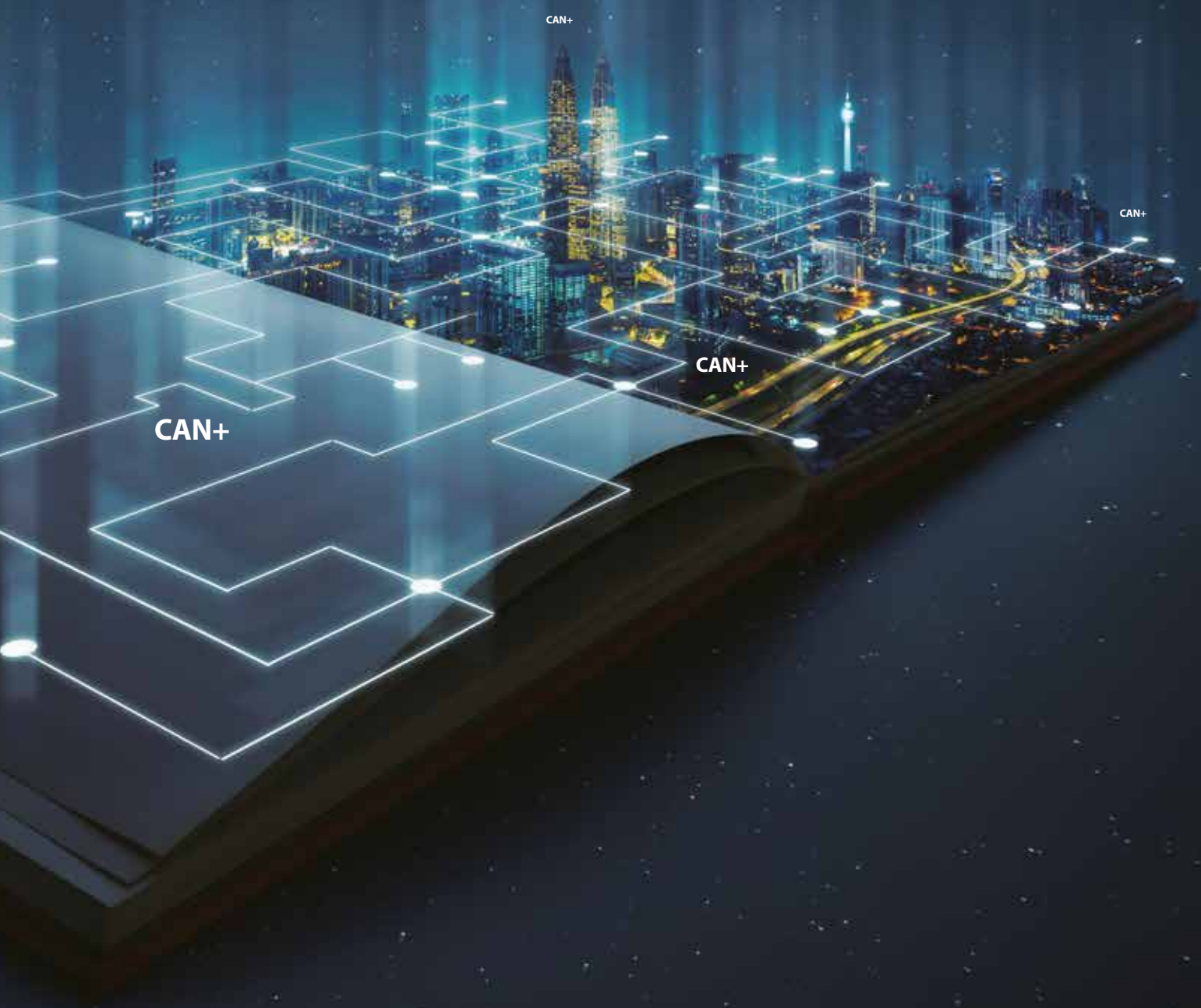


## Λειτουργία αντιμετώπισης συγκέντρωσης χιονιού

Για την προστασία της εξωτερικής μονάδας από την συγκέντρωση χιονιού, ενεργοποιείται η λειτουργία αυτόματης εκκίνησης του ανεμιστήρα, εξασφαλίζοντας έτσι την απρόσκοπτη λειτουργία της και την απομάκρυνση του χιονιού.

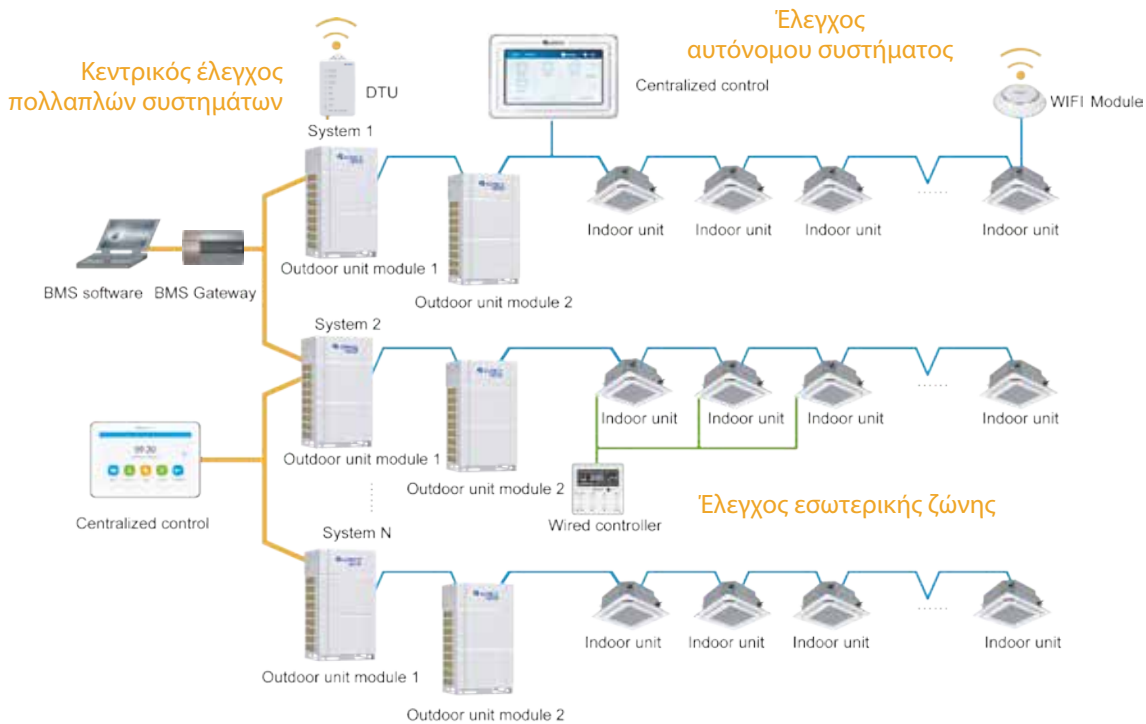


# Τεχνολογία επικοινωνίας CAN+



## Καινοτόμος δομή επικοινωνίας CAN+ για την συνεργασία πολλαπλών συστημάτων και δικτύων

Λαμβάνοντας υπόψη ότι η λειτουργία ενός μεγάλου συστήματος κλιματισμού απαιτεί πολλαπλά σημεία ελέγχου, έλεγχο πολλαπλών βημάτων και δυνατότητες επέκτασης του συστήματος, αρχικά αναπτύχθηκε το πρωτόκολλο CAN+ με πολλαπλά κεντρικά δίκτυα, γεγονός που καθιστά δυνατή τη σχετική αύξηση του αριθμού των κόμβων σε ένα σύστημα κατά 56% και την μείωση του χρόνου απόκρισης για τον κεντρικό έλεγχο του συστήματος.



## Πρώτο διαμορφωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας CAN+

Είναι η πρώτη φορά που διαμορφώνεται και τυποποιείται το πρωτόκολλο επικοινωνίας CAN+ το οποίο προσφέρει καθολικό σχεδιασμό δικτύου δύο σταδίων. Τα δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν απευθείας: αναπτύσσονται ο λειτουργικός κώδικας, η διεύθυνση δικτύου και το πεδίο δεδομένων του συστήματος. Παράλληλα πραγματοποιείται βαθμολόγηση, ταξινόμηση και μεταφορά των δεδομένων επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο, ικανοποιώντας την ανάγκη για δυνατότητα έξυπνης επέκτασης του συστήματος.



## Το πρώτο κύκλωμα επικοινωνίας Nonpolarity CAN+

Η τεχνολογία δικτύωσης CAN+ περιλαμβάνει ένα μονό κύκλωμα αυτόματης τεχνολογίας μη πολικότητας καθώς και τεχνολογία αυτόματης διανομής διευθύνσεων δικτύου, η οποία μπορεί να πραγματοποιήσει αυτόματη δικτύωση για εκατοντάδες κόμβους μεγάλων πολυδιαιρούμενων μονάδων VRF εντός 10 δευτερολέπτων. Οι νέοι κόμβοι μπορούν να ενεργοποιηθούν άμεσα μετά την εισαγωγή τους, βελτιώνοντας σημαντικά τη ταχύτητα δικτύωσης και τη δυνατότητα επέκτασης.



# Ευφυής έλεγχος και διαχείριση

Κορυφαίες λύσεις έξυπνης διαχείρισης και ελέγχου νέας γενιάς, που ικανοποιούν τις απαιτήσεις κάθε χρήστη.

Ενσύρματο χειριστήριο καρτών εισόδου



Κεντρικό χειριστήριο

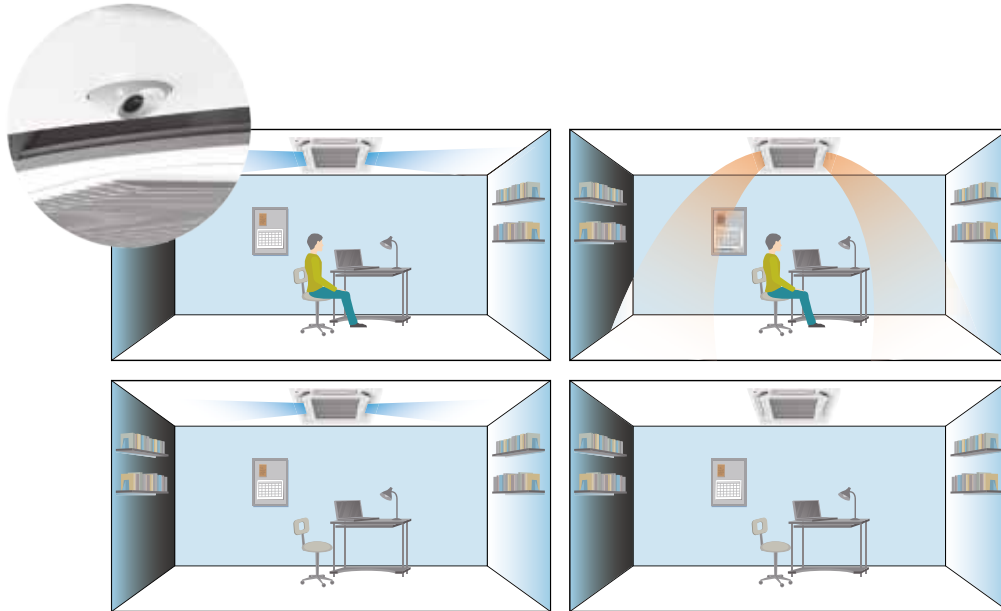




# Ευφυής έλεγχος και διαχείριση

## Έξυπνη λειτουργία αισθητήρα (απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός)

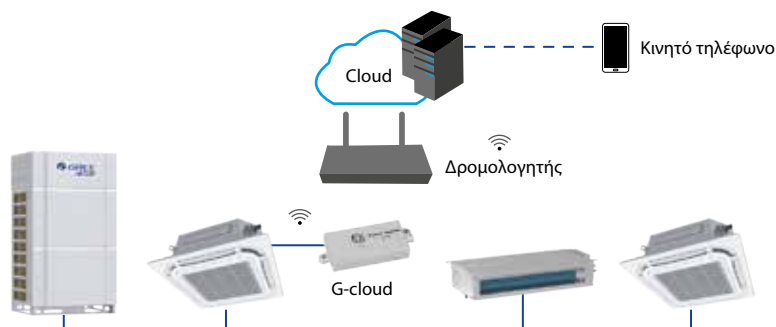
Έξυπνος έλεγχος λειτουργίας ανίχνευσης, με πανοραμική αναγνώριση πεδίου θερμοκρασιών 360 μοιρών. Υψηλή ακρίβεια αναγνώρισης του πεδίου θερμοκρασίας, επιτυγχάνοντας κατάλληλη ροή κρύου ή ζεστού αέρα. Πολλαπλός ευφυής έλεγχος, λεπτομερείς αναγνώριση του πεδίου θερμοκρασίας, καλύτερα επίπεδα εξοικονόμησης ενέργειας.



\*Λειτουργία που ενεργοποιείται μετά από ενέργειες τεχνικού

## Έλεγχος Cloud (απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός)

Το G-Cloud είναι ένας ελεγκτής WiFi, ο οποίος συνδέει το G-Cloud με οποιασδήποτε από τις εσωτερικές μονάδες VRF. Με την λήψη της εφαρμογής «Gree+» και μετά από μία απλή ρύθμιση, κάθε κλιματιστικό VRF θα μπορεί εύκολα να ελέγχεται από το κινητό τηλέφωνο ανά πάσα στιγμή και από οπουδήποτε. Κάθε σύστημα VRF απαιτεί μόνο ένα G-Cloud για να πραγματοποιήσει τον έλεγχο όλων των εσωτερικών μονάδων στο σύστημα, μέσω κινητού τηλεφώνου.

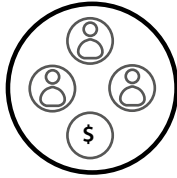


Κάθε G-Cloud μπορεί να ελέγξει έως και 80 εσωτερικές μονάδες σε ένα σύστημα.

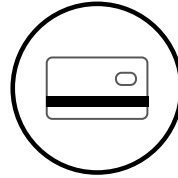
### Έξυπνη διαχείριση



Έλεγχος με ένα πλήκτρο



Σύστημα χρέωσης



Προπληρωμή



Ανάλυση δεδομένων

#### Κεντρικός έλεγχος κτηρίου:

Έλεγχος με ένα κουμπί, ενιαία διαχείριση κλιματιστικών σε ένα κτήριο

Ο κεντρικός ελεγκτής της Gree επιτυγχάνει συνολική διαχείριση των κλιματιστικών ενός κτηρίου μέσω ενός κουμπιού, εξοικονομώντας χρόνο και ενέργεια.



#### Απομακρυσμένος έλεγχος (remote control):

Απομακρυσμένο κεντρικό σύστημα ελέγχου

Διαχείριση περιορισμών, μείωση της σπατάλης ενέργειας λόγω κακής λειτουργίας: με την λειτουργία διαχείρισης περιορισμών μπορούμε να θέσουμε όρια στις εσωτερικές μονάδες, ελέγχοντας την λειτουργία on/off και το εύρος θερμοκρασίας.



#### Σύστημα Τιμολόγησης:

Λογική κατανομή τιμολόγησης ηλεκτρικής ενέργειας

Σύστημα χρέωσης, καθαρή διαχείριση: Το σύστημα χρέωσης της Gree για πολλαπλές μονάδες VRF μπορεί να υπολογίσει και να διανείμει έξυπνα και με τον βέλτιστο τρόπο την ηλεκτρική ενέργεια για την εύλογη κατανομή της κατανάλωσης και την μείωση του κόστους ρεύματος.



# Καθαρός και υγιεινός, νωπός αέρας

Το GMV6 μπορεί να συνδυαστεί με εναλλάκτη θερμότητας ERV. Παράλληλα διατίθεται προαιρετικά πληθώρα από επιπλέον αξεσουάρ καθαρισμού αέρα, φίλτρα υψηλής απόδοσης, για την επίτευξη τόσο της ψύξης/θέρμανσης αλλά και την προσαγωγή νωπού αέρα, με πρωτεύον στόχο τις κατάλληλες συνθήκες άνεσης του χώρου.





# Καθαρός και υγιεινός, νωπός αέρας

## Σύστημα νωπού αέρα

Το σύστημα νωπού αέρα ικανοποιεί τις απαιτήσεις πολλαπλών απαιτήσεων εσωτερικού χώρου.

**Εξοικονόμηση:** Συνδυάζοντας τον κλιματισμό (ψύξη/θέρμανση) με τον αερισμό (εξαερισμός/νωπός αέρας) του χώρου σε ένα σύστημα, μειώνεται το κόστος της αρχικής επένδυσης.

**Χαμηλό λειτουργικό κόστος:** Με την τεχνολογία DC inverter, ρυθμίζεται η ροή του ψυκτικού μέσου σύμφωνα με τις ανάγκες, εξασφαλίζοντας εξοικονόμηση ενέργειας.

**Μικρότερος χώρος εγκατάστασης:** Η εξωτερική μονάδα συνδέεται με την εσωτερική μονάδα νωπού αέρα VRF, μειώνοντας το χώρο που καταλαμβάνει συνολικά το σύστημα κλιματισμού.



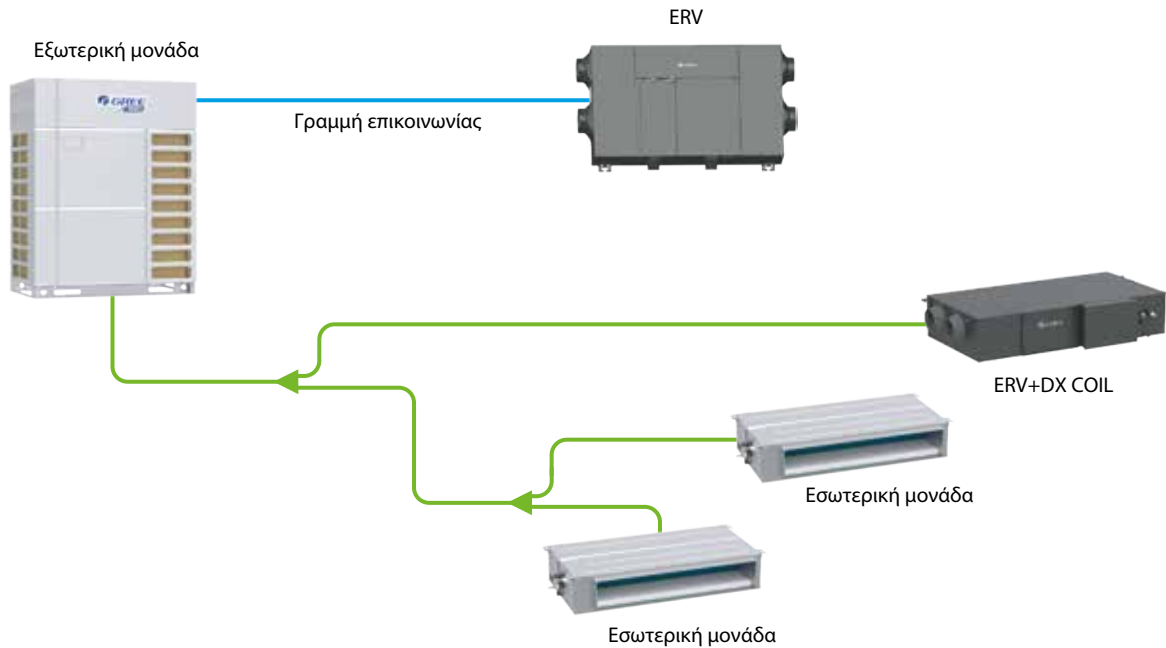
## Αξεσουάρ νωπού αέρα

Η μονάδα τύπου κασέτας, μπορεί να συνδυαστεί με αξεσουάρ προσαγωγής νωπού αέρα, προσφέροντας νωπό αέρα από 8 έως και 10% της παροχής της κασέτας.



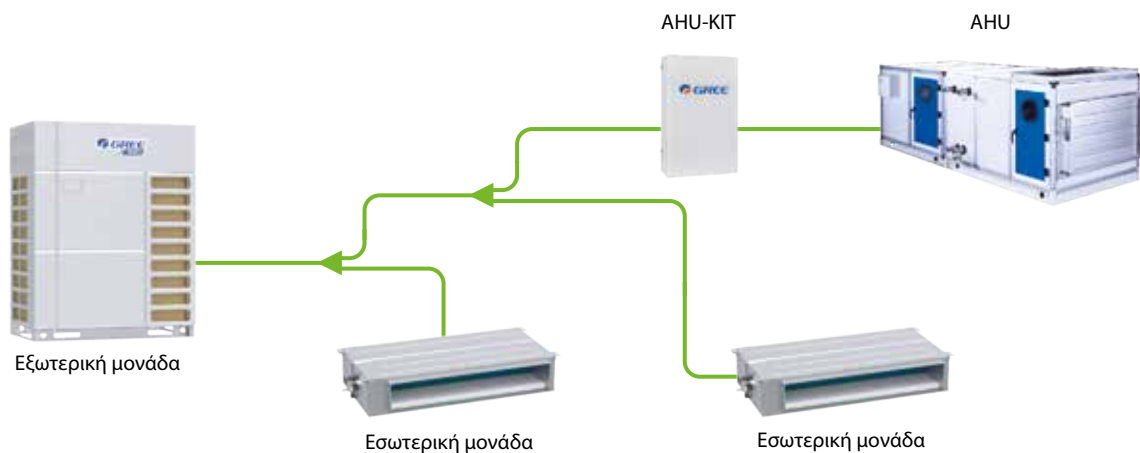
## Σύστημα ERV

Το σύστημα GMV6 μπορεί να συνδυαστεί με εναλλάκτες θερμότητας ERV και ERV+DX COIL, για τον συνδυασμό ψύξης/θέρμανσης με την παροχή νωπού αέρα και εξαερισμού.



## Σύνδεση ΚΚΜ με VRF

Δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης του συστήματος VRF με ΚΚΜ απευθείας εκτόνωσης, έτσι ώστε η εσωτερική μονάδα διαχείρισης αέρα να καλύψει την απαίτηση ψύξης/θέρμανσης σε μεγάλους χώρους. Η συγκεκριμένη μονάδα διαχείρισης αέρα μπορεί να εξοπλιστεί με φίλτρα και συσκευές καθαρισμού ικανοποιώντας τις απαιτήσεις για κάθε περίπτωση.



# Σπειροειδής συμπιεστής (scroll) υψηλής απόδοσης, τεχνολογία EVI (Enhanced Vapor Injection) DC inverter υψηλής πίεσης

Δυναμική διάταξη ισορροπίας λαδιού

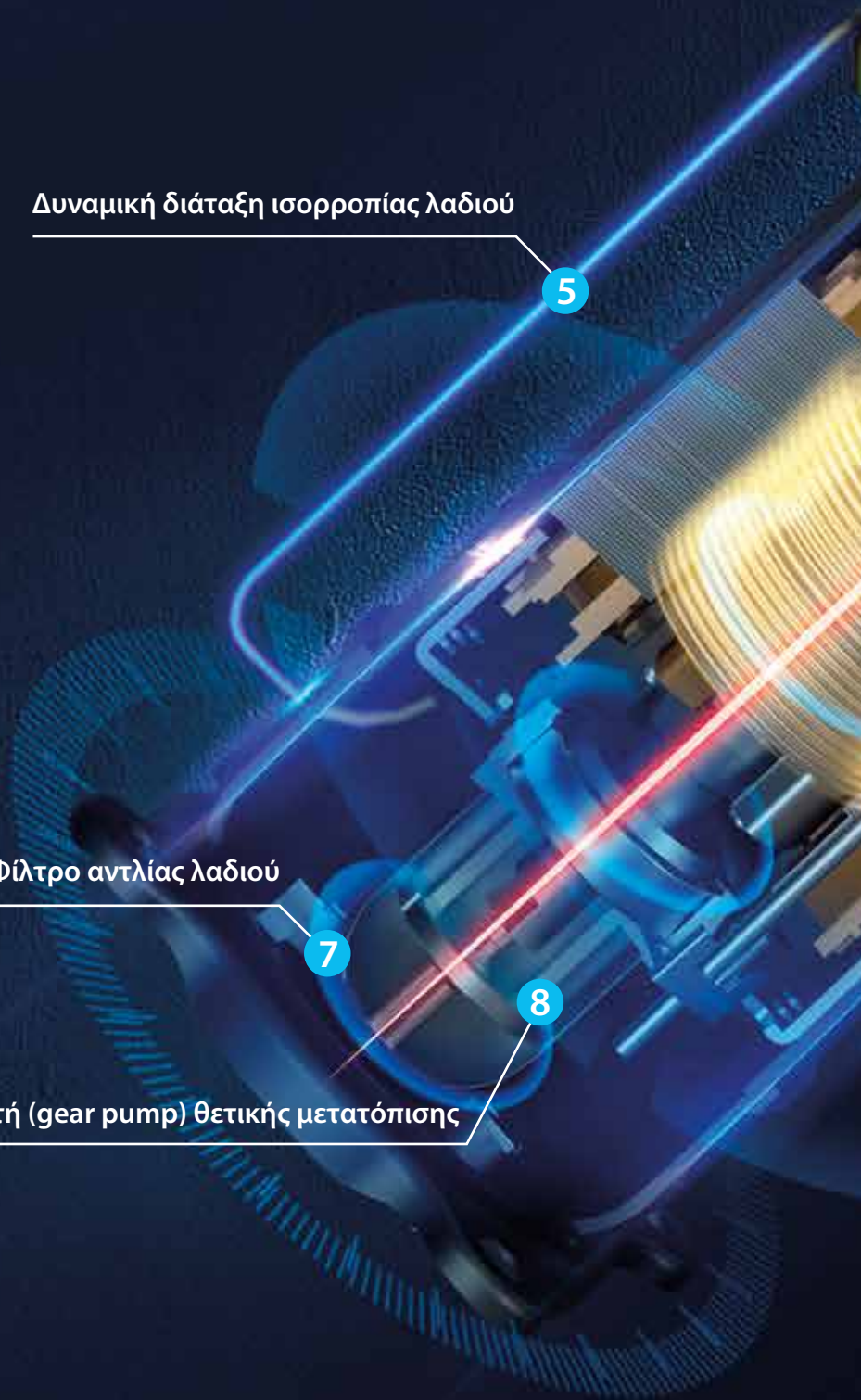
5

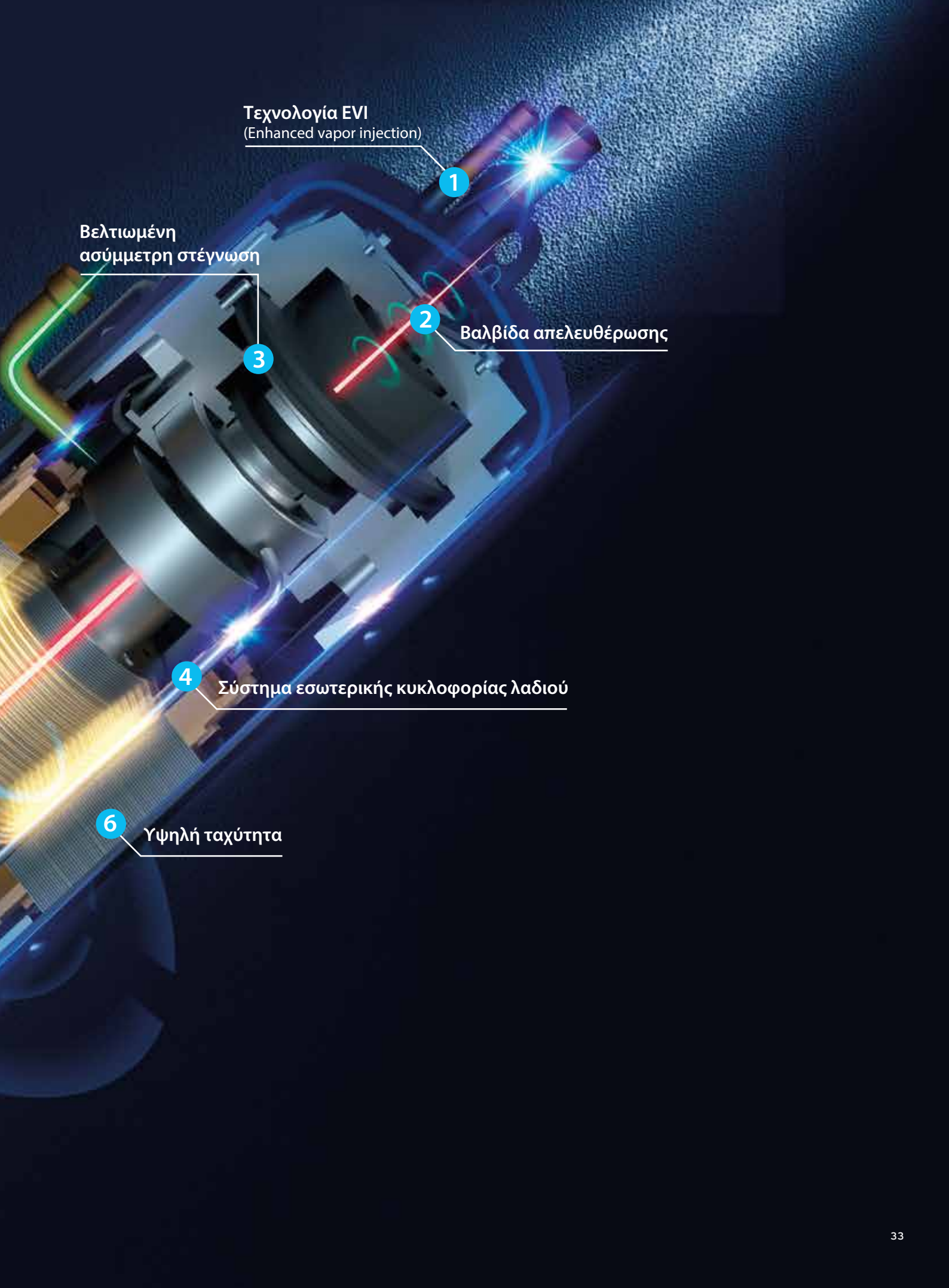
Φίλτρο αντλίας λαδιού

7

8

Αντλία γρاناζωτή (gear pump) θετικής μετατόπισης





Τεχνολογία EVI  
(Enhanced vapor injection)

1

Βελτιωμένη  
ασύμμετρη στέγνωση

3

2

Βαλβίδα απελευθέρωσης

4

Σύστημα εσωτερικής κυκλοφορίας λαδιού

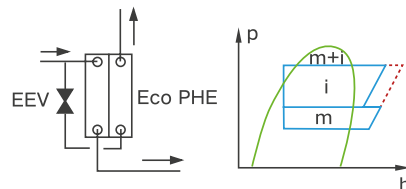
6

Υψηλή ταχύτητα

# Τεχνολογία ελέγχου ενθαλπίας υψηλής απόδοσης

## Συμπιεστής ενθαλπίας υψηλής απόδοσης

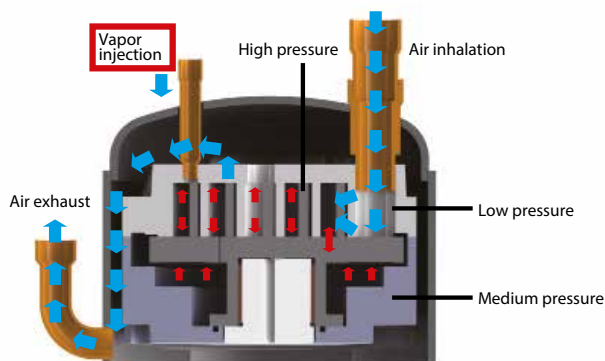
Ο συμπιεστής ενθαλπίας υψηλής απόδοσης κατασκευάστηκε σύμφωνα με τις ανάγκες της μονάδας VRF. Με εύρος ρύθμισης συχνότητας 0-420Hz εξυπηρετεί τους σκοπούς του συστήματος VRF, προσφέροντας την μέγιστη δυνατή απόδοση.



## Σπειροειδής Συμπιεστής (scroll) υψηλής απόδοσης, τεχνολογία EVI (Enhanced Vapor Injection) DC inverter υψηλής πίεσης

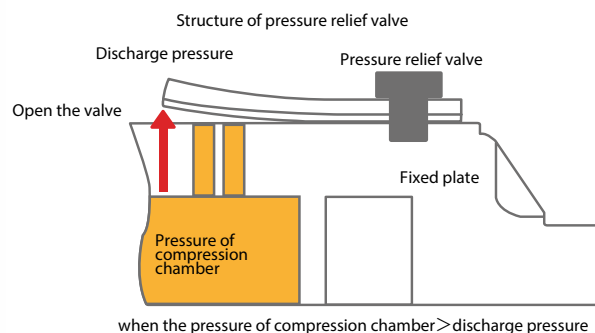
### ① Τεχνολογία EVI

Ενισχυμένη χωρητικότητα συστήματος, διευρυμένο εύρος λειτουργίας, επιταχυνόμενη διαδικασία θέρμανσης.



### ② Βαλβίδα απελευθέρωσης

Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στο μερικό φορτίο, προσαρμογή στις συνθήκες μεταβλητής πίεσης, αναβάθμιση της απόδοσης του συμπιεστή.



### ③ Βελτιωμένη ασύμμετρη στέγνωση συμπιεστή

Νέο ασύμμετρο περίβλημα που μειώνει τις διαρροές και την ανεπιθύμητη υπερθέρμανση αναρρόφησης.

### ⑤ Τεχνολογία δυναμικής εξισορρόπησης λαδιού

Προηγμένη τεχνολογία εξισορρόπησης λαδιού, με υψηλή αξιοπιστία και ευέλικτη σχεδίαση χωρίς περιορισμούς εγκατάστασης, η οποία εξασφαλίζει παράλληλη σύνδεση συμπιεστών με διαφορετική ικανότητα απόδοσης και ταχύτητα περιστροφής.

### ⑦ Φίλτρο αντλίας λαδιού

Φιλτράρισμα των ακαθαρσιών που εξασφαλίζει την καθαρότητα του λαδιού.

### ④ Σύστημα εσωτερικής κυκλοφορίας λαδιού

Εσωτερική κυκλοφορία λιπαντικού για μείωση των απωλειών υπερθέρμανσης και βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της αξιοπιστίας.

### ⑥ Υψηλή ταχύτητα

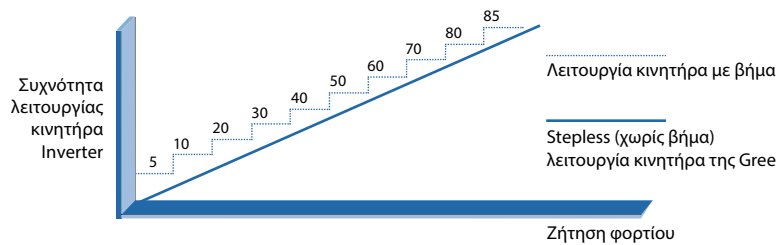
Λειτουργία μετατροπέα χωρίς βήμα (stepless) από 0~420Hz, μεγάλο εύρος προσαρμογής της απόδοσης. Η ακρίβεια μπορεί να είναι έως 1 Hz.

### ⑧ Γραναζωτή αντλία (gear pump) θετικής μετατόπισης

Εξασφαλίζει την απαραίτητη παροχή λαδιού για την ανάλογη ταχύτητα περιστροφής, βελτιώνοντας την αξιοπιστία του συμπιεστή.

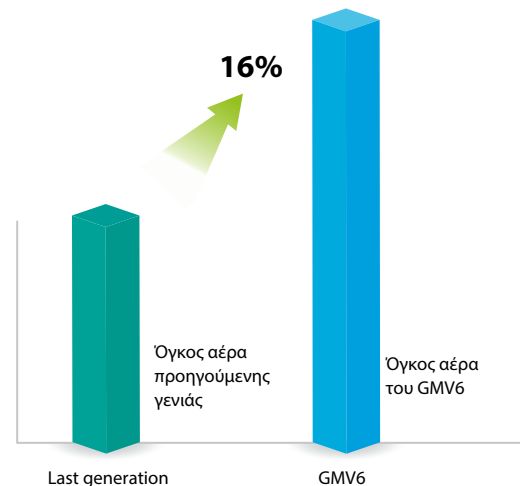
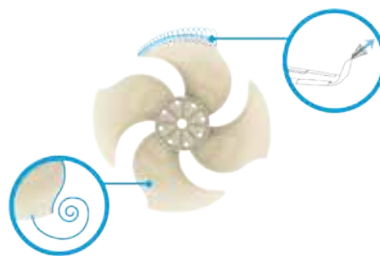
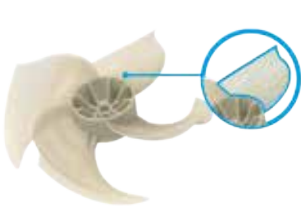
## Κινητήρας DC Inverter χωρίς αισθητήρα

Κινητήρας DC inverter με υψηλή ηλεκτροκινητική δύναμη με ρύθμιση ταχύτητας χωρίς βήμα (stepless) από 5~85Hz. Διαθέτει ακρίβεια 1Hz, χαμηλή κατανάλωση ρεύματος, χαμηλή ισχύς εισόδου κινητήρα και υψηλή απόδοση.



## Αεραγωγός μεγάλης παροχής αέρα και χαμηλού θορύβου

Ο σχεδιασμός «Reverse-S» μπορεί να αυξήσει αποτελεσματικά το εύρος λειτουργίας των πτερυγίων του ανεμιστήρα και βελτιώνει σημαντικά τον όγκο του αέρα. Ο σχεδιασμός «Reverse-S» υιοθετεί το σχέδιο του πτερυγίου ενός αεροσκάφους, αντιμετωπίζοντας αποτελεσματικά την δίνη που προκαλείται από τη διαφορά πίεσης στην άκρη του πτερυγίου μειώνοντας σημαντικά την στάθμη του θορύβου.



\*Πατέντα Κίνας 201820495665.8 Αξονική λεπίδα ανεμιστήρα και κλιματιστικό.

\*Εφαρμόζεται σε μερικά μοντέλα.

\* Τα παραπάνω δεδομένα μετρούνται υπό ονομαστικές συνθήκες μονάδας.

# Σχεδιασμός εναλλάκτη θερμότητας υψηλής απόδοσης

## Ενσωματωμένος εναλλάκτης θερμότητας σε μορφή G



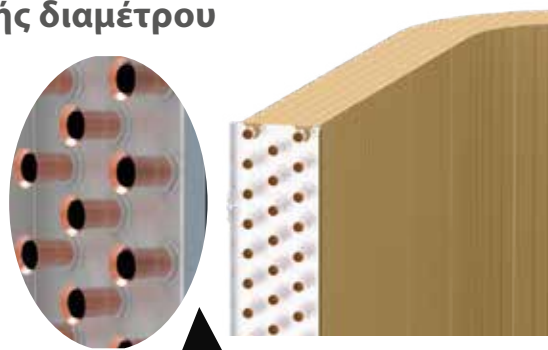
Ενσωματωμένος εναλλάκτης θερμότητας σχήματος G, με βελτιωμένη εργονομία, μεγάλη επιφάνεια συναλλαγής θερμότητας και βελτιωμένη απόδοση.

\*Σημείωση: Ισχύει για ορισμένα μοντέλα.

## Σχεδιασμός πολλαπλών σειρών μικρής διαμέτρου

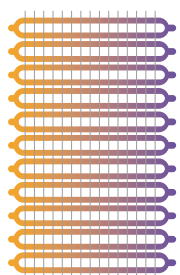
Αγωγός ψυκτικού μέσου (7 mm) με σχεδιασμό 3 σειρών, που μειώνει την αντίσταση ροής του ψυκτικού μέσου εντός του αγωγού και αυξάνει αποτελεσματικά την περιοχή συναλλαγής θερμότητας του ψυκτικού, μεγιστοποιώντας την απόδοση της συναλλαγής.

\*Σημείωση: Ισχύει για ορισμένα μοντέλα.

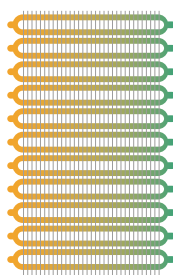


## Μικρά κυματοειδή πτερύγια εναλλάκτη θερμότητας

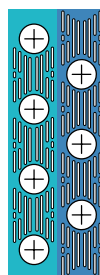
Σχεδιασμός μικρών κυματοειδών πτερυγίων για μεγιστοποίηση της επιφάνειας συναλλαγής μεταξύ των πτερυγίων και του αέρα για υψηλότερη απόδοση.



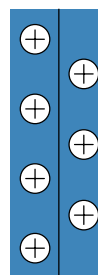
Άλλα



GMV6



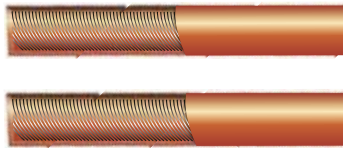
Άλλα



GMV6

## Εσωτερική σχεδίαση σπειρώματος χαλκοσωλήνα

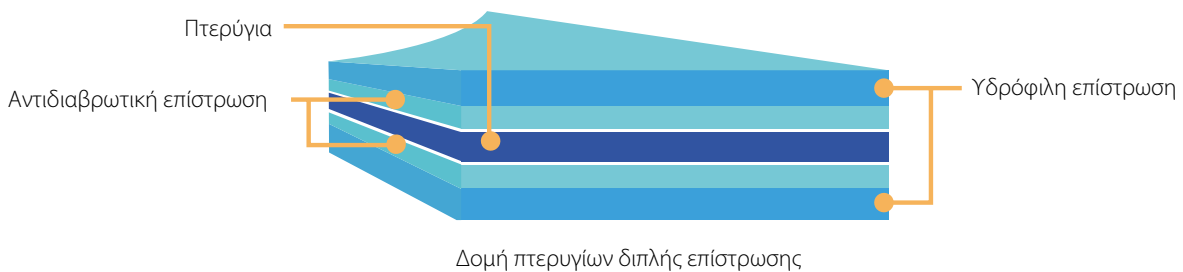
Ο σωλήνας ψυκτικού μέσου διαθέτει κατάλληλο εσωτερικό σχεδιασμό σπειρώματος (δόντι, ύψος και γωνία), που αυξάνει την περιοχή επαφής με το ψυκτικό υγρό ομαλοποιώντας την τυρβώδη ροή και βελτιστοποιεί την απόδοση εναλλαγής θερμότητας.



Χαλκοσωλήνας εναλλαγής θερμότητας υψηλής απόδοσης με εσωτερικό σπείρωμα

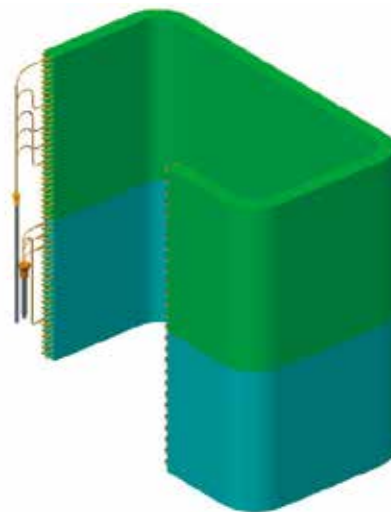
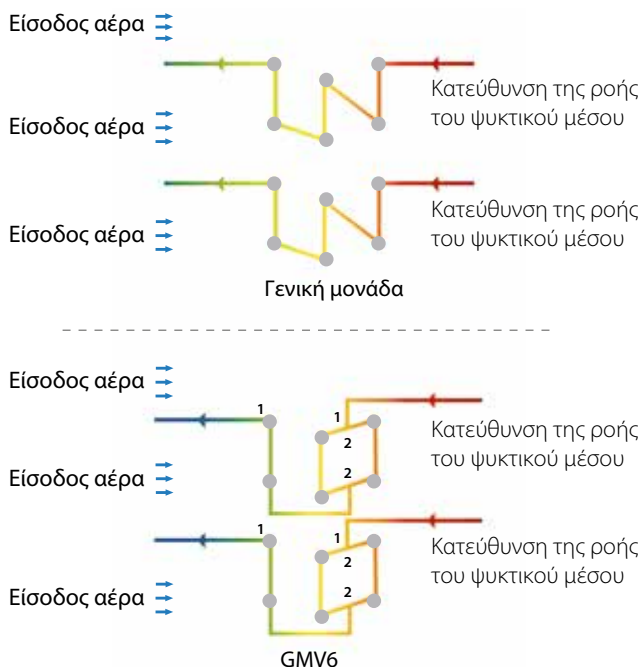
## Πολύ-λειτουργικά πτερύγια εναλλάκτη θερμότητας

Τα πτερύγια του εναλλάκτη θερμότητας διαθέτουν διπλή επίστρωση, με διπλή επίδραση και υδρόφιλο σχεδιασμό μεμβράνης, για την προστασία της μονάδας από την συγκέντρωση πάγου και την άμεση απομάκρυνση των συμπυκνωμάτων. Η αντιδιαβρωτική επίστρωση απομονώνει τις ακαθαρσίες και τη σκόνη, προσφέροντας μεγαλύτερη προστασία από την διάβρωση και καλύτερο αποτέλεσμα εναλλαγής θερμότητας.



## Τμηματική διαδρομή ροής εναλλαγής θερμότητας

Σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά ροής του αέρα, η διαδρομή ροής του εναλλάκτη θερμότητας διαθέτει τμηματικό σχεδιασμό για την βελτιστοποίηση της ροής. Έχει επιλεγεί σχεδιασμός σύμφωνα με τη διαδρομή ροής 1-2-2-1 για υψηλότερη απόδοση εναλλαγής.



# Πολλαπλές λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας

Στα πλαίσια της προσπάθειας για εξοικονόμηση ενέργειας, μείωσης των εκπομπών ρύπων και με δεδομένη την αυξανόμενη κατανάλωση ενέργειας στον αστικό ιστό, ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες, πολλές πόλεις εκδίδουν μέτρα αντιμετώπισης με περιορισμούς στην χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας. Το GMV διαθέτει ρυθμίσεις και λειτουργίες, ώστε να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες ανάγκες για μειωμένη κατανάλωση ειδικά για τις περιόδους αιχμής.

## Λειτουργία προτεραιότητας απόδοσης

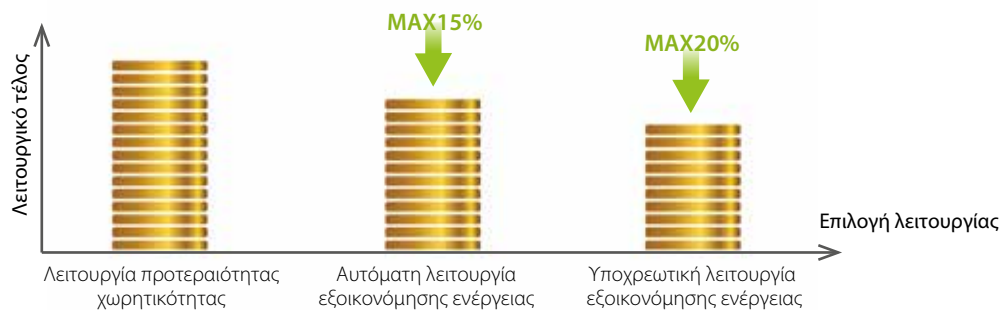
Όταν η παροχή ρεύματος είναι επαρκής, δίνεται προτεραιότητα στην κάλυψη της ζήτησης του φορτίου. Αυτή είναι η προεπιλεγμένη λειτουργία.

## Αυτόματη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

Όταν ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία, το σύστημα προσαρμόζει αυτόματα τις παραμέτρους ελέγχου ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας και εξισορροπεί αυτόματα την απόδοση και την κατανάλωση ενέργειας στοχεύοντας στην ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων.

## Υποχρεωτική λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

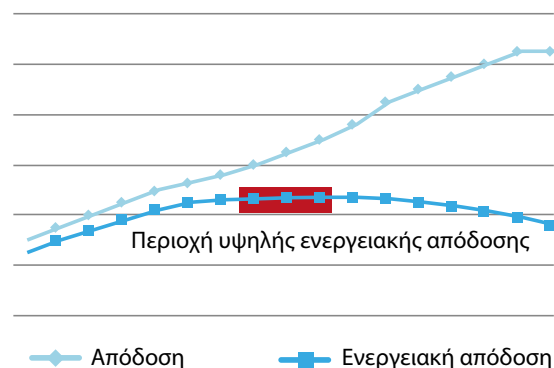
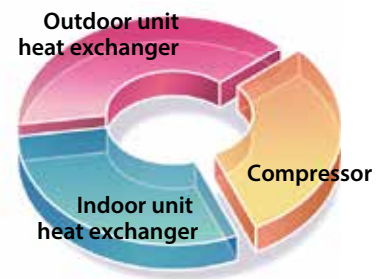
Η λειτουργία αυτή περιορίζει υποχρεωτικά την κατανάλωση ενέργειας της εξωτερικής μονάδας δίνοντας προτεραιότητα στην διαθέσιμη ενέργεια και όχι στην ζήτηση του φορτίου. Δίνεται η δυνατότητα για επιλογή 90% ή 80% της απόδοσης περιορίζοντας την κατανάλωση ενέργειας του συστήματος.



# Εναλλακτικός έλεγχος υψηλής απόδοσης HPAC

Το GMV6 υιοθετεί έξυπνη μέθοδο ελέγχου υψηλής απόδοσης που προσαρμόζει την διανομή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εσωτερικού φορτίου και των εσωτερικών μονάδων. Η μέθοδος αυτή εξασφαλίζει την διάρκεια ζωής των μονάδων και βελτιώνει την συνολική ενεργειακή απόδοση της λειτουργίας.

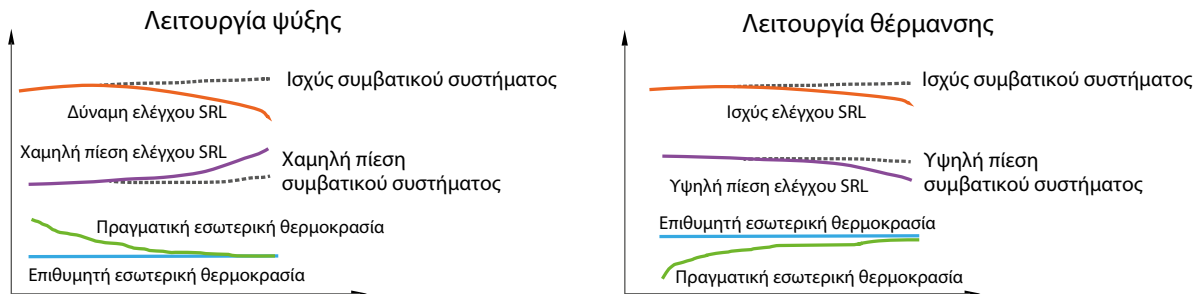
Συνδυάζοντας τα χαρακτηριστικά και την ζήτηση, οι εσωτερικές και οι εξωτερικές μονάδες, προσαρμόζουν αυτόματα την απόδοση σύμφωνα με την ζήτηση και την λειτουργία σε πραγματικό χρόνο.



## SRL: Self-Reaction Load

(φορτίο αυτόματης αντίδρασης) αυτοπροσαρμοζόμενος έλεγχος

Το SRL (Self-Reaction Load) μπορεί να ανιχνεύσει και να ελέγξει έξυπνα την πίεση και τη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου ανάλογα με την κατάσταση και τη διακύμανση της εσωτερικής θερμοκρασίας, έτσι ώστε να προσαρμόζεται αυτόματα στο φορτίο του εσωτερικού χώρου, κάνοντας έλεγχο της εξοικονόμησης ενέργειας.

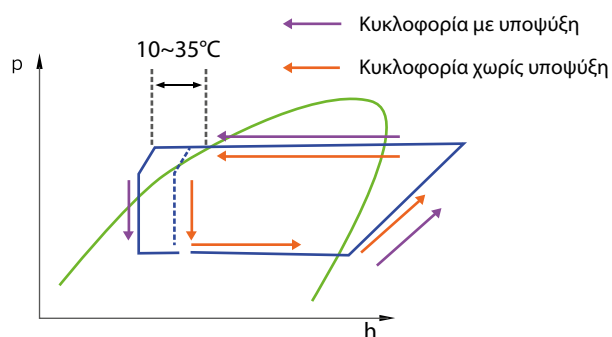


## Μεταβλητή σχεδίαση υπόψυξης

Με την νέα γενιά του πλακοειδή εναλλάκτη υψηλής απόδοσης δίνεται δυνατότητα μεταβλητής υπόψυξης, που αγγίζει τους 35°C βελτιώνοντας την λειτουργία της μονάδας αισθητά.

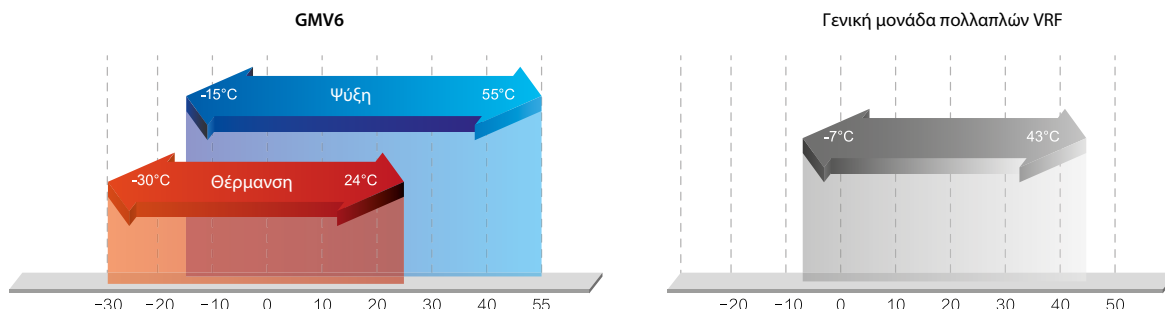
### Προβλήματα με σταθερή υποψύξη και υπερβολική υποψύξη:

Με σταθερό βαθμό υποψύξης, η ισχύς εξόδου της μονάδας δεν μπορεί να προσαρμοστεί στις αλλαγές στο φορτίο. Όταν το σύστημα πραγματοποιεί υπερβολική υποψύξη, η απόδοση ολόκληρης της μονάδας μειώνεται και κατά συνέπεια ο βαθμός υπερθέρμανσης της εξαίτησης του συμπιεστή είναι ανεπαρκής με αποτέλεσμα η αξιοπιστία να μειώνεται.



# Μεγάλο εύρος λειτουργίας

Σταθερή λειτουργία σε θερμοκρασίες από -30°C έως 55°C για να παρέχει στους χρήστες άνετο εσωτερικό περιβάλλον στις ακραίες εξωτερικές συνθήκες. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος για την λειτουργία της ψύξης μπορεί να είναι ιδιαίτερα χαμηλή έως και -15°C.



Σημείωση:

1. Η μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας στην ψύξη είναι 55°C, ενώ η ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας στη θέρμανση είναι -30°C. Η κάθε σειρά έχει διαφορετικό εύρος λειτουργίας, παρακαλώ ανατρέξτε στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.
2. Η ψύξη στους -15°C με -5°C μπορεί να γίνει υπό όρους. Ρωτήστε τους μηχανικούς μας για περισσότερες πληροφορίες. Γενικά, η χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας για ψύξη είναι -5°C.

## Ενσωματωμένο Mainboard

Έχουν υιοθετηθεί σχεδιασμός σμίκρυνσης και διαδικασία υψηλής απόδοσης για να μειωθεί η επιφάνεια της πλακέτας και του κατειλημμένου χώρου κατά 40%, αυξάνοντας την πυκνότητα ισχύος του inverter για μεγαλύτερη ποικιλία λειτουργιών.

### Ευφυής σχεδιασμός

Έλεγχος χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας, αυτόματη κατανομή διευθύνσεων, αυτόματη λειτουργία, μνήμη σφαλμάτων και έρευνα.

### Σχεδίαση υψηλής αξιοπιστίας

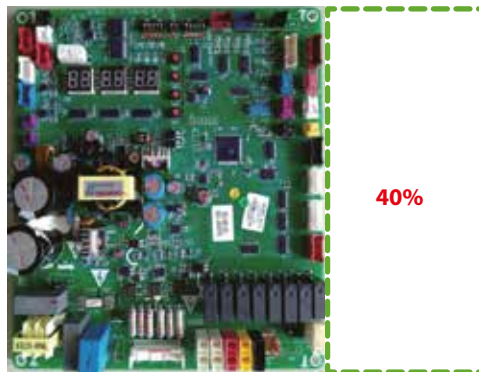
Η πλακέτα είναι σχεδιασμένη για την προστασία από υπέρταση, προστασία προεπιλεγμένης φάσης, υπερφόρτωσης, αντικραδασμική προστασία και προστασία από ηλεκτροστατικά φαινόμενα. Με τα νέα προηγμένα αδιάβροχα, ανθεκτικά στη σκόνη και αντιδιαβρωτικά υλικά, το σύστημα είναι πιο σταθερό και αξιόπιστο.

### Προηγμένη τεχνολογία του ελέγχου κατασκευής

Η πλακέτα υπόκειται μια σειρά από αυστηρές διαδικασίες ελέγχου παραγωγής όπως Επεξεργασία SMT, Οπτικός Έλεγχος AOI, Online έλεγχος ICT online, λειτουργικό τεστ FCI, DCT τεστ, καθώς και έλεγχος αντοχής. Η αυστηρή διαδικασία κατασκευής και επιθεώρησης διασφαλίζει ότι η κύρια πλακέτα μπορεί να αντέξει σε δυσχερείς συνθήκες, όπως υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία, τριβή και πτώση.



GMV5



GMV6

## Ενσωματωμένα ηλεκτρολογικά μέρη με ικανότητα απόρριψης θερμότητας

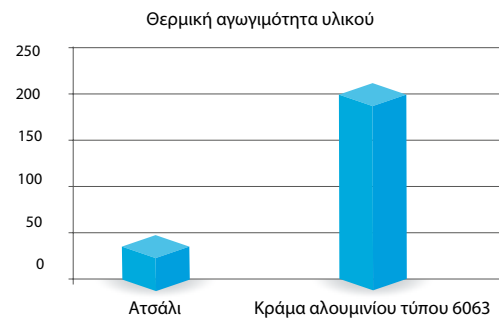
Το κύριο σώμα του ηλεκτρολογικού κουτιού είναι κατασκευασμένο από υλικό κράματος αλουμινίου 6063T5 με υψηλή θερμική αγωγιμότητα (η χωρητικότητα επαγωγής θερμότητας είναι 4,5 φορές μεγαλύτερη από εκείνη των συμβατικών χαλύβδινων πλακών). Ο ενσωματωμένος σχεδιασμός μειώνει τον συνολικό όγκο κατά 35%. Οι διαδικασίες εγκατάστασης και συντήρησης γίνονται ακόμα πιο εύκολες.



Αλλα (κατασκευή από λαμαρίνα)



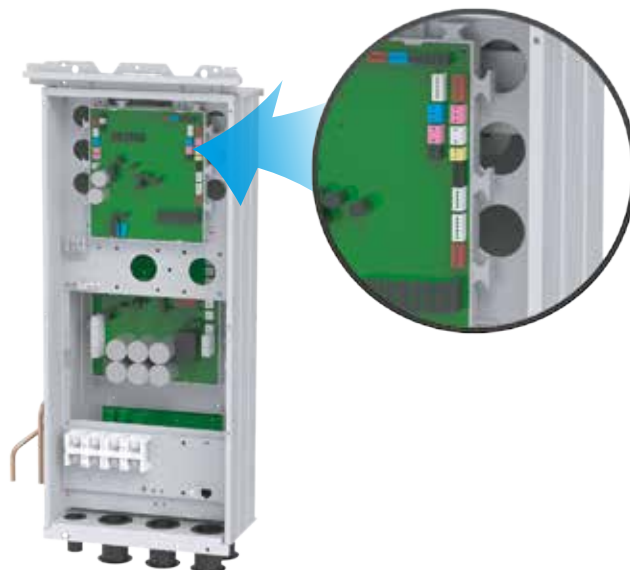
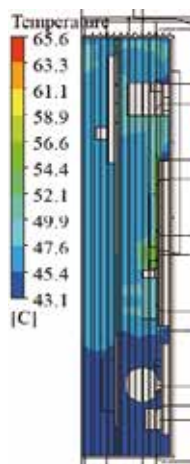
GMV6(κράμα αλουμινίου)



\* Κινέζικο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για το μοντέλο εξωτερικής μονάδας No.ZL201720497732.5, το ηλεκτρολογικό κουτί και το μικρό κουτί κλιματιστικού.

Σημείωση: Το κουτί ελέγχου αλουμινίου δεν είναι συμβατό με το GMV6 (GMV-\*\*WM/G-F).

Το κύριο σώμα του ηλεκτρολογικού κουτιού διαθέτει ψυκτικό μέσο για απαγωγή θερμότητας, συνδυάζεται με υλικό από κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας και χρησιμοποιεί σχεδιασμό θερμικής προσομοίωσης για τη βελτιστοποίηση της διάταξης των εξαρτημάτων ισχύος του inverter. Με αυτόν τον τρόπο μειώνεται η εσωτερική θερμοκρασία του ηλεκτρολογικού κουτιού κατά περίπου 8°C βελτιώνοντας την αξιοπιστία των εξαρτημάτων του συμπιεστή inverter.



# Ήσυχη και άνετη εμπειρία

Το GMV6 υιοθετεί πληθώρα τεχνολογιών μείωσης του θορύβου για να βελτιώσει την λειτουργία της μονάδας και να δημιουργήσει ένα ήσυχο και άνετο περιβάλλον.





# Τεχνολογίες μειωμένου θορύβου

## ① Φτερωτή ανεμιστήρα μεγάλης παροχής αέρα και χαμηλού θορύβου

Σχεδιασμός «Reverse S» 4 λεπίδων σε μορφή «πτερύγιο αεροσκάφους» για επίτευξη μεγάλης παροχής αέρα και χαμηλού θορύβου.



1



## ③ Έξυπνος μετατροπέας μείωσης θορύβου

Το IGBT υιοθετεί τεχνολογία μεταγωγής συχνότητας τάσης και ελέγχου για μείωση του ηλεκτρομαγνητικού θορύβου.

3

## ⑤ Εξάρτημα αθόρυβου στραγγαλισμού (throttling)

Η αθόρυβη βαλβίδα εκτόνωσης με ειδικό σχεδιασμό, ανταποκρίνεται στις ανάγκες μείωσης της ροής της κατανομής πίεσης και μπορεί να ελαχιστοποιήσει τον θόρυβο της ισχύος.



5



## ⑥ Buffer μείωσης θορύβου ψυκτικού μέσου

Ο σχεδιασμός διαθέτει θάλαμο εξομάλυνσης (buffer) για την μείωση του θορύβου στην ροή του ψυκτικού μέσου.

6



## ② Νέος αεροδυναμικός σχεδιασμός στομίου και εμβαπτισμένου αεραγωγού

Το σύστημα αεραγωγών της μονάδας διαθέτει πλέον διάταξη, η οποία μπορεί να μειώσει αποτελεσματικά τον θόρυβο του ανεμιστήρα.



2



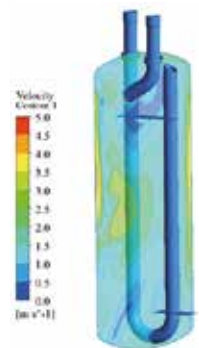
## ④ Σχέδιο απορρόφησης κραδασμών με προσομοίωση αγωγού

Ο αγωγός έχει σχεδιαστεί με βάση το ANSYS για αποτελεσματική μείωση κραδασμών των σωληνώσεων.

4

## ⑦ Αθόρυβος διαχωριστής αέριας/υγρής φάσης ψυκτικού μέσου

Είναι ένας ειδικός διαχωριστής υγρού/αερίου χαμηλού θορύβου και μεγάλης χωρητικότητας. Το σχήμα και η γωνία των σωλήνων εισόδου/εξόδου αερίων είναι ειδικά σχεδιασμένα για τη μείωση του θορύβου.



7

8

## ⑧ Σχεδιασμός ηχοαπορρόφησης και ηχομόνωσης του συμπιεστή

Κατασκευή από σύνθετο υλικό με υψηλή ηχοαπορρόφηση για αποτελεσματική μείωση του θορύβου του συμπιεστή.



Υλικό ηχοαπορρόφησης



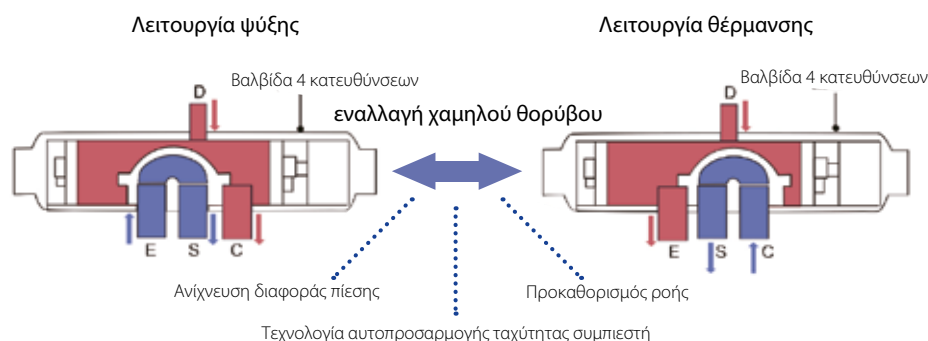
Μεταλλικό ηχομονωτικό κάλυμμα

\*Απαιτείται διαμόρφωση ορισμένων μοντέλων

# Τεχνολογία λειτουργίας χαμηλού θορύβου

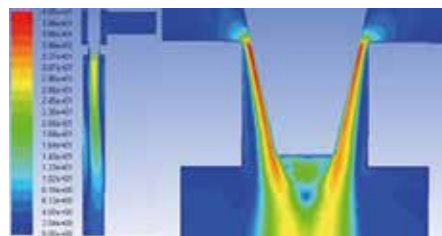
## Τεχνολογία ελέγχου αναστροφής χαμηλού θορύβου

Η βαλβίδα 4 κατευθύνσεων διαθέτει σχεδιασμό αναστροφής χαμηλής συχνότητας. Μέσω της ανίχνευσης της διαφοράς πίεσης αντιστροφής και την πρόβλεψη της ροής, η ταχύτητα του συμπιεστή προσαρμόζεται ανάλογα κατά την αναστροφή, για την παροχή μικρού παλμού της ροής ψυκτικού και αποτελεσματική μείωση του θορύβου. Η τεχνολογία ελέγχου αναστροφής μπορεί όχι μόνο να βελτιώσει την αξιοπιστία της λειτουργίας της βαλβίδας 4 κατευθύνσεων αλλά και τον βαθμό ομαλής λειτουργίας της μονάδας.



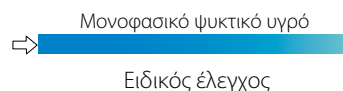
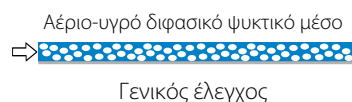
## Τεχνολογία μείωσης θορύβου ροής ψυκτικού μέσου

Το GMV6 διαθέτει τρεις διαφορετικές τεχνολογίες μείωσης θορύβου ροής ψυκτικού μέσου για τον συνολικό έλεγχο και την περαιτέρω βελτίωση της λειτουργίας. Το διφασικό ψυκτικό μέσο (υγρό-αέριο) διαθέτει στραγγαλιστικά τμήματα ή γωνίες και περιοχές μικρής διατομής. Οι αναταράξεις θα αυξηθούν λόγω των αλλαγών στην πίεση και του στροβιλισμού, με αποτέλεσμα ο θόρυβος σπηλαιώσης και ο θόρυβος δίνης να δημιουργούνται στον αγωγό.



## Έλεγχος κατάστασης ψυκτικού μέσου

Σύμφωνα με τον μηχανισμό της ροής ψυκτικού μέσου, χρησιμοποιούνται τεχνολογίες υψηλής απόδοσης υποψύξης και υπερθέρμανσης στη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης αποσκοπώντας στον ουσιαστικό έλεγχο της κατάστασης του ψυκτικού μέσου κατά την διαδικασία ροής.

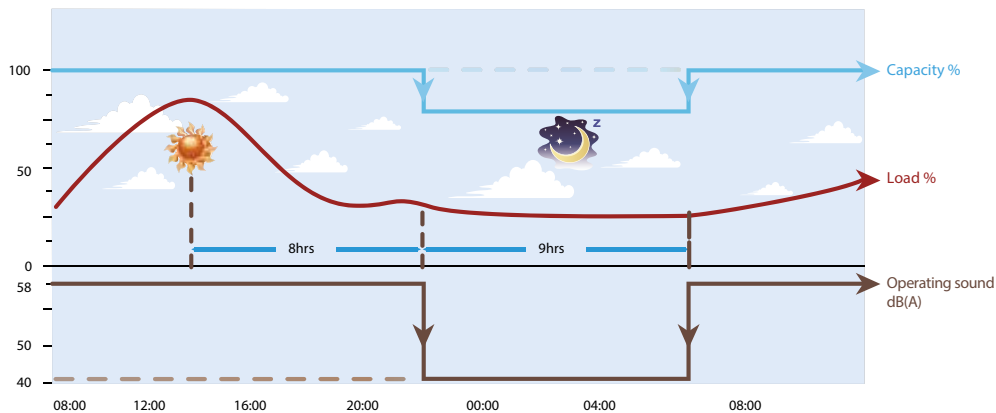


# Αθόρυβη τεχνολογία

## Λειτουργίες περιορισμού θορύβου

### Αθόρυβη λειτουργία κατά την διάρκεια της νύχτας

Το σύστημα έχει την δυνατότητα να καταγράφει την υψηλότερη εξωτερική θερμοκρασία στην διάρκεια της ημέρας. Τη νύχτα, το σύστημα μεταβαίνει αυτόματα σε αθόρυβη λειτουργία. Υπάρχουν 9 αθόρυβες λειτουργίες που μπορούν να ρυθμιστούν σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες. Για παράδειγμα, η μονάδα έχει την δυνατότητα αυτόματα να εισέλθει στη νυχτερινή λειτουργία μετά από 8 ώρες εργασίας και να συνεχίσει την κανονική της λειτουργία μετά από 9 ώρες.



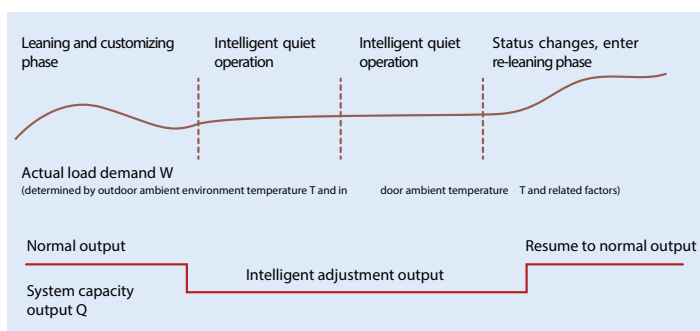
### Λειτουργία σε περιοχές με περιορισμούς έντασης θορύβου

Όταν η μονάδα εγκαθίσταται σε περιβάλλον με αυστηρούς περιορισμούς θορύβου, δίνεται η δυνατότητα επιλογής τριών ρυθμίσεων αθόρυβης λειτουργίας και διασφαλίζεται η λειτουργία σε χαμηλά επίπεδα θορύβου. Η τιμή θορύβου μπορεί να είναι ιδιαίτερα χαμηλή, έως και μόλις 40dB (A).

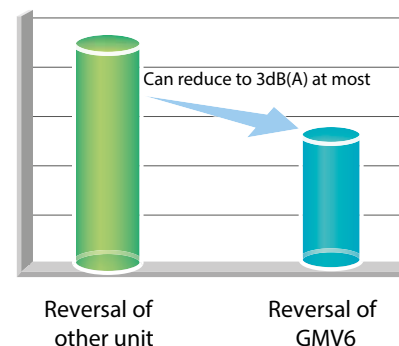


### Έξυπνη λειτουργία χαμηλού θορύβου

Η μονάδα έχει την δυνατότητα να προσαρμοστεί στις συνήθειες των χρηστών και ταυτόχρονα να απομνημονεύσει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του εκάστοτε χρήστη. Σύμφωνα με την χρήση και τις πραγματικές ανάγκες φορτίου του χρήστη, μπορεί να προσδιορίσει αυτόματα την ισχύ εξόδου του συστήματος τις επόμενες 24 ώρες για την επίτευξη αυτόματης αθόρυβης λειτουργίας.



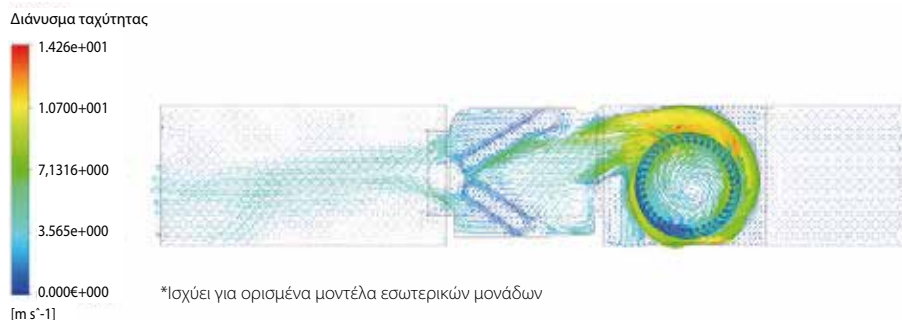
\* Internal measurement value.



## Τεχνολογία αθόρυβης λειτουργίας εσωτερικής μονάδας

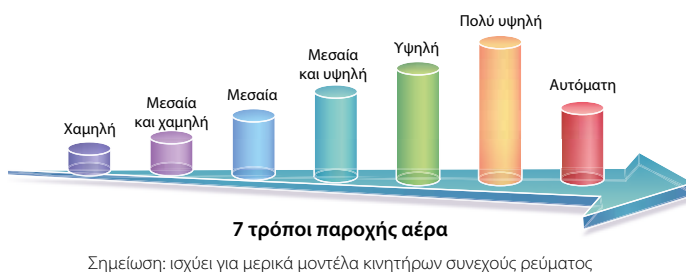
### Σχεδιασμός αθόρυβου αεραγωγού εσωτερικού χώρου

Ο εναλλάκτης θερμότητας της εσωτερικής μονάδας διαθέτει σχήμα V για ομοιόμορφη και ομαλή ροή αέρα, ώστε να δημιουργήσει ένα ήσυχο και άνετο περιβάλλον.



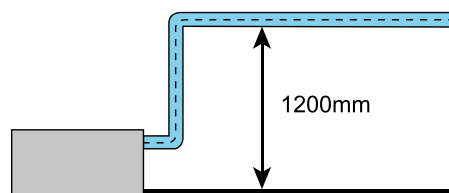
### 7 ταχύτητες ανεμιστήρα

Η εσωτερική μονάδα έχει 7 ταχύτητες ανεμιστήρα (σούπερ υψηλή, υψηλή, μεσαία και υψηλή, μεσαία, μεσαία και χαμηλή, χαμηλή) και αυτόματη ταχύτητα ανεμιστήρα για να καλύψει το εύρος απαιτήσεων των χρηστών.



### Σχεδιασμός αντλίας συμπυκνωμάτων χαμηλού θορύβου υψηλής απόδοσης

Η εσωτερική μονάδα είναι εξοπλισμένη με αθόρυβη αντλία συμπυκνωμάτων με δυνατότητα ανύψωσης έως 1200mm, δίνοντας λύση στο πρόβλημα αποστράγγισης της μονάδας σε χαμηλούς ορόφους.



### Σχεδιασμός κινητήρα DC

Η εσωτερική μονάδα του GMV6 διαθέτει κινητήρα DC για την αδιάκοπη ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής και λειτουργία χαμηλού θορύβου. Η αυτόματη αθόρυβη λειτουργία της εσωτερικής μονάδας μπορεί να ρυθμιστεί μέσω του ενσύρματου χειριστηρίου και να ενεργοποιηθεί με βάση την εσωτερική θερμοκρασία και την παρουσία ατόμων στον χώρο. Ο θόρυβος είναι ιδιαίτερα χαμηλός, στα 22dB(A).



# Σταθερή και αξιόπιστη λειτουργία

Το GMV6 διαθέτει τεχνολογία επικοινωνίας CAN+ ,πολλαπλά κυκλώματα ελέγχου και τεχνολογίες ικανές να βελτιώσουν σημαντικά την σταθερότητα και αξιοπιστία της μονάδας.

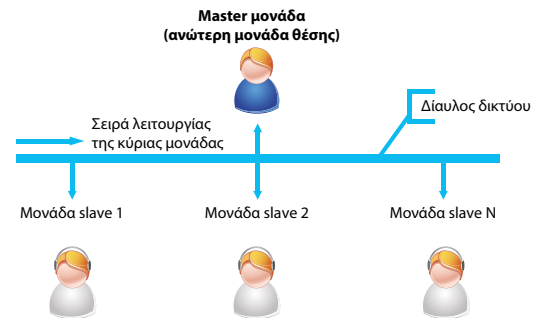


# Τεχνολογία επικοινωνίας CAN+

## Τρέχουσα τεχνολογία επικοινωνίας της βιομηχανίας πολυδιαιρούμενων μονάδων VRF

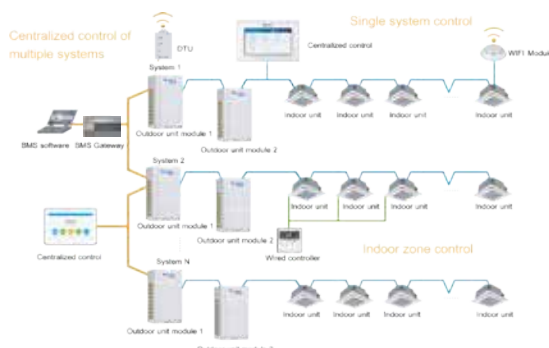
Στον τομέα των εμπορικών VRF, όσο αυξάνεται η εγκατεστημένη ισχύς του συστήματος, τόσο αυξάνεται ο αριθμός των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων. Έτσι, ο έλεγχος πολλαπλών συστημάτων απαιτεί εξαιρετικά σταθερό δίκτυο επικοινωνίας.

Η τρέχουσα τεχνολογία επικοινωνίας έχει υιοθετήσει τον μηχανισμό ελέγχου master-slave, ο οποίος έχει τεχνικά προβλήματα με χαμηλή αξιοπιστία, ασταθής απόδοση σε πραγματικό χρόνο και περιορισμένη επεκτασιμότητα, που περιορίζει την ανάπτυξη των τεχνολογικών δυνατοτήτων και έχει ως αποτέλεσμα την αργή απόκριση του κεντρικού ελέγχου και την χαμηλή αποτελεσματικότητά του. Με αυτή την τεχνολογία, η επικοινωνία είναι επιρρεπής σε παρεμβολές, με αποτέλεσμα την ασταθή λειτουργία καθώς και την περιορισμένη επέκταση των λειτουργιών και του αριθμού των κόμβων.



## Καινοτόμος τεχνολογία CAN+ για την επικοινωνία πολλαπλών συστημάτων και δικτύων

Λαμβάνοντας υπόψη ότι η λειτουργία ενός μεγάλου συστήματος κλιματισμού απαιτεί πολλαπλά σημεία ελέγχου, έλεγχο πολλαπλών βημάτων και δυνατότητες επέκτασης του συστήματος, αναπτύχθηκε το πρωτόκολλο επικοινωνίας CAN+ με πολλαπλά κύρια δίκτυα, γεγονός που καθιστά δυνατή τη σχετική αύξηση του αριθμού των κόμβων σε ένα σύστημα κατά 56% και την μείωση του χρόνου απόκρισης για τον κεντρικό έλεγχο του συστήματος.

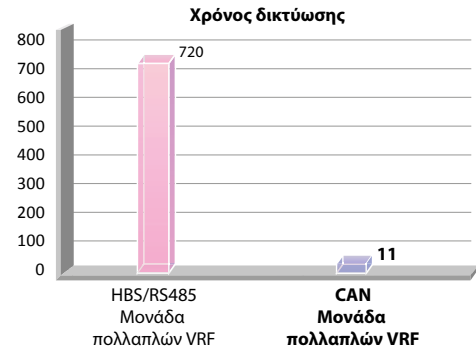


| Τεχνική Επίδραση                             |                                      | CAN+ Δομή Δικτύου                                                                             | Παραδοσιακή Δομή Δικτύου             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ικανότητα αλληλεπίδρασης σε πραγματικό χρόνο | Κύκλος επικοινωνίας μονού συστήματος | <500ms                                                                                        | Περίπου 5 δευτ.                      |
|                                              | Προνομιακή απάντηση                  | Microseconds                                                                                  | Seconds                              |
|                                              | Κεντρικός χρόνος απόκρισης ελέγχου   | 6 δευτ.                                                                                       | 10 λεπτά                             |
| Αξιοπιστία αλληλεπίδρασης                    | Απομόνωση σφάλματος                  | Αυτόματη                                                                                      | Όχι                                  |
|                                              | Επίπτωση δυσλειτουργίας κόμβου       | Δεν βασίζεται σε κανέναν κόμβο                                                                | Βασίζεται πλήρως στην μονάδα ελέγχου |
|                                              | Κλίμακα υποδικτύου                   | 80 (θα πρέπει να προσαρμοστεί εάν είναι άνω των 80. 100 σέτ μπορούν να προσαρμοστούν το πολύ) | 64                                   |
| Επεκτασιμότητα                               | Έξυπνος εξοπλισμός                   | Ελεύθερη πρόσβαση                                                                             | Απαιτείται σύνδεση γέφυρας           |

## Πρώτο διαμορφωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας CAN+

Είναι η πρώτη φορά που διαμορφώνεται και τυποποιείται το πρωτόκολλο επικοινωνίας CAN+ το οποίο προσφέρει καθολικό σχεδιασμό δικτύου δύο σταδίων. Τα δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν απευθείας: αναπτύσσονται ο λειτουργικός κώδικας, η διεύθυνση δικτύου, το πεδίο δεδομένων και ο πυρήνας του συστήματος. Παράλληλα πραγματοποιείται βαθμολόγηση, ταξινόμηση και μεταφορά των δεδομένων επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο, ικανοποιώντας την ανάγκη για δυνατότητα έξυπνης επέκτασης του συστήματος.

Τεχνολογία αυτόματης εκχώρησης διευθύνσεων δικτύου: το πρωτόκολλο υποστηρίζει την αυτόματη εκχώρηση IP διευθύνσεων δικτύου με αυτόματη μετατόπιση, η οποία εξυπηρετεί δίκτυα κλιματισμού μεγάλης κλίμακας. Ο χρόνος δικτύωσης μειώνεται περισσότερες από 60 φορές, εξασφαλίζοντας γρήγορη διανομή δικτύου και δωρεάν πρόσβαση σε πολλαπλές συσκευές.



## Το πρώτο μη πολικό CAN+ κύκλωμα επικοινωνίας

### Επεκτασιμότητα

- Κλίμακα επεκτασιμότητας: το κάθε σύστημα μπορεί να ελέγξει έως και 100\* εσωτερικές μονάδες, μειώνοντας την επένδυση σε εξοπλισμό και έξοδα διαχείρισης.
- Άμεση χρήση: η νέα συσκευή είναι άμεσα διαθέσιμη προς χρήση, με ευέλικτη μηχανική διαμόρφωση.
- Κεντρικός έλεγχος: δομή δικτύου επικοινωνίας CAN+ δύο σταδίων, δεν απαιτείται συσκευή για την επικοινωνία μεταξύ των συστημάτων, ενώ ο κεντρικός εξοπλισμός ελέγχου μπορεί να ελέγξει έως και 16 συστήματα.

\* Απαιτείται προσαρμογή για την λειτουργία αυτή.

### Υψηλή απόδοση και αξιοπιστία

- Διατίθεται ενσωματωμένη καινοτομία στον έλεγχο του κλιματισμού με τον μηχανισμό έξυπνης προτεραιότητας της πληροφορίας για την επίτευξη απόκρισης υψηλού επιπέδου σε μεγάλα κεντρικά συστήματα ελέγχου.
- Με τη λειτουργία απομόνωσης σφάλματος, ο ελαττωματικός κόμβος τερματίζεται και το υπόλοιπο δίκτυο δεν επηρεάζεται από τον ελαττωματικό κόμβο.

### Άμεση διαδικασία εκκίνησης

- Με τη λειτουργία αυτόματης διεθυνσιοδότησης, το σύστημα εκχωρεί αυτόματα διευθύνσεις χωρίς χειροκίνητο διακόπτη DIP, εξοικονομώντας χρόνο και προσπάθεια.
- Η εφαρμογή διαθέτει μη πολικό σχεδιασμό, η καλωδίωση δεν χρειάζεται να λαμβάνει υπόψη το θετικό και το αρνητικό πόλο, κάτι που την κάνει ασφαλή και αξιόπιστη.

### Διακρίσεις

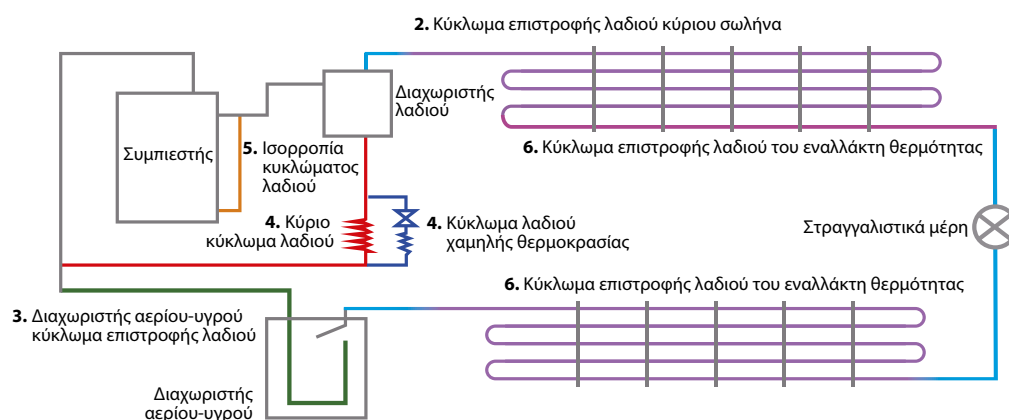
- Το 2017, το έργο «Research and Application of CAN + Communication Technology Based on Multi VRF Unit» πιστοποιήθηκε από την Κινέζικη Ένωση Ψυκτικών και έφτασε στο «διεθνές κορυφαίο» επίπεδο.
- Το 2018, το έργο «Research and Application of CAN + Communication Technology for Multi VRF Unit» κέρδισε το Χρυσό Μετάλλιο στην 70η Διεθνή Έκθεση Εφεύρεσης της Νυρεμβέργης στη Γερμανία.
- Το 2018, η βασική πατέντα της τεχνολογίας επικοινωνίας CAN + Multi VRF Air Conditioning System ZI201410312939.1 κέρδισε το Silver Award of China Invention Patent.

# Ακριβής έλεγχος λαδιού για σταθερή λειτουργία συμπιεστή

## Τεχνολογία ελέγχου επιστροφής λαδιού

### Διαχείριση πολλαπλών κυκλωμάτων λαδιού

Έξι κυκλώματα λαδιού εξασφαλίζουν ομαλή και απρόσκοπτη ροή λαδιού.



\*Τα παραπάνω δεδομένα αποτελούν δοκιμαστικές τιμές της εταιρείας μας

### Αυτόματος έλεγχος εξισορρόπησης χωρίς ειδικό σωλήνα εξισορρόπησης λαδιού

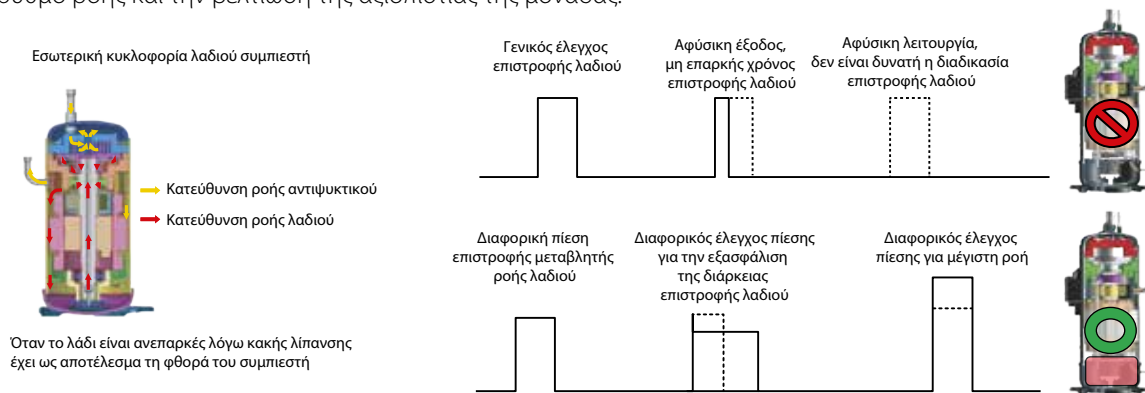
Προηγμένη μέθοδος ελέγχου εξισορρόπησης λαδιού. Δεν απαιτείται εξωτερικός αγωγός εξισορρόπησης λαδιού μεταξύ των μονάδων και η εγκατάσταση είναι απλή και γρήγορη. Με τη συλλογή και τον υπολογισμό της παραγωγικής ικανότητας και των οριακών συνθηκών κάθε μονάδας, η κατανομή του λαδιού μεταξύ των μονάδων ελέγχεται αυτόματα για να διασφαλιστεί η σταθερότητα της λειτουργίας του συστήματος.



Πατέντα Κίνας αρ. 201510307364.9 «Μέθοδος ελέγχου εξισορρόπησης λαδιού συστήματος κλιματισμού».

## Τεχνολογία επιστροφής λαδιού μεταβλητής ροής τύπου διαφοράς πίεσης

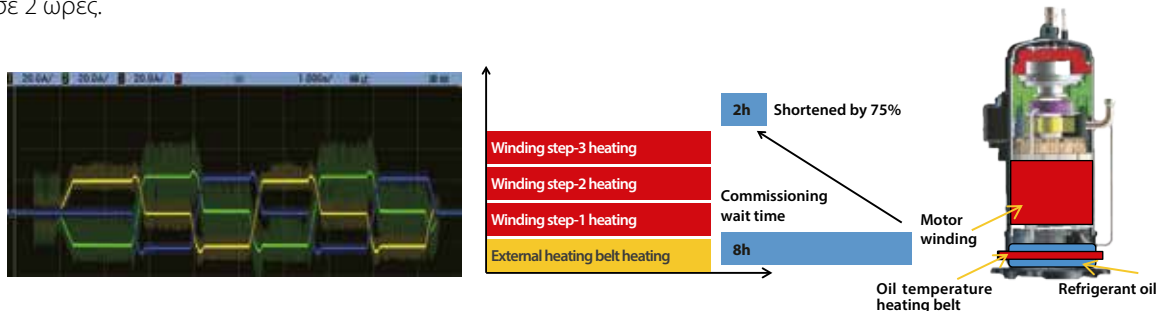
Λόγω των διαφορετικών συνθηκών λειτουργίας της μονάδας και με σκοπό την διασφάλιση της αξιοπιστίας της, εισάγεται ένας παράγοντας ελέγχου διαφοράς πίεσης για την έξυπνη λειτουργία επιστροφής λαδιού μεταβλητής ροής, σύμφωνα με τις παραμέτρους λειτουργίας της μονάδας σε πραγματικό χρόνο, διασφαλίζοντας τον μέγιστο ρυθμό ροής και την βελτίωση της αξιοπιστίας της μονάδας.



## Τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας λαδιού διπλής πηγής θέρμανσης

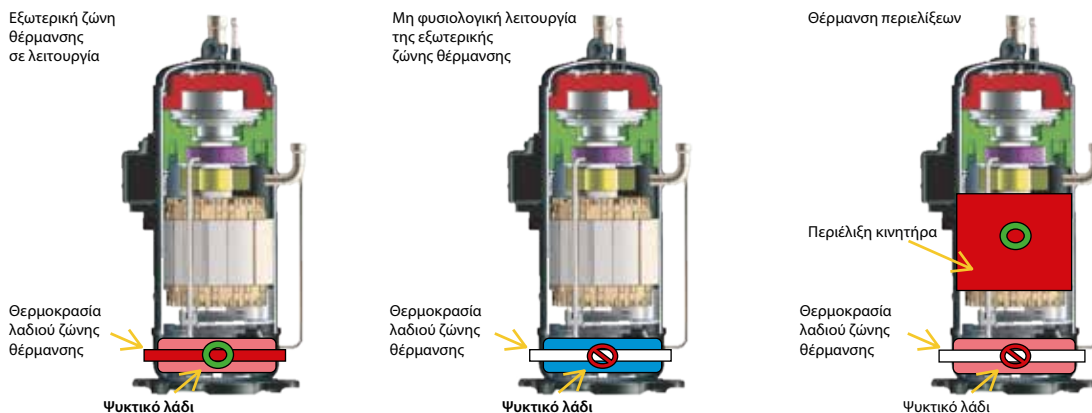
Σε κατάσταση αναμονής, η περιέλιξη του συμπιεστή και ο εξωτερικός ηλεκτρικός ιμάντας μπορούν ανεξάρτητα ή ταυτόχρονα να πραγματοποιήσουν έλεγχο θέρμανσης του ψυκτικού λαδιού.

Ο μεταβλητός έλεγχος της ισχύος θέρμανσης της περιέλιξης του κινητήρα επιτρέπει τη γρήγορη και ασφαλή εκκίνηση κάτω από διαφορετικές περιβαλλοντικές συνθήκες και ο χρόνος προθέρμανσης μειώνεται από 8 ώρες σε 2 ώρες.



## Εφεδρική θέρμανση

Υπό την προϋπόθεση ότι ο εξωτερικός ιμάντας θέρμανσης στη μονάδα GMV6 λειτουργεί με λάθος τρόπο, η θέρμανση περιελίξεων μπορεί να λειτουργήσει επίσης κανονικά για να εξασφαλιστεί η αξιοπιστία του συμπιεστή. Οι συνηθισμένες μονάδες διαθέτουν μόνο εξωτερικό έλεγχο ηλεκτρικής θέρμανσης. Μόλις η ηλεκτρική θέρμανση εμφανίσει σφάλμα, η πιθανότητα ζημιάς στον συμπιεστή είναι αυξημένη.



# Τεχνολογία λειτουργίας συμπιεστή με αυτόματη προσαρμογή συχνότητας

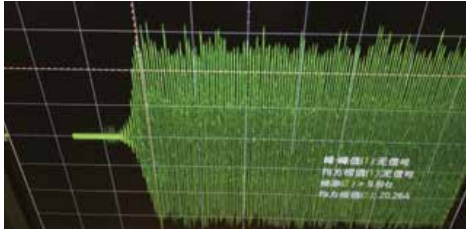
## Τεχνολογία ελέγχου συχνότητας

Σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του συμπιεστή, η συχνότητα προσαρμόζεται αυτόματα, ενώ επιτυγχάνεται μείωση του θορύβου υψηλής συχνότητας και μείωση των απωλειών χαμηλής συχνότητας, γεγονός που μπορεί να μεγιστοποιήσει την απόδοση και την αξιοπιστία.

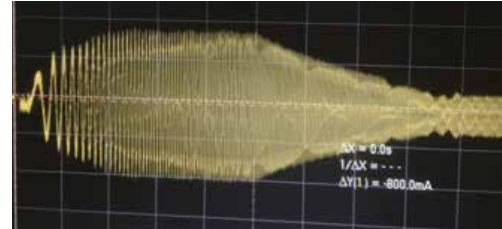


## Έλεγχος εκκίνησης ισχυρής ροής

Δεν απαιτείται εξωτερική συσκευή εξισορρόπησης, ενώ επιλέγονται ο έλεγχος ανάδρασης και ρύθμισης της ροής του συμπιεστή. Ο συμπιεστής μπορεί να ενεργοποιηθεί κατά τη λειτουργία του συστήματος με μεγάλη διαφορά πίεσης, διασφαλίζοντας αποτελεσματικά τη σταθερότητα της λειτουργίας του συστήματος.



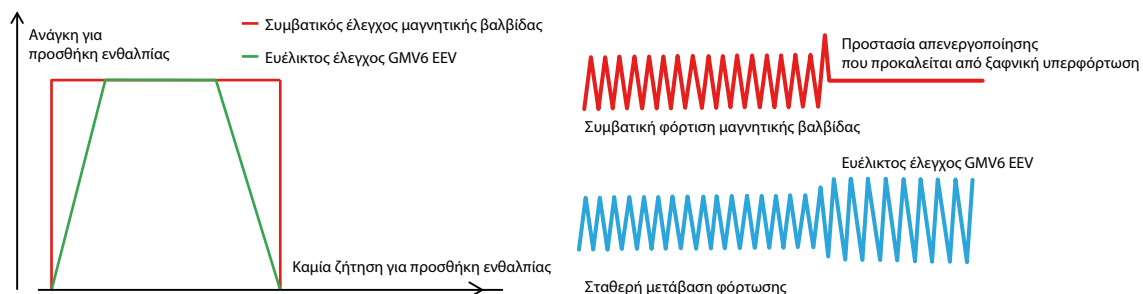
Συμβατική λειτουργία εκκίνησης



Λειτουργία εκκίνησης GMV6

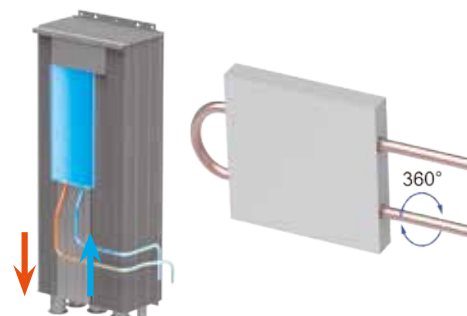
## Ευέλικτος έλεγχος ενθαλπίας

Τα τυπικά συστήματα προσθήκης ενθαλπίας διαθέτουν μέθοδο ενεργοποίησης-απενεργοποίησης "0<—>1" για εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας προσθήκης ενθαλπίας και λειτουργίας χωρίς προσθήκη ενθαλπίας. Αυτό προκαλεί τη δραστική αλλαγή του φορτίου του συμπιεστή, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε διακοπή λειτουργίας. Σε σοβαρές περιπτώσεις, ο συμπιεστής μπορεί να καταστραφεί. Η μονάδα GMV6 χρησιμοποιεί την τεχνολογία αλλαγής της γραμμικής ροής του EEV για να αυξήσει σταδιακά το φορτίο κατά τη διάρκεια του ελέγχου προσθήκης ενθαλπίας, ώστε να επιτευχθεί ευέλικτη μετάβαση και να εξασφαλιστεί η σταθερή και συνεχής λειτουργία του συστήματος.



## Ψύξη IPM με τεχνολογία υπόψυξης

Η πλακέτα IPM χρησιμοποιεί για την απαγωγή θερμότητας τεχνολογία υπόψυξης 360° σχήματος δακτυλίου, που διασφαλίζει την φυσιολογική θερμοκρασία λειτουργίας των μερών της. Σε σύγκριση με τα κοινά συστήματα απαγωγής θερμότητας, η εσωτερική θερμοκρασία μπορεί να μειωθεί έως και 8°C, αυξάνοντας έτσι την αξιοπιστία της πλακέτας inverter και του συμπιεστή.



## Αλγόριθμος ελέγχου για την αντιμετώπιση της συμπύκνωσης σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας

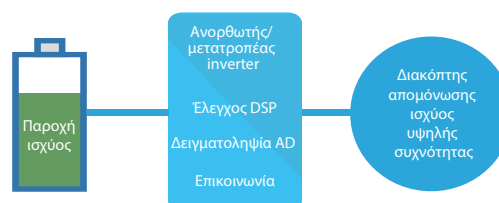
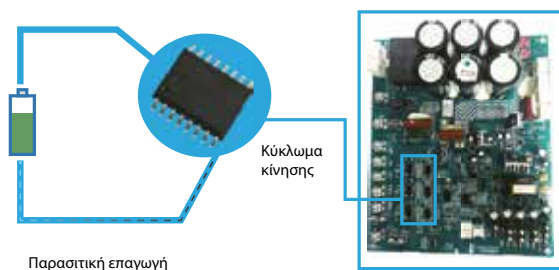
Ανιχνεύοντας τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, την εσωτερική πίεση, τη θερμοκρασία του αγωγού, τη θερμοκρασία IPM κ.λπ., μπαίνει σε λειτουργία ο αλγόριθμος ελέγχου για περιβάλλον υψηλής υγρασίας, με σκοπό να αποτρέψει την εμφάνιση συμπυκνωμάτων στα εξαρτήματα και την αποφυγή βλάβης στις συσκευές.



## Τεχνολογία αντιμετώπισης της υψηλής τάσης

Όσο μεγαλύτερη είναι η απόδοση του συμπιεστή, τόσο αυξημένο θα είναι το ρεύμα και η επιρροή της παρασιτικής επαγωγής της καλωδίωσης. Παράλληλα η αξιοπιστία λειτουργίας της μονάδας θα μειωθεί και κάποια από τα εξαρτήματα πιθανώς να καταστραφούν.

Τεχνολογία που διαθέτει τροφοδοτικό διακόπτη υψηλής τάσης και πλήρως απομονωμένη τεχνολογία κίνησης, μαζί με πολλαπλές εξόδους με ηλεκτρομαγνητική μόνωση, προς αποφυγή αμοιβαίας παρεμβολής. Η λειτουργία προστασίας κυκλώματος είναι ταυτόχρονα απομονωμένη και η ρύθμιση desat μπορεί να καταστείλει το παροδικό ρεύμα αιχμής. Χαρίζει επίσης υψηλή απόδοση βιομηχανικού επίπεδου και υψηλή ισχύ μετάδοσης κίνησης για βελτίωση της ασφάλειας και της αξιοπιστίας.



# Λειτουργία έκτακτης συντήρησης εσωτερικής μονάδας

Όταν μια συγκεκριμένη εσωτερική μονάδα του συστήματος πρέπει να απενεργοποιηθεί για συντήρηση, η συγκεκριμένη μονάδα μπορεί να απενεργοποιηθεί χωριστά, ενώ οι υπόλοιπες εσωτερικές μονάδες μπορούν να διατηρήσουν την κανονική λειτουργία τους.



Σημείωση: Θα πρέπει να υπάρχουν λιγότερες από 3 εσωτερικές μονάδες που απενεργοποιούνται ταυτόχρονα στο ίδιο σύστημα ψύξης.

## Τεχνολογία ελέγχου ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης

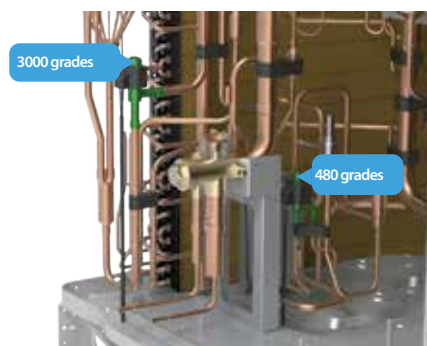
Η ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης είναι ένα από τα τέσσερα βασικά εξαρτήματα του ψυκτικού κύκλου. Σε συνδυασμό με την λειτουργία στραγγαλισμού, μπορεί να ρυθμίσει τη ροή ψυκτικού μέσα στον ατμοποιητή. Όσο μεγαλύτερο είναι το εύρος προσαρμογής της ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης, τόσο μεγαλύτερη θα είναι η ακρίβεια της.

### Εξωτερική Μονάδα

Η εξωτερική μονάδα διαθέτει βαλβίδες διπλής ηλεκτρονικής εκτόνωσης. Η κύρια ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης έχει εύρος λειτουργίας 0~3000 παλμούς και η ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης υπόψυξης 0~480 παλμούς, που μπορεί να ελέγξει με ακρίβεια τη ροή μεταξύ των μονάδων εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

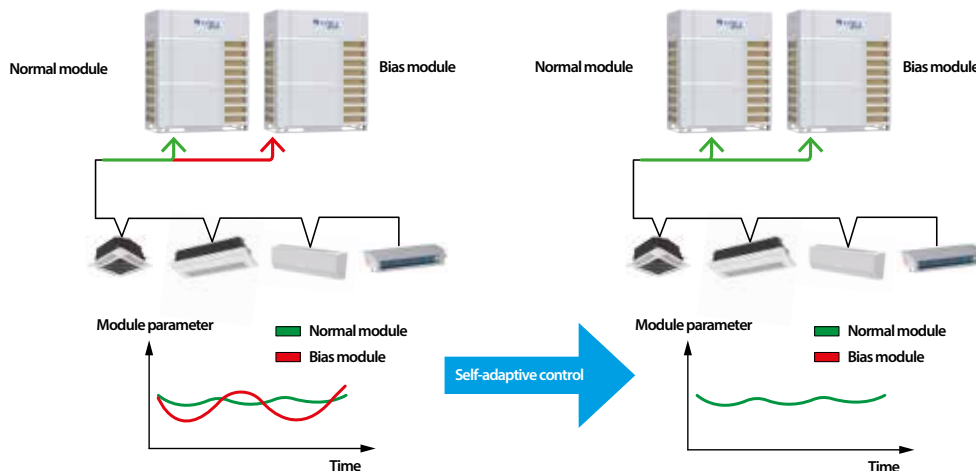
### Εσωτερική μονάδα

Η αθόρυβη ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης χρησιμοποιείται για τον ακριβή έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Η ρύθμιση είναι ομαλή και σταθερή, ενώ η άνεση και η αξιοπιστία βελτιώνονται.



## Συνδυαστική σχεδίαση σωληνώσεων και αυτόματος έλεγχος

Κατά τη σπονδυλωτή σχεδίαση ενός έργου, η εξωτερική μονάδα εντοπίζει τις παραμέτρους κάθε ενότητας, το σύστημα αυτοκαθορίζει το ρεύμα του συστήματος και απομνημονεύει τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του ρεύματος της ζεύξης. Κάθε μονάδα προσαρμόζει αυτόματα τις μεθόδους ελέγχου και τα όρια ελέγχου των βασικών στοιχείων ανάλογα με τη διαφορά στα χαρακτηριστικά, και τα απομνημονεύει αυτόματα για να φτάσει γρήγορα σε μία αξιόπιστη και αποτελεσματική κατάσταση λειτουργίας με την επόμενη επανεκκίνησή της.



## Έξυπνη εναλλακτική τεχνολογία ελέγχου, νέας γενιάς

### Εναλλακτικός έλεγχος μονάδων μεταβλητού κύκλου

Το GMV6 διαθέτει νέα σπονδυλωτή μέθοδο ελέγχου για να εξασφαλίζει την διάρκεια ζωής του συστήματος μονάδων και την βελτίωση της συνολικής λειτουργικής απόδοσης.



X refers to the variable cycle

### Εναλλακτικός έλεγχος συμπιεστή

Όσον αφορά τον έλεγχο του συστήματος, λαμβάνεται υπόψη η διάρκεια ζωής του σπονδυλωτού σχεδιασμού, όταν η μονάδα έχει σχεδιαστεί για πολλαπλούς συμπιεστές. Οι εσωτερικοί συμπιεστές επίσης θα διεξάγουν κυκλικό έλεγχο λειτουργίας για να εξισορροπήσουν τη διάρκεια ζωής λειτουργίας κάθε συμπιεστή.

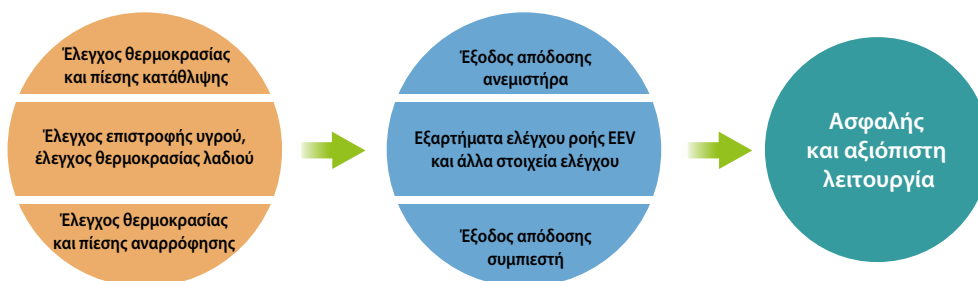


\*Applicable to partial models.

# Προηγμένη τεχνολογία Anti-Liquid Impact

Σχεδιασμός διαχωριστή αερίου-υγρού υψηλής αποδοτικότητας μεγάλης απόδοσης για αποτελεσματικό διαχωρισμό του ψυκτικού μέσου, σε αέρια και υγρή μορφή για να αποφευχθεί η απευθείας είσοδος μεγάλης ποσότητας ψυκτικού υγρού μέσα στον συμπιεστή. Την ίδια στιγμή, ο καθορισμός της επιστροφής υγρού συνδυάζεται με τη θερμοκρασία αναρρόφησης και εξαγωγής και άλλες παραμέτρους.

Ο συμπιεστής, η EEV και άλλα εξαρτήματα ρυθμίζονται σε πραγματικό χρόνο για να προστατεύουν αποτελεσματικά τον συμπιεστή από την είσοδο υγρού.



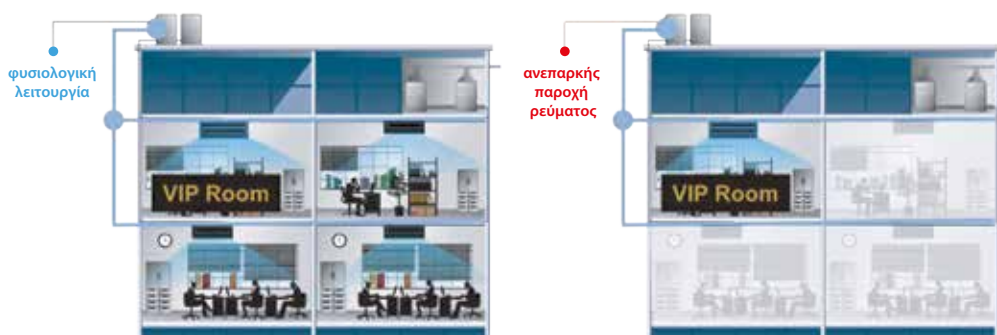
## Λειτουργία έκτακτης διακοπής

Χωρίς απομακρυσμένη παρακολούθηση, η εξωτερική μονάδα μπορεί να συνδεθεί απευθείας με το σήμα σύνδεσης συναγερμού πυρκαγιάς για την άμεση διακοπή της λειτουργίας της μονάδας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης και την αποφυγή μεγαλύτερων απωλειών.



## Λειτουργία VIP

Σε ξενοδοχεία υψηλών προδιαγραφών και σε άλλες περιπτώσεις, όταν η γεννήτρια χρησιμοποιείται προσωρινά για παροχή ρεύματος, η εξωτερική μονάδα μπορεί να συνδυάσει απευθείας διαφορετικά σήματα αναγνώρισης ισχύος και να στείλει ένα σήμα ανεπαρκούς παροχής ρεύματος στο σύστημα. Σε αυτήν την περίπτωση, επιτρέπονται μόνο δωμάτια που έχουν οριστεί ως VIP - όπως οι προεδρικές σουίτες - να χρησιμοποιούν τον κλιματισμό. Σε άλλα δωμάτια απαγορεύεται η χρήση του κλιματιστικού.



## Εφεδρικές λειτουργίες

### Λειτουργία έκτακτης ανάγκης μονάδας

Το GMV6 μπορεί να επιτύχει συνδυασμό τεσσάρων ανεξάρτητων μονάδων. Κάθε μονάδα αποτελεί μέρος του συστήματος. Όταν μια συγκεκριμένη κεντρική μονάδα παρουσιάζει δυσλειτουργία, άλλες μονάδες μπορούν να επιτύχουν λειτουργία έκτακτης ανάγκης, η οποία μειώνει τις συνέπειες της δυσλειτουργίας.



### Λειτουργία έκτακτης ανάγκης ανεμιστήρα

Ορισμένες μονάδες έχουν σχεδιαστεί με δύο ανεμιστήρες. Η λογική ελέγχου και ο βελτιστοποιημένος σχεδιασμός του συστήματος της Gree μπορούν να εξασφαλίσουν πως όταν ένας από τους ανεμιστήρες δυσλειτουργεί, η μονάδα μπορεί ακόμα να λειτουργεί με τον άλλο ανεμιστήρα, ο οποίος μειώνει τις επιπτώσεις λόγω ξαφνικής διακοπής.



### Λειτουργία έκτακτης ανάγκης συμπιεστή

Για μια κεντρική μονάδα με δύο ή περισσότερους συμπιεστές, όταν ένας από τους συμπιεστές δυσλειτουργεί, η μονάδα μπορεί ακόμα να λειτουργήσει με τους υπόλοιπους, γεγονός που μειώνει τις επιπτώσεις της δυσλειτουργίας.



### Λειτουργία έκτακτης ανάγκης δυσλειτουργίας αισθητήρα

Το πεδίο εφαρμογής των συστημάτων VRF είναι πολύπλοκο. Όταν παρουσιάζεται δυσλειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας στη μονάδα, η μονάδα θα εισέλθει σε λειτουργία back-up, η οποία ελαχιστοποιεί τις επιπτώσεις της δυσλειτουργίας.



\*Μόνο για συγκεκριμένους αισθητήρες θερμοκρασίας.

# Ευέλικτος σχεδιασμός

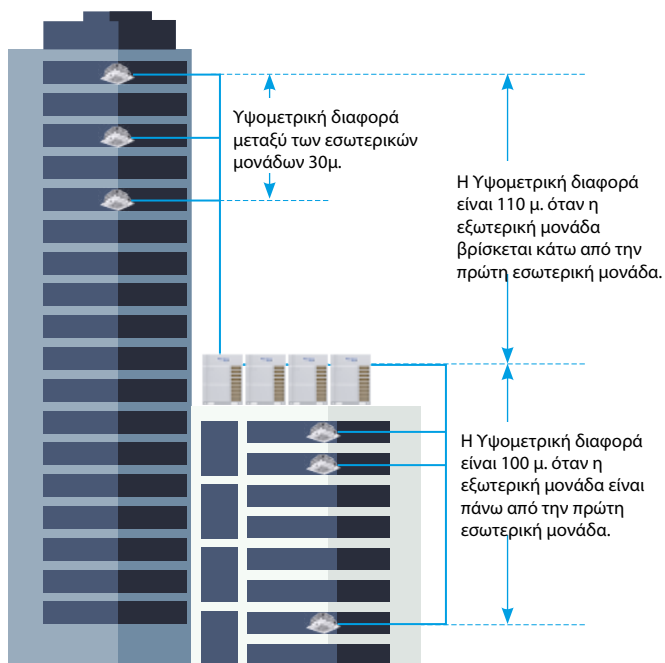
Το μεγάλο μήκος αγωγών ψυκτικού μέσου, η εύκολη συντήρηση είναι μερικά από τα στοιχεία που καθιστούν το προϊόν κατάλληλο για το πιο απαιτητικά project και να δημιουργήσει ένα ήσυχο και άνετο περιβάλλον.





# Εξαιρετικά μεγάλο μήκος σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

Το GMV6 συνδυάζει τεχνολογίες ελέγχου πτώσης πίεσης, αναγνώρισης μέγιστης απόστασης εσωτερικής μονάδας και τεχνολογία βαθιάς υπόψυξης για την μέγιστη αύξηση του μήκους των σωληνώσεων και την βελτίωση της λειτουργίας του συστήματος.



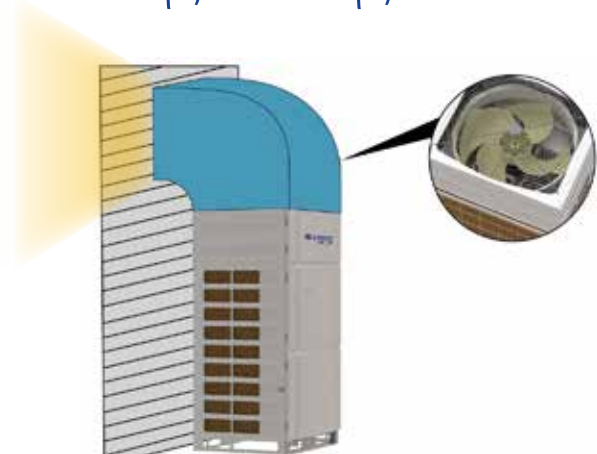
- Το μέγιστο πραγματικό μήκος μονού σωλήνα είναι 200μ, το μέγιστο ισοδύναμο μήκος μονού σωλήνα είναι 240μ, και το μέγιστο μήκος σωληνώσεων είναι 1.000μ.
- Το μέγιστο μήκος σωλήνα μετά τον πρώτο κλάδο είναι 120μ\*.
- Η μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικών/εξωτερικών μονάδων είναι 110μ\* (100μ όταν η μονάδα εξωτερικού χώρου βρίσκεται ψηλότερα)
- Η μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ των εσωτερικών μονάδων είναι 30μ.

\*Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε το τεχνικό προσωπικό.

## Σχεδιασμός υψηλής στατικής πίεσης

Νέο κάλυμμα: Συνδυάζεται αποτελεσματικά με τον ανεμιστήρα βελτιώνοντας το πεδίο ροής.

Ο σχεδιασμός υψηλής εξωτερικής στατικής πίεσης μειώνει τους περιορισμούς στις εφαρμογές και ο σχεδιασμός του εξοπλισμού είναι κατάλληλος για την εξομάλυνση της ροής στην σχάρα αερισμού, με σκοπό την μείωση της αντίστασης στον αέρα και την αύξηση της απόδοσης του κινητήρα. Η μέγιστη στατική πίεση είναι 110Pa.



# Έξυπνη διαδικασία εκκίνησης

## Γρήγορη Εγκατάσταση

- Αυτόματη εκχώρηση διευθύνσεων: το σύστημα εκχωρεί αυτόματα διευθύνσεις στις εσωτερικές μονάδες, χωρίς ανάγκη για διακόπτη DIP, προσφέροντας ευκολία και άνεση.
- Δυνατότητα σύνδεσης των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου (είσοδος των σωληνώσεων) από όλες τις πλευρές της εξωτερικής μονάδας.
- Χωρίς εξωτερικό σωλήνα εξισορρόπησης λαδιού: προηγμένος έλεγχος εξισορρόπησης λαδιού, για γρήγορη και άνετη εγκατάσταση και υψηλότερη απόδοση.
- Εξαιρετικά ευέλικτος σχεδιασμός: τα GMV6 και GMV5 μπορούν να εγκατασταθούν με όλους τους κλασσικούς τρόπους στήριξης και τοποθέτησης σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, παρέχουν πλήρη υποστήριξη ελεγκτών τερματικών και εύκολη τοποθέτηση σε λειτουργία.

## Αποτελεσματικές πολλαπλές μέθοδοι εκκίνησης.

Προσαρμοσμένες μέθοδοι εκκίνησης για την κάλυψη διαφορετικών απαιτήσεων και αποδοτικότερη διαδικασία εκκίνησης.



Ένα πλήκτρο ενεργοποίησης  
Ένα πλήκτρο για την είσοδο στην διαδικασία εκκίνησης, καμία άλλη λειτουργία, απλά και γρήγορα



GMV σύστημα εκκίνησης  
Καθαρό περιβάλλον χρήστη, λεπτομερή δεδομένα και επαγγελματική ανάλυση λειτουργικός εντοπισμός σφαλμάτων



Άμεση σύνδεση, χωρίς την ανάγκη ειδικού υπολογιστή  
Αυτόματη αποθήκευση δεδομένων (4GB), δεν απαιτείται εξωτερικός αποθηκευτικός χώρος

## Εντοπισμός σφαλμάτων

### πριν την εγκατάσταση του ενσύρματου χειριστηρίου

Πριν την ολοκλήρωση του έργου, προκειμένου να αποφευχθεί βλάβη στο ενσύρματο χειριστήριο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας κατασκευής, το σύστημα μπορεί να κάνει debug χωρίς το χειριστήριο εν λειτουργία. Αφού ολοκληρωθεί το σύνολο του έργου, το χειριστήριο μπορεί να εγκατασταθεί και να τεθεί σε χρήση.

# Ψυκτικό νέας γενιάς με αυτόματη πλήρωση\*

Η λειτουργία αυτόματης πλήρωσης ψυκτικού νέας γενιάς μπορεί να παρακολουθεί αποτελεσματικά και να ελέγχει την κατάσταση του ψυκτικού μέσου στο σύστημα μέσω ανίχνευσης της υψηλής και χαμηλής πίεσης, της θερμοκρασίας περιβάλλοντος και άλλες παραμέτρους του συστήματος, στην προσπάθεια να επιτύχει την ποσότητα ψυκτικού μέσου που απαιτείται, βελτιώνοντας την απόδοση της εγκατάστασης και εκκίνησης της μονάδας.

\*Λειτουργία ενεργή κατόπιν επικοινωνίας με τον αρμόδιο τεχνικό



## Λειτουργία ανάκτησης ψυκτικού μέσου νέας γενιάς

Η νέα γενιά λειτουργιών ανάκτησης ψυκτικού μέσου εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας μπορεί να ανακτήσει αποτελεσματικά το ψυκτικό υγρό της εσωτερικής μονάδας ή την εσφαλμένη εξωτερική μονάδα κατά τη διάρκεια της συντήρησης, μειώνοντας τα απόβλητα ψυκτικού μέσου και εξοικονομώντας χρόνο συντήρησης.



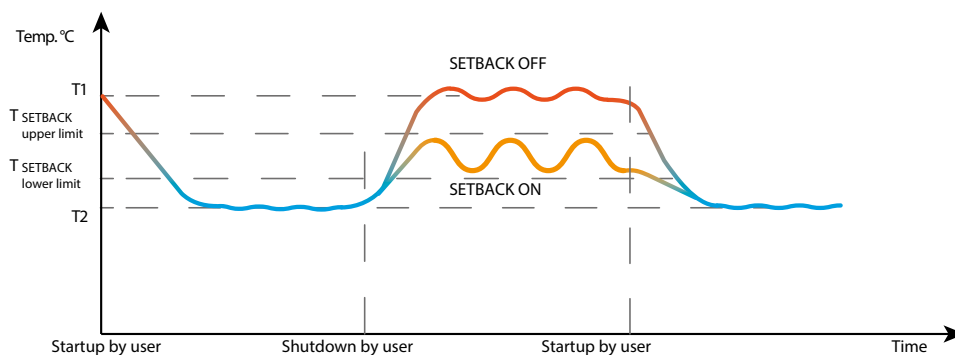
Ανάκτηση ψυκτικού εσωτερικής μονάδας



Ανάκτηση ψυκτικού εξωτερικής μονάδας

## Λειτουργία SET BACK

Σε περιπτώσεις με υψηλές απαιτήσεις άνεσης, όπως πολυτελή ξενοδοχεία, χώρους γραφείων υψηλής τεχνολογίας κλπ., η μονάδα μπορεί να ενεργοποιήσει τη λειτουργία SET BACK, ακόμα κι αν είναι απενεργοποιημένη. Μπορεί επίσης να επαναπροσδιορίσει αυτόματα την εσωτερική θερμοκρασία και να εκκινήσει αυτόματα την απαιτούμενη λειτουργία για να διασφαλιστεί ο έλεγχος θερμοκρασίας χωρίς επιβλεψη, βελτιώνοντας την ευκολία χρήσης.



\*Αφορά τον ενσύρματο ελεγκτή XK79

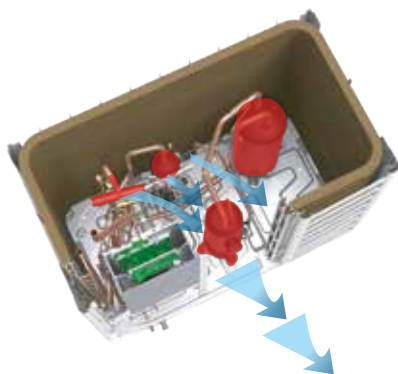
## Διάταξη εξοπλισμού κατάλληλη για την διευκόλυνση της συντήρησης

Ενσωματωμένη διάταξη ηλεκτρονικού ελέγχου GMV6, με ειδικό χώρο συντήρησης.



Διαθέτει παράθυρο πρόσβασης για τις ρυθμίσεις εκκίνησης, ώστε να μην χρειάζεται να αφαιρεθούν μέρη της μονάδας. Επίσης παρέχεται πρόσβαση για έλεγχο και αντιμετώπιση προβλημάτων κατά τη λειτουργία του συστήματος.

Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα ελέγχου είναι άρτια ενσωματωμένα, η δομή των εξαρτημάτων είναι συνεπτυγμένη, με αποτέλεσμα να υπάρχει περισσότερος χώρος πρόσβασης για την συντήρηση.



Μεγάλος χώρος για άνετη συντήρηση

## Λειτουργία 4 εποχών

Χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα, ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος κλιματισμού μπορεί να ρυθμιστεί μέσω της εξωτερικής μονάδας για την επίτευξη κεντρικής διαχείρισης και τη μείωση σπατάλης ενέργειας.



Καλοκαιρινό «Κλείδωμα»: αποτελεσματική ψύξη

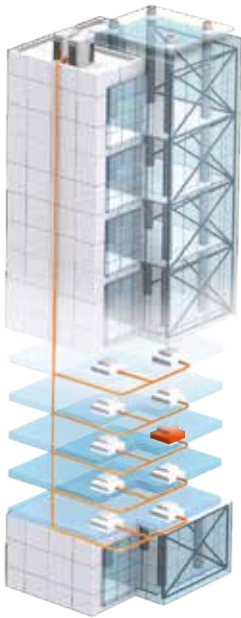


Κλείδωμα μεταβατικής περιόδου: η παροχή αέρα είναι αποτελεσματική



Χειμερινό κλείδωμα: αποτελεσματική θέρμανση

# Λειτουργία αυτόματης τοποθέτησης εσωτερικής μονάδας



Όταν εγκαθίστανται πολλές εσωτερικές μονάδες σε μεγάλους χώρους όπως π.χ εκθεσιακούς χώρους, αίθουσες συνεδριάσεων, γραφεία κλπ., η εσωτερική μονάδα διαθέτει λειτουργία εντοπισμού λανθασμένης τοποθέτησης. Ο αντίστοιχος ήχος ειδοποίησης της εσωτερικής μονάδας ενεργοποιείται όταν η θέση της εσωτερικής μονάδας δημιουργεί πρόβλημα στο σύστημα.



ήχος ειδοποίησης της εσωτερικής μονάδας

## Λειτουργία ανύψωσης πάνελ (προαιρετική)

Ο συμβατικός καθαρισμός των εσωτερικών μονάδων απαιτεί την παρουσία επαγγελματιών για τον καθαρισμό, ενώ απαιτείται η χρήση βοηθητικών εργαλείων, με υψηλό κόστος συντήρησης και χαμηλή ασφάλεια.

### Τεχνολογία αυτόματης ανύψωσης γρίλιας

#### Εύκολη λειτουργία καθαρισμού

Η γρίλια Air-in διαθέτει τεχνολογία ανάρτησης για την ανύψωση του panel, με αποτέλεσμα ο χρήστης να μπορεί να αποφύγει σε πολλές περιπτώσεις την βοήθεια ειδικών εργαλείων και τεχνικών για τον καθαρισμό του φίλτρου.

#### Έλεγχος ανύψωσης σχάρας

Μέσω τεχνολογίας αυτόματου κλειδώματος ανάρτησης, πραγματοποιούνται δύο λειτουργίες - ανύψωση χωρίς βήμα και προεπιλογή ανύψωσης, με την μέγιστη απόσταση να μπορεί να φτάσει έως και τα 3,3 μέτρα.



Για την αποτροπή εκ παρατροπής των χρηστών εισόδου στη λειτουργία καθαρισμού, υιοθετείται τεχνολογία συμμετρικής κρυπτογράφησης που προσφέρει στους χρήστες μια καλύτερη και άνετη εμπειρία.

Σημείωση: Η λειτουργία αυτή θα πρέπει πρώτα να ενεργοποιηθεί, ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί με την εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας παροχής αέρα 360°.

# Τεχνικά χαρακτηριστικά εξωτερικών μονάδων GMV6



# Τεχνικά χαρακτηριστικά εξωτερικών μονάδων GMV6

## GMV6 (380-415V 3N~50/60Hz)



| Μοντέλο                            |             |       | GMV-224WM/H-X       | GMV-280WM/H-X | GMV-335WM/H-X | GMV-400WM/H-X |
|------------------------------------|-------------|-------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Απόδοση                            |             | HP    | 8                   | 10            | 12            | 14            |
| Απόδοση ψύξης                      | ονομαστική* | KW    | 22.4                | 28.0          | 33.5          | 40.0          |
| Απόδοση θέρμανσης                  | ονομαστική* | KW    | 22.4                | 28.0          | 33.5          | 40.0          |
|                                    | μέγιστο     | KW    | 25.0                | 31.5          | 37.5          | 45.0          |
| SEER                               | καναλάτα*   | –     | 7.70                | 6.85          | 6.55          | 6.89          |
|                                    | κασέτες*    | –     | 7.36                | 6.20          | 7.20          | 6.74          |
| SCOP                               | καναλάτα*   | –     | 5.48                | 5.48          | 5.74          | 5.15          |
|                                    | κασέτες*    | –     | 4.75                | 4.75          | 4.84          | 4.44          |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος         |             |       | 380-415V 3N~50/60Hz |               |               |               |
| Μέγ. ρεύμα / Προτεινόμενη ασφάλεια |             |       | A                   | 23.5/25       | 24.1/25       | 37.5/40       |
| Μέγιστη ισχύς εισόδου              |             |       | kW                  | 12.87         | 13.50         | 21.00         |
| Μέγιστος αριθ. συνδ. εσωτ. μονάδων |             |       | unit                | 13            | 19            | 23            |
| Πλήρωσης ψυκτικού μέσου            |             |       | kg                  | 5.5           | 7.5           | 7.5           |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (Ψύξη)     |             |       | dB(A)               | 56            | 59            | 59            |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος (Ψύξη)     | καναλάτα*   | dB(A) | 81                  | 83            | 88            | 85            |
|                                    | κασέτες*    | dB(A) | 81                  | 86            | 88            | 88            |
| Χαλκοσωλήνας σύνδεσης              | υγρού       | mm    | Φ9.52               | Φ9.52         | Φ12.7         | Φ12.7         |
|                                    | αερίου      | mm    | Φ19.05              | Φ22.2         | Φ25.4         | Φ25.4         |
| Διάσταση (Π x Β x Υ)               | μονάδας     | mm    | 930x775x1690        | 930x775x1690  | 930x775x1690  | 1340x775x1690 |
|                                    | συσκευασίας | mm    | 1000x830x1855       | 1000x830x1855 | 1000x830x1855 | 1400x830x1855 |
| Καθαρό βάρος / Μικτό βάρος         |             |       | kg                  | 220/230       | 240/250       | 300/315       |
| Ποσότητα φόρτωσης                  | 20' GP      | unit  | 12                  | 12            | 12            | 10            |
|                                    | 40' GP      | unit  | 28                  | 28            | 28            | 22            |
|                                    | 40' HQ      | unit  | 28                  | 28            | 28            | 22            |

| Μοντέλο                            |             |       | GMV-450WM/H-X       | GMV-504WM/H-X | GMV-560WM/H-X | GMV-615WM/H-X |
|------------------------------------|-------------|-------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Απόδοση                            |             | HP    | 16                  | 18            | 20            | 22            |
| Απόδοση ψύξης                      | ονομαστική* | KW    | 45.0                | 50.4          | 56.0          | 61.5          |
| Απόδοση θέρμανσης                  | ονομαστική* | KW    | 45.0                | 50.4          | 56.0          | 61.5          |
|                                    | μέγιστο     | KW    | 50.0                | 56.5          | 63.0          | 69.0          |
| SEER                               | καναλάτα*   | –     | 6.60                | 6.95          | 6.32          | 5.74          |
|                                    | κασέτες*    | –     | 6.36                | 6.56          | 5.65          | 5.56          |
| SCOP                               | καναλάτα*   | –     | 5.15                | 4.13          | 4.13          | 4.32          |
|                                    | κασέτες*    | –     | 4.44                | 3.71          | 3.71          | 3.55          |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος         |             |       | 380-415V 3N~50/60Hz |               |               |               |
| Μέγ. ρεύμα / Προτεινόμενη ασφάλεια |             |       | A                   | 47.0/50       | 48.0/50       | 49.0/50       |
| Μέγιστη ισχύς εισόδου              |             |       | kW                  | 22.00         | 26.85         | 27.41         |
| Μέγιστος αριθ. συνδ. εσωτ. μονάδων |             |       | unit                | 26            | 33            | 36            |
| Πλήρωσης ψυκτικού μέσου            |             |       | kg                  | 7.5           | 8.3           | 8.3           |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (Ψύξη)     |             |       | dB(A)               | 60            | 62            | 63            |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος (Ψύξη)     | καναλάτα*   | dB(A) | 89                  | 93            | 93            | 94            |
|                                    | κασέτες*    | dB(A) | 93                  | 88            | 94            | 94            |
| Χαλκοσωλήνας σύνδεσης              | υγρού       | mm    | Φ12.7               | Φ15.9         | Φ15.9         | Φ15.9         |
|                                    | αερίου      | mm    | Φ28.6               | Φ28.6         | Φ28.6         | Φ28.6         |
| Διάσταση (Π x Β x Υ)               | μονάδας     | mm    | 1340x775x1690       | 1340x775x1690 | 1340x775x1690 | 1340x775x1690 |
|                                    | συσκευασίας | mm    | 1400x830x1855       | 1400x830x1855 | 1400x830x1855 | 1400x830x1855 |
| Καθαρό βάρος / Μικτό βάρος         |             |       | kg                  | 300/315       | 350/365       | 355/370       |
| Ποσότητα φόρτωσης                  | 20' GP      | unit  | 10                  | 10            | 10            | 10            |
|                                    | 40' GP      | unit  | 22                  | 22            | 22            | 22            |
|                                    | 40' HQ      | unit  | 22                  | 22            | 22            | 22            |

Σημείωση: Τα δεδομένα είναι πιστοποιημένα κατά Eurovent

## Τεχνικά χαρακτηριστικά εξωτερικών μονάδων GMV6

### GMV6 (380-415V 3N~50/60Hz)

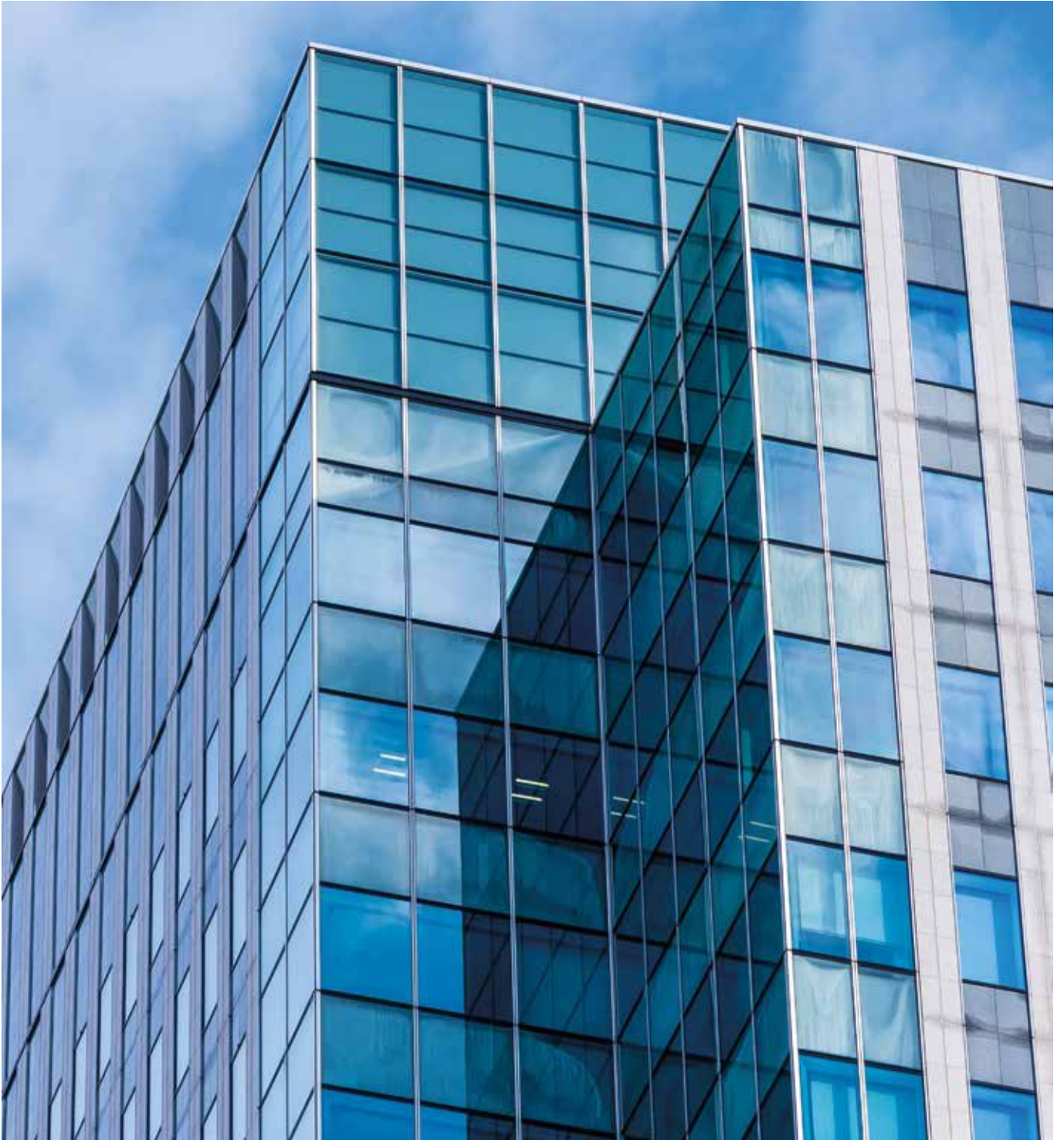
| HP | Model          | GMV-224WM/H-X | GMV-280WM/H-X | GMV-335WM/H-X | GMV-400WM/H-X | GMV-450WM/H-X | GMV-504WM/H-X | GMV-560WM/H-X | GMV-615WM/H-X |
|----|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 8  | GMV-224WM/H-X  | ●             |               |               |               |               |               |               |               |
| 10 | GMV-280WM/H-X  |               | ●             |               |               |               |               |               |               |
| 12 | GMV-335WM/H-X  |               |               | ●             |               |               |               |               |               |
| 14 | GMV-400WM/H-X  |               |               |               | ●             |               |               |               |               |
| 16 | GMV-450WM/H-X  |               |               |               |               | ●             |               |               |               |
| 18 | GMV-504WM/H-X  |               |               |               |               |               | ●             |               |               |
| 20 | GMV-560WM/H-X  |               |               |               |               |               |               | ●             |               |
| 22 | GMV-615WM/H-X  |               |               |               |               |               |               |               | ●             |
| 24 | GMV-680WM/H-X  |               | ●             |               | ●             |               |               |               |               |
| 26 | GMV-730WM/H-X  |               | ●             |               |               | ●             |               |               |               |
| 28 | GMV-784WM/H-X  |               | ●             |               |               |               | ●             |               |               |
| 30 | GMV-840WM/H-X  |               | ●             |               |               |               |               | ●             |               |
| 32 | GMV-895WM/H-X  |               | ●             |               |               |               |               |               | ●             |
| 34 | GMV-950WM/H-X  |               |               | ●             |               |               |               |               | ●             |
| 36 | GMV-1015WM/H-X |               |               |               | ●             |               |               |               | ●             |
| 38 | GMV-1065WM/H-X |               |               |               |               | ●             |               |               | ●             |
| 40 | GMV-1119WM/H-X |               |               |               |               |               | ●             |               | ●             |
| 42 | GMV-1175WM/H-X |               |               |               |               |               |               | ●             | ●             |
| 44 | GMV-1230WM/H-X |               |               |               |               |               |               |               | ●●            |
| 46 | GMV-1290WM/H-X |               | ●             |               |               | ●             |               | ●             |               |
| 48 | GMV-1345WM/H-X |               | ●             |               |               | ●             |               |               | ●             |
| 50 | GMV-1400WM/H-X |               |               | ●             |               | ●             |               |               | ●             |
| 52 | GMV-1455WM/H-X |               | ●             |               |               |               |               | ●             | ●             |
| 54 | GMV-1510WM/H-X |               | ●             |               |               |               |               |               | ●●            |
| 56 | GMV-1565WM/H-X |               |               | ●             |               |               |               |               | ●●            |
| 58 | GMV-1630WM/H-X |               |               |               | ●             |               |               |               | ●●            |
| 60 | GMV-1680WM/H-X |               |               |               |               | ●             |               |               | ●●            |
| 62 | GMV-1734WM/H-X |               |               |               |               |               | ●             |               | ●●            |
| 64 | GMV-1790WM/H-X |               |               |               |               |               |               | ●             | ●●            |
| 66 | GMV-1845WM/H-X |               |               |               |               |               |               |               | ●●●           |
| 68 | GMV-1905WM/H-X |               | ●             |               |               | ●             |               | ●             | ●             |
| 70 | GMV-1959WM/H-X |               | ●             |               |               |               | ●             | ●             | ●             |
| 72 | GMV-2015WM/H-X |               | ●             |               |               |               |               | ●●            | ●             |
| 74 | GMV-2070WM/H-X |               | ●             |               |               |               |               | ●             | ●●            |
| 76 | GMV-2125WM/H-X |               | ●             |               |               |               |               |               | ●●●           |
| 78 | GMV-2180WM/H-X |               |               | ●             |               |               |               |               | ●●●           |
| 80 | GMV-2245WM/H-X |               |               |               | ●             |               |               |               | ●●●           |
| 82 | GMV-2295WM/H-X |               |               |               |               | ●             |               |               | ●●●           |
| 84 | GMV-2349WM/H-X |               |               |               |               |               | ●             |               | ●●●           |
| 86 | GMV-2405WM/H-X |               |               |               |               |               |               | ●             | ●●●           |
| 88 | GMV-2460WM/H-X |               |               |               |               |               |               |               | ●●●●          |

Σημείωση: Οι παραπάνω συνδυασμοί ισχύουν και για τα μοντέλα με την αντιδιαβρωτική προστασία GMV-\*\*\*WM/H1-X

# Τεχνικά χαρακτηριστικά συνδυασμών εξωτερικών μονάδων

## GMV6 (380-415V 3N~50/60Hz)

| HP | Μοντέλο        | Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος | Απόδοση |          |                                    | Διάσταση (Π x Β x Υ)               | Παροχή αέρα             | ESP   | Σωλήνας σύνδεσης |               | Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος | Προτεινόμενη ασφάλεια | Καθαρό βάρος    |
|----|----------------|----------------------------|---------|----------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------|------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|
|    |                |                            | Ψύξη    | Θέρμανση |                                    |                                    |                         |       |                  |               |                          |                       |                 |
|    |                |                            |         | Ονομαστ. | Ονομαστ. Μέγιστη                   |                                    |                         |       |                  |               |                          |                       |                 |
|    |                |                            |         |          | kW                                 |                                    |                         |       | kW               | kW            |                          |                       |                 |
| 24 | GMV-680WM/H-X  | 380-415V<br>3N~<br>50/60Hz | 68.0    | 68.0     | 76.5                               | 930x775x1690<br>+1340x775x1690     | 10500+13500             | 110   | Φ15.9            | Φ28.6         | 23.5+37.5                | 25+40                 | 220+300         |
| 26 | GMV-730WM/H-X  |                            | 73.0    | 73.0     | 81.5                               | 930x775x1690<br>+1340x775x1690     | 10500+15400             | 110   | Φ19.05           | Φ31.8         | 23.5+39.3                | 25+40                 | 220+300         |
| 28 | GMV-784WM/H-X  |                            | 78.4    | 78.4     | 88.0                               | 930x775x1690<br>+1340x775x1690     | 10500+16000             | 110   | Φ19.05           | Φ31.8         | 23.5+47                  | 25+50                 | 220+350         |
| 30 | GMV-840WM/H-X  |                            | 84.0    | 84.0     | 94.5                               | 930x775x1690<br>+1340x775x1690     | 10500+16500             | 110   | Φ19.05           | Φ31.8         | 23.5+48                  | 25+50                 | 220+350         |
| 32 | GMV-895WM/H-X  |                            | 89.5    | 89.5     | 100.5                              | 930x775x1690<br>+1340x775x1690     | 10500+16500             | 110   | Φ19.05           | Φ31.8         | 23.5+49                  | 25+50                 | 220+355         |
| 34 | GMV-950WM/H-X  |                            | 95.0    | 95.0     | 106.5                              | 930x775x1690<br>+1340x775x1690     | 11100+16500             | 110   | Φ19.05           | Φ31.8         | 24.1+49                  | 25+50                 | 240+355         |
| 36 | GMV-1015WM/H-X |                            | 101.5   | 101.5    | 114.0                              | (1340x775x1690)x2                  | 13500+16500             | 110   | Φ19.05           | Φ38.1         | 37.5+49                  | 40+50                 | 300+355         |
| 38 | GMV-1065WM/H-X |                            | 106.5   | 106.5    | 119.0                              | (1340x775x1690)x2                  | 15400+16500             | 110   | Φ19.05           | Φ38.1         | 39.3+49                  | 40+50                 | 300+355         |
| 40 | GMV-1119WM/H-X |                            | 111.9   | 111.9    | 125.5                              | (1340x775x1690)x2                  | 16000+16500             | 110   | Φ19.05           | Φ38.1         | 47+49                    | 50+50                 | 350+355         |
| 42 | GMV-1175WM/H-X |                            | 117.5   | 117.5    | 132.0                              | (1340x775x1690)x2                  | 16500x2                 | 110   | Φ19.05           | Φ38.1         | 48+49                    | 50+50                 | 350+355         |
| 44 | GMV-1230WM/H-X |                            | 123.0   | 123.0    | 138.0                              | (1340x775x1690)x2                  | 16500x2                 | 110   | Φ19.05           | Φ38.1         | 49+49                    | 50+50                 | 355x2           |
| 46 | GMV-1290WM/H-X |                            | 129.0   | 129.0    | 144.5                              | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x2 | 10500+<br>15400+16500   | 110   | Φ19.05           | Φ38.1         | 23.5+39.3+48             | 25+40+50              | 220+300+350     |
| 48 | GMV-1345WM/H-X |                            | 134.5   | 134.5    | 150.5                              | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x2 | 10500+<br>15400+16500   | 110   | Φ19.05           | Φ38.1         | 23.5+39.3+49             | 25+40+50              | 220+300+355     |
| 50 | GMV-1400WM/H-X |                            | 140.0   | 140.0    | 156.5                              | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x2 | 11100+<br>15400+16500   | 110   | Φ19.05           | Φ41.3         | 24.1+39.3+49             | 25+40+50              | 240+300+355     |
| 52 | GMV-1455WM/H-X |                            | 145.5   | 145.5    | 163.5                              | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x2 | 10500+16500x2           | 110   | Φ19.05           | Φ41.3         | 23.5+48+49               | 25+50+50              | 220+350+355     |
| 54 | GMV-1510WM/H-X |                            | 151.0   | 151.0    | 169.5                              | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x2 | 10500+16500x2           | 110   | Φ19.05           | Φ41.3         | 23.5+49+49               | 25+50+50              | 220+355x2       |
| 56 | GMV-1565WM/H-X |                            | 156.5   | 156.5    | 175.5                              | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x2 | 11100+16500x2           | 110   | Φ19.05           | Φ41.3         | 24.1+49+49               | 25+50+50              | 240+355x2       |
| 58 | GMV-1630WM/H-X |                            | 163.0   | 163.0    | 183.0                              | (1340x775x1690)x3                  | 13500+16500x2           | 110   | Φ19.05           | Φ41.3         | 37.5+49+49               | 40+50+50              | 300+355x2       |
| 60 | GMV-1680WM/H-X |                            | 168.0   | 168.0    | 188.0                              | (1340x775x1690)x3                  | 15400+16500x2           | 110   | Φ19.05           | Φ41.3         | 39.3+49+49               | 40+50+50              | 300+355x2       |
| 62 | GMV-1734WM/H-X |                            | 173.4   | 173.4    | 194.5                              | (1340x775x1690)x3                  | 16000+16500x2           | 110   | Φ19.05           | Φ41.3         | 47+49+49                 | 50+50+50              | 350+355x2       |
| 64 | GMV-1790WM/H-X |                            | 179.0   | 179.0    | 201.0                              | (1340x775x1690)x3                  | 16500x3                 | 110   | Φ19.05           | Φ41.3         | 48+49+49                 | 50+50+50              | 350+355x2       |
| 66 | GMV-1845WM/H-X |                            | 184.5   | 184.5    | 207.0                              | (1340x775x1690)x3                  | 16500x3                 | 110   | Φ19.05           | Φ41.3         | 49+49+49                 | 50+50+50              | 355x3           |
| 68 | GMV-1905WM/H-X |                            | 190.5   | 190.5    | 213.5                              | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x3 | 10500+15400<br>+16500x2 | 110   | Φ22.2            | Φ44.5         | 23.5+39.3+48+49          | 25+40+50+50           | 220+300+350+355 |
| 70 | GMV-1959WM/H-X |                            | 195.9   | 195.9    | 220.0                              | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x3 | 10500+16000<br>+16500x2 | 110   | Φ22.2            | Φ44.5         | 23.5+47+48+49            | 25+50+50+50           | 220+350x2+355   |
| 72 | GMV-2015WM/H-X | 201.5                      | 201.5   | 226.5    | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x3 | 10500+16500x3                      | 110                     | Φ22.2 | Φ44.5            | 23.5+48+48+49 | 25+50+50+50              | 220+350x2+355         |                 |
| 74 | GMV-2070WM/H-X | 207.0                      | 207.0   | 232.5    | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x3 | 10500+16500x3                      | 110                     | Φ22.2 | Φ44.5            | 23.5+48+49+49 | 25+50+50+50              | 220+350+355x2         |                 |
| 76 | GMV-2125WM/H-X | 212.5                      | 212.5   | 238.5    | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x3 | 10500+16500x3                      | 110                     | Φ22.2 | Φ44.5            | 23.5+49+49+49 | 25+50+50+50              | 220+355x3             |                 |
| 78 | GMV-2180WM/H-X | 218.0                      | 218.0   | 244.5    | 930x775x1690+<br>(1340x775x1690)x3 | 11100+16500x3                      | 110                     | Φ22.2 | Φ44.5            | 24.1+49+49+49 | 25+50+50+50              | 240+355x3             |                 |
| 80 | GMV-2245WM/H-X | 224.5                      | 224.5   | 252.0    | (1340x775x1690)x4                  | 13500+16500x3                      | 110                     | Φ22.2 | Φ44.5            | 37.5+49+49+49 | 40+50+50+50              | 300+355x3             |                 |
| 82 | GMV-2295WM/H-X | 229.5                      | 229.5   | 257.0    | (1340x775x1690)x4                  | 15400+16500x3                      | 110                     | Φ22.2 | Φ44.5            | 39.3+49+49+49 | 40+50+50+50              | 300+355x3             |                 |
| 84 | GMV-2349WM/H-X | 234.9                      | 234.9   | 263.5    | (1340x775x1690)x4                  | 16000+16500x3                      | 110                     | Φ22.2 | Φ44.5            | 47+49+49+49   | 50+50+50+50              | 350+355x3             |                 |
| 86 | GMV-2405WM/H-X | 240.5                      | 240.5   | 270.0    | (1340x775x1690)x4                  | 16500x4                            | 110                     | Φ22.2 | Φ44.5            | 48+49+49+49   | 50+50+50+50              | 350+355x3             |                 |
| 88 | GMV-2460WM/H-X | 246.0                      | 246.0   | 276.0    | (1340x775x1690)x4                  | 16500x4                            | 110                     | Φ22.2 | Φ44.5            | 49+49+49+49   | 50+50+50+50              | 355x4                 |                 |





**Εσωτερικές μονάδες GMV6**

# Πλήρης σειρά εσωτερικών μονάδων

| Τύπος                                       |                             |                                                                                   | 1.5                                                                                 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 11.2 | 12.5 | 14.0 | 16.0 | 18.0 | 22.4 | 25.0 | 28.0 | 40.0 | 45.0 | 56.0 |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Τύπος μονάδας αεραγωγών                     | Υψηλή στατική πίεση         |  |                                                                                     |     | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |      |      |      |      |
|                                             | Μεσαία στατική πίεση        |  |                                                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | •   | •   | •   | •   | •   | •    | •    | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                             | Χαμηλή στατική πίεση        |  |                                                                                     | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Μονάδα κασέτας                              | Παροχή αέρα 360°            |  |                                                                                     |     | •   |     | •   |     | •   |     | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •    | •    | •    | •    | •    |      |      |      |      |      |      |      |
|                                             | Compact με παροχή αέρα 360° |  | •                                                                                   | •   | •   |     | •   |     | •   |     | •   | •   | •   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                             | δύο κατευθύνσεων            |  |                                                                                     |     |     |     | •   |     | •   |     | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •    | •    | •    | •    | •    |      |      |      |      |      |      |      |
|                                             | μίας κατευθύνσεως           |  |                                                                                     |     | •   |     | •   |     | •   |     | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Εσωτερική μονάδα επεξεργασίας νεπού αέρα    |                             |                                                                                   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | •    | •    |      | •    | •    | •    |      | •    |      |
| Εσωτερική μονάδα τοίχου                     |                             |                                                                                   |    | •   | •   | •   |     | •   |     | •   |     | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Εσωτερική μονάδα δαπέδου/οροφής             |                             |                                                                                   |    |     |     |     | •   |     | •   |     |     | •   | •   | •   | •   |     | •   |      | •    | •    | •    | •    |      |      |      |      |      |      |      |
| Εσωτερική μονάδα τύπου ντουλάπας            |                             |                                                                                   |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | •   |      |      |      | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Εσωτερική μονάδα κονσόλας                   |                             |                                                                                   |  |     |     | •   |     | •   |     | •   |     | •   | •   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Εσωτερική μονάδα δαπέδου κρυφής τοποθέτησης |                             |                                                                                   |  |     |     | •   |     | •   |     | •   |     | •   | •   | •   | •   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KKM KIT                                     |                             |                                                                                   |  |     |     |     |     |     | •   |     |     |     |     |     | •   |     |     |      |      |      | •    |      |      |      | •    |      |      |      | •    |

## Σύντομη ανασκόπηση λειτουργιών εσωτερικών μονάδων

| Τύποι εσωτερικής μονάδας                    |                             | GMV5/ GMV6 Universal | Indoor Temperature Detection Point (Optional) | Indoor Temperature Detection and Revision | Static Pressure Adjustment | Fresh Air Device (Optional) | PM2.5 Filter (Optional) | Filter Washing Reminding | Intelligent Sensing Air Supply (Optional) | Auto Add-ressing | CAN+ Commu-nication | Singe/ Parallel Connection | Power-off Memory | Low-temp Anti-frost | SET BACK | Manage-ment of schedule | Intelligent Billing System |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------|------------------|---------------------|----------|-------------------------|----------------------------|
| Τύπος μονάδας αερα-γωγών                    | Υψηλή στατική πίεση         | •                    | •                                             | •                                         | •                          |                             | •                       | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
|                                             | Μεσαία στατική πίεση        | •                    | •                                             | •                                         | •                          |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
|                                             | Χαμηλή στατική πίεση        | •                    | •                                             | •                                         | •                          |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
| Μονάδα κασέτας                              | Παροχή αέρα 360°            | •                    | •                                             | •                                         |                            | •                           |                         | •                        | •                                         | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
|                                             | Compact με παροχή αέρα 360° | •                    | •                                             | •                                         |                            |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
|                                             | 2 κατευθύνσεων              | •                    | •                                             | •                                         |                            |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
|                                             | 1 κατευθύνσεως              | •                    | •                                             | •                                         |                            |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
| Εσωτερική μονάδα επεξεργασίας νεπού αέρα    |                             | •                    | •                                             | •                                         | •                          |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
| Εσωτερική μονάδα τοίχου                     |                             | •                    | •                                             | •                                         |                            |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
| Εσωτερική μονάδα δαπέδου/οροφής             |                             | •                    | •                                             | •                                         |                            |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
| Εσωτερική μονάδα τύπου ντουλάπας            |                             | •                    | •                                             | •                                         |                            |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
| Εσωτερική μονάδα κονσόλας                   |                             | •                    | •                                             | •                                         |                            |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |
| Εσωτερική μονάδα δαπέδου κρυφής τοποθέτησης |                             | •                    | •                                             | •                                         | •                          |                             |                         | •                        |                                           | •                | •                   | •                          | •                | •                   | •        | •                       | •                          |

## Εσωτερική μονάδα τύπου αεραγωγών

### Χαμηλής στατικής πίεσης

- Εύρος απόδοσης: 1,8-8,0kW.
- Δυνατότητα ρύθμισης 7 ταχυτήτων αέρα, ώστε να προσαρμόζεται στις ανάγκες.
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με μέγιστο ύψος ανύψωσης νερού έως και 1,2m.



### Μεσαίας στατικής πίεσης

- Εύρος απόδοσης: 5,6-14,0kW.
- Η στατική πίεση μπορεί να φτάσει έως και τα 80Pa.
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με μέγιστο ύψος ανύψωσης νερού έως και 1,2m.
- Πολλαπλές προστασίες: προστασία απέναντι στον πάγο, προστασία από σφάλματα αισθητήρα θερμοκρασίας και άλλες πολλαπλές λειτουργίες.



### Υψηλής στατικής πίεσης

- Η στατική πίεση μπορεί να είναι έως και 250Pa.
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με μέγιστο ύψος ανύψωσης νερού έως και 1,2m.
- Ρύθμιση στατικής πίεσης 9 βημάτων για σωστή παροχή αέρα, κατάλληλη για μηχανολογικές εφαρμογές.



### Επεξεργασίας 100% νωπού αέρα

- Μοτέρ ανεμιστήρα DC.
- Ταυτόχρονη λειτουργία κλιματισμού και νωπού αέρα.
- Φίλτρο PM2,5 (αυτό το πλαίσιο φίλτρου είναι προαιρετικό).



## Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας

### Κασέτα 1 κατεύθυνσης

- Εξαιρετικά λεπτή μονάδα 178 mm.
- Αφαιρούμενη γρίλια, φίλτρο μεγάλης διάρκειας ζωής.
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με μέγιστο ύψος ανύψωσης νερού έως και 1,2m.
- Λειτουργία υψηλής οροφής, με μέγιστο ύψος εγκατάστασης 3,5m.



### Κασέτα 2 κατευθύνσεων

- Σχεδιασμός ροής αέρα 2 κατευθύνσεων, κατάλληλος για στενό και μακρύ δωμάτιο.
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με μέγιστο ύψος ανύψωσης νερού έως και 1,2m.
- Πάνελ με κομψό σχεδιασμό.



### Κασέτα με παροχή αέρα 360°

- Παροχή αέρα 360°.
- Τεχνολογία έξυπνου αισθητήρα, ρυθμίζει έξυπνα τη ροή του αέρα\*.
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με μέγιστο ύψος ανύψωσης νερού έως και 1,2m.

\*Αυτή η λειτουργία είναι προαιρετική.



### Compact κασέτα με παροχή αέρα 360°

- Ανεξάρτητος έλεγχος περσίδων και παροχή αέρα 360°.
- Αθόρυβη αντλία συμπυκνωμάτων DC.
- Σχεδιασμός μοτέρ ανεμιστήρα DC για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας.
- Πολλαπλές δικλίδες προστασίας για ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία.
- Καινούργια σχεδίαση φτερωτής ανεμιστήρα για χαμηλότερο θόρυβο λειτουργίας.
- Σύμπαγξ σχεδιασμός για πιο εύκολη εγκατάσταση.



### Εσωτερική μονάδα τοίχου

- Μοτέρ ανεμιστήρα DC υψηλής απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας.
- Φίλτρο μεγάλης διάρκειας ζωής, αφαιρούμενο και πλενόμενο πάνελ και φίλτρο για εύκολη συντήρηση.
- Τοποθέτηση στον τοίχο, κομψό πάνελ, ομοιόμορφη ροή αέρα, 2 κατευθύνσεις πάνω/κάτω.



### Εσωτερική μονάδα δαπέδου/οροφής

- Η μονάδα μπορεί να ανυψωθεί ή να τοποθετηθεί χαμηλά. Όταν βρίσκεται χαμηλά, δεν χρειάζεται ψευδοροφή.
- Η περισίδα αέρα μπορεί να αιωρείται πάνω-κάτω για μεγάλο εύρος παροχής αέρα.
- Εύκολη εγκατάσταση, οι σωληνώσεις μπορούν να τοποθετηθούν στο έδαφος.



### Εσωτερική μονάδα τύπου κονσόλας

- Ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας, υψηλή άνεση.
- Εύκολη εγκατάσταση χωρίς ψευδοροφή, ευέλικτη εγκατάσταση ψυκτικών σωληνώσεων.
- Αμφίδρομη παροχή αέρα, διπλοί έξοδοι αέρα στην επάνω και στην κάτω πλευρά αντίστοιχα, τρισδιάστατη παροχή αέρα.



### Εσωτερική μονάδα τύπου ντουλάπας

- Κίνηση περισίδων πάνω-κάτω, μεγάλη απόσταση παροχής αέρα.
- Φίλτρο μεγάλης διάρκειας ζωής, αφαιρούμενο και πλενόμενο πάνελ και φίλτρο για εύκολη συντήρηση.
- Με τη λειτουργία I-feel, μπορεί να ανιχνεύσει τη θερμοκρασία στη θέση του χειριστηρίου, για βελτίωση της άνεσης (με το τηλεχειριστήριο YAP1F).



### Εσωτερική μονάδα δαπέδου κρυφής τοποθέτησης

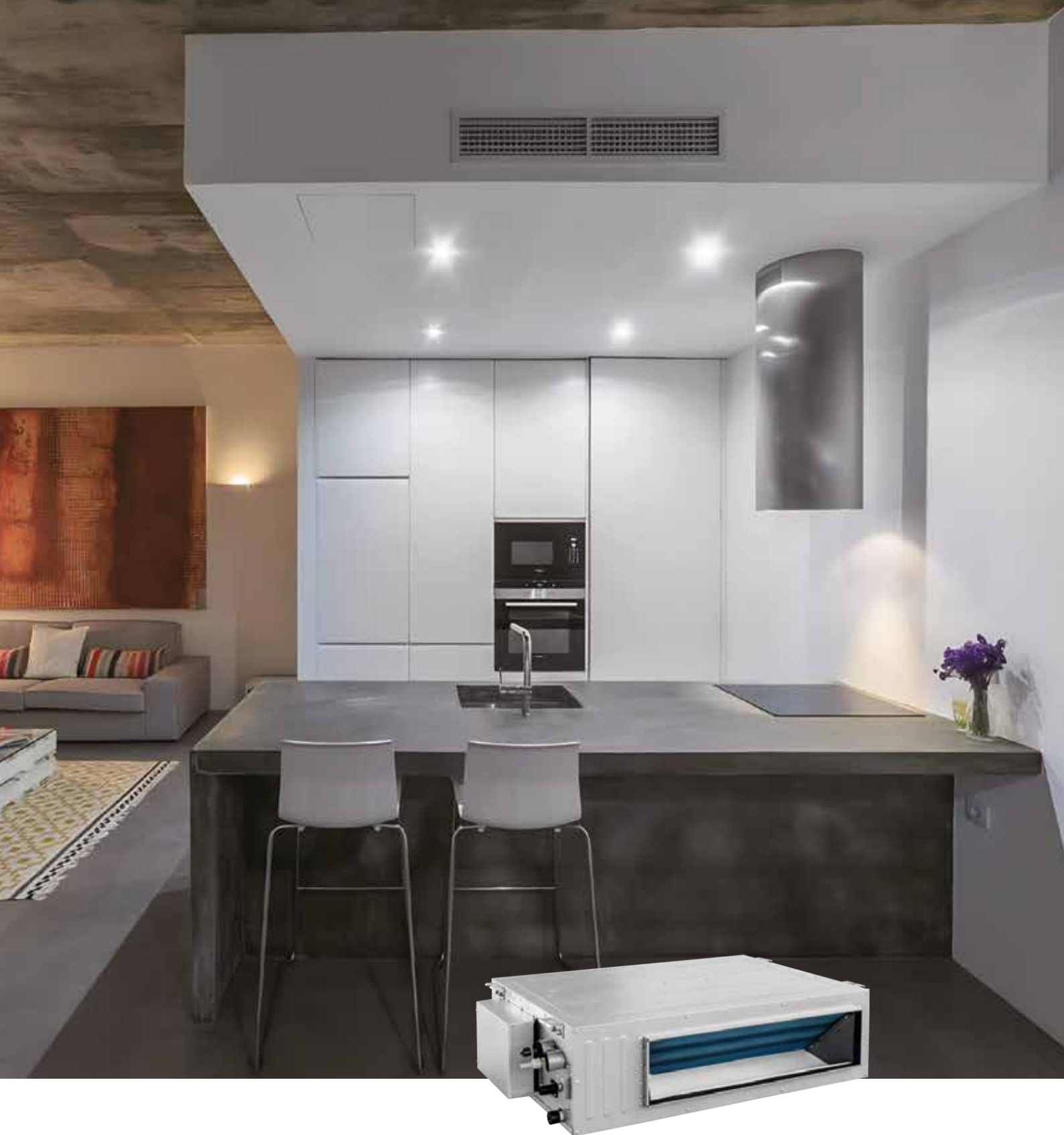
- Εύρος απόδοσης: 2,2-7,1 kW.
- Συμπαγής και εξαιρετικά λεπτό σώμα μονάδας, πάχος μόνο 200 mm σε κάθετη τοποθέτηση.
- Διαφορετικά βήματα στατικής πίεσης για ρύθμιση, η υψηλότερη στατική πίεση μπορεί να είναι έως και 60Pa.
- Ευέλικτη εγκατάσταση, υποστήριξη ποδιών στήριξης και επιλογή επιστροφής αέρα από χαμηλά ή πλευρικά.



### ΚΚΜ-KIT

- Ανεξάρτητος σχεδιασμός, βολικός για εγκατάσταση.
- Μπορεί να συνδεθεί με ελεγκτή τρίτου κατασκευαστή.
- Έλεγχος σήματος δυσλειτουργίας, ασφαλής και αξιόπιστη λειτουργία.



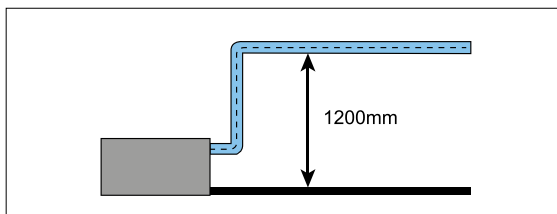


## Εσωτερική μονάδα τύπου αεραγωγών χαμηλής στατικής πίεσης

Η εσωτερική μονάδα τύπου αεραγωγών χαμηλής στατικής πίεσης διαθέτει ανεμιστήρα DC, παροχή αέρα πολλαπλών σταδίων αέρα και ρύθμιση στατικής πίεσης. Επιπλέον, προσφέρει διαφορετικές επιλογές παροχής και επιστροφής αέρα, άνετη και εύκολη εγκατάσταση η οποία ικανοποιεί τις απαιτήσεις για διαφορετικές εφαρμογές όπως: ξενοδοχεία, κτίρια γραφείων, εμπορικά κέντρα, βίλες, κατοικίες κ.λπ.

## Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση νερού έως 1200mm

Το ύψος αποστράγγισης της αντλίας μπορεί να φτάσει έως και 1200 mm, προσφέροντας μεγάλη ευελιξία στην κατακόρυφη εγκατάσταση της μονάδας, με μεγάλη μηχανολογική προσαρμοστικότητα.



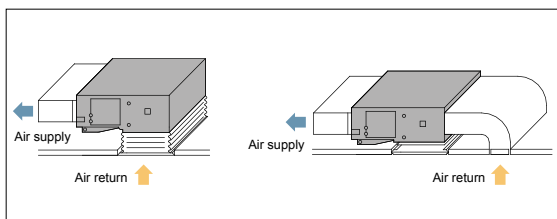
## Λειτουργία εισαγωγής νωπού αέρα

Μπορεί να συνδεθεί με αγωγό νωπού αέρα για την εισαγωγή καθαρού αέρα από το εξωτερικό περιβάλλον, ώστε να εξασφαλιστεί η αίσθηση άνεσης στον χώρο.



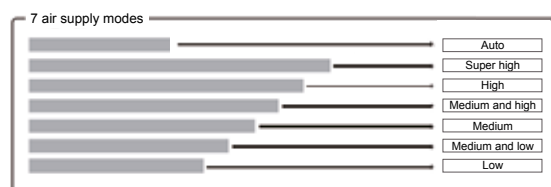
## Ευέλικτη εγκατάσταση

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και χρήσης, μπορείτε να επιλέξετε με ευελιξία διαφορετικούς τρόπους επιστροφής αέρα και ρύθμισης στατικής πίεσης.



## Ρύθμιση παροχής αέρα 7 ταχυτήτων για την κάλυψη διαφορετικών απαιτήσεων

Ο DC ανεμιστήρας μπορεί να προσαρμόσει μέσω 7 σταθμών την παροχή του αέρα, μπορεί να διαχωρίσει με ακρίβεια την εναλλαγή της παροχής του αέρα, μειώνει τα επίπεδα του θορύβου και μπορεί να ρυθμίσει αυτόματα την αθόρυβη λειτουργία της εσωτερικής μονάδας μέσω του ενσύρματου χειριστηρίου και να ενεργοποιήσει την αυτόματη αθόρυβη λειτουργία σύμφωνα με την θερμοκρασία του εσωτερικού χώρου, και τις προσωπικές δραστηριότητες. Η πολύ υψηλή και δυνατή παροχή αέρα, σε συνεργασία με τις εξωτερικές λειτουργίες του συμπιεστή, μπορούν να προσφέρουν υψηλής ποιότητας ψύξη και κλιματισμό. Ο εσωτερικός ανεμιστήρας μπορεί να ρυθμιστεί στο υψηλότερο στάδιο για γρήγορη ψύξη και κλιματισμό, προκειμένου να επιτύχει τις απαιτούμενες επιθυμητές θερμοκρασίες.



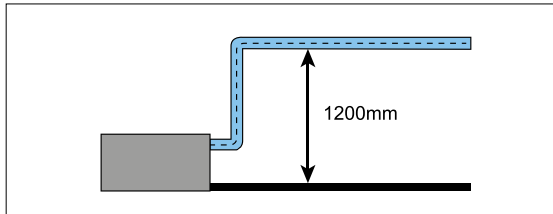


## Εσωτερική μονάδα τύπου αεραγωγών μεσαίας στατικής πίεσης

Η εσωτερική μονάδα τύπου αεραγωγών μεσαίας στατικής πίεσης διαθέτει ανεμιστήρα DC, παροχή αέρα πολλαπλών σταδίων αέρα και ρύθμιση στατικής πίεσης. Επιπλέον, προσφέρει διαφορετικές επιλογές παροχής και επιστροφής αέρα, άνετη και εύκολη εγκατάσταση η οποία ικανοποιεί τις απαιτήσεις για διαφορετικές εφαρμογές όπως: ξενοδοχεία, κτίρια γραφείων, εμπορικά κέντρα, βίλες, κατοικίες κ.λπ.

## Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση νερού έως 1200mm

Το ύψος αποστράγγισης της αντλίας μπορεί να φτάσει έως και 1200 mm, προσφέροντας μεγάλη ευελιξία στην κατακόρυφη εγκατάσταση της μονάδας, με μεγάλη μηχανολογική προσαρμοστικότητα.



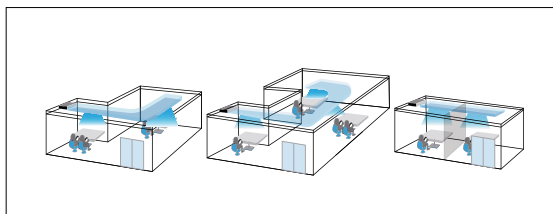
## Λειτουργία εισαγωγής νωπού αέρα

Μπορεί να συνδεθεί με αγωγό νωπού αέρα για την εισαγωγή καθαρού αέρα από το εξωτερικό περιβάλλον, ώστε να εξασφαλιστεί η αίσθηση άνεσης στον χώρο.



## Υψηλή στατική πίεσης 80Pa, ρύθμιση στατικής πίεσης σε πολλαπλά στάδια

Η υψηλότερη στατική πίεση μπορεί να ρυθμιστεί έως και 80Pa, η οποία μπορεί να εφαρμοστεί σε διαφορετικές τοποθεσίες εγκατάστασης, ώστε να εξασφαλίσει το βέλτιστο αποτέλεσμα ψύξης και θέρμανσης. Με μεγάλο εύρος στατικής πίεσης και 5 στάδια ρύθμισης της εξωτερικής στατικής πίεσης, ο μηχανολογικός σχεδιασμός και η εγκατάσταση γίνεται βολικά και γρήγορα.

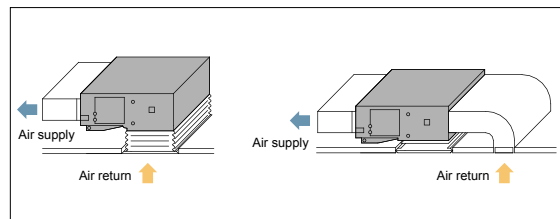


## Μοτέρ ανεμιστήρα DC, λειτουργία χαμηλού θορύβου

Το DC μοτέρ του ανεμιστήρα συνειδητοποιεί την ρύθμιση ταχύτητας και μπορεί να ρυθμιστεί στην αυτόματη λειτουργία σίγασης μέσω του ενσύρματου χειριστηρίου, για αθόρυβη λειτουργία.

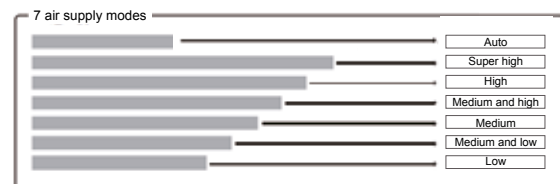
## Ευέλικτη εγκατάσταση

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και χρήσης, μπορείτε να επιλέξετε με ευελιξία διαφορετικούς τρόπους επιστροφής αέρα και ρύθμισης στατικής πίεσης.



## Ρύθμιση παροχής αέρα 7 ταχυτήτων για την κάλυψη διαφορετικών απαιτήσεων

Ο DC ανεμιστήρας μπορεί να προσαρμόσει μέσω 7 σταθμών την παροχή του αέρα, μπορεί να διαχωρίσει με ακρίβεια την εναλλαγή της παροχής του αέρα, μειώνει τα επίπεδα του θορύβου και μπορεί να ρυθμίσει αυτόματα την αθόρυβη λειτουργία της εσωτερικής μονάδας μέσω του ενσύρματου χειριστηρίου και να ενεργοποιήσει την αυτόματη αθόρυβη λειτουργία σύμφωνα με την θερμοκρασία του εσωτερικού χώρου, και τις προσωπικές δραστηριότητες. Η πολύ υψηλή και δυνατή παροχή αέρα, σε συνεργασία με τις εξωτερικές λειτουργίες του συμπιεστή, μπορούν να προσφέρουν υψηλής ποιότητας ψύξη και κλιματισμό. Ο εσωτερικός ανεμιστήρας μπορεί να ρυθμιστεί στο υψηλότερο στάδιο για γρήγορη ψύξη και κλιματισμό, προκειμένου να επιτύχει τις απαιτούμενες επιθυμητές θερμοκρασίες.



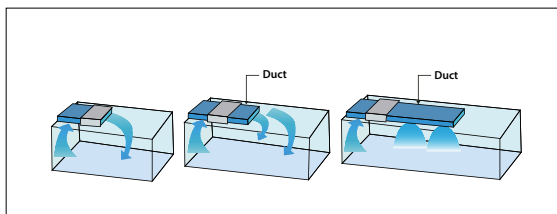


## Εσωτερική μονάδα τύπου αεραγωγών υψηλής στατικής πίεσης

Μονάδα τύπου αεραγωγών υψηλής στατικής πίεσης, με μεγάλη παροχή αέρα και ευρύ φάσμα ρύθμισης στατικής πίεσης. Η μέγιστη στατική πίεση μπορεί να είναι έως 200Pa. Μεγάλη απόσταση παροχής αέρα, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως σε σημεία όπου είναι απαραίτητη η σύνδεση αεραγωγών για την επίτευξη παροχής αέρα σε μεγάλες αποστάσεις, όπως π.χ. ξενοδοχεία, κτήρια γραφείων, εμπορικά κέντρα, εργοστάσια.

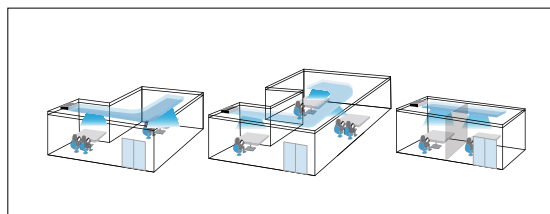
## Σχεδίαση υψηλής στατικής πίεσης, ρύθμιση στατικής πίεσης σε πολλαπλά βήματα

Ρυθμιζόμενη εξωτερική στατική πίεση 9 βημάτων. Η υψηλότερη στατική πίεση μπορεί να φτάσει τα 200Pa.



## Παροχή αέρα σε μεγάλη απόσταση

Δυνατότητα παροχής αέρα σε μεγάλες αποστάσεις για εξυπηρέτηση περιοχών πολλαπλής παροχής, ικανοποίηση κάθε περίπλοκης διάταξης και τοποθεσίας, συμβάλλοντας στην δημιουργία ενός άνετου περιβάλλοντος.



## Λειτουργία εισαγωγής νωπού αέρα

Μπορεί να συνδεθεί με αγωγό νωπού αέρα για εισαγωγή καθαρού αέρα από το εξωτερικό περιβάλλον, ώστε να εξασφαλιστεί η αίσθηση άνεσης στον χώρο.



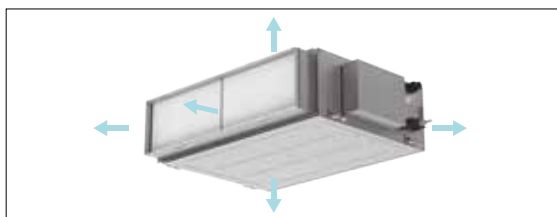
## Φιλτράρισμα υψηλής απόδοσης

Η προαιρετική συσκευή φίλτρου υψηλής απόδοσης PM2.5, μπορεί να φιλτράρει αποτελεσματικά επιβλαβείς ουσίες στον αέρα επιστροφής, με ελάχιστη μείωση της απόδοσης.



## Αφαιρούμενο φίλτρο πολλαπλών κατευθύνσεων

Το φίλτρο μπορεί να αφαιρεθεί από 5 κατευθύνσεις (το βέλος δίπλα δείχνει την κατεύθυνση του αφαιρούμενου φίλτρου), ενώ η εγκατάσταση και η συντήρηση γίνονται βολικά και γρήγορα.



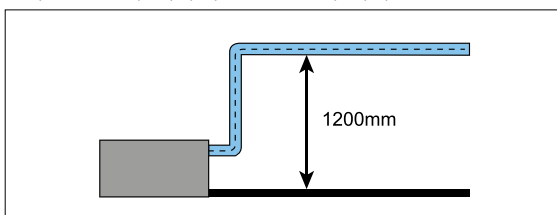
## Βολική συντήρηση

Σχεδιασμός εξωτερικού κρεμαστού ηλεκτρικού κουτιού για βολική συντήρηση.



## Αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση νερού έως 1200mm

Το ύψος αποστράγγισης της αντλίας μπορεί να φτάσει έως και 1200 mm, προσφέροντας μεγάλη ευελιξία στην κατακόρυφη εγκατάσταση της μονάδας.



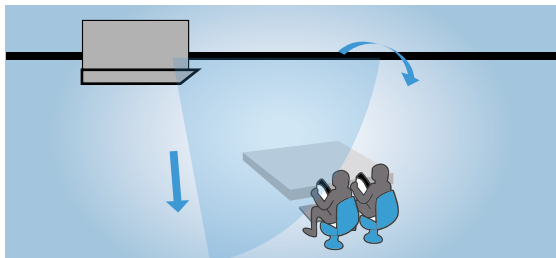


## Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας 1 κατεύθυνσης

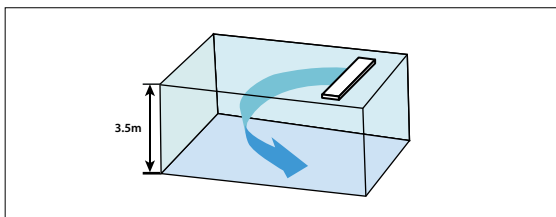
Η μονάδα κασέτας μονής κατεύθυνσης, διαθέτει εξαιρετικά λεπτό και συμπαγές σώμα, εξοικονομεί αποτελεσματικά χώρο εγκατάστασης, ικανοποιεί τις απαιτήσεις παροχής αέρα σε στενά και μεγάλα δωμάτια ή διαδρόμους, ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε νοικοκυριά, ξενοδοχεία, μικρά γραφεία και άλλους χώρους.

### Παροχή αέρα εξαιρετικά ευρείας γωνίας

Η γωνία περιστροφής της περσίδας μπορεί να είναι έως και 75° καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα χώρων κλιματισμού, παρέχοντας ένα άνετο περιβάλλον.

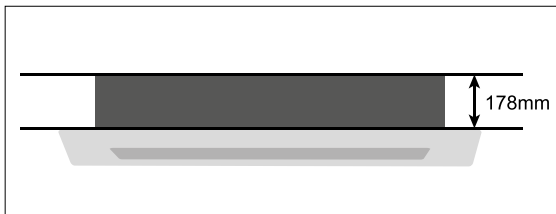


### Σχεδίαση για εγκατάσταση έως 3,5 μέτρα ύψος



### Εξαιρετικά λεπτός σχεδιασμός

Το πάχος του κύριου σώματος είναι μόνο 178 χιλιοστά, το οποίο ικανοποιεί τις απαιτήσεις σε λεπτούς, συμπαγείς χώρους.

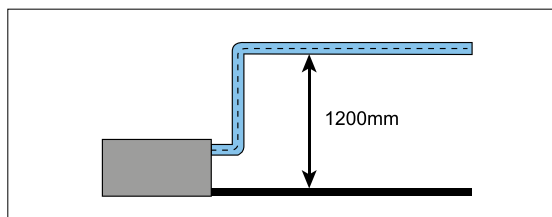


### Ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας και υψηλή άνεση

Το πεδίο θερμοκρασίας κατανέμεται ομοιόμορφα και λογικά και η ροή του αέρα θέρμανσης φτάνει απευθείας το έδαφος, θερμαίνοντας σε μεγάλο βαθμό ολόκληρο το δωμάτιο, ενώ παράλληλα βελτιώνει την άνεση του χρήστη.



### Αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση νερού έως 1200mm



### Λειτουργία αυτόματου στεγνώματος εξατμιστή

Μετά τη διακοπή της λειτουργίας ψύξης, ο ανεμιστήρας θα καθυστερήσει τον χρόνο απενεργοποίησης και θα λειτουργήσει για λίγο, ώστε να στεγνώσει το συμπυκνωμένο νερό στην επιφάνεια του εξατμιστή. Αυτό συμβαίνει για να διατηρηθεί στεγνό το εσωτερικό της μονάδας και να μην αναπτυχθούν βακτήρια και μούχλα.

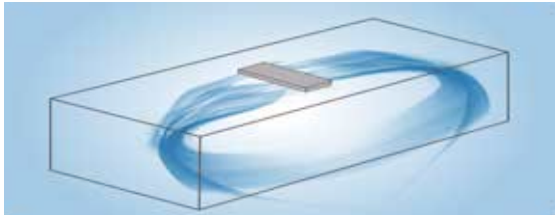


## Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας 2 κατευθύνσεων

Η εσωτερική μονάδα κασέτα 2 κατευθύνσεων, διαθέτει υψηλής απόδοσης μοτέρ ανεμιστήρα DC και κομψή εμφάνιση. Έχει επιστροφή αέρα από το μέσον της μονάδας και ισχυρή παροχή από 2 κατευθύνσεις, ώστε να τροφοδοτείται ομοιόμορφα με αέρα ο χώρος. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ξενοδοχεία, κτίρια γραφείων και εμπορικά κέντρα, μέχρι και σε διαμερίσματα βίλες και οποιαδήποτε κατοικία.

## Έξοδος αέρα 2 κατευθύνσεων

Η έξοδος αέρα 2 κατευθύνσεων, μεγιστοποιεί την απόσταση παροχής αέρα, ώστε να κλιματίζονται σωστά ακόμα και στενά και μεγάλου μήκους δωμάτια.



## Νέος βελτιωμένος σχεδιασμός εμφάνισης

Η νέα γενιά κασέτας 2 κατευθύνσεων, διαθέτει ένα ολοκαίνουργιο σχέδιο εμπρόσθιου πάνελ, που το καθιστά οπτικά ελκυστικό και ταιριάζει απόλυτα στη διακόσμηση εσωτερικών χώρων.

## Ανεξάρτητη λειτουργία περσίδων

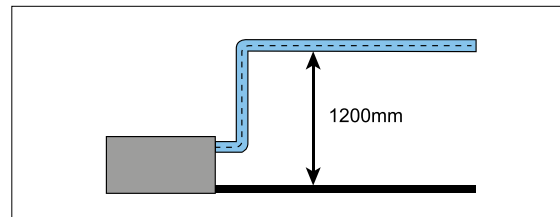
Υπάρχουν δύο περσίδες παροχής αέρα που μπορούν να ελεγχθούν ανεξάρτητα για να ρυθμίσετε την επιθυμητή κατεύθυνση. Μπορούν να γίνουν διαφορετικοί συνδυασμοί γωνίας παροχής αέρα, ώστε να αποφεύγεται η άμεση ροή στους ανθρώπους.

\*Πρέπει να χρησιμοποιείται με το ενσύρματο χειριστήριο (XE70-33/H).

## Αυτόματος έλεγχος περσίδας

Στη λειτουργία ψύξης, η μονάδα μπορεί να επιτύχει οριζόντια παροχή αέρα για την αποφυγή άμεσης ροής ρεύματος αέρα στον άνθρωπο. Στη λειτουργία θέρμανσης, μπορεί να επιτύχει κάθετη παροχή αέρα για την βελτίωση του επιπέδου άνεσης.

## Αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση έως 1200mm από το κάτω μέρος της μονάδας



## Χαμηλή στάθμη θορύβου και νέα σχεδίαση πτερυγίων φτερωτής

Με τη χρήση ενός μοτέρ DC και νέο σχεδιασμό στα πτερύγια της μεγάλης διαμέτρου φτερωτής, ακόμα και σε χαμηλή ταχύτητα περιστροφής μπορεί να επιτύχει μεγάλη παροχή αέρα, ομοιόμορφη παροχή με σαφώς χαμηλότερο θόρυβο, συντελώντας στη δημιουργία ενός ήσυχου και άνετου χώρου.

## Σκελετός με συμπαγή σχεδιασμό

Η νέα γενιά κασέτας 2 κατευθύνσεων έχει πολύ λεπτό σώμα (280mm), το οποίο είναι 11,1% πιο λεπτό από αυτό της προηγούμενης γενιάς. Επομένως, απαιτεί λιγότερο χώρο εγκατάστασης και είναι πιο πρακτική στην τοποθέτηση.

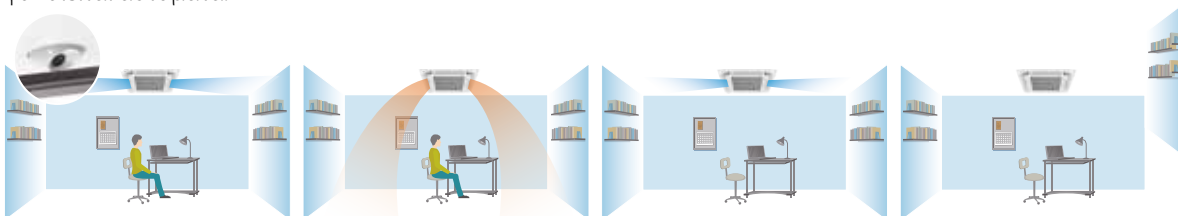


## Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας, με παροχή αέρα 360°

Η μονάδα τύπου κασέτας, με παροχή αέρα 360°, είναι κατάλληλη για ξενοδοχεία, κτίρια γραφείων, εμπορικά κέντρα, διαμερίσματα, βίλες κ.α. Οι περισίδες παροχής αέρα, μπορούν να ελεγχθούν ανεξάρτητα για ομαλή ροή αέρα. Το εύρος παροχής αέρα είναι μεγάλο και η κατανομή της θερμοκρασίας είναι πιο ομοιόμορφη, δημιουργώντας μία ευχάριστη αίσθηση περιβάλλοντος. Υποστηρίζει προαιρετικά και λειτουργία ανθρώπινης παρουσίας (human sensory) για ακόμα πιο έξυπνο και φιλικό έλεγχο.

## Αναγνώριση θερμοκρασίας και λειτουργία παρουσίας

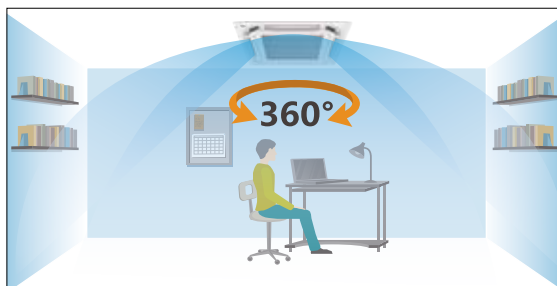
Έξυπνος έλεγχος θερμοκρασίας και ανθρώπινης παρουσίας, ώστε να αποφεύγεται η άμεση ροή κρύου αέρα στον άνθρωπο. Όταν ανιχνεύσει ότι δεν υπάρχει ανθρώπινη παρουσία στο χώρο, επιλέγει αυτόματα την προκαθορισμένη θερμοκρασία. Εάν δεν υπάρχει κανένας στον χώρο για μεγάλο χρονικό διάστημα, η μονάδα απενεργοποιείται αυτόματα.



\*Για την συγκεκριμένη λειτουργία είναι απαραίτητη η χρησιμοποίηση του ενσύρματου χειριστηρίου ΧΕ70-33/Η.

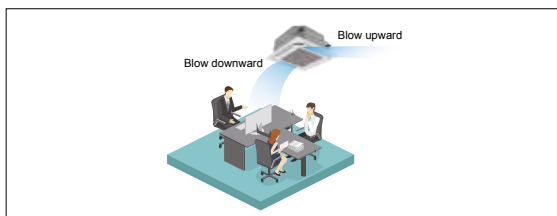
## Ροή αέρα 360°

Ευρύ φάσμα παροχής αέρα και ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας για μεγαλύτερη αίσθηση άνεσης.



## Ανεξάρτητη λειτουργία περσίδων

Οι τέσσερις περσίδες μπορούν να ελεγχθούν ανεξάρτητα και η κατεύθυνση παροχής αέρα να ρυθμιστεί με διαφορετικούς συνδυασμούς για την αποφυγή άμεσης ροής αέρα προς τον άνθρωπο.



\* Για αυτή την λειτουργία πρέπει να χρησιμοποιηθεί το ενσύρματο χειριστήριο ΧΕ70-33/Η

**Προαιρετική έξυπνη μονάδα φωνητικού ελέγχου, τεχνολογία αναγνώρισης φωνής σε απόσταση 5 μέτρων, ευφυής εκπομπή κατάστασης, που οδηγεί σε μία νέα, έξυπνη εμπειρία αλληλεπίδρασης.**

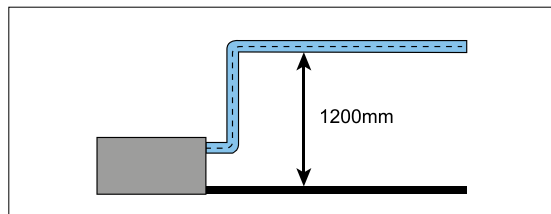
\* Προαιρετική λειτουργία. Απαιτείται προσαρμογή.

**Η προαιρετική τοποθέτηση του kit νωπού αέρα, μπορεί να εισάγει 8 ~ 10% εξωτερικού καθαρού αέρα και να βελτιώσει την άνεση σε εσωτερικούς χώρους**



## Αθόρυβη αντλία συμπυκνωμάτων DC

Το ύψος ανύψωσης νερού της αθόρυβης αντλίας συμπυκνωμάτων DC, μπορεί να φτάσει έως και 1200mm από το κάτω μέρος της μονάδας και το ύψος εγκατάστασης να καθοριστεί με μεγαλύτερη ευελιξία.



**Προαιρετικό πάνελ ανύψωσης περσίδας επιστροφής. Ο χρήστης μπορεί να καθαρίσει το φίλτρο μόνος του για πιο εύκολη συντήρηση.**



\* Προαιρετική τοποθέτηση, παρακαλείστε να συμβουλευτείτε ειδικό τεχνικό για την εγκατάσταση.

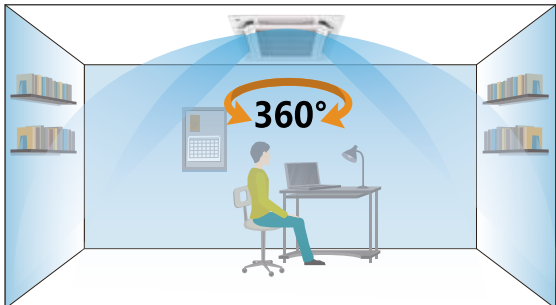


## Εσωτερική μονάδα compact τύπου κασέτας με παροχή αέρα 360°

Compact κασέτα με παροχή αέρα 360° και πλήρη γκάμα αποδόσεων από 1,5 kW έως 5,6 kW. Το νέο πάνελ εξόδου αέρα μπορεί να επιτύχει ροή 360°, για πιο ομοιόμορφη κατανομή αέρα και θερμοκρασία στον χώρο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οικίες, ξενοδοχεία, εστιατόρια, γραφεία, αίθουσες συσκέψεων κ.ά.

## Ροή αέρα 360°

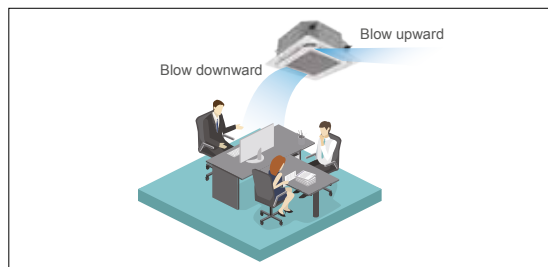
Με την νέα σχεδίαση και ροή αέρα 360°, η κατανομή της θερμοκρασίας γίνεται ομοιόμορφα, αποφεύγοντας την τοπική συσσώρευση ζέστης ή κρύου και παρέχεται μια πιο άνετη αίσθηση στον χρήστη.



## Ανεξάρτητη λειτουργία περσίδων

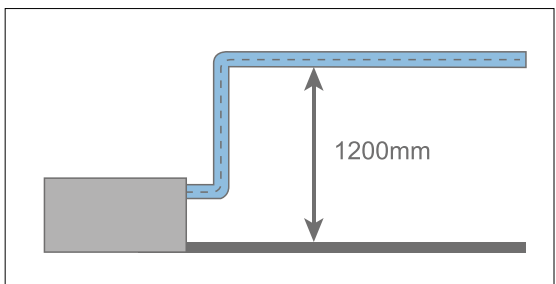
Οι τέσσερις περσίδες του αέρα μπορούν να ρυθμιστούν ανεξάρτητα και η κατεύθυνση παροχής να καθοριστεί σε διαφορετικές γωνίες για την αποφυγή ροής αέρα απευθείας στους ανθρώπους.

\* Για αυτή την λειτουργία πρέπει να χρησιμοποιηθεί το ενσύρματο χειριστήριο XE70-33/H.



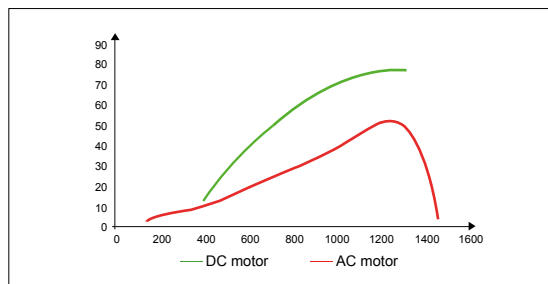
## Αθόρυβη αντλία συμπυκνώματος DC

Διατίθεται αθόρυβη αντλία συμπυκνώματος DC υψηλής απόδοσης, που έχει μικρότερη ισχύ λειτουργίας και καλύτερα επίπεδα ήχου. Το μέγιστο ύψος ανύψωσης είναι 1200 mm, κάνοντας την εγκατάσταση ακόμα πιο εύκολη.



## Μοτέρ ανεμιστήρα DC

Ο εσωτερικός ανεμιστήρας DC υψηλής απόδοσης δίνει την δυνατότητα να πραγματοποιείται η αδιάκοπη ρύθμιση ταχύτητας. Σε σύγκριση με τον κινητήρα AC, μπορεί να επιτύχει εξοικονόμηση ενέργειας περίπου στο 30%.



## Σχεδιασμός πτερυγίων φτερωτής για χαμηλότερο θόρυβο λειτουργίας

Ο νέος σχεδιασμός των πτερυγίων της φτερωτής, επιτυγχάνει χαμηλότερο θόρυβο λειτουργίας κάτω από την ίδια παροχή αέρα. Ο θόρυβος είναι τόσο χαμηλός που δεν ξεπερνά τα 25dB(A).

## Συμπαγής σχεδιασμός

Με συμπαγή σχεδιασμό, το σώμα της μονάδας είναι μικρότερο από την προηγούμενη γενιά, ώστε να απαιτείται λιγότερος χώρος εγκατάστασης.

## Πολλαπλές λειτουργίες προστασίας

Η μονάδα έχει σχεδιαστεί με πολλαπλές λειτουργίες προστασίας για την επίτευξη ασφαλούς και αξιόπιστης μακροπρόθεσμης λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της προστασίας υπερχειλίσσης νερού, αντιπαγοτική προστασία, προστασία σφαλμάτων ανεμιστήρα κ.λπ.



## Εσωτερική μονάδα τοίχου

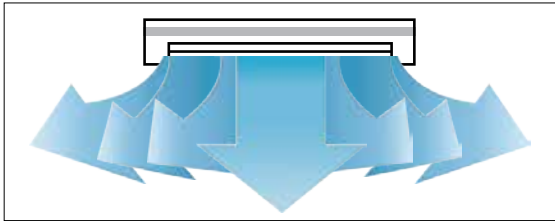
Ολόκληρη η σειρά υιοθετεί κινητήρα DC υψηλής απόδοσης, κομψή σχεδίαση, απλή και εύκολη αποσυναρμολόγηση πάνελ, βολική διαδικασία καθαρισμού, ομοιόμορφη κατανομή ροής αέρα με μεγάλο εύρος παροχής. Χρησιμοποιείται ευρέως σε διάφορες εφαρμογές όπως π.χ. σπίτια, ξενοδοχεία, διαμερίσματα, γραφεία και αίθουσες συσκέψεων.

### Εύκολη εγκατάσταση

Τοποθέτηση στον τοίχο, χωρίς κατάληψη χώρου στο δάπεδο ή την οροφή.

### Αυτόματη σχεδίαση αιώρησης πάνω και κάτω

Με τη λειτουργία αιώρησης πάνω και κάτω, η περσίδα αέρα μπορεί να λειτουργεί αυτόματα, η εμβέλεια παροχής αέρα αυξάνεται και είναι ομοιόμορφη, δημιουργώντας ένα άνετο περιβάλλον εργασίας και διαβίωσης.



### Παροχή αέρα ευρείας γωνίας

Ο αέρας μπορεί να κατανεμηθεί φυσικά και ομοιόμορφα σε όλες τις γωνίες του δωματίου.



### Σχεδίαση για αθόρυβη λειτουργία

Χρησιμοποιώντας φτερωτή με πτερύγια εγκάρσιας ροής υψηλής απόδοσης, ο θόρυβος της μονάδας μειώνεται σημαντικά.

### Ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας και άνεση

Το εύρος της θερμοκρασίας διαμοιράζεται ισόποσα, η ροή της θέρμανσης μπορεί να αγγίξει άμεσα το έδαφος, ζεσταίνοντας όλο το δωμάτιο, βελτιώνοντας σημαντικά την άνεση.

### Φίλτρο που πλένεται

Το φίλτρο μακράς διάρκειας ζωής που διαθέτει, μπορεί να αφαιρεθεί και να καθαριστεί εύκολα κατά την συντήρηση.

### Αφαιρούμενο πάνελ

Το πάνελ της εσωτερικής μονάδας μπορεί να αφαιρεθεί και να επανατοποθετηθεί εύκολα. Η διαδικασία αποσυναρμολόγησης για την συντήρηση είναι απλή, ώστε η μονάδα να παραμένει καθαρή και να δείχνει σαν καινούργια.

### Ισχυρό και γρήγορο

Χρησιμοποιεί έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας κατά τις λειτουργίες ψύξης/θέρμανσης που επιτρέπουν στη μονάδα να επιτυγχάνει γρήγορα την επιθυμητή θερμοκρασία.



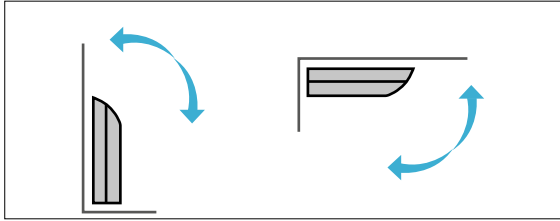
### Πολλαπλές λειτουργίες προστασίας

Διαθέτει αντιπαγοτική προστασία, προστασία υπερφόρτωσης μοτέρ ανεμιστήρα και προστασία σφαλμάτων αισθητήρων θερμοκρασίας.



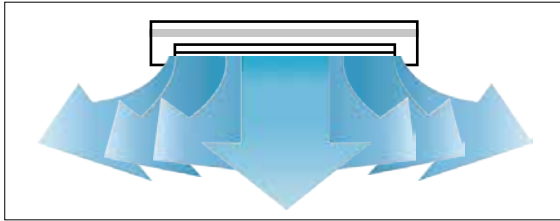
## Εσωτερική μονάδα δαπέδου/οροφής

Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας μπορεί να γίνει είτε στο δάπεδο είτε στην οροφή. Είναι κατάλληλη για πολλαπλές εφαρμογές όπως σε ξενοδοχείο, κτίριο γραφείων, εμπορικό κέντρο, καταστήματα κ.ά.



### Ευέλικτη εγκατάσταση

Η μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί χαμηλά ή να ανυψωθεί, ενώ η ευελιξία της μεθόδου εγκατάστασης μπορεί να δώσει στους πελάτες περισσότερες επιλογές. Τοποθετημένη στο έδαφος, η εγκατάσταση είναι σαφώς πιο βολική.



### Αυτόματη σχεδίαση αιώρησης πάνω και κάτω

Με τη λειτουργία αιώρησης πάνω και κάτω, η περσίδα αέρα μπορεί να λειτουργεί αυτόματα, η εμβέλεια παροχής αέρα αυξάνεται και είναι ομοιόμορφη, δημιουργώντας ένα άνετο περιβάλλον εργασίας και διαβίωσης.

### Σχεδίαση για αθόρυβη λειτουργία

Το νέο περύγιο φτερωτής χαμηλού θορύβου συνεργάζεται με το μοτέρ ανεμιστήρα DC και την εξαιρετική ηχομονωτική δομή διανομής αέρα, εξασφαλίζοντας ότι η παροχή είναι ομοιόμορφη και ομαλή, δημιουργώντας ένα ήσυχο και άνετο περιβάλλον.



## Εσωτερική μονάδα τύπου κονσόλας

Η εσωτερική μονάδα κονσόλας διαθέτει εύκολη εγκατάσταση σε χώρους χωρίς ψευδοροφή η οποία δεν θα επηρεάσει την εσωτερική διακόσμηση. Μπορεί να εφαρμοστεί ευρέως σε βίλες, γραφεία, αίθουσες συσκέψεων κ.λπ., παρέχοντας στους χρήστες ένα άνετο περιβάλλον διαβίωσης και εργασίας.



### Σχεδίαση ανεμιστήρα, για χαμηλή στάθμη θορύβου

Χρησιμοποιώντας μοτέρ ανεμιστήρα DC και φυγοκεντρική φτερωτή μεγάλης διαμέτρου, ακόμα και σε χαμηλή ταχύτητα μπορεί να επιτύχει μεγάλη παροχή αέρα, ομοιόμορφη κατανομή και χαμηλότερο θόρυβο, δημιουργώντας ένα ήσυχο και άνετο περιβάλλον.

### Ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας και αίσθηση άνεσης

Η θερμοκρασία κατανέμεται ομοιόμορφα, η ροή του αέρα στην θέρμανση φτάνει απευθείας στο έδαφος και σε ολόκληρο το δωμάτιο, βελτιώνοντας σημαντικά την άνεση του χρήστη.

### Αφαιρούμενο πάνελ

Το πάνελ της εσωτερικής μονάδας μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί, για την πραγματοποίηση της συντήρησης. Έτσι το μηχάνημα μπορεί να διατηρηθεί καθαρό και να δείχνει πάντα καινούργιο.

### Πολλαπλές λειτουργίες προστασίας

Διαθέτει αντιπαγοτική προστασία, προστασία υπερφόρτωσης μοτέρ ανεμιστήρα και προστασία ασφαλών αισθητήρων θερμοκρασίας.

### Δυνατό και γρήγορο

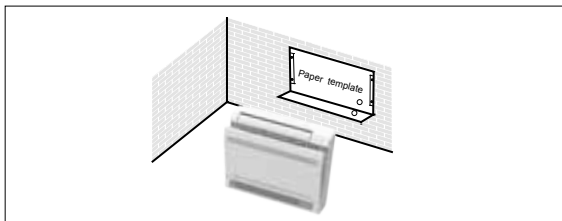
Χρησιμοποιεί έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας με ισχυρές λειτουργίες ψύξης/θέρμανσης που επιτρέπουν στη συσκευή να επιτυγχάνει γρήγορα την επιθυμητή θερμοκρασία.

### Φίλτρο που πλένεται

Το φίλτρο μακράς διάρκειας ζωής που διαθέτει, μπορεί να αφαιρεθεί και να καθαριστεί εύκολα κατά την συντήρηση.

### Αμφίδρομη παροχή αέρα

Με την δυνατότητα εξόδου αέρα από πάνω και κάτω, η μονάδα μπορεί να πραγματοποιήσει τριδιάστατη παροχή αέρα, ώστε αυτός να ρέει φυσικά και ομοιόμορφα σε κάθε γωνιά του δωματίου.



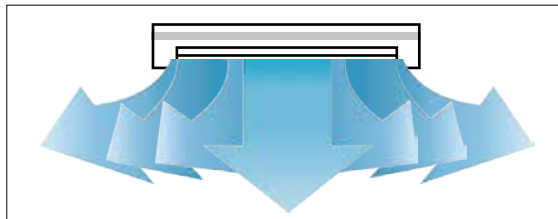


## Εσωτερική μονάδα τύπου ντουλάπας

Με μεγάλη ψυκτική ικανότητα και κατακόρυφη κατασκευή που εξοικονομεί χώρο, εφαρμόζεται ευρέως σε σπίτια, ξενοδοχεία, εστιατόρια, αλυσίδες καταστημάτων, γραφεία και αίθουσες συσκέψεων για να παρέχει στους χρήστες ένα άνετο και ευχάριστο περιβάλλον διαβίωσης και εργασίας.



**Κίνηση περσίδας πάνω και κάτω,  
μεγάλη απόσταση παροχής αέρα**



### **Φίλτρο που πλένεται**

Το φίλτρο μακράς διάρκειας ζωής που διαθέτει, μπορεί να αφαιρεθεί και να καθαριστεί εύκολα κατά την συντήρηση.

### **Αθόρυβη σχεδίαση**

Χρησιμοποιώντας φυγοκεντρικά πτερύγια ανεμιστήρα υψηλής απόδοσης και αθόρυβες βαλβίδες, ο θόρυβος ολόκληρης της μονάδας μειώνεται σημαντικά.

### **Δυνατό και γρήγορο**

Χρησιμοποιεί έξυπνη τεχνολογία ελέγχου θερμοκρασίας με ισχυρές λειτουργίες ψύξης/θέρμανσης που επιτρέπουν στη συσκευή να επιτυγχάνει γρήγορα την επιθυμητή θερμοκρασία.

### **Λειτουργία I Feel**

Όταν η λειτουργία ενεργοποιείται, η εσωτερική μονάδα παρακολουθεί τη θερμοκρασία επιλογής στο σημείο που βρίσκεται το ασύρματο χειριστήριο. Ανά 10 λεπτά το χειριστήριο στέλνει αυτόματα τη θερμοκρασία, ώστε το κλιματιστικό να ρυθμίζει τη λειτουργία του για να πετύχει την απόλυτη άνεση και απόδοση.

\* Απαιτεί σύνδεση με τηλεχειριστήριο YAP1F

### **Πολλαπλές λειτουργίες προστασίας**

Διαθέτει αντιπαγοτική προστασία, προστασία υπερφόρτωσης μοτέρ ανεμιστήρα και προστασία σφαλμάτων αισθητήρων θερμοκρασίας.



## Εσωτερική μονάδα δαπέδου κρυφής τοποθέτησης



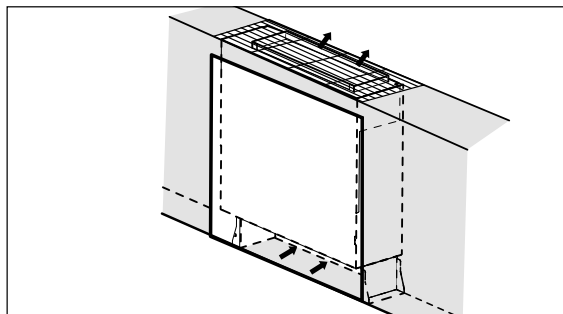
Αυτή η μονάδα είναι κρυφού τύπου και εγκαθίσταται στο δάπεδο. Χρειάζεται μικρό χώρο τοποθέτησης και δεν θα επηρεάσει την εσωτερική διακόσμηση. Η απόδοση ψύξης κυμαίνεται από 2,2 kW έως 7,1 kW. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως σε ξενοδοχεία, σχολεία, βίλες, γραφεία και αίθουσες συσκέψεων, παρέχοντας στους χρήστες ένα άνετο και ευχάριστο περιβάλλον διαβίωσης και εργασίας.

### Σχεδιασμός κινητήρα DC - λειτουργία χαμηλού θορύβου

Χρησιμοποιώντας μοτέρ ανεμιστήρα DC υπάρχει αδιάκοπη ροή αέρα στον χώρο και μέσω ρύθμισης αυτόματης λειτουργίας σίγασης από το ενσύρματο χειριστήριο, επιτυγχάνεται αθόρυβη λειτουργία.

### Εξαιρετικά λεπτός σχεδιασμός, εξοικονόμηση χώρου εγκατάστασης

Η δομή είναι συμπαγής και το πάχος της μονάδας είναι μόνο 200mm. Έτσι εξοικονομείται χώρος εγκατάστασης αλλά και χώρος διακόσμησης με την επιλογή της συγκεκριμένης τοποθέτησης.



### Ρύθμιση στατικής πίεσης

Λόγω της κρυφής τοποθέτησης, η στατική πίεση μπορεί να ρυθμιστεί κατάλληλα, ώστε να φτάσει τα 60Pa. Πληροί όλες τις προδιαγραφές εγκατάστασης μηχανημάτων με αεραγωγούς.

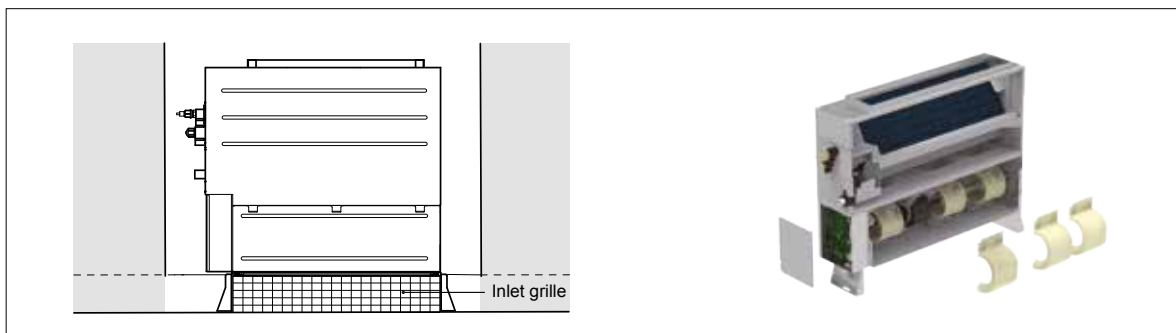
### Ευέλικτη εγκατάσταση

Το μπροστινό αποσπώμενο κάλυμμα, μπορεί να τοποθετηθεί αναλόγως, ώστε να επιτύχουμε επιστροφή αέρα από το πλάι ή από κάτω. Υπάρχουν πόδια στήριξης για να ικανοποιούν την επιλογή του χρήστη για διαφορετική παροχή αέρα και διαφορετική διακόσμηση χώρου.



### Σχεδιασμός για εύκολη συντήρηση

Σχεδιασμός συντήρησης μέσω αποσυναρμολόγησης από την μπροστινή πλευρά. Έτσι δεσμεύεται μόνο η θύρα συντήρησης στον διακοσμητικό τοίχο και όλα τα εσωτερικά μέρη μπορούν να αποσυναρμολογηθούν από την μπροστινή πλευρά.



### Ασφαλής και αξιόπιστη λειτουργία

Η μονάδα διαθέτει πολλαπλές γωνίες επιστροφής νερού και δομή κατά της υπερχειλίσσης, η οποία λύνει τον πιθανό κίνδυνο διείσδυσης νερού στο ηλεκτρολογικό κουτί λόγω του εξαιρετικά λεπτού σχεδιασμού της.



## ΚΚΜ Kit

**Περιεχόμενα:** Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, kit ηλεκτρονικού ελέγχου.

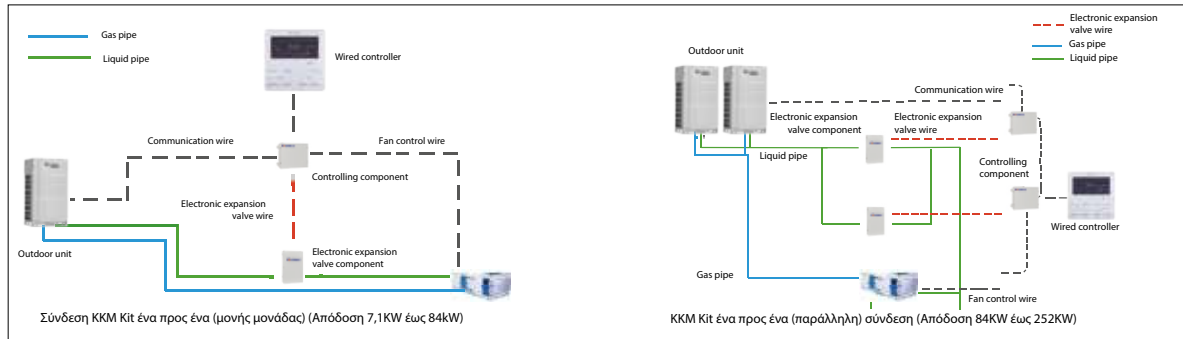
**Λειτουργία:** Συνδέστε την κεντρική κλιματιστική μονάδα (της Gree ή τρίτων) με το πολυδιαιρούμενο σύστημα VRF της Gree (GMV), έτσι ώστε η μονάδα να έχει τα λειτουργικά πλεονεκτήματα ενός εσωτερικού VRF.

## Σύνδεση

Το KKM Kit μαζί με την κεντρική κλιματιστική μονάδα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εσωτερική μονάδα VRF, για σύνδεση με εξωτερική μονάδα VRF της Gree. Υπάρχουν οι ακόλουθοι τρεις τύποι συνδέσεων:

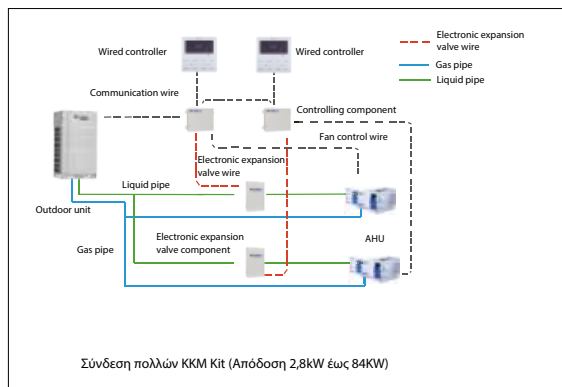
### Ένα προς ένα

Το KKM Kit και η κλιματιστική μονάδα, μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικές μονάδες VRF της Gree με την μέθοδο ένα προς ένα. Η συνολική απόδοση του KKM Kit θα πρέπει να είναι μεταξύ 50% και 110% της απόδοσης της εξωτερικής μονάδας.



### Μία εξωτερική μονάδα με πολλά εσωτερικά (μόνο για KKM)

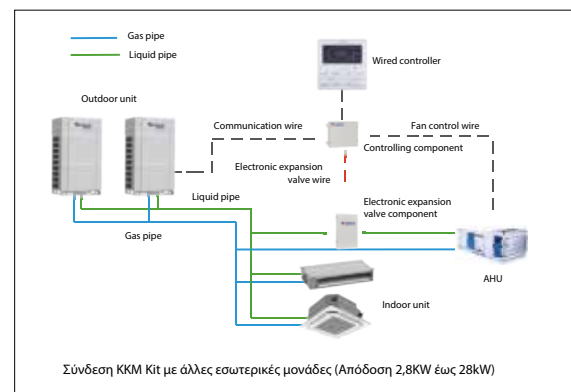
Μπορούν να συνδεθούν πολλαπλά σετ κεντρικών κλιματιστικών μονάδων με KKM Kit σε μία εξωτερική μονάδα Gree VRF. Η συνολική απόδοση του KKM Kit πρέπει να είναι μεταξύ 50% και 110% της απόδοσης της εξωτερικής μονάδας. (Μία εξωτερική προς δύο KKM Kit για παράδειγμα)



\* Στο ίδιο σύστημα μπορούν να συνδεθούν μονάδες 2.8-28kw  
Στο ίδιο σύστημα μπορούν να συνδεθούν μονάδες 22,4-84 kw

### Μία εξωτερική μονάδα με πολλές διαφορετικού τύπου εσωτερικές μονάδες (μονάδα KKM + εσωτερική μονάδα GMV)

Μια κεντρική κλιματιστική μονάδα με KKM Kit και η συνηθισμένη εσωτερική μονάδα GMV μπορούν να συνδεθούν στην ίδια εξωτερική μονάδα GMV. Η συνολική απόδοση του KKM Kit και της εσωτερικής μονάδας GMV πρέπει να είναι μεταξύ 50% και 110% της απόδοσης της εξωτερικής και η συνολική απόδοση των KKM Kit δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% της εξωτερικής.



## Χαρακτηριστικά

- Τα δύο εξαρτήματα έχουν σχεδιαστεί ανεξάρτητα για εύκολη εγκατάσταση. Το Kit ηλεκτρονικού ελέγχου πρέπει να τοποθετηθεί εσωτερικά και η ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα εκτόνωσης μπορεί να εγκατασταθεί είτε σε εσωτερικό είτε σε εξωτερικό χώρο.
- Μεγάλη ποικιλία συνδυασμών μοντέλων, ώστε η απόδοση των μηχανημάτων να καλύψει τις περισσότερες απαιτήσεις. Υπάρχει ένδειξη σφάλματος για την εξασφάλιση της αξιόπιστης λειτουργίας.
- Η εξωτερική μονάδα χρησιμοποιείται ως πηγή ψύξης και θέρμανσης. Δεν απαιτούνται πρόσθετες πηγές ψύξης/θέρμανσης.
- Μπορεί να συνδεθεί με ελεγκτή τρίτου κατασκευαστή, για να ρυθμίσει την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, τις λειτουργίες, τη θερμοκρασία και τις σχετικές παραμέτρους των μονάδων.



**Εσωτερική μονάδα  
100% νωπού αέρα (FAU)**



**Παροχή αέρα:** 1000-4000m<sup>3</sup> / h

## Τεχνολογία DC inverter:

Ρυθμίζει την λειτουργία σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες του χώρου, εξασφαλίζει σταθερή υγρασία και μειώνει την κατανάλωση ισχύος.

## Διασύνδεση κλιματιστικού και μονάδας νωπού αέρα

Επιτυγχάνεται ταυτόχρονη λειτουργία του κλιματισμού και της μονάδας νωπού αέρα στο ίδιο σύστημα. Όταν η εσωτερική μονάδα GMV ενεργοποιείται, ενεργοποιείται και η μονάδα νωπού αέρα μέσω της διασύνδεσης αυτοματοποιώντας τον έλεγχο της μονάδας νωπού αέρα.

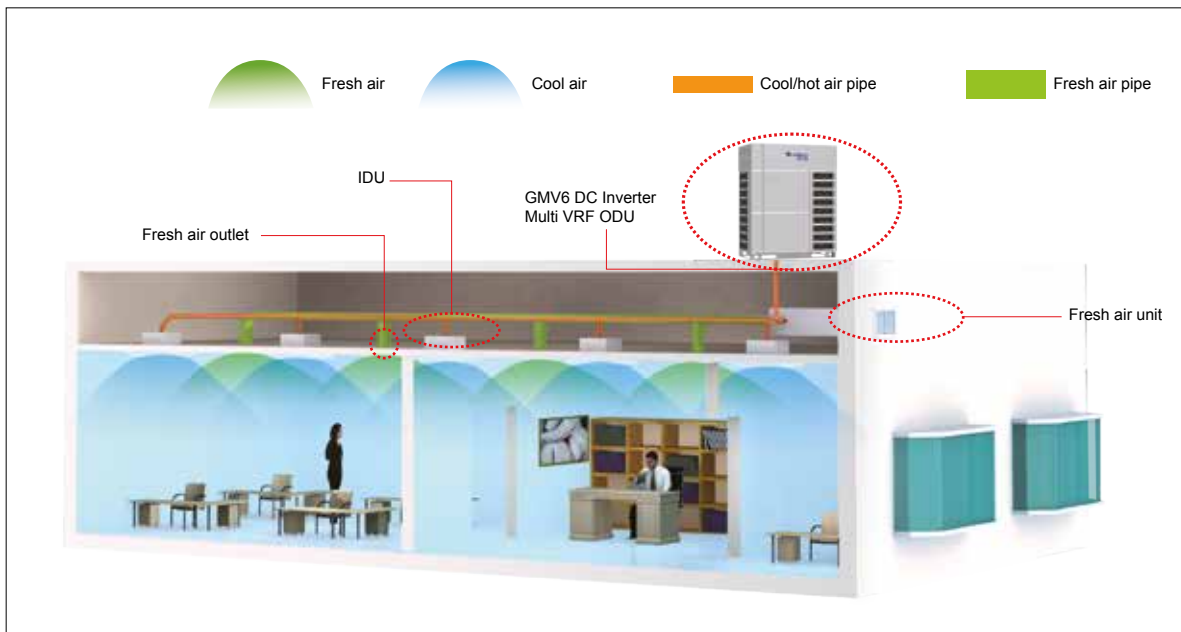
## Απευθείας ψύξη με εξάτμιση

Επεξεργασία του νωπού αέρα πριν την είσοδο στον χώρο με την μέθοδο της ψύξης με εξάτμιση, ώστε να επιτυγχάνεται ταυτόχρονα κλιματισμός και παροχή καθαρού νωπού αέρα.

## Κιβώτιο φίλτρου PM2.5\*

Φίλτρο μεγάλου πάχους και φίλτρο υψηλής απόδοσης, προκειμένου να φιλτράρονται μεγάλα σωματίδια ρύπων και PM2,5, PM10, για να απολαμβάνετε φρέσκο εξωτερικό αέρα χωρίς να βγείτε από το σπίτι.

\* Προαιρετικό



# Τεχνικά χαρακτηριστικά εσωτερικών μονάδων





# Εσωτερικές μονάδες

## Εσωτερική μονάδα τύπου αεραγωγών υψηλής στατικής πίεσης

| Μοντέλο                         |             |         | GMV-ND22PHS/D-T                   | GMV-ND25PHS/D-T | GMV-ND28PHS/D-T | GMV-ND32PHS/D-T | GMV-ND36PHS/D-T |
|---------------------------------|-------------|---------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW      | 2.20                              | 2.50            | 2.80            | 3.20            | 3.60            |
|                                 | Θέρμανση    | kW      | 2.50                              | 2.80            | 3.20            | 3.60            | 4.00            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             | V/Ph/Hz | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                 |                 |                 |                 |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             | W       | 50                                | 50              | 50              | 50              | 50              |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             | m³/h    | 550/480/400                       | 550/480/400     | 550/480/400     | 600/500/420     | 600/500/420     |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A       | 0.40                              | 0.40            | 0.40            | 0.40            | 0.40            |
|                                 | Θέρμανση    | A       | 0.40                              | 0.40            | 0.40            | 0.40            | 0.40            |
| ESP                             |             | Pa      | 50/0~80                           | 50/0~80         | 50/0~80         | 50/0~80         | 50/0~80         |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             | dB(A)   | 35/31/29                          | 35/31/29        | 35/31/29        | 36/33/30        | 36/33/30        |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm      | Φ6.35                             | Φ6.35           | Φ6.35           | Φ6.35           | Φ6.35           |
|                                 | Αέριο       | mm      | Φ9.52                             | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ12.7           | Φ12.7           |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm      | Φ25                               | Φ25             | Φ25             | Φ25             | Φ25             |
|                                 | Πάχος       | mm      | 2.50                              | 2.50            | 2.50            | 2.50            | 2.50            |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm      | 700x700x300                       | 700x700x300     | 700x700x300     | 700x700x300     | 700x700x300     |
|                                 | Πακέτο      | mm      | 897x808x360                       | 897x808x360     | 897x808x360     | 897x808x360     | 897x808x360     |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             | kg      | 30.5/36.0                         | 30.5/36.0       | 30.5/36.0       | 30.5/36.0       | 30.5/36.0       |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit    | 168                               | 168             | 168             | 168             | 168             |
|                                 | 40'HQ       | unit    | 196                               | 196             | 196             | 196             | 196             |

| Μοντέλο                         |             |         | GMV-ND40PHS/D-T                   | GMV-ND45PHS/D-T | GMV-ND50PHS/D-T | GMV-ND56PHS/D-T | GMV-ND63PHS/D-T |
|---------------------------------|-------------|---------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW      | 4.00                              | 4.50            | 5.00            | 5.60            | 6.30            |
|                                 | Θέρμανση    | kW      | 4.50                              | 5.00            | 5.60            | 6.30            | 7.10            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             | V/Ph/Hz | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                 |                 |                 |                 |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             | W       | 100                               | 100             | 100             | 105             | 105             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             | m³/h    | 850/700/600                       | 850/700/600     | 850/700/600     | 1000/800/700    | 1000/800/700    |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A       | 0.80                              | 0.80            | 0.80            | 0.80            | 0.80            |
|                                 | Θέρμανση    | A       | 0.80                              | 0.80            | 0.80            | 0.80            | 0.80            |
| ESP                             |             | Pa      | 50/0~80                           | 50/0~80         | 50/0~80         | 90/0~200        | 90/0~200        |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             | dB(A)   | 40/36/32                          | 40/36/32        | 40/36/32        | 40/36/32        | 40/36/32        |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm      | Φ6.35                             | Φ6.35           | Φ6.35           | Φ9.52           | Φ9.52           |
|                                 | Αέριο       | mm      | Φ12.7                             | Φ12.7           | Φ12.7           | Φ15.9           | Φ15.9           |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm      | Φ25                               | Φ25             | Φ25             | Φ25             | Φ25             |
|                                 | Πάχος       | mm      | 2.50                              | 2.50            | 2.50            | 2.50            | 2.50            |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm      | 700x700x300                       | 700x700x300     | 700x700x300     | 1000x700x300    | 1000x700x300    |
|                                 | Πακέτο      | mm      | 897x808x360                       | 897x808x360     | 897x808x360     | 1205x813x360    | 1205x813x360    |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             | kg      | 31.5/37.0                         | 31.5/37.0       | 31.5/37.0       | 40.5/46.5       | 40.5/46.5       |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit    | 168                               | 168             | 168             | 138             | 138             |
|                                 | 40'HQ       | unit    | 196                               | 196             | 196             | 161             | 161             |

| Μοντέλο                         |             |         | GMV-ND71PHS/D-T                   | GMV-ND80PHS/D-T | GMV-ND90PHS/D-T | GMV-ND100PHS/D-T | GMV-ND112PHS/D-T |
|---------------------------------|-------------|---------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW      | 7.10                              | 8.00            | 9.00            | 10.00            | 11.20            |
|                                 | Θέρμανση    | kW      | 8.00                              | 9.00            | 10.00           | 11.20            | 12.50            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             | V/Ph/Hz | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                 |                 |                  |                  |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             | W       | 110                               | 110             | 170             | 170              | 170              |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             | m³/h    | 1250/1050/950                     | 1250/1050/950   | 1800/1450/1250  | 1800/1450/1250   | 2000/1600/1400   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A       | 0.90                              | 0.90            | 1.40            | 1.40             | 1.40             |
|                                 | Θέρμανση    | A       | 0.90                              | 0.90            | 1.40            | 1.40             | 1.40             |
| ESP                             |             | Pa      | 90/0~200                          | 90/0~200        | 90/0~200        | 90/0~200         | 90/0~200         |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             | dB(A)   | 40/36/32                          | 40/36/32        | 42/38/34        | 42/38/34         | 43/39/36         |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm      | Φ9.52                             | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52            | Φ9.52            |
|                                 | Αέριο       | mm      | Φ15.9                             | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ15.9            | Φ15.9            |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm      | Φ25                               | Φ25             | Φ25             | Φ25              | Φ25              |
|                                 | Πάχος       | mm      | 2.50                              | 2.50            | 2.50            | 2.50             | 2.50             |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm      | 1000x700x300                      | 1000x700x300    | 1400x700x300    | 1400x700x300     | 1400x700x300     |
|                                 | Πακέτο      | mm      | 1205x813x360                      | 1205x813x360    | 1601x813x365    | 1601x813x365     | 1601x813x365     |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             | kg      | 41.0/47.0                         | 41.0/47.0       | 54.0/61.0       | 54.0/61.0        | 54.0/61.0        |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit    | 138                               | 138             | 84              | 84               | 84               |
|                                 | 40'HQ       | unit    | 161                               | 161             | 98              | 98               | 98               |

## Εσωτερικές μονάδες

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND125PHS/D-T                  | GMV-ND140PHS/D-T | GMV-ND160PHS/D-T | GMV-ND180PHS/D-T | GMV-ND224PH/A-T* |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 12.50                             | 14.00            | 16.00            | 18.00            | 22.40            |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 14.00                             | 16.00            | 18.00            | 20.00            | 25.00            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                  |                  |                  |                  |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 170                               | 240              | 240              | 350              | 800              |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 2000/1600/1400                    | 2350/1900/1650   | 2500/2000/1750   | 3000/2600/2000   | 4000/3600/3200   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 1.40                              | 1.80             | 1.80             | 2.00             | 3.70             |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 1.40                              | 1.80             | 1.80             | 2.00             | 3.70             |
| ESP                             |             |      | 90/0~200                          | 90/0~200         | 90/0~200         | 90/0~170         | 100/50~200       |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | 44/40/37                          | 44/41/38         | 45/43/40         | 49/47/44         | 54/52/49         |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52            | Φ9.52            | Φ9.52            | Φ9.52            |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ15.9                             | Φ15.9            | Φ19.05           | Φ19.05           | Φ19.05           |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ25                               | Φ25              | Φ25              | Φ25              | Φ25              |
|                                 | Πάχος       | mm   | 2.50                              | 2.50             | 2.50             | 2.50             | 2.00             |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 1400x700x300                      | 1400x700x300     | 1400x700x300     | 1400x700x300     | 1483x791x385     |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1601x813x365                      | 1601x813x365     | 1601x813x365     | 1678x808x365     | 1578x883x472     |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | 54.0/61.0                         | 54.5/61.5        | 54.5/61.5        | 58.0/67.0        | 82.0/104.0       |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 84                                | 84               | 84               | 84               | 60               |
|                                 | 40'HQ       | unit | 98                                | 98               | 98               | 98               | 75               |

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND280PH/A-T*              |
|---------------------------------|-------------|------|-------------------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 28.00                         |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 31.00                         |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V~50Hz & 208-230V~60Hz |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 900                           |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 4400/4000/3600                |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 4.10                          |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 4.10                          |
| ESP                             |             |      | 100/50~200                    |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | 55/52/50                      |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Αέριο       | mm   | Φ9.52                         |
|                                 | Υγρό        | mm   | Φ22.2                         |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ25                           |
|                                 | Πάχος       | mm   | 2.00                          |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 1686x870x450                  |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1788x988x580                  |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | 105.0/140.0                   |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 52                            |
|                                 | 40'HQ       | unit | 52                            |

\* Το συγκεκριμένο μοντέλο δεν διαθέτει αντλία συμπυκνωμάτων νερού.

# Εσωτερικές μονάδες

## Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας με παροχή αέρα 360°

| Μοντέλο                         |                          |            | GMV-ND22T/D1-T                    | GMV-ND28T/D1-T | GMV-ND36T/D1-T | GMV-ND45T/D1-T | GMV-ND50T/D1-T |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW         | 2.20                              | 2.80           | 3.60           | 4.50           | 5.00           |
|                                 | Θέρμανση                 | kW         | 2.50                              | 3.20           | 4.00           | 5.00           | 5.60           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          |            | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                |                |                |                |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          |            | 40                                | 40             | 40             | 50             | 50             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          |            | 800/700/600                       | 800/700/600    | 800/700/600    | 900/800/700    | 900/800/700    |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A          | 0.35                              | 0.35           | 0.35           | 0.44           | 0.44           |
|                                 | Θέρμανση                 | A          | 0.35                              | 0.35           | 0.35           | 0.44           | 0.44           |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          |            | 32/29/27                          | 32/29/27       | 32/29/27       | 35/30/27       | 35/30/27       |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm         | Φ6.35                             | Φ6.35          | Φ6.35          | Φ6.35          | Φ6.35          |
|                                 | Αέριο                    | mm         | Φ9.52                             | Φ9.52          | Φ12.7          | Φ12.7          | Φ12.7          |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm         | Φ25                               | Φ25            | Φ25            | Φ25            | Φ25            |
|                                 | Πάχος                    | mm         | 2.50                              | 2.50           | 2.50           | 2.50           | 2.50           |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | Περίγραμμα | 840x840x200                       | 840x840x200    | 840x840x200    | 840x840x200    | 840x840x200    |
|                                 |                          | Πακέτο     | 933x933x255                       | 933x933x255    | 933x933x255    | 933x933x255    | 933x933x255    |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | 19.0/23.0                         | 19.0/23.0      | 19.0/23.0      | 19.0/23.0      | 19.0/23.0      |
| Πάνελ                           | Μοντέλο                  |            | TF06                              | TF06           | TF06           | TF06           | TF06           |
|                                 | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | Περίγραμμα | 950x950x65                        | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     |
|                                 |                          | Πακέτο     | 1033x1020x110                     | 1033x1020x110  | 1033x1020x110  | 1033x1020x110  | 1033x1020x110  |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | 6.0/9.5                           | 6.0/9.5        | 6.0/9.5        | 6.0/9.5        | 6.0/9.5        |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP                    | unit       | 152                               | 152            | 152            | 152            | 152            |
|                                 | 40'HQ                    | unit       | 169                               | 169            | 169            | 169            | 169            |

| Μοντέλο                         |                          |            | GMV-ND56T/D1-T                    | GMV-ND63T/D1-T | GMV-ND71T/D1-T | GMV-ND80T/D1-T | GMV-ND90T/D1-T |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW         | 5.60                              | 6.30           | 7.10           | 8.00           | 9.00           |
|                                 | Θέρμανση                 | kW         | 6.30                              | 7.10           | 8.00           | 9.00           | 10.00          |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          |            | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                |                |                |                |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          |            | 60                                | 60             | 60             | 75             | 75             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          |            | 1100/935/850                      | 1100/935/850   | 1100/935/850   | 1400/1000/900  | 1400/1000/900  |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A          | 0.49                              | 0.49           | 0.49           | 0.60           | 0.60           |
|                                 | Θέρμανση                 | A          | 0.49                              | 0.49           | 0.49           | 0.60           | 0.60           |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          |            | 37/35/32                          | 37/35/32       | 37/35/32       | 40/36/31       | 40/36/31       |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm         | Φ9.52                             | Φ9.52          | Φ9.52          | Φ9.52          | Φ9.52          |
|                                 | Αέριο                    | mm         | Φ15.9                             | Φ15.9          | Φ15.9          | Φ15.9          | Φ15.9          |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm         | Φ25                               | Φ25            | Φ25            | Φ25            | Φ25            |
|                                 | Πάχος                    | mm         | 2.50                              | 2.50           | 2.50           | 2.50           | 2.50           |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | Περίγραμμα | 840x840x200                       | 840x840x200    | 840x840x200    | 840x840x240    | 840x840x240    |
|                                 |                          | Πακέτο     | 933x933x255                       | 933x933x255    | 933x933x255    | 933x933x292    | 933x933x292    |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | 21.0/25.0                         | 21.0/25.0      | 21.0/25.0      | 22.5/27.5      | 22.5/27.5      |
| Πάνελ                           | Μοντέλο                  |            | TF06                              | TF06           | TF06           | TF06           | TF06           |
|                                 | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | Περίγραμμα | 950x950x65                        | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     |
|                                 |                          | Πακέτο     | 1033x1020x110                     | 1033x1020x110  | 1033x1020x110  | 1033x1020x110  | 1033x1020x110  |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | 6.0/9.5                           | 6.0/9.5        | 6.0/9.5        | 6.0/9.5        | 6.0/9.5        |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP                    | unit       | 152                               | 152            | 152            | 139            | 139            |
|                                 | 40'HQ                    | unit       | 169                               | 169            | 169            | 157            | 157            |

| Μοντέλο                         |                          |            | GMV-ND100T/D1-T                   | GMV-ND112T/D1-T | GMV-ND125T/D1-T | GMV-ND140T/D1-T | GMV-ND160T/C-T |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW         | 10.00                             | 11.20           | 12.50           | 14.00           | 16.00          |
|                                 | Θέρμανση                 | kW         | 11.20                             | 12.50           | 14.00           | 16.00           | 18.00          |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          |            | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                 |                 |                 |                |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          |            | 100                               | 100             | 160             | 160             | 170            |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          |            | 1550/1200/1000                    | 1550/1200/1000  | 1800/1450/1150  | 1800/1450/1150  | 2000/1800/1430 |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A          | 0.76                              | 0.76            | 0.85            | 0.85            | 1.20           |
|                                 | Θέρμανση                 | A          | 0.76                              | 0.76            | 0.85            | 0.85            | 1.20           |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          |            | 43/39/35                          | 43/39/35        | 46/41/35        | 46/41/35        | 51/48/42       |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm         | Φ9.52                             | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52          |
|                                 | Αέριο                    | mm         | Φ15.9                             | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ19.05         |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm         | Φ25                               | Φ25             | Φ25             | Φ25             | Φ25            |
|                                 | Πάχος                    | mm         | 2.50                              | 2.50            | 2.50            | 2.50            | 2.50           |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | Περίγραμμα | 840x840x240                       | 840x840x240     | 840x840x290     | 840x840x290     | 840x840x290    |
|                                 |                          | Πακέτο     | 933x933x292                       | 933x933x292     | 933x933x345     | 933x933x345     | 963x963x379    |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | 22.5/27.5                         | 22.5/27.5       | 25.0/30.5       | 25.0/30.5       | 36.0/44.0      |
| Πάνελ                           | Μοντέλο                  |            | TF06                              | TF06            | TF06            | TF06            | TF06           |
|                                 | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | Περίγραμμα | 950x950x65                        | 950x950x65      | 950x950x65      | 950x950x65      | 950x950x65     |
|                                 |                          | Πακέτο     | 1033x1020x110                     | 1033x1020x110   | 1033x1020x110   | 1033x1020x110   | 1033x1020x110  |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | 6.0/9.5                           | 6.0/9.5         | 6.0/9.5         | 6.0/9.5         | 6.0/9.5        |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP                    | unit       | 139                               | 139             | 117             | 117             | 120            |
|                                 | 40'HQ                    | unit       | 157                               | 157             | 135             | 135             | 140            |

## Εσωτερικές μονάδες

### Εσωτερική μονάδα τύπου αεραγωγών χαμηλού προφίλ

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND18PLS/C1-T                  | GMV-ND22PLS/C1-T | GMV-ND25PLS/C1-T | GMV-ND28PLS/C1-T | GMV-ND32PLS/C1-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 1.80                              | 2.20             | 2.50             | 2.80             | 3.20             |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 2.20                              | 2.50             | 2.80             | 3.20             | 3.60             |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                  |                  |                  |                  |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 28                                | 28               | 28               | 28               | 37               |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 450/350/200                       | 450/350/200      | 450/350/200      | 450/350/200      | 550/400/300      |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.20                              | 0.20             | 0.20             | 0.20             | 0.30             |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.20                              | 0.20             | 0.20             | 0.20             | 0.30             |
| ESP                             |             |      | Pa                                | 15/0 ~ 30        | 15/0 ~ 30        | 15/0 ~ 30        | 15/0 ~ 30        |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | dB(A)                             | 30/25/22         | 30/25/22         | 30/25/22         | 31/27/25         |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ6.35                             | Φ6.35            | Φ6.35            | Φ6.35            | Φ6.35            |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52            | Φ9.52            | Φ9.52            | Φ12.7            |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ25                               | Φ25              | Φ25              | Φ25              | Φ25              |
|                                 | Πάχος       | mm   | 2.50                              | 2.50             | 2.50             | 2.50             | 2.50             |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 710x462x200                       | 710x462x200      | 710x462x200      | 710x462x200      | 710x462x200      |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1008x568x275                      | 1008x568x275     | 1008x568x275     | 1008x568x275     | 1008x568x275     |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | kg                                | 18.5/23.5        | 18.5/23.5        | 18.5/23.5        | 19.0/24.0        |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 386                               | 386              | 386              | 386              | 386              |
|                                 | 40'HQ       | unit | 430                               | 430              | 430              | 430              | 430              |

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND36PLS/C1-T                  | GMV-ND40PLS/C1-T | GMV-ND45PLS/C1-T | GMV-ND50PLS/C1-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 3.60                              | 4.00             | 4.50             | 5.00             |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 4.00                              | 4.50             | 5.00             | 5.60             |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                  |                  |                  |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 37                                | 40               | 40               | 40               |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 550/400/300                       | 750/550/400      | 750/550/400      | 750/550/400      |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.30                              | 0.30             | 0.30             | 0.30             |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.30                              | 0.30             | 0.30             | 0.30             |
| ESP                             |             |      | Pa                                | 15/0 ~ 30        | 15/0 ~ 30        | 15/0 ~ 30        |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | dB(A)                             | 31/27/25         | 33/29/27         | 33/29/27         |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ6.35                             | Φ6.35            | Φ6.35            | Φ6.35            |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ12.7                             | Φ12.7            | Φ12.7            | Φ12.7            |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ25                               | Φ25              | Φ25              | Φ25              |
|                                 | Πάχος       | mm   | 2.50                              | 2.50             | 2.50             | 2.50             |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 710x462x200                       | 710x462x200      | 710x462x200      | 710x462x200      |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1008x568x275                      | 1008x568x275     | 1008x568x275     | 1008x568x275     |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | kg                                | 19.0/24.0        | 24.0/30.0        | 24.0/30.0        |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 386                               | 288              | 288              | 288              |
|                                 | 40'HQ       | unit | 430                               | 340              | 340              | 340              |

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND56PLS/C1-T                  | GMV-ND63PLS/C1-T | GMV-ND71PLS/C1-T | GMV-ND80PLS/C1-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 5.60                              | 6.30             | 7.10             | 8.00             |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 6.30                              | 7.10             | 8.00             | 9.00             |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                  |                  |                  |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 55                                | 55               | 55               | 95               |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 850/700/550                       | 850/700/550      | 1100/850/650     | 1200/950/700     |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.40                              | 0.40             | 0.50             | 0.80             |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.40                              | 0.40             | 0.50             | 0.70             |
| ESP                             |             |      | Pa                                | 15/0 ~ 30        | 15/0 ~ 30        | 15/0 ~ 30        |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | dB(A)                             | 35/31/29         | 37/32/30         | 40/35/31         |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52            | Φ9.52            | Φ9.52            |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ15.9                             | Φ15.9            | Φ15.9            | Φ15.9            |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ25                               | Φ25              | Φ25              | Φ25              |
|                                 | Πάχος       | mm   | 2.50                              | 2.50             | 2.50             | 2.50             |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 1010x462x200                      | 1010x462x200     | 1310x462x200     | 1310x462x200     |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1308x568x275                      | 1308x568x275     | 1608x568x275     | 1608x568x275     |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | kg                                | 25.0/31.0        | 31.0/37.5        | 31.0/37.5        |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 288                               | 288              | 229              | 229              |
|                                 | 40'HQ       | unit | 340                               | 340              | 257              | 257              |

# Εσωτερικές μονάδες

## Εσωτερική μονάδα τύπου αεραγωγών μεσαίας στατικής πίεσης

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND56PMS/A1-T                  | GMV-ND63PMS/A1-T | GMV-ND71PMS/A1-T | GMV-ND80PMS/A1-T | GMV-ND90PMS/A1-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 5.60                              | 6.30             | 7.10             | 8.00             | 9.00             |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 6.30                              | 7.10             | 8.00             | 9.00             | 10.00            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                  |                  |                  |                  |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 95                                | 95               | 95               | 100              | 120              |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 1100/900/700                      | 1100/900/700     | 1100/900/700     | 1100/900/700     | 1700/1500/1100   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.72                              | 0.72             | 0.72             | 0.75             | 0.85             |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.72                              | 0.72             | 0.72             | 0.75             | 0.85             |
| ESP                             |             |      | 50/0 ~ 80                         | 50/0 ~ 80        | 50/0 ~ 80        | 50/0 ~ 80        | 50/0 ~ 80        |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | 37/34/31                          | 37/34/31         | 37/34/31         | 37/34/31         | 40/36/32         |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52            | Φ9.52            | Φ9.52            | Φ9.52            |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ15.9                             | Φ15.9            | Φ15.9            | Φ15.9            | Φ15.9            |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ25                               | Φ25              | Φ25              | Φ25              | Φ25              |
|                                 | Πάχος       | mm   | 2.50                              | 2.50             | 2.50             | 2.50             | 2.50             |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 900x655x260                       | 900x655x260      | 900x655x260      | 900x655x260      | 1340x655x260     |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1115x772x320                      | 1115x772x320     | 1115x772x320     | 1115x772x320     | 1568x770x323     |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | 29.5/34.0                         | 29.5/34.0        | 29.5/34.0        | 30.0/34.5        | 43.5/50.0        |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 224                               | 224              | 224              | 224              | 154              |
|                                 | 40'HQ       | unit | 256                               | 256              | 256              | 256              | 176              |

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND100PMS/A1-T                 | GMV-ND112PMS/A1-T | GMV-ND125PMS/A1-T | GMV-ND140PMS/A1-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 10.00                             | 11.20             | 12.50             | 14.00             |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 4.α11.20                          | 12.50             | 14.00             | 16.00             |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                   |                   |                   |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 120                               | 120               | 170               | 170               |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 1700/1500/1100                    | 1700/1500/1100    | 2000/1700/1400    | 2000/1700/1400    |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.85                              | 0.85              | 1.20              | 1.20              |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.85                              | 0.85              | 1.20              | 1.20              |
| ESP                             |             |      | 50/0 ~ 80                         | 50/0 ~ 80         | 50/0 ~ 80         | 50/0 ~ 80         |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | 40/36/32                          | 40/36/32          | 42/40/37          | 42/40/37          |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52             | Φ9.52             | Φ9.52             |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ15.9                             | Φ15.9             | Φ15.9             | Φ15.9             |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ25                               | Φ25               | Φ25               | Φ25               |
|                                 | Πάχος       | mm   | 2.50                              | 2.50              | 2.50              | 2.50              |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 1340x655x260                      | 1340x655x260      | 1340x655x260      | 1340x655x260      |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1568x770x323                      | 1568x770x323      | 1568x770x323      | 1568x770x323      |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | 43.5/50.0                         | 43.5/50.0         | 43.5/50.0         | 43.5/50.0         |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 154                               | 154               | 154               | 154               |
|                                 | 40'HQ       | unit | 176                               | 176               | 176               | 176               |

## Εσωτερικές μονάδες

### Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας με παροχή αέρα 360°

| Μοντέλο                         |                          |         | GMV-ND15T/E-T                   | GMV-ND18T/E-T | GMV-ND22T/E-T | GMV-ND28T/E-T |
|---------------------------------|--------------------------|---------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW      | 1.5                             | 1.8           | 2.2           | 2.8           |
|                                 | Θέρμανση                 | kW      | 1.8                             | 2.2           | 2.5           | 3.2           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          | V/Ph/Hz | 220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz |               |               |               |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          | W       | 30                              | 30            | 30            | 30            |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          | m³/h    | 460/420/370                     | 460/420/370   | 500/460/370   | 570/480/420   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A       | 0.15                            | 0.15          | 0.15          | 0.15          |
|                                 | Θέρμανση                 | A       | 0.15                            | 0.15          | 0.15          | 0.15          |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          | dB(A)   | 33/30/25                        | 33/30/25      | 36/31/25      | 36/33/28      |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm      | Φ6.35                           | Φ6.35         | Φ6.35         | Φ6.35         |
|                                 | Αέριο                    | mm      | Φ9.52                           | Φ9.52         | Φ9.52         | Φ9.52         |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm      | Φ25                             | Φ25           | Φ25           | Φ25           |
|                                 | Πάχος                    | mm      | 2.5                             | 2.5           | 2.5           | 2.5           |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | mm      | 570x570x265                     | 570x570x265   | 570x570x265   | 570x570x265   |
|                                 | Πακέτο                   | mm      | 698x653x295                     | 698x653x295   | 698x653x295   | 698x653x295   |
| Πάνελ                           | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος | kg      | 17.5/22.5                       | 17.5/22.5     | 17.5/22.5     | 17.5/22.5     |
|                                 | Μοντέλο                  |         | TF05                            | TF05          | TF05          | TF05          |
| Πάνελ                           | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | mm      | 620x620x47.5                    | 620x620x47.5  | 620x620x47.5  | 620x620x47.5  |
|                                 | Πακέτο                   | mm      | 701x701x125                     | 701x701x125   | 701x701x125   | 701x701x125   |
| Ποσότητα φόρτωσης               | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος | kg      | 3.0/4.5                         | 3.0/4.5       | 3.0/4.5       | 3.0/4.5       |
|                                 | 40'GP                    | unit    | 378                             | 378           | 378           | 378           |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'HQ                    | unit    | 432                             | 432           | 432           | 432           |

| Μοντέλο                         |                          |         | GMV-ND36T/E-T                   | GMV-ND45T/E-T | GMV-ND50T/E-T | GMV-ND56T/E-T |
|---------------------------------|--------------------------|---------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW      | 3.6                             | 4.5           | 5.0           | 5.6           |
|                                 | Θέρμανση                 | kW      | 4.0                             | 5.0           | 5.6           | 6.3           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          | V/Ph/Hz | 220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz |               |               |               |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          | W       | 30                              | 45            | 45            | 45            |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          | m³/h    | 620/550/480                     | 730/650/560   | 730/650/560   | 730/650/560   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A       | 0.15                            | 0.23          | 0.23          | 0.23          |
|                                 | Θέρμανση                 | A       | 0.15                            | 0.23          | 0.23          | 0.23          |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          | dB(A)   | 39/37/35                        | 43/41/39      | 43/41/39      | 43/41/39      |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm      | Φ6.35                           | Φ6.35         | Φ6.35         | Φ9.52         |
|                                 | Αέριο                    | mm      | Φ12.7                           | Φ12.7         | Φ12.7         | Φ15.9         |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm      | Φ25                             | Φ25           | Φ25           | Φ25           |
|                                 | Πάχος                    | mm      | 2.5                             | 2.5           | 2.5           | 2.5           |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | mm      | 570x570x265                     | 570x570x265   | 570x570x265   | 570x570x265   |
|                                 | Πακέτο                   | mm      | 698x653x295                     | 698x653x295   | 698x653x295   | 698x653x295   |
| Πάνελ                           | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος | kg      | 17.5/22.5                       | 17.5/22.5     | 17.5/22.5     | 17.5/22.5     |
|                                 | Μοντέλο                  |         | TF05                            | TF05          | TF05          | TF05          |
| Πάνελ                           | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | mm      | 620x620x47.5                    | 620x620x47.5  | 620x620x47.5  | 620x620x47.5  |
|                                 | Πακέτο                   | mm      | 701x701x125                     | 701x701x125   | 701x701x125   | 701x701x125   |
| Ποσότητα φόρτωσης               | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος | kg      | 3.0/4.5                         | 3.0/4.5       | 3.0/4.5       | 3.0/4.5       |
|                                 | 40'GP                    | unit    | 378                             | 378           | 378           | 378           |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'HQ                    | unit    | 432                             | 432           | 432           | 432           |

# Εσωτερικές μονάδες

## Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας 2 κατευθύνσεων

| Μοντέλο                         |                          |            | GMV-ND28TS/B-T*                   | GMV-ND36TS/B-T* | GMV-ND45TS/B-T* | GMV-ND50TS/B-T* | GMV-ND56TS/B-T* |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW         | 2.80                              | 3.60            | 4.50            | 5.00            | 5.60            |
|                                 | Θέρμανση                 | kW         | 3.20                              | 4.00            | 5.00            | 5.60            | 6.30            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          |            | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                 |                 |                 |                 |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          |            | 20                                | 20              | 30              | 30              | 30              |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          |            | 671/616/513                       | 671/616/513     | 715/616/513     | 715/616/513     | 764/709/676     |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A          | 0.25                              | 0.25            | 0.30            | 0.30            | 0.30            |
|                                 | Θέρμανση                 | A          | 0.25                              | 0.25            | 0.30            | 0.30            | 0.30            |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          |            | 33/31/28                          | 33/31/28        | 35/31/28        | 35/31/28        | 37/35/32        |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm         | Φ6.35                             | Φ6.35           | Φ6.35           | Φ6.35           | Φ9.52           |
|                                 | Αέριο                    | mm         | Φ9.52                             | Φ12.70          | Φ12.70          | Φ15.90          | Φ15.90          |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm         | Φ25                               | Φ25             | Φ25             | Φ25             | Φ25             |
|                                 | Πάχος                    | mm         | 2.50                              | 2.50            | 2.50            | 2.50            | 2.50            |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | Περίγραμμα | mm                                | 1100x710x28     | 1100x710x28     | 1100x710x28     | 1100x710x28     |
|                                 |                          | Πακέτο     | mm                                | 1033x740x365    | 1033x740x365    | 1033x740x365    | 1033x740x365    |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | kg                                | 25.5/33.0       | 25.5/33.0       | 25.5/33.0       | 26.0/33.5       |
|                                 | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | Περίγραμμα | mm                                | 1100x710x28     | 1100x710x28     | 1100x710x28     | 1100x710x28     |
|                                 |                          | Πακέτο     | mm                                | 1230x843x130    | 1230x843x130    | 1230x843x130    | 1230x843x130    |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | kg                                | 6.0/10.5        | 6.0/10.5        | 6.0/10.5        | 6.0/10.5        |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP                    | unit       | 144                               | 144             | 144             | 144             | 144             |
|                                 | 40'HQ                    | unit       | 166                               | 166             | 166             | 166             | 166             |

| Μοντέλο                         |                          |            | GMV-ND63TS/B-T*                   | GMV-ND71TS/B-T* | GMV-ND80TS/B-T* | GMV-ND90TS/B-T* | GMV-ND100TS/B-T* |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW         | 6.30                              | 7.10            | 8.00            | 9.00            | 10.00            |
|                                 | Θέρμανση                 | kW         | 7.10                              | 8.00            | 9.00            | 10.00           | 11.20            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          |            | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                 |                 |                 |                  |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          |            | 30                                | 55              | 55              | 90              | 90               |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          |            | 764/709/676                       | 816/745/660     | 816/745/660     | 1470/1310/1275  | 1470/1310/1275   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A          | 0.30                              | 0.49            | 0.49            | 0.62            | 0.62             |
|                                 | Θέρμανση                 | A          | 0.30                              | 0.49            | 0.49            | 0.62            | 0.62             |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          |            | 37/35/32                          | 39/37/34        | 39/37/34        | 41/39/37        | 41/39/37         |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm         | Φ9.52                             | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52            |
|                                 | Αέριο                    | mm         | Φ15.90                            | Φ15.90          | Φ15.90          | Φ15.90          | Φ15.90           |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm         | Φ25                               | Φ25             | Φ25             | Φ25             | Φ25              |
|                                 | Πάχος                    | mm         | 2.50                              | 2.50            | 2.50            | 2.50            | 2.50             |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | Περίγραμμα | mm                                | 790x630x280     | 790x630x280     | 790x630x280     | 1350x630x280     |
|                                 |                          | Πακέτο     | mm                                | 1033x740x365    | 1033x740x365    | 1033x740x365    | 1591x740x365     |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | kg                                | 26.0/33.5       | 26.0/33.5       | 40.5/50.5       | 40.5/50.5        |
|                                 | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | Περίγραμμα | mm                                | 790x630x280     | 790x630x280     | 790x630x280     | 790x630x280      |
|                                 |                          | Πακέτο     | mm                                | 1230x843x130    | 1230x843x130    | 1790x843x130    | 1790x843x130     |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | kg                                | 6.0/10.5        | 6.0/10.5        | 9.5/15.5        | 9.5/15.5         |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP                    | unit       | 144                               | 144             | 144             | 144             | 96               |
|                                 | 40'HQ                    | unit       | 166                               | 166             | 166             | 166             | 109              |

| Μοντέλο                         |                          |            | GMV-ND112TS/B-T*                  | GMV-ND125TS/B-T* | GMV-ND140TS/B-T* | GMV-ND160TS/B-T* |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW         | 11.20                             | 12.50            | 14.00            | 16.00            |
|                                 | Θέρμανση                 | kW         | 12.50                             | 14.00            | 16.00            | 18.00            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          |            | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                  |                  |                  |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          |            | 90                                | 100              | 100              | 110              |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          |            | 1470/1310/1275                    | 1565/1400/1275   | 1565/1400/1275   | 1755/1565/1275   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A          | 0.62                              | 0.69             | 0.69             | 0.75             |
|                                 | Θέρμανση                 | A          | 0.62                              | 0.69             | 0.69             | 0.75             |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          |            | 41/39/37                          | 43/41/39         | 43/41/39         | 46/43/40         |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm         | Φ9.52                             | Φ9.52            | Φ9.52            | Φ9.52            |
|                                 | Αέριο                    | mm         | Φ15.90                            | Φ15.90           | Φ15.90           | Φ15.90           |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm         | Φ25                               | Φ25              | Φ25              | Φ25              |
|                                 | Πάχος                    | mm         | 2.50                              | 2.50             | 2.50             | 2.50             |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | Περίγραμμα | mm                                | 1350x630x280     | 1350x630x280     | 1350x630x280     |
|                                 |                          | Πακέτο     | mm                                | 1591x740x365     | 1591x740x365     | 1591x740x365     |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | kg                                | 40.5/50.5        | 40.5/50.5        | 40.5/50.5        |
|                                 | Διαστάσεις (ΠxBxΥ)       | Περίγραμμα | mm                                | 1660x710x28      | 1660x710x28      | 1660x710x28      |
|                                 |                          | Πακέτο     | mm                                | 1790x843x130     | 1790x843x130     | 1790x843x130     |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος |            | kg                                | 9.5/15.5         | 9.5/15.5         | 9.5/15.5         |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP                    | unit       | 96                                | 96               | 96               | 96               |
|                                 | 40'HQ                    | unit       | 109                               | 109              | 109              | 109              |

\* Σημείωση: Τα χαρακτηριστικά του προϊόντος είναι ενδεικτικά. Παρακαλώ επικοινωνήστε με τους εκπροσώπους.

## Εσωτερικές μονάδες

## Εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας 1 κατεύθυνσης

| Μοντέλο                         |                          |      | GMV-ND22TD/A-T                    | GMV-ND28TD/A-T | GMV-ND36TD/A-T | GMV-ND45TD/A-T | GMV-ND50TD/A-T |
|---------------------------------|--------------------------|------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW   | 2.20                              | 2.80           | 3.60           | 4.50           | 5.00           |
|                                 | Θέρμανση                 | kW   | 2.50                              | 3.20           | 4.00           | 5.00           | 5.60           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                |                |                |                |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          |      | 30                                | 30             | 30             | 45             | 45             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          |      | 600/500/450                       | 600/500/450    | 600/500/450    | 830/600/500    | 830/600/500    |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A    | 0.20                              | 0.20           | 0.20           | 0.30           | 0.30           |
|                                 | Θέρμανση                 | A    | 0.20                              | 0.20           | 0.20           | 0.30           | 0.30           |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          |      | 36/32/28                          | 36/32/28       | 36/32/28       | 40/35/30       | 40/35/30       |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm   | Φ6.35                             | Φ6.35          | Φ6.35          | Φ6.35          | Φ6.35          |
|                                 | Αέριο                    | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52          | Φ12.70         | Φ12.70         | Φ12.70         |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm   | Φ25                               | Φ25            | Φ25            | Φ25            | Φ25            |
|                                 | Πάχος                    | mm   | 2.50                              | 2.50           | 2.50           | 2.50           | 2.50           |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | mm   | 987x385x178                       | 987x385x178    | 987x385x178    | 987x385x178    | 987x385x178    |
|                                 | Πακέτο                   | mm   | 1307x501x310                      | 1307x501x310   | 1307x501x310   | 1307x501x310   | 1307x501x310   |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος | kg   | 20.0/27.0                         | 20.0/27.0      | 20.0/27.0      | 21.0/28.5      | 21.0/28.5      |
| Πάνελ                           | Μοντέλο                  |      | TD01                              | TD01           | TD01           | TD01           | TD01           |
|                                 | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | mm   | 1200x460x55                       | 1200x460x55    | 1200x460x55    | 1200x460x55    | 1200x460x55    |
|                                 | Πακέτο                   | mm   | 1265x536x121                      | 1265x536x121   | 1265x536x121   | 1265x536x121   | 1265x536x121   |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος | kg   | 4.2/6.0                           | 4.2/6.0        | 4.2/6.0        | 4.2/6.0        | 4.2/6.0        |
| Προσότητα φόρτωσης              | 40'GP                    | unit | 215                               | 215            | 215            | 215            | 215            |
|                                 | 40'HQ                    | unit | 242                               | 242            | 242            | 242            | 242            |

| Μοντέλο                         |                          |      | GMV-ND56TD/A-T                    | GMV-ND63TD/B-T | GMV-ND71TD/B-T | GMV-ND80TD/B-T |
|---------------------------------|--------------------------|------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη                     | kW   | 5.60                              | 6.30           | 7.10           | 8.00           |
|                                 | Θέρμανση                 | kW   | 6.30                              | 7.10           | 8.00           | 9.00           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |                          |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                |                |                |
| Κατανάλωση ενέργειας            |                          |      | 45                                | 57             | 83             | 83             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |                          |      | 890/667/564                       | 880/680/600    | 1000/680/600   | 1000/680/600   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη                     | A    | 0.30                              | 0.55           | 0.86           | 0.86           |
|                                 | Θέρμανση                 | A    | 0.30                              | 0.55           | 0.86           | 0.86           |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |                          |      | 41/38/35                          | 42/39/36       | 44/39/36       | 44/39/36       |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό                     | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52          | Φ9.52          | Φ9.52          |
|                                 | Αέριο                    | mm   | Φ15.90                            | Φ15.90         | Φ15.90         | Φ15.90         |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ.              | mm   | Φ25                               | Φ25            | Φ25            | Φ25            |
|                                 | Πάχος                    | mm   | 2.50                              | 2.50           | 2.50           | 2.50           |
| Κυρίως σώμα                     | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | mm   | 987x385x178                       | 1200x470x200   | 1200x470x200   | 1200x470x200   |
|                                 | Πακέτο                   | mm   | 1307x501x310                      | 1438x548x255   | 1438x548x255   | 1438x548x255   |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος | kg   | 21.0/28.5                         | 26.0/31.5      | 26.0/31.5      | 26.0/31.5      |
| Πάνελ                           | Μοντέλο                  |      | TD01                              | TD03           | TD03           | TD03           |
|                                 | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)       | mm   | 1200x460x55                       | 1350x555x64    | 1350x555x64    | 1350x555x64    |
|                                 | Πακέτο                   | mm   | 1265x536x121                      | 1443x648x155   | 1443x648x155   | 1443x648x155   |
|                                 | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος | kg   | 4.2/6.0                           | 7.8/13.5       | 7.8/13.5       | 7.8/13.5       |
| Προσότητα φόρτωσης              | 40'GP                    | unit | 215                               | 170            | 170            | 170            |
|                                 | 40'HQ                    | unit | 242                               | 189            | 189            | 189            |

# Εσωτερικές μονάδες

## Εσωτερική μονάδα τοίχου

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND15G/B4B-T                 | GMV-ND18G/B4B-T | GMV-ND22G/B4B-T | GMV-ND28G/B4B-T | GMV-ND36G/B4B-T | GMV-ND45G/B4B-T | GMV-ND50G/B4B-T |
|---------------------------------|-------------|------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 1.5                             | 1.8             | 2.2             | 2.8             | 3.6             | 4.5             | 5.0             |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 1.8                             | 2.2             | 2.5             | 3.2             | 4.0             | 5.0             | 5.6             |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 20                              | 20              | 20              | 20              | 25              | 35              | 35              |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | m³/h                            | 500/440/300     | 500/440/300     | 500/440/300     | 500/440/300     | 630/460/320     | 850/580/500     |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.1                             | 0.1             | 0.1             | 0.1             | 0.12            | 0.17            | 0.17            |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.1                             | 0.1             | 0.1             | 0.1             | 0.12            | 0.17            | 0.17            |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | dB(A)                           | 35/33/30        | 35/33/30        | 35/33/30        | 35/33/30        | 38/35/31        | 43/40/37        |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ6.35                           | Φ6.35           | Φ6.35           | Φ6.35           | Φ6.35           | Φ6.35           | Φ6.35           |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ9.52                           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ12.7           | Φ12.7           | Φ12.7           |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ20                             | Φ20             | Φ20             | Φ20             | Φ20             | Φ20             | Φ20             |
|                                 | Πάχος       | mm   | 1.5                             | 1.5             | 1.5             | 1.5             | 1.5             | 1.5             | 1.5             |
| Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 845x209x289                     | 845x209x289     | 845x209x289     | 845x209x289     | 845x209x289     | 970x224x300     | 970x224x300     |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 976x281x379                     | 976x281x379     | 976x281x379     | 976x281x379     | 976x281x379     | 1096x308x395    | 1096x308x395    |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | kg                              | 10.5/12.5       | 10.5/12.5       | 10.5/12.5       | 10.5/12.5       | 12.5/15.5       | 12.5/15.5       |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 576                             | 576             | 576             | 576             | 576             | 448             | 448             |
|                                 | 40'HQ       | unit | 576                             | 576             | 576             | 576             | 576             | 512             | 512             |

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND56G/B4B-T                 | GMV-ND63G/B4B-T | GMV-ND71G/B4B-T | GMV-ND80G/B4B-T | GMV-ND90G/B4B-T | GMV-ND100G/B4B-T |
|---------------------------------|-------------|------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 5.6                             | 6.3             | 7.1             | 8.0             | 9.0             | 9.5              |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 6.3                             | 7.1             | 7.5             | 9.0             | 10.0            | 10.5             |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz |                 |                 |                 |                 |                  |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 50                              | 50              | 65              | 80              | 80              | 100              |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | m³/h                            | 1100/850/650    | 1100/850/650    | 1200/850/650    | 1550/1050/800   | 1550/1050/800    |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.24                            | 0.24            | 0.31            | 0.41            | 0.41            | 0.41             |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.24                            | 0.24            | 0.31            | 0.41            | 0.41            | 0.41             |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | dB(A)                           | 43/41/37        | 43/41/37        | 44/41/37        | 49/46/40        | 49/46/40         |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ9.52                           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52            |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ15.9                           | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ15.9            |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ20                             | Φ20             | Φ20             | Φ20             | Φ20             | Φ20              |
|                                 | Πάχος       | mm   | 1.5                             | 1.5             | 1.5             | 1.5             | 1.5             | 1.5              |
| Διαστάσεις (ΠxΒxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 1078x246x325                    | 1078x246x325    | 1078x246x325    | 1350x258x326    | 1350x258x326    | 1350x258x326     |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1203x338x425                    | 1203x338x425    | 1203x338x425    | 1496x357x433    | 1496x357x433    | 1496x357x433     |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | kg                              | 16/19           | 16/19           | 16/19           | 20/24           | 20/24            |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 282                             | 282             | 282             | 228             | 228             | 228              |
|                                 | 40'HQ       | unit | 329                             | 329             | 329             | 266             | 266             | 266              |

## Εσωτερικές μονάδες

## Εσωτερική μονάδα 100% νωπού αέρα (FAU)

| Μοντέλο                                                    |                   |                 | GMV-NDX125P/A-T                 | GMV-NDX140P/A-T | GMV-NDX224P/A-T | GMV-NDX250P/A-T | GMV-NDX280P/A-T | GMV-NX450P/A(X4.0)-M |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| Απόδοση                                                    | Ψύξη <sup>1</sup> | kW              | 12.5                            | 14.0            | 22.4            | 25.0            | 28.0            | 45.0                 |
|                                                            | Θέρμανση          | kW <sup>2</sup> | 8.5                             | 10.0            | 16.0            | 18.0            | 20.0            | 32.0                 |
|                                                            |                   | kW <sup>3</sup> | 10.5                            | 12.0            | 20.0            | 20.0            | 22.0            | 35.0                 |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος                                 |                   | V/Ph/Hz         | 220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz |                 |                 |                 |                 | 380-415V 3N~50Hz     |
| Κατανάλωση ενέργειας <sup>4</sup>                          |                   | W               | 200/350                         | 200/350         | 400/760         | 520/860         | 520/860         | 1240                 |
| ESP <sup>5</sup>                                           |                   | Pa              | 150/50~200                      | 150/50~200      | 200/50~300      | 200/50~300      | 200/50~300      | 200                  |
| Παροχή αέρα <sup>6</sup><br>(προρύθμιση/εύρος)             |                   | m³/h            | 1200/1000~2000                  | 1200/1000~2000  | 2000/1500~3000  | 2500/2000~3500  | 2500/2000~3500  | 4000                 |
| Ονομαστικό ρεύμα <sup>7</sup>                              | Ψύξη              | A               | 1.5/2.0                         | 1.5/2.0         | 2.5/4.3         | 3.1/4.9         | 3.1/4.9         | 3.4                  |
|                                                            | Θέρμανση          | A               | 1.5/2.0                         | 1.5/2.0         | 2.5/4.3         | 3.1/4.9         | 3.1/4.9         | 3.4                  |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης <sup>8</sup><br>(προρύθμιση/εύρος) |                   | dB(A)           | 46/40~50                        | 46/40~50        | 45/45~54        | 47/47~54        | 47/47~54        | 58                   |
| Σωλήνας σύνδεσης                                           | Υγρό              | mm              | Φ9.52                           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ12.7                |
|                                                            | Αέριο             | mm              | Φ15.9                           | Φ15.9           | Φ19.05          | Φ22.2           | Φ22.2           | Φ28.6                |
| Σωλήν. αποχέτευσης                                         | Εξωτ. διάμ.       | mm              | Φ25                             | Φ25             | Φ25             | Φ25             | Φ25             | Φ33                  |
|                                                            | Πάχος             | mm              | 2.5                             | 2.5             | 2.0             | 2.0             | 2.0             | 3.0                  |
| Διαστάσεις<br>(ΠxΒxΥ)                                      | Περίγραμμα        | mm              | 1400x700x300                    | 1400x700x300    | 1483x791x385    | 1483x791x385    | 1483x791x385    | 1700x1100x650        |
|                                                            | Πακέτο            | mm              | 1601x813x365                    | 1601x813x365    | 1578x883x472    | 1578x883x472    | 1578x883x472    | 1893x1463x838        |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος                                   |                   | kg              | 54/61                           | 54/61           | 82/104          | 82/104          | 82/104          | 208/266              |
| Ποσότητα φόρτωσης                                          | 40'GP             | unit            | 84                              | 84              | 52              | 52              | 52              | 16                   |
|                                                            | 40'HQ             | unit            | 98                              | 98              | 65              | 65              | 65              | 16                   |

Σημείωση:

1. Συνθήκες δοκιμής ονομαστικής ικανότητας ψύξης: εσωτερικός χώρος 35°C DB/28°C WB, εξωτερικός 35°C DB.
2. Συνθήκες δοκιμής ονομαστικής ικανότητας θέρμανσης: εσωτερική 7°C DB, εξωτερική 7°C DB/6°C WB.
3. Συνθήκες δοκιμής ονομαστικής ικανότητας θέρμανσης: εσωτερική -7°C DB, εξωτερική 0°C DB /-2,9°C WB
4. Όσον αφορά τη στήλη κατανάλωσης ενέργειας, η αριστερή πλευρά του / είναι η ονομαστική ισχύς και η δεξιά πλευρά είναι η μέγιστη ισχύς.
5. Εξωτερική στατική πίεση: η αριστερή πλευρά του / είναι η στατική πίεση μιας τυπικής μονάδας ενώ η δεξιά πλευρά είναι η επιλογή κατάστασης πίεσης μιας μη τυπικής μονάδας.
6. Όγκος αέρα: η αριστερή πλευρά του "/" είναι ο ονομαστικός όγκος αέρα ενώ η δεξιά πλευρά είναι ο ρυθμιζόμενος όγκος νωπού αέρα.
7. Ρεύμα εισόδου: η αριστερή πλευρά του "/" είναι το ονομαστικό ρεύμα ενώ η δεξιά πλευρά είναι το μέγιστο ρεύμα.
8. Ως προς το θόρυβο: η αριστερή πλευρά του "/" είναι η τιμή θορύβου υπό ονομαστική στατική πίεση, ενώ η δεξιά πλευρά είναι το εύρος θορύβου με την αλλαγή της στατικής πίεσης.

## Εσωτερική μονάδα τύπου κονσόλας

| Μοντέλο                         |             |         | GMV-ND22C/A-T                   | GMV-ND28C/A-T | GMV-ND36C/A-T | GMV-ND45C/A-T | GMV-ND50C/A-T |
|---------------------------------|-------------|---------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW      | 2.2                             | 2.8           | 3.6           | 4.5           | 5.0           |
|                                 | Θέρμανση    | kW      | 2.5                             | 3.2           | 4.0           | 5.0           | 5.5           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             | V/Ph/Hz | 220-240V~ 50Hz & 208-230V~ 60Hz |               |               |               |               |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             | W       | 15                              | 15            | 20            | 40            | 40            |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             | m³/h    | 400/320/270                     | 400/320/270   | 480/400/310   | 680/600/500   | 680/600/500   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A       | 0.17                            | 0.17          | 0.25          | 0.4           | 0.4           |
|                                 | Θέρμανση    | A       | 0.17                            | 0.17          | 0.25          | 0.4           | 0.4           |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             | dB(A)   | 38/33/27                        | 38/33/27      | 40/37/32      | 46/43/39      | 46/43/39      |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm      | Φ6.35                           | Φ6.35         | Φ6.35         | Φ6.35         | Φ6.35         |
|                                 | Αέριο       | mm      | Φ9.52                           | Φ9.52         | Φ12.7         | Φ12.7         | Φ12.7         |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm      | Φ28                             | Φ28           | Φ28           | Φ28           | Φ28           |
|                                 | Πάχος       | mm      | 1                               | 1             | 1             | 1             | 1             |
| Διαστάσεις<br>(ΠxΒxΥ)           | Περίγραμμα  | mm      | 700x215x600                     | 700x215x600   | 700x215x600   | 700x215x600   | 700x215x600   |
|                                 | Πακέτο      | mm      | 788x283x777                     | 788x283x777   | 788x283x777   | 788x283x777   | 788x283x777   |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             | kg      | 16/19                           | 16/19         | 16/19         | 16/19         | 16/19         |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit    | 348                             | 348           | 348           | 348           | 348           |
|                                 | 40'HQ       | unit    | 348                             | 348           | 348           | 348           | 348           |

# Εσωτερικές μονάδες

## Εσωτερική μονάδα दाπέδου/οροφής

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND28ZD/A-T                    | GMV-ND36ZD/A-T | GMV-ND50ZD/A-T | GMV-ND56ZD/A-T | GMV-ND63ZD/A-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 2.8                               | 3.6            | 5.0            | 5.6            | 6.3            |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 3.2                               | 4.0            | 5.6            | 6.3            | 7.1            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                |                |                |                |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 40                                | 40             | 50             | 50             | 75             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 650/580/500                       | 650/580/500    | 950/850/700    | 950/850/700    | 1400/1150/1000 |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.30                              | 0.30           | 0.40           | 0.40           | 0.60           |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.30                              | 0.30           | 0.40           | 0.40           | 0.60           |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | 36/34/32                          | 36/34/32       | 42/38/33       | 42/38/33       | 44/42/39       |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ6.35                             | Φ6.35          | Φ6.35          | Φ9.52          | Φ9.52          |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ9.52                             | Φ12.7          | Φ12.7          | Φ15.9          | Φ15.9          |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ17                               | Φ17            | Φ17            | Φ17            | Φ17            |
|                                 | Πάχος       | mm   | 1.75                              | 1.75           | 1.75           | 1.75           | 1.75           |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 1220x700x225                      | 1220x700x225   | 1220x700x225   | 1220x700x225   | 1420x700x245   |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1343x823x315                      | 1343x823x315   | 1343x823x315   | 1343x823x315   | 1548x828x345   |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | 40.0/49.0                         | 40.0/49.0      | 40.0/49.0      | 40.0/49.0      | 50.0/58.0      |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 145                               | 145            | 145            | 145            | 90             |
|                                 | 40'HQ       | unit | 158                               | 158            | 158            | 158            | 98             |

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND71ZD/A-T                    | GMV-ND90ZD/A-T | GMV-ND112ZD/A-T | GMV-ND125ZD/A-T | GMV-ND140ZD/A-T | GMV-ND160ZD/A-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 7.1                               | 9.0            | 11.2            | 12.5            | 14.0            | 16.0            |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 8.0                               | 10.0           | 12.5            | 14.0            | 16.0            | 18.0            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                |                 |                 |                 |                 |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 75                                | 140            | 160             | 160             | 160             | 200             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 1400/1150/1000                    | 1600/1400/1200 | 2000/1800/1450  | 2000/1800/1450  | 2000/1800/1450  | 2300/2100/1900  |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.60                              | 1.10           | 1.40            | 1.40            | 1.40            | 1.90            |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.60                              | 1.10           | 1.40            | 1.40            | 1.40            | 1.90            |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | 44/42/39                          | 50/47/43       | 51/47/42        | 52/49/45        | 52/49/45        | 52/49/45        |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52          | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ15.9                             | Φ15.9          | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ19.05          |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ17                               | Φ17            | Φ17             | Φ17             | Φ17             | Φ17             |
|                                 | Πάχος       | mm   | 1.75                              | 1.75           | 1.75            | 1.75            | 1.75            | 1.75            |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 1420x700x245                      | 1420x700x245   | 1700x700x245    | 1700x700x245    | 1700x700x245    | 1700x700x245    |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1548x828x345                      | 1548x828x345   | 1828x828x345    | 1828x828x345    | 1828x828x345    | 1828x828x345    |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | 50.0/58.0                         | 50.0/58.0      | 60.0/68.0       | 60.0/68.0       | 60.0/68.0       | 60.0/68.0       |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 90                                | 90             | 84              | 84              | 84              | 84              |
|                                 | 40'HQ       | unit | 98                                | 98             | 98              | 98              | 98              | 98              |

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND28ZD/B-T                    | GMV-ND36ZD/B-T | GMV-ND50ZD/B-T | GMV-ND56ZD/B-T | GMV-ND63ZD/B-T | GMV-ND71ZD/B-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 2.8                               | 3.6            | 5.0            | 5.6            | 6.3            | 7.1            |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 3.2                               | 4.0            | 5.6            | 6.3            | 7.1            | 8.0            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      |             |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                |                |                |                |                |
| Κατανάλωση ενέργειας            |             |      | 35                                | 35             | 55             | 55             | 80             | 80             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             |             |      | 600/500/450                       | 600/500/450    | 750/650/600    | 750/650/600    | 1350/1200/1050 | 1350/1200/1050 |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.2                               | 0.2            | 0.3            | 0.3            | 0.4            | 0.4            |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.2                               | 0.2            | 0.3            | 0.3            | 0.4            | 0.4            |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) |             |      | 36/32/29                          | 36/32/29       | 42/39/36       | 42/39/36       | 44/41/38       | 44/41/38       |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ6.35                             | Φ6.35          | Φ6.35          | Φ9.52          | Φ9.52          | Φ9.52          |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ9.52                             | Φ12.7          | Φ12.7          | Φ15.9          | Φ15.9          | Φ15.9          |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ17                               | Φ17            | Φ17            | Φ17            | Φ17            | Φ17            |
|                                 | Πάχος       | mm   | 1.75                              | 1.75           | 1.75           | 1.75           | 1.75           | 1.75           |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 870x665x235                       | 870x665x235    | 870x665x235    | 870x665x235    | 1200x665x235   | 1200x665x235   |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 973x770x300                       | 973x770x300    | 973x770x300    | 973x770x300    | 1303x770x300   | 1303x770x300   |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        |             |      | 24/29                             | 24/29          | 25/30          | 25/30          | 32/38          | 32/38          |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 252                               | 252            | 252            | 252            | 189            | 189            |
|                                 | 40'HQ       | unit | 288                               | 288            | 288            | 288            | 216            | 216            |

## Εσωτερικές μονάδες

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND90ZD/B-T                    | GMV-ND112ZD/B-T | GMV-ND125ZD/B-T | GMV-ND140ZD/B-T | GMV-ND160ZD/B-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 9.0                               | 11.2            | 12.5            | 14.0            | 16.0            |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 10.0                              | 12.5            | 14.0            | 16.0            | 18.0            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      | V/Ph/Hz     |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                 |                 |                 |                 |
| Κατανάλωση ενέργειας            | W           |      | 120                               | 120             | 120             | 150             | 175             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             | m³/h        |      | 1550/1400/1250                    | 1800/1600/1400  | 1800/1600/1400  | 2000/1750/1600  | 2150/1850/1650  |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.7                               | 0.7             | 0.7             | 0.8             | 0.9             |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.7                               | 0.7             | 0.7             | 0.8             | 0.9             |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) | dB(A)       |      | 47/44/41                          | 47/44/42        | 47/44/42        | 49/45/43        | 52/48/45        |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           | Φ9.52           |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ15.9                             | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ19.05          |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ17                               | Φ17             | Φ17             | Φ17             | Φ17             |
|                                 | Πάχος       | mm   | 1.75                              | 1.75            | 1.75            | 1.75            | 1.75            |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 1200x665x235                      | 1570x665x235    | 1570x665x235    | 1570x665x235    | 1570x665x235    |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 1303x770x300                      | 1669x770x300    | 1669x770x300    | 1669x770x300    | 1669x770x300    |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        | kg          |      | 33/39                             | 41/48           | 41/48           | 43/50           | 43/50           |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 189                               | 147             | 147             | 147             | 147             |
|                                 | 40'HQ       | unit | 216                               | 168             | 168             | 168             | 168             |

## Εσωτερική μονάδα κρυφής τοποθέτησης

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND22ZA/A-T                    | GMV-ND28ZA/A-T | GMV-ND36ZA/A-T | GMV-ND45ZA/A-T | GMV-ND56ZA/A-T | GMV-ND63ZA/A-T | GMV-ND71ZA/A-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 2.2                               | 2.8            | 3.6            | 4.5            | 5.6            | 6.3            | 7.1            |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 2.5                               | 3.2            | 4.0            | 5.0            | 6.3            | 7.1            | 8.0            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      | V/Ph/Hz     |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                |                |                |                |                |                |
| Κατανάλωση ενέργειας            | W           |      | 35                                | 35             | 43             | 45             | 80             |                | 90             |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             | m³/h        |      | 450/350/250                       | 450/350/250    | 550/450/350    | 650/500/400    | 900/750/600    | 900/750/600    | 1100/900/700   |
| Ονομαστικό ρεύμα                | Ψύξη        | A    | 0.18                              | 0.18           | 0.22           | 0.23           | 0.41           | 0.41           | 0.46           |
|                                 | Θέρμανση    | A    | 0.18                              | 0.18           | 0.22           | 0.23           | 0.41           | 0.41           | 0.46           |
| ESP                             | Pa          |      | 10/0 ~ 40                         | 10/0 ~ 40      | 10/0 ~ 40      | 15/0 ~ 60      | 15/0 ~ 60      | 15/0 ~ 60      | 15/0 ~ 60      |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) | dB(A)       |      | 30/28/25                          | 30/28/25       | 33/31/28       | 33/31/28       | 35/33/30       | 35/33/30       | 37/35/33       |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ6.35                             | Φ6.35          | Φ6.35          | Φ6.35          | Φ9.52          | Φ9.52          | Φ9.52          |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52          | Φ12.7          | Φ12.7          | Φ15.9          | Φ15.9          | Φ15.9          |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ25                               | Φ25            | Φ25            | Φ25            | Φ25            | Φ25            | Φ25            |
|                                 | Πάχος       | mm   | 1.2                               | 1.2            | 1.2            | 1.2            | 1.2            | 1.2            | 1.2            |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 700x615x200                       | 700x615x200    | 700x615x200    | 900x615x200    | 1100x615x200   | 1100x615x200   | 1100x615x200   |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 893x743x305                       | 893x743x305    | 893x743x305    | 1123x743x305   | 1323x743x305   | 1323x743x305   | 1323x743x305   |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        | kg          |      | 23/30                             | 23/30          | 23/30          | 27/36          | 32/41          | 32/41          | 32/41          |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 273                               | 273            | 273            | 217            | 175            | 175            | 175            |
|                                 | 40'HQ       | unit | 312                               | 312            | 312            | 248            | 200            | 200            | 200            |

## Εσωτερική μονάδα βουλάπας

| Μοντέλο                         |             |      | GMV-ND100L/A-T                    | GMV-ND140L/A-T |
|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------------|----------------|
| Απόδοση                         | Ψύξη        | kW   | 10.0                              | 14.0           |
|                                 | Θέρμανση    | kW   | 11.0                              | 15.0           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος      | V/Ph/Hz     |      | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                |
| Κατανάλωση ενέργειας            | W           |      | 200                               | 200            |
| Παροχή αέρα (H/M/L)             | m³/h        |      | 1850/1600/1400                    | 1850/1600/1400 |
| Επίπεδο ηχητικής πίεσης (H/M/L) | dB(A)       |      | 50/48/46                          | 50/48/46       |
| Σωλήνας σύνδεσης                | Υγρό        | mm   | Φ9.52                             | Φ9.52          |
|                                 | Αέριο       | mm   | Φ15.9                             | Φ15.9          |
| Σωλήν. αποχέτευσης              | Εξωτ. διάμ. | mm   | Φ31                               | Φ31            |
|                                 | Πάχος       | mm   | 4.5                               | 4.5            |
| Διαστάσεις (ΠxBxΥ)              | Περίγραμμα  | mm   | 580x400x1870                      | 580x400x1870   |
|                                 | Πακέτο      | mm   | 738x545x2083                      | 738x545x2083   |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος        | kg          |      | 54.0/74.0                         | 57.0/77.0      |
| Ποσότητα φόρτωσης               | 40'GP       | unit | 67                                | 67             |
|                                 | 40'HQ       | unit | 67                                | 67             |

# Εσωτερικές μονάδες

## ΚΚΜ – ΚΙΤ

| Μοντέλο                       |                                  |         | GMV-N36U/C-T                      |     | GMV-N71U/C-T |       |       | GMV-N140U/C-T |       |       | GMV-N280U/C-T |        |       |       |       | GMV-N560U/C-T |       |       |        |
|-------------------------------|----------------------------------|---------|-----------------------------------|-----|--------------|-------|-------|---------------|-------|-------|---------------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|--------|
| Απόδοση<br>(default)          | Εύρος                            |         | 36                                |     | 71           |       |       | 140           |       |       | 280           |        |       |       |       | 560           |       |       |        |
|                               | Ψύξη                             | kW      | 3.6                               |     | 7.1          |       |       | 14.0          |       |       | 28.0          |        |       |       |       | 56.0          |       |       |        |
|                               | Θέρμανση                         | kW      | 4.0                               |     | 8.0          |       |       | 16.0          |       |       | 31.5          |        |       |       |       | 63.0          |       |       |        |
| Εύρος<br>απόδοσης             | Ευρος                            |         | 28                                | 36  | 45           | 56    | 71    | 90            | 112   | 140   | 224           | 280    | 335   | 400   | 450   | 504           | 560   | 840   |        |
|                               | Ψύξη                             | kW      | 2.8                               | 3.6 | 4.5          | 5.6   | 7.1   | 9.0           | 11.2  | 14.0  | 22.4          | 28.0   | 33.5  | 40.0  | 45.0  | 50.4          | 56.0  | 84.0  |        |
|                               | Θέρμανση                         | kW      | 3.2                               | 4.0 | 5.0          | 6.3   | 8.0   | 10.0          | 12.5  | 16.0  | 25.0          | 31.5   | 37.5  | 45.0  | 50.0  | 56.5          | 63.0  | 94.5  |        |
| Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης   |                                  | W       | 8                                 |     | 8            |       |       | 8             |       |       | 8             |        |       |       |       | 8             |       |       |        |
| Ηλεκτρική παροχή              |                                  | V/Ph/Hz | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |     |              |       |       |               |       |       |               |        |       |       |       |               |       |       |        |
| διατομές<br>σωληνώ-<br>σεων   | ΚΚΜ-ΚΙΤ                          |         | mm                                |     | Φ6.35        | Φ6.35 | Φ9.52 | Φ9.52         | Φ9.52 | Φ9.52 | Φ9.52         | Φ9.52  | Φ9.52 | Φ9.52 | Φ9.52 | Φ15.9         | Φ15.9 | Φ15.9 |        |
|                               | Μονάδα                           | υγρού   | mm                                |     | Φ6.35        | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ9.52         | Φ9.52 | Φ9.52 | Φ9.52         | Φ9.52  | Φ9.52 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7         | Φ15.9 | Φ15.9 | Φ19.05 |
|                               |                                  | αερίου  |                                   |     | Φ9.52        | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.9         | Φ15.9 | Φ15.9 | Φ15.9         | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ28.6         | Φ28.6 | Φ31.8 |        |
|                               | μέθοδος σύνδεσης                 |         | Συγκόλληση                        |     |              |       |       |               |       |       |               |        |       |       |       |               |       |       |        |
| Διαστάσεις μονάδας<br>(ΠxBxY) | Κουτί<br>εκτονωτικής<br>βαλβίδας | mm      | 203x326x85                        |     | 203x326x85   |       |       | 203x326x85    |       |       | 203x326x85    |        |       |       |       | 246x500x120   |       |       |        |
|                               |                                  |         | 334x284x111                       |     | 334x284x111  |       |       | 334x284x111   |       |       | 334x284x111   |        |       |       |       | 334x284x111   |       |       |        |
| Διαστάσεις πακέτου (ΠxBxY)    |                                  | mm      | 539x461x247                       |     | 539x461x247  |       |       | 539x461x247   |       |       | 539x461x247   |        |       |       |       | 759x645x180   |       |       |        |
| Καθαρό βάρος                  |                                  | kg      | 10.0                              |     | 10.5         |       |       | 10.5          |       |       | 10.5          |        |       |       |       | 13.0          |       |       |        |
| Μεικτό βάρος                  |                                  | kg      | 13.0                              |     | 13.5         |       |       | 13.5          |       |       | 13.5          |        |       |       |       | 17.5          |       |       |        |
| Ποσότητα φόρτωσης             | 40'GP                            | unit    | 990                               |     | 990          |       |       | 990           |       |       | 990           |        |       |       |       | 702           |       |       |        |
|                               | 40'HP                            | unit    | 1100                              |     | 1100         |       |       | 1100          |       |       | 1100          |        |       |       |       | 756           |       |       |        |

| Μοντέλο                       |                                  |                  | GMV-N560U/C-T<br>+GMV-N140U/C-T   | GMV-N560U/C-T<br>+GMV-N280U/C-T | GMV-N560U/C-T<br>+GMV-N560U/C-T |                 | GMV-N560U/C-T<br>+GMV-N560U/C-T<br>+GMV-N140U/C-T | GMV-N560U/C-T<br>+GMV-N560U/C-T<br>+GMV-N280U/C-T | GMV-N560U/C-T<br>+GMV-N560U/C-T<br>+GMV-N560U/C-T |                                 |             |                 |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| Απόδοση<br>(default)          | Capacity                         |                  | 840+140                           | 840+280                         | 840+560                         | 840+840         | 840+840+140                                       |                                                   | 840+840+280                                       |                                 | 840+840+560 | 840+840+840     |
|                               | Ψύξη                             | kW               | 98.0                              | 112.0                           | 140.0                           | 168.0           | 182.0                                             |                                                   | 196.0                                             |                                 | 224.0       | 252.0           |
|                               | θέρμανση                         | kW               | 110.5                             | 126.0                           | 157.5                           | 189.0           | 204.5                                             |                                                   | 220.5                                             |                                 | 252.0       | 283.5           |
| Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης   |                                  | W                | 8+8                               | 8+8                             | 8+8                             |                 | 8+8+8                                             |                                                   | 8+8+8                                             |                                 | 8+8+8       |                 |
| ηλεκτρική παροχή              |                                  | V/Ph/Hz          | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |                                 |                                 |                 |                                                   |                                                   |                                                   |                                 |             |                 |
| διατομές<br>σωληνώ-<br>σεων   | Μονάδα                           | γραμμή<br>υγρού  | mm                                | Φ19.05                          | Φ19.05                          | Φ19.05          | Φ19.05                                            | Φ19.05                                            | Φ22.2                                             | Φ22.2                           | Φ22.2       |                 |
|                               |                                  | γραμμή<br>αερίου |                                   | Φ38.1                           | Φ38.1                           | Φ41.3           | Φ41.3                                             | Φ41.3                                             | Φ44.5                                             | Φ44.5                           | Φ44.5       |                 |
|                               | μέθοδος σύνδεσης                 |                  | Συγκόλληση                        |                                 |                                 |                 |                                                   |                                                   |                                                   |                                 |             |                 |
| Διαστάσεις μονάδας<br>(ΠxBxY) | Κουτί<br>εκτονωτικής<br>βαλβίδας | κουτί<br>ελέγχου | mm                                | 246×500×120<br>+203×326×85      | 246×500×120<br>+203×326×85      | (246×500×120)×2 |                                                   | (246×500×120)×2<br>+203×326×85                    |                                                   | (246×500×120)×2<br>+203×326×85  |             | (246×500×120)×3 |
|                               |                                  |                  |                                   | (334×284×111)×2                 | (334×284×111)×2                 | (334×284×111)×2 |                                                   | (334×284×111)×3                                   |                                                   | (334×284×111)×3                 |             | (334×284×111)×3 |
| Διαστάσεις πακέτου (ΠxBxY)    |                                  |                  | mm                                | 759×645×180+<br>539×461×247     | 759×645×180+<br>539×461×247     | (759×645×180)×2 |                                                   | (759×645×180)×2<br>+539×461×247                   |                                                   | (759×645×180)×2<br>+539×461×247 |             | (759×645×180)×3 |
| καθαρό βάρος                  |                                  |                  | kg                                | 13.0+10.5                       | 13.0+10.5                       | 13.0+13.0       |                                                   | 13.0+13.0+10.5                                    |                                                   | 13.0+13.0+10.5                  |             | 13.0+13.0+10.5  |
| Μεικτό βάρος                  |                                  |                  | kg                                | 17.5+13.5                       | 17.5+13.5                       | 17.5+17.5       |                                                   | 17.5+17.5+13.5                                    |                                                   | 17.5+17.5+13.5                  |             | 17.5+17.5+17.5  |

# Εναλλάκτες θερμότητας και προϊόντα καθαρότητας αέρα



# Εναλλάκτες ERV με στοιχείο DX



Η σειρά διαχείρισης νωπού αέρα συνδυάζει ανάκτηση θερμότητας με στοιχείο άμεσης εκτόνωσης (DX). Αποτελούν την πιο αποτελεσματική λύση για προσθήκη νωπού αέρα χωρίς προσθήκη θερμικού φορτίου στον χώρο. Έχουν πολλαπλές λειτουργίες και μεγάλο φάσμα εφαρμογών.



Λειτουργία μνήμης



Επιλογή μεταξύ °C/°F



Ευκολότερη συντήρηση



Κεντρικός έλεγχος



Εβδομαδιαίος προγραμματισμός

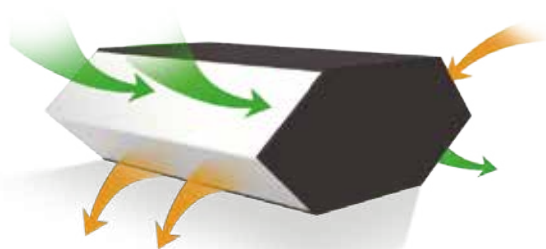


Κλείδωμα παιδιών

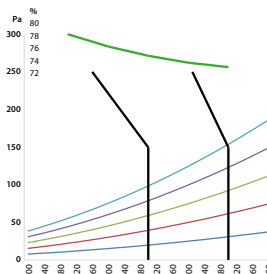
## Εναλλάκτης θερμότητας υψηλής απόδοσης:

Κατασκευή με κυψέλες υψηλής απόδοσης για ιδανικό αποτέλεσμα. Με την χρήση του ERV ελαχιστοποιείται η λειτουργία των υπολοίπων μηχανημάτων από την πρόσδοση νωπού αέρα στο χώρο.

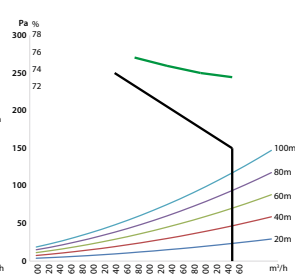
**Σταθερή παροχή αέρα:** Οι μονάδες έχουν ρύθμιση σταθερής παροχής αέρα σε ένα μεγάλο εύρος στατικής πίεσης αεραγωγών.



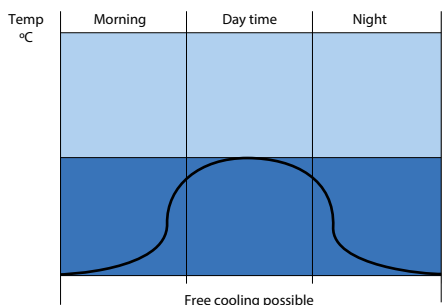
GMV-VDR8PH/SA-S  
GMV-VDR10PH/SA-S



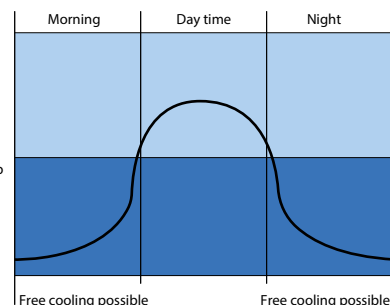
GMV-VDR5PH/SA-S



**Free-cooling:** Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία του εσωτερικού χώρου, οι μονάδες μπορούν να εισάγουν αυτόματα τον φρέσκο εξωτερικό αέρα για τις ανάγκες δροσισμού και νωπού αέρα του χώρου. Στη μεταβατική περίοδο, η ελεύθερη ψύξη μπορεί πάντα να ισχύει. Με τυχόν μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ ημέρας και νύχτας το καλοκαίρι, η λειτουργία ελεύθερης ψύξης μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί για να μειώσει την εσωτερική θερμοκρασία.



Παράδειγμα Free-cooling μέσω ERV



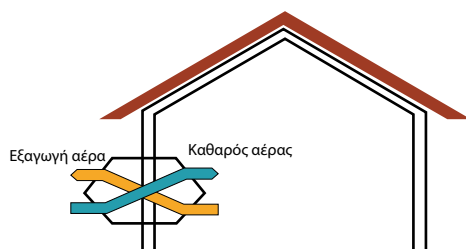
Παράδειγμα Free-cooling μέσω ERV το καλοκαίρι

## Εναλλάκτες ERV με στοιχείο DX

**Πολλαπλές επιλογές παροχής αέρα: Συνθήκη Υπερ-πίεσης:** Μπορεί να ρυθμιστεί διαφορετική παροχή ροής αέρα για την πλευρά του νωπού αέρα και την πλευρά απόρριψης αέρα για να διατηρείται μικρή υπερ-πίεση στον χώρο, η οποία εξασφαλίζει την ελαχιστοποίηση της ροής ρύπων μέσω του αέρα στο χώρο.

**Συνθήκη Υπο-πίεσης:** Μπορεί να επιλεγεί διαφορετική παροχή ροής αέρα για την πλευρά του νωπού αέρα και την πλευρά απόρριψης αέρα, ώστε να διατηρήσετε την εσωτερική πλευρά υπό μικρή υπο-πίεση στον χώρο, για να διασφαλισθεί η αποτροπή διαρροής ρύπων από τους εσωτερικούς χώρους προς τα έξω.

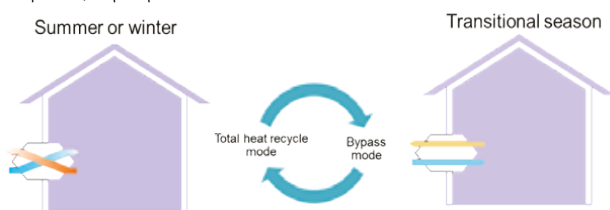
**Εξισορροπημένη παροχή αέρα:** Η πλευρά νωπού αέρα και η πλευρά απόρριψης αέρα μπορούν να ρυθμιστούν με το ίδιο όγκο ροής αέρα (προεπιλογή).



**Πολλαπλοί τρόποι λειτουργίας:** Λειτουργία ολικής εναλλαγής θερμότητας. Η πλευρά του νωπού αέρα και η πλευρά απόρριψης μπορούν να έχουν εναλλαγή θερμότητας για αποδοτική ανάκτηση ενέργειας.

**Λειτουργία by-pass:** Αερισμός χωρίς εναλλαγή θερμότητας.

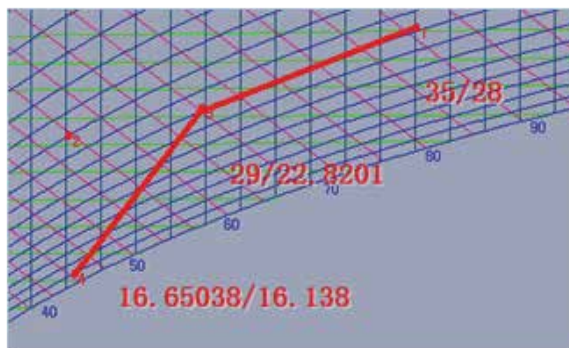
**Λειτουργία εξαερισμού αέρα:** Μόνο η πλευρά της απόρριψης αέρα είναι ενεργοποιημένη για εξαερισμό.



**Συνδεδεμένος έλεγχος:** Οι μονάδες μπορούν να συνδεθούν με άλλες μονάδες εσωτερικών χώρων στα ίδια δίκτυα CAN και HBS για διασυνδεδεμένο έλεγχο.



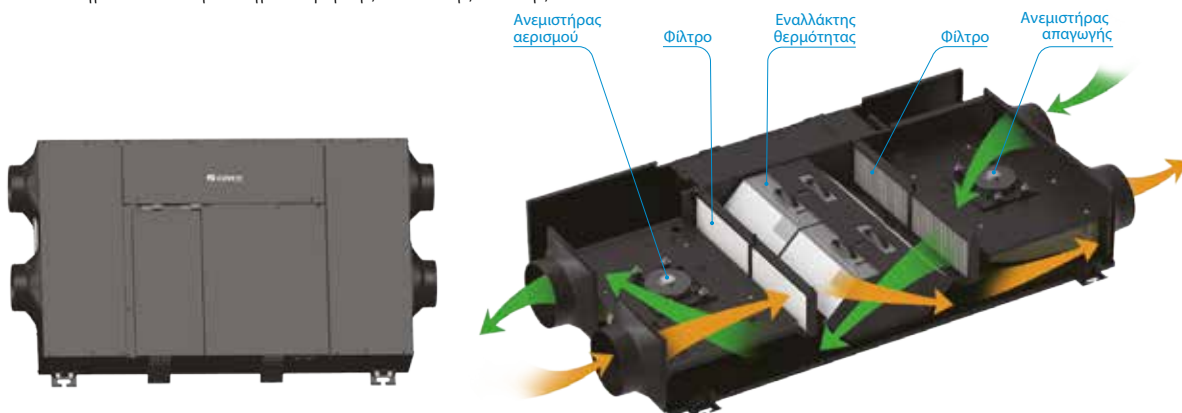
**Λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης:** Με την χρήση στοιχείου DX, διαθέτουν λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης, όπως οι υπόλοιπες μονάδες κλιματισμού. Για παράδειγμα: Εξωτερικός χώρος 35°C (RH60%), Εσωτερικός χώρος 27°C (RH50%) με την απόδοση εναλλαγής θερμότητας να είναι στο 73%. Μετά την είσοδο νωπού αέρα από την εναλλαγή θερμότητας η θερμοκρασία φτάνει περίπου τους 29°C. Στη συνέχεια ο καθαρός αέρας περνώντας από το στοιχείο ψύχεται και υπόκειται σε αφύγρανση, για να φτάσει στην κατάλληλη θερμοκρασία πριν να μπει στο χώρο.



| Model                        |                           |                   | GMV-VDR5PH/SA-S     | GMV-VDR8PH/SA-S | GMV-VDR10PH/SA-S |
|------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| Ονομαστική τάση              |                           | V                 | 220-240             |                 |                  |
| Ονομαστική συχνότητα         |                           | Hz                | 50/60               |                 |                  |
| Ψυκτική ισχύς                |                           | kW                | 8.5                 | 12.0            | 14.5             |
| Θερμική ισχύς                |                           | kW                | 4.0                 | 10.6            | 12.0             |
| Ηλεκτρική ισχύς              |                           | kW                | 0.27                | 0.44            | 0.64             |
| Ένταση ρεύματος              |                           | A                 | 1.65                | 2.73            | 3.86             |
| Εσωτερική μονάδα             | Παροχή αέρα               |                   | CFM                 | 294             | 471              |
|                              |                           |                   | m³/h                | 500             | 800              |
|                              | ESP                       | Ονομαστική        | Pa                  | 150             | 150              |
|                              | Βαθμός απόδοσης           |                   | %                   | 73              | 74               |
|                              | Ηχητική ισχύς             |                   | dB                  | 55              | 59               |
|                              | Διαστάσεις<br>(Π x Β x Υ) | Μηχάνημα          | mm                  | 1700x880x340    | 1800x1185x390    |
|                              |                           | Συσκευασία        | mm                  | 1988x1138x535   | 2110x1440x567    |
|                              | Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος  |                   | kg                  | 120/175         | 158/225          |
|                              | Αεραγωγός                 |                   | Εξωτερική διάμετρος | mm              | 200              |
| Ποσότητα φόρτωσης            |                           | 20'GP/40 GP/40'HQ | unit                | 20/44/44        | 16/32/32         |
| Τυπικό ενσύρματο χειριστήριο |                           |                   | XE70-33/H           |                 |                  |

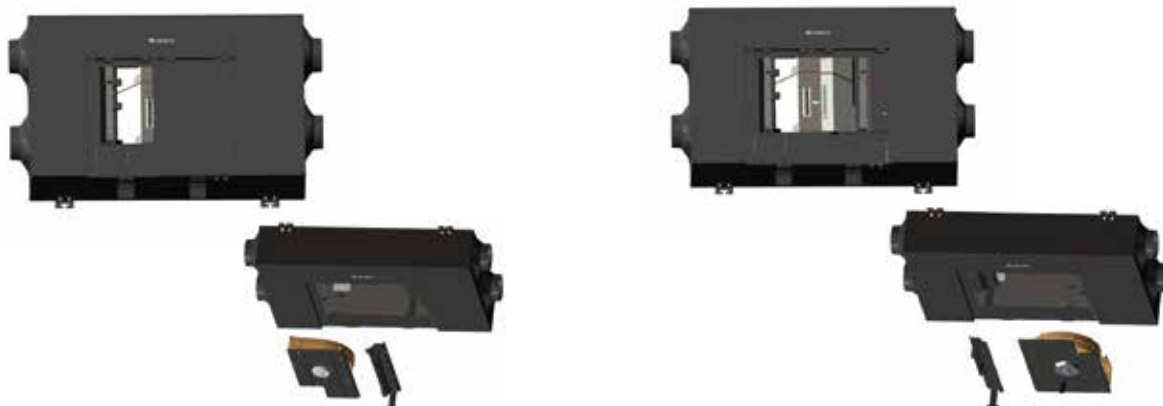
# ERV

Ο εναλλάκτης αέρα-αέρα ERV είναι ένα μηχανήμα που μπορεί να προσφέρει στο χώρο νωπό αέρα ενώ εκμεταλλεύεται την θερμική ενέργεια του απορριπτόμενου αέρα του χώρου. Η μονάδα αποτελείται από φίλτρα, PVC εναλλάκτη θερμότητας και ανεμιστήρα. Στον εναλλάκτη θερμότητας, ο νωπός αέρας του περιβάλλοντος και η απόρριψη αέρα του εσωτερικού χώρου εναλλάσσουν θερμότητα μέσω αντίθετης ροής, επιτυγχάνοντας αποτελεσματική μείωση του θερμικού φορτίου του νωπού αέρα. Τέλος, ο αέρας αποδίδεται στο χώρο μέσω ειδικά βελτιστοποιημένου ανεμιστήρα υψηλής στατικής πίεσης.



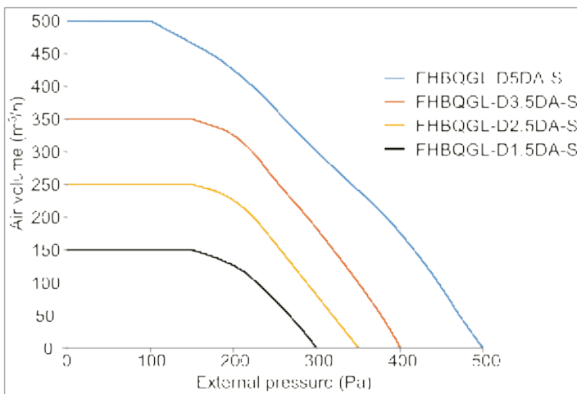
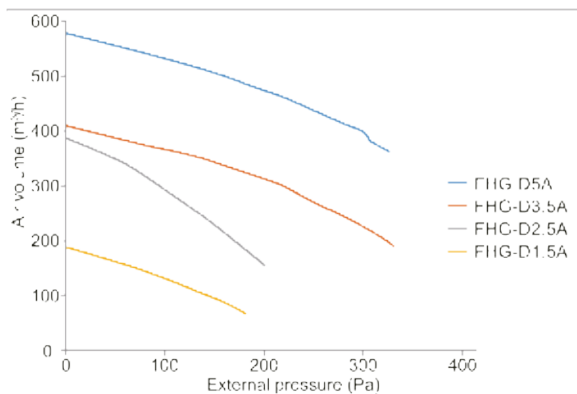
## Εξαιρετικά λεπτό προφίλ - Ευκολία συντήρησης

Το πάχος της μονάδας είναι 220mm/240mm. Ο εξαιρετικά λεπτός σχεδιασμός του επιτρέπει την εγκατάσταση της μονάδας σε οροφές με το μικρότερο δυνατό βάθος. Η μονάδα διαθέτει ανεξάρτητες θυρίδες επίσκεψης στο κάτω μέρος για εύκολη πρόσβαση σε όλα τα μέρη του μηχανήματος.



## Τεχνολογία σταθερής παροχής αέρα

Η μονάδα ανεμιστήρα DC inverter γραμμικής λειτουργίας επιτυγχάνει σταθερή παροχή αέρα. Μέσα σε ένα ορισμένο εύρος εξωτερικής στατικής πίεσης η μονάδα υπολογίζει μέσω ανεξάρτητης λειτουργίας το πως θα διατηρεί σταθερή την παροχή νωπού αέρα.

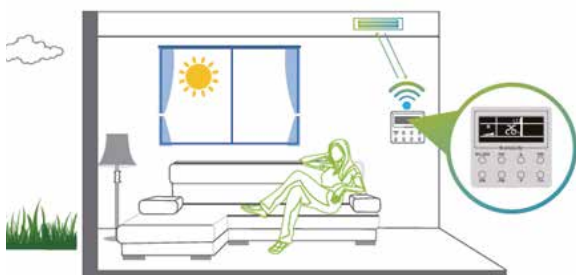


## Πολλαπλοί τρόποι ελέγχου

Η μονάδα μπορεί να συνδεθεί με συστήματα VRF.

### Χειροκίνητος έλεγχος

Μέσω ενσύρματου χειριστηρίου, ο χρήστης μπορεί να ελέγξει χειροκίνητα την εκκίνηση και την διακοπή λειτουργίας της μονάδας καθαρού αέρα.



### Διασυνδεδεμένος έλεγχος

Αφού συνδεθεί η μονάδα ERV στο σύστημα VRF της Gree μέσω καλωδίου επικοινωνίας με εσωτερική μονάδα, ρυθμίζετε το ενσύρματο χειριστήριο της μονάδας ERV στη διασυνδεδεμένη λειτουργία. Όταν το σύστημα κλιματισμού VRF είναι ενεργοποιημένο, η μονάδα ERV ενεργοποιείται αυτόματα για να προσφέρει προκλιματισμένο νωπό αέρα: όταν το σύστημα κλιματισμού VRF είναι απενεργοποιημένο, η ERV απενεργοποιείται αυτόματα.



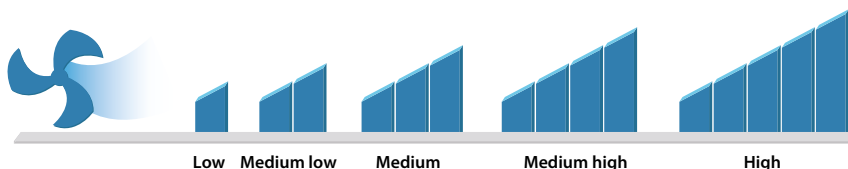
## Ανάκτηση θερμότητας αμφίδρομης ροής

Η μονάδα στέλνει καθαρό αέρα στο δωμάτιο και ταυτόχρονα απορρίπτει τον ακάθαρτο αέρα του εσωτερικού χώρου. Η ροή νωπού αέρα προσαγωγής και η ροή του αέρα απαγωγής είναι αντίθετες στο εσωτερικό του εναλλάκτη θερμότητας για την αποτελεσματική ανάκτηση της ενέργειας, μειώνοντας το θερμικό φορτίο του νωπού αέρα και εξοικονομώντας ενέργεια.



## Έλεγχος ταχύτητας αέρα πολλαπλών βημάτων

Η μονάδα έχει πέντε βήματα στην ταχύτητα ανεμιστήρα για την κάλυψη των απαιτήσεων νωπού αέρα σε διαφορετικές εφαρμογές και διαφορετικά μεγέθη αεραγωγών.



| Μοντέλο                        |             | FHBQGL-D1.5DA-T              | FHBQGL-D2.5DA-T              | FHBQGL-D3.5DA-T              | FHBQGL-D5DA-T                |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Παροχή αέρα                    | m³/h        | 150                          | 250                          | 350                          | 500                          |
| Εξωτερική στατική πίεση (ESP)  | Pa          | 100                          | 100                          | 100                          | 100                          |
| Απόδοση εναλλαγής θερμοκρασίας | %           | 80                           | 75                           | 76                           | 73                           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος     | V/Ph/Hz     | 208-230/1/60<br>220-240/1/50 | 208-230/1/60<br>220-240/1/50 | 208-230/1/60<br>220-240/1/50 | 208-230/1/60<br>220-240/1/50 |
| Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης    | kW          | 0.050                        | 0.105                        | 0.155                        | 0.250                        |
| Επίπεδο ισχύος ήχου            | dB(A)       | 43                           | 50                           | 55                           | 57                           |
| Διαστάσεις (Π x Β x Υ)         | μηχανήματος | mm                           | 1160×700×220                 | 1200×785×240                 | 1385×785×240                 |
|                                | συσκευασίας | mm                           | 1468×873×285                 | 1528×973×305                 | 1711×973×305                 |
| Καθαρό βάρος/Μικρό βάρος       | kg          | 50/58.5                      | 50/58.5                      | 60/70.5                      | 71.5/82.5                    |
| Ποσότητα φόρτωσης              | 40'GP/40'HQ | unit                         | 172/195                      | 121/140                      | 117/131                      |
| Κωδικός χειριστηρίου           | -           | XK112                        | XK112                        | XK112                        | XK112                        |

| Μοντέλο                        |             | FHBQGL-D8DA-K                | FHBQGL-D10DA-K               | FHBQGL-D15DA-K               | FHBQGL-D20DA-K               |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Παροχή αέρα                    | m³/h        | 800                          | 1000                         | 1500                         | 2000                         |
| Εξωτερική στατική πίεση (ESP)  | Pa          | 100                          | 100                          | 100                          | 100                          |
| Απόδοση εναλλαγής θερμοκρασίας | %           | 73                           | 73                           | 73                           | 73                           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος     | V/Ph/Hz     | 208-230/1/60<br>220-240/1/50 | 208-230/1/60<br>220-240/1/50 | 208-230/1/60<br>220-240/1/50 | 208-230/1/60<br>220-240/1/50 |
| Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης    | kW          | 0.440                        | 0.540                        | 0.880                        | 1.060                        |
| Επίπεδο ισχύος ήχου            | dB(A)       | 49                           | 51                           | 54                           | 54                           |
| Διαστάσεις (Π x Β x Υ)         | μηχανήματος | mm                           | 1230×910×384                 | 1230×921×835                 | 1230×1171×835                |
|                                | συσκευασίας | mm                           | 1570×1170×557                | 1570×1250×1007               | 1570×1500×1007               |
| Καθαρό βάρος/Μικρό βάρος       | kg          | 82.5/131.5                   | 90.5/142.5                   | 196/265                      | 214.5/285                    |
| Ποσότητα φόρτωσης              | 40'GP/40'HQ | unit                         | 40/40                        | 18/18                        | 14/14                        |
| Κωδικός χειριστηρίου           | -           | Z6L351S                      | Z6L351S                      | Z6L351S                      | Z6L351S                      |

## Αξεσουάρ νωπού αέρα

- Το 8% ~ 10% της παροχής του μηχανήματος μπορεί να είναι προσαγωγή νωπού.
- Σχεδίαση εξολοκλήρου από αφρό, ελαφρύ και ανθεκτικό, που χρησιμοποιείται με την εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας 360°, που προσφέρει απλή και βολική εγκατάσταση. Διπλές εισαγωγές αέρα, χρησιμοποιώντας την αρχή της διαφοράς πίεσης, μπορούν αυτόματα να εισάγουν νωπό αέρα χωρίς μοτέρ, βελτιώνοντας την ποιότητα του αέρα της εσωτερικής μονάδας.

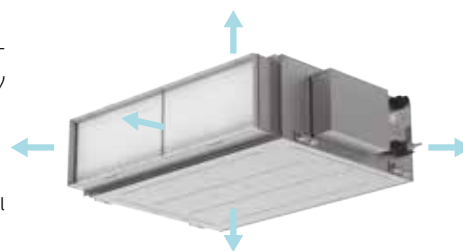


| Μοντέλο                   |            |     | XF150A-T    |
|---------------------------|------------|-----|-------------|
| Παροχή νωπού αέρα         |            | %   | 10          |
| Διαστάσεις<br>(Π x Β x Υ) | Περίγραμμα | mm  | 834×834×60  |
|                           | Πακέτο     | mm  | 873×873×180 |
| Διάσταση σύνδεσης         |            | mm  | 150         |
|                           |            | Pcs | 2           |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος  |            | Kg  | 2.7/7.7     |

Σημείωση: Αυτή η μονάδα πρέπει να χρησιμοποιείται με την εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας 360°.

## Φίλτρο υψηλής απόδοσης

- Το φίλτρο καθαρισμού υψηλής απόδοσης μπορεί να φιλτράρει αποτελεσματικά PM<sub>2.5</sub> και πληροί τα πρότυπα υψηλών και μεσαίων επιπέδων απόδοσης (70% ~ 95%).
- Μικρή αντίσταση αέρα και μικρότερη πτώση πίεσης.
- Με 5 κατευθύνσεις αποσυναρμολόγησης για άνετη αντικατάσταση και εγκατάσταση.



\* Μπορεί να προσαρμοστεί, υπάρχει δυνατότητα προαιρετικής τοποθέτησης για εσωτερικές μονάδες τύπου αεραγωγού υψηλής στατικής πίεσης.

## Mini σειρά GMV5 (220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz)

| HP  | Μοντέλο       | Προϊόν                                                                               |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | GMV-80WL/C-T  |   |
| 3.5 | GMV-100WL/C-T |                                                                                      |
| 4   | GMV-121WL/C-T |                                                                                      |
| 5   | GMV-141WL/C-T |   |
| 4   | GMV-120WL/C-T |  |
| 5   | GMV-140WL/C-T |                                                                                      |
| 6   | GMV-160WL/C-T |                                                                                      |

## Mini σειρά GMV5 (380-415V 3N~50/60Hz)

| HP | Μοντέλο       | Προϊόν                                                                                |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | GMV-120WL/C-X |  |
| 5  | GMV-140WL/C-X |                                                                                       |
| 6  | GMV-160WL/C-X |                                                                                       |

## Slim σειρά GMV5 (380-415V 3N~ 50/60Hz)

| HP | Μοντέλο        | Προϊόν                                                                                |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | GMV-224WL/C-X  |  |
| 10 | GMV-280WL/C1-X |                                                                                       |
| 12 | GMV-335WL/C1-X |                                                                                       |

GMV5 Mini (220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz)

| Μοντέλο                             |               |      | GMV-120WL/C-T | GMV-121WL/C-T                     | GMV-140WL/C-T | GMV-141WL/C-T | GMV-160WL/C-T | GMV-80WL/C-T | GMV-100WL/C-T |       |
|-------------------------------------|---------------|------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------|
| Απόδοση                             |               |      | HP            | 4                                 | 4             | 5             | 5             | 6            | –             | –     |
| Απόδοση ψύξης                       | Ονομαστική    | kW   | 12.1          | 12.1                              | 14            | 14.1          | 16            | 8            | 10            |       |
|                                     | Ονομαστική    | kW   | 12.1          | 12.1                              | 14            | 14.1          | 16            | 8            | 10            |       |
| Απόδ. θέρμανσης                     | Μέγιστη       | kW   | 14            | 13                                | 16.5          | 16            | 18            | 9            | 11            |       |
|                                     | Καναλάτο      | –    | 6.7           | 6.11                              | 6.88          | 5.85          | 6.96          | –            | –             |       |
| SEER                                | Κασέτα        | –    | 6.7           | 5.89                              | 6.79          | 5.73          | 6.55          | –            | –             |       |
|                                     | Καναλάτο      | –    | 3.97          | 3.87                              | 4.24          | 3.74          | 4.04          | –            | –             |       |
| SCOP                                | Κασέτα        | –    | 3.93          | 3.99                              | 4.24          | 3.86          | 4.06          | –            | –             |       |
|                                     |               |      |               |                                   |               |               |               |              |               |       |
| Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος/ασφάλειας  |               |      | A             | 32                                | 25            | 40            | 40            | 40           | 25            | 25    |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος          |               |      | V/Ph/Hz       | 220-240V ~ 50Hz & 208-230V ~ 60Hz |               |               |               |              |               |       |
| Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων |               |      | unit          | 7                                 | 6             | 8             | 8             | 9            | 4             | 5     |
| Όγκος ψυκτικού υγρού                |               |      | kg            | 3.3                               | 2             | 3.3           | 3.3           | 3.3          | 1,8           | 1,8   |
| Επίπεδο ισχύος θορύβου              |               |      | dB(A)         | 74                                | 75            | 75            | 77            | 75           | 68            | 68    |
| Σωλήνας σύνδεσης                    | Γραμμή υγρού  | mm   | Φ9.52         | Φ9.52                             | Φ9.52         | Φ9.52         | Φ9.52         | Φ9.52        | Φ9.52         |       |
|                                     | Γραμμή αερίου | mm   | Φ15.9         | Φ15.9                             | Φ15.9         | Φ15.9         | Φ19.05        | Φ15.9        | Φ15.9         |       |
| Διάσταση (ΠxBxΥ)                    | Μονάδας       | mm   | 900x340x1345  | 980x360x790                       | 900x340x1345  | 940x460x820   | 900x340x1345  | 980x360x790  | 980x360x790   |       |
|                                     | Πακέτου       | mm   | 998x458x1500  | 1097x477x937                      | 998x458x1500  | 1023x563x973  | 998x458x1500  | 1097x477x937 | 1097x477x937  |       |
| Καθαρό βάρος / Μικτό βάρος          |               |      | kg            | 112/123                           | 85/95         | 112/123       | 98/108        | 112/123      | 80/90         | 80/90 |
| Ποσότητα φόρτωσης                   | 40'GP         | unit | 57            | 96                                | 57            | 88            | 57            | 96           | 96            |       |
|                                     | 40'HQ         | unit | 57            | 96                                | 57            | 88            | 57            | 96           | 96            |       |

Σημείωση:

(1) Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας της εξωτερικής είναι -5 έως 52°C στην ψύξη και -20 έως 27°C στην θέρμανση.

GMV5 Mini (380-415V 3N~ 50/60Hz)

| Μοντέλο                             |                                    |         | GMV-120WL/C-X        | GMV-140WL/C-X | GMV-160WL/C-X |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------|----------------------|---------------|---------------|
| Απόδοση                             |                                    | HP      | 4                    | 5             | 6             |
| Απόδοση ψύξης                       | Ονομαστική                         | kW      | 12.1                 | 14            | 16            |
|                                     | Ονομαστική                         | kW      | 12.1                 | 14            | 16            |
| Απόδοση θέρμανσης                   | Μέγιστη                            | kW      | 14                   | 16.5          | 18            |
|                                     | Καναλάτο                           | –       | 6.7                  | 6.88          | 6.96          |
| SEER                                | Κασέτα                             | –       | 6.7                  | 6.79          | 6.55          |
|                                     | Καναλάτο                           | –       | 3.97                 | 4.24          | 4.04          |
| SCOP                                | Κασέτα                             | –       | 3.93                 | 4.24          | 4.06          |
|                                     | Μέγιστο Ρεύμα κυκλώματος/ασφάλειας |         | A                    | 16            | 16            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος          |                                    | V/Ph/Hz | 380-415V 3N~ 50/60Hz |               |               |
| Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων |                                    | unit    | 7                    | 8             | 9             |
| Όγκος ψυκτικού υγρού                |                                    | kg      | 3.3                  | 3.3           | 3.3           |
| Επίπεδο ισχύος θορύβου              |                                    | dB(A)   | 74                   | 75            | 75            |
| Σωλήνας σύνδεσης                    | Γραμμή υγρού                       | mm      | Φ9.52                | Φ9.52         | Φ9.52         |
|                                     | Γραμμή αερίου                      | mm      | Φ15.9                | Φ15.9         | Φ19.05        |
| Διάσταση (ΠxΒxΥ)                    | Μονάδας                            | mm      | 900x340x1345         | 900x340x1345  | 900x340x1345  |
|                                     | Πακέτου                            | mm      | 998x458x1500         | 998x458x1500  | 998x458x1500  |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος            |                                    | kg      | 122/133              | 122/133       | 122/133       |
| Ποσότητα φόρτωσης                   | 40'GP                              | unit    | 57                   | 57            | 57            |
|                                     | 40'HQ                              | unit    | 57                   | 57            | 57            |

Σημείωση:

Το εύρος λειτουργίας είναι -5 έως 52°C στην ψύξη και -20 έως 27°C στην θέρμανση.

## GMV5 Slim (380-415V 3N~ 50/60Hz)

| Μοντέλο                             |               |         | GMV-224WL/C-X        | GMV-280WL/C1-X | GMV-335WL/C1-X |
|-------------------------------------|---------------|---------|----------------------|----------------|----------------|
| Απόδοση                             |               | HP      | 8                    | 10             | 12             |
| Απόδοση ψύξης                       | Ονομαστική    | kW      | 22.4                 | 28.0           | 33.5           |
| Απόδοση θέρμανσης                   | Ονομαστική    | kW      | 16.5                 | 18.0           | 21.5           |
|                                     | Μέγιστη       | kW      | 24.0                 | 28.0           | 33.5           |
| SEER                                | Καναλάτο      | -       | 7.27                 | 7.31           | 7.87           |
|                                     | Κασέτα        | -       | 7.27                 | 6.87           | 6.83           |
| SCOP                                | Καναλάτο      | -       | 4.08                 | 5.19           | 5.50           |
|                                     | Κασέτα        | -       | 4.11                 | 4.66           | 5.21           |
| Μέγιστο Ρεύμα κυκλώματος/ασφάλειας  |               | A       | 17.20                | 22.5           | 24.5           |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος          |               | V/Ph/Hz | 380-415V 3N~ 50/60Hz |                |                |
| Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων |               | unit    | 13                   | 17             | 20             |
| Όγκος ψυκτικού υγρού                |               | kg      | 5.5                  | 7.1            | 8.5            |
| Επίπεδο ισχύος θορύβου              |               | dB(A)   | 77                   | 80             | 81             |
| Σωλήνας σύνδεσης                    | Γραμμή υγρού  | mm      | Φ9.52                | Φ9.52          | Φ12.7          |
|                                     | Γραμμή αερίου | mm      | Φ19.05               | Φ22.2          | Φ25.4          |
| Διάσταση (ΠxΒxΥ)                    | Μονάδας       | mm      | 940x320x1430         | 940x460x1615   | 940x460x1615   |
|                                     | Πακέτου       | mm      | 1038x438x1580        | 1038x578x1765  | 1038x578x1765  |
| Καθαρό βάρος/Μικτό βάρος            |               | kg      | 133/144              | 163/175        | 174/187        |
| Ποσότητα φόρτωσης                   | 40°GP         | unit    | 56                   | 44             | 44             |
|                                     | 40°HQ         | unit    | 56                   | 44             | 44             |

# GMV5 Home



Το GMV5 Home αποτελεί μια νέα γενιά πολυδιαιρούμενου συστήματος VRF που αναπτύχθηκε από την Gree, ενσωματώνοντας "κεντρικό κλιματισμό + ζεστό νερό + ενδοδαπέδια θέρμανση".

## Εξωτερική Μονάδα



### Δεξαμενή νερού



### SXTD200LC JW/A-K\*2



### Hydro Box



### Μετατροπέας ζεστού νερού\*1



Συμπυκνωτής  
Golden fin



Εσωτερική αελάκωση  
σωλήνα χαλκού



Συμπαγής  
σχεδιασμός



Υψηλή  
αποδοτικότητα



Μεγάλο εύρος  
τάσης



Ευκολότερη  
συντήρηση

**Υψηλή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας:** Η τεχνολογία DC inverter που έχει αναπτύξει η Gree κάνει τη λειτουργία του συστήματος πιο έξυπνη. Σε λειτουργία πλήρους ανάκτησης θερμότητας "ψύξη + ζεστό νερό", το ECOP είναι έως 7,0. Διαθέτει κυκλοφορητή τεχνολογία inverter DC, ο οποίος έχει προφανή πλεονεκτήματα στην εξοικονόμηση ενέργειας, στο εύρος ρύθμισης ανύψωσης του ρευστού και την καμπύλη απόδοσης.

**Προαιρετικές αθόρυβες λειτουργίες:** Το σύστημα έχει δυνατότητα νυχτερινής αθόρυβης λειτουργίας και υποχρεωτικής αθόρυβης λειτουργίας, με την στάθμη θορύβου να μην ξεπερνά τα 45dB(A).

**Μοναδικές λειτουργίες άνεσης:** Το σύστημα έχει λειτουργία αυτόματης ανάκτησης θερμότητας στην ψύξη, με την θερμότητα που ανακτάται να χρησιμοποιείται για την θέρμανση νερού. Η θέρμανση νερού και η θέρμανση δαπέδου μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα. Η βελτιστοποιημένη απόψυξη μειώνει τις διακυμάνσεις της εσωτερικής θερμοκρασίας.



# GMV6 All DC Inverter VRF

|          | Ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας |        |                     |        |           |         |
|----------|----------------------------------|--------|---------------------|--------|-----------|---------|
|          | Εξωτερικές συνθήκες              |        | Εσωτερικές συνθήκες |        | Νερό      |         |
|          | DB(°C)                           | WB(°C) | DB(°C)              | WB(°C) | Start(°C) | End(°C) |
| Ψύξη     | 35                               | 24     | 27                  | 19     | /         | /       |
| Θέρμανση | 7                                | 6      | 20                  | 15     | /         | /       |
| Z.N.X.   | 20                               | 15     | /                   | /      | 15        | 55      |

|                   | Λειτουργία          | Εξωτερικές συνθήκες(°C) |
|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Εύρος λειτουργίας | Ψύξη                | -5~50                   |
|                   | Θέρμανση            | -15~24                  |
|                   | Z.N.X.              | -15~43                  |
|                   | Ψύξη και Z.N.X.     | -5~43                   |
|                   | Θέρμανση και Z.N.X. | -15~24                  |

## Hydro Box

| Μοντέλο                    |                             |                     |           | NRQD16G/A-S        |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|--------------------|
| Απόδοση στην θέρμανση      |                             |                     | kW        | 4.5(3.6-16)        |
| Διαστάσεις<br>(ΠxΒxΥ)      |                             | Μονάδας             | mm        | 500x919x328        |
|                            |                             | Πακέτο              | mm        | 1158x608x400       |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος |                             |                     | V/Ph/Hz   | 220-240V ~ 50/60Hz |
| Σωλήνας<br>σύνδεσης        | προς<br>εξωτερική<br>μονάδα | Γραμμή αερίου       | mm        | Φ15.9              |
|                            |                             | Γραμμή υγρού        | mm        | Φ9.52              |
|                            |                             | αέριο (υψηλή πίεση) | mm        | Φ12.7              |
|                            | προς δοχείο νερού           |                     | mm        | Φ25                |
|                            | Κυκλοφορητής                | Τύπος               |           | —                  |
| Ισχύς εισόδου              |                             | kW                  | 0.08-0.14 |                    |
| Ροή νερού                  |                             | L/h                 | 1700.00   |                    |
|                            |                             | GPM                 | 7.48      |                    |
|                            |                             | Μανομετρικό         | m         | 6.00               |
| Καθαρό βάρος/μεικτό βάρος  |                             |                     | kg        | 56/62              |
| Ποσότητα φόρτωσης          |                             | 40'GP/40'HQ         | unit      | 1058/1196          |

## Μετατροπέας ζεστού νερού

| Μοντέλο                    |                             |                     | NRZ16G/A-S         |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Απόδοση στην θέρμανση      |                             | kW                  | 4.5(2.8~5.6)       |
| Διαστάσεις<br>(ΠxΒxΥ)      | Μονάδας                     | mm                  | 370x135x485        |
|                            | Πακέτο                      |                     | 473x238x660        |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος |                             | V/Ph/Hz             | 220-240V ~ 50/60Hz |
| Σωλήνας<br>σύνδεσης        | προς<br>εξωτερική<br>μονάδα | Γραμμή αερίου       | mm                 |
|                            |                             | Γραμμή υγρού        | mm                 |
|                            |                             | αέριο (υψηλή πίεση) | mm                 |
| Καθαρό βάρος/μεικτό βάρος  |                             | kg                  | 8.5/13.5           |
| Ποσότητα φόρτωσης          |                             | 40'GP/40'HQ         | unit               |
|                            |                             |                     | 660/880            |

## Δεξαμενή νερού

| Μοντέλο                               |     | SXTD200LCJW/A-K |
|---------------------------------------|-----|-----------------|
| Χωρητικότητα δοχείου                  | L   | 185             |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος            | —   | 220-240V~50Hz   |
| Ισχύς αντίστασης                      | W   | 1500            |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας             | Mpa | 0.70            |
| Διαστάσεις δοχείου (ΠxΒxΥ)            | mm  | 462x462x1944    |
| Διαστάσεις πακέτου (ΠxΒxΥ)            | mm  | 583x583x2045    |
| Μεικτό/καθαρό βάρος δοχείου           | kg  | 88/75           |
| εξωτερική διατομή σωληνώσεων σύνδεσης | mm  | Φ6, Φ9.52       |
| Υλικό εσωτερικά του δοχείου           | —   | Enamel          |

Note: \*1: Η δεξαμενή νερού είναι συμβατή μόνο με την εξωτερική μονάδα GMV-S(120~160)WL/A-S.

\*2: Ο μετατροπέας ζεστού νερού είναι συμβατός μόνο με το δοχείο SXTD200LCJW/A-K.

\*3: Ρωτήστε τους μηχανικούς μας για το δοχείο νερού.

| Μοντέλο                     |                     |                  | SXTVD300LCJ2/A-K      |
|-----------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|
| Χωρητικότητα δοχείου        |                     | L                | 300                   |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος  |                     | V/Ph/Hz          | 230V~50Hz             |
| Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης |                     | W                | 3000                  |
| Διατομή σωληνώσεων σύνδεσης | Είσοδος κρύου νερού | inch(mm)         | Φ1/2"Female BSP(12.7) |
|                             | Έξοδος ζεστού νερού | inch(mm)         | Φ1/2"Female BSP(12.7) |
| Διαστάσεις                  | Δοχείο              | Διάμετρος x Ύψος | 620x1722Φ             |
|                             | Πακέτο              | (ΠxBxΥ)          | 743x743x1875          |
| Καθαρό βάρος/Μεικτό βάρος   |                     | kg               | 157.5/140             |
| Ποσότητα φόρτωσης           |                     | unit             | 63/63                 |

## Εξωτερικές μονάδες

| Μοντέλο                             |                     |         | GMV-S120WL/A-S    | GMV-S140WL/A-S | GMV-S160WL/A-S |
|-------------------------------------|---------------------|---------|-------------------|----------------|----------------|
| Εύρος απόδοσης                      |                     | HP      | 4                 | 5              | 6              |
| Απόδοση ψύξης                       | Ονομαστική          | kW      | 12.1              | 14             | 16             |
|                                     | Ονομαστική          | kW      | 12                | 12             | 12             |
|                                     | Μέγιστη             | kW      | 14                | 16.5           | 18.5           |
| SEER                                | Καναλάτο            | -       | 8.08              | 7.79           | 7.73           |
|                                     | Κασέτα              | -       | 6.71              | 6.68           | 6.62           |
| SCOP                                | Καναλάτο            | -       | 4.17              | 4.11           | 4.04           |
|                                     | Κασέτα              | -       | 3.92              | 3.91           | 3.71           |
| Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος / Ασφάλεια |                     | A       | 32                | 32             | 40             |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος          |                     | V/Ph/Hz | 220-240V~ 50/60Hz |                |                |
| Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων |                     | unit    | 6                 | 7              | 8              |
| Όγκος ψυκτικού υγρού                |                     | kg      | 5                 | 5              | 5              |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος              |                     | dB(A)   | 72                | 72             | 72             |
| Σωλήνας σύνδεσης                    | Γραμμή υγρού        | mm      | Φ9.52             | Φ9.52          | Φ9.52          |
|                                     | Γραμμή αερίου       | mm      | Φ15.9             | Φ15.9          | Φ15.9          |
|                                     | Αέριο (υψηλή πίεση) | mm      | Φ12.7             | Φ12.7          | Φ12.7          |
| Διάσταση (ΠxBxΥ)                    | Μονάδα              | mm      | 900×340×1345      | 900×340×1345   | 900×340×1345   |
|                                     | Πακέτο              | mm      | 998×458×1500      | 998×458×1500   | 998×458×1500   |
| Καθαρό βάρος / μεικτό βάρος         |                     | kg      | 113/123           | 113/123        | 113/123        |
| Ποσότητα φόρτωσης                   | 40'GP               | unit    | 57                | 57             | 57             |
|                                     | 40'HQ               | unit    | 57                | 57             | 57             |

## GMV6 Heat Recovery



Η σειρά GMV6 Heat Recovery ενσωματώνει ταυτόχρονες λειτουργίες ψύξης, θέρμανσης, θέρμανσης νερού, θέρμανσης δαπέδου, με πολλές δυνατότητες και άνετη λειτουργία. Διαθέτει inverter DC συμπιεστή και έναν ολοκαίνουργιο εναλλάκτη θερμότητας υψηλής απόδοσης, για επίτευξη θέρμανσης σε εξαιρετικά χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος -25°C, συνεχή θέρμανση και άλλες λειτουργίες για περισσότερη εξοικονόμηση ενέργειας και υψηλότερη ενεργειακή απόδοση.



- » Οι εσωτερικές μονάδες μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα ψύξη και θέρμανση, καθώς και θέρμανση νερού και θέρμανση δαπέδου.
- » Μπορεί να επιτευχθεί θέρμανση σε εξαιρετικά χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος: -25°C.
- » Η λειτουργία αναμονής χαμηλής ισχύος μπορεί να επιτευχθεί για περισσότερη εξοικονόμηση ενέργειας.
- » Η απόδοση της εξωτερικής μονάδας κυμαίνεται από 8 ίππους έως 22 ίππους με μέγιστη συνδυαστική απόδοση 88 ίππων, καλύπτοντας διάφορες απαιτήσεις.
- » Μία μονάδα με λειτουργίες ψύξης, θέρμανσης, θέρμανσης νερού και ενδοδαπέδιας θέρμανσης, καλύπτει διάφορες απαιτήσεις των πελατών.
- » Η λειτουργία συνεχούς θέρμανσης είναι διαθέσιμη για περαιτέρω βελτίωση της άνεσης και της ενεργειακής απόδοσης της μονάδας.
- » Διαθέτει συμπιεστή inverter DC (air-makeup enthalpy) υψηλής απόδοσης και μοτέρ ανεμιστήρα DC υψηλής απόδοσης. Η ενεργειακή απόδοση φτάνει το 8,5 υπό κατάσταση ανάκτησης θερμότητας.
- » Η στατική πίεση του εξωτερικού χώρου μπορεί να είναι έως και 110Pa, μειώνοντας τις απαιτήσεις και κάνει τον σχεδιασμό πιο εύκολο.
- » Μπορεί να συνδυαστεί με νέας γενιάς μονάδες ανάκτησης θερμότητας (mode exchange). Ο συμπαγής σχεδιασμός, μειώνει το μέγεθος κατά 20% στο μέγιστο.

## Μονάδα ανάκτησης θερμότητας

| Μοντέλο | εμφάνιση μοντέλου                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| NCHS1D  |  |
| NCHS2D  |  |
| NCHS4D  |  |
| NCHS8D  |  |

## Hydro Box

| Μοντέλο     | εμφάνιση μοντέλου                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| NRQR16L/A-T |  |
| NRQR30L/A-T |                                                                                     |

## Εξωτερική μονάδα

| Μοντέλο                       |                      |          | GMV-VQ224WM/C-X | GMV-VQ280WM/C-X     | GMV-VQ335WM/C-X | GMV-VQ400WM/C-X | GMV-VQ450WM/C-X | GMV-VQ504WM/C-X | GMV-VQ560WM/C-X | GMV-VQ615WM/C-X |
|-------------------------------|----------------------|----------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Εύρος απόδοσης                |                      |          | HP              | 8                   | 10              | 12              | 14              | 16              | 18              | 22              |
| Απόδοση ψύξης                 |                      | Ονομαστ. | kW              | 22.4                | 28              | 33.5            | 40              | 45              | 50.4            | 61.5            |
| Απόδοση θέρμανσης             | Ονομαστ.             | kW       | 22.4            | 28                  | 33.5            | 40              | 45              | 50.4            | 56              | 61.5            |
|                               | Μέγιστη              | kW       | 25              | 31.5                | 37.5            | 45              | 50              | 56.5            | 63              | 69              |
| SEER                          | Καναλάτο             | —        | 7.00            | 6.70                | 6.55            | 6.90            | 6.46            | 6.48            | 6.32            | 6.32            |
|                               | Κασέτα               | —        | 7.24            | 6.45                | 6.66            | 6.18            | 6.15            | 6.68            | 6.35            | 6.35            |
| SCOP                          | Καναλάτο             | —        | 4.32            | 4.57                | 4.47            | 4.44            | 4.41            | 4.25            | 4.15            | 4.15            |
|                               | Κασέτα               | —        | 4.29            | 4.43                | 4.37            | 4.44            | 4.50            | 4.34            | 4.34            | 4.34            |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος    |                      |          | V/Ph/Hz         | 380-415V 3N~50/60Hz |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Μέγ. ρεύμα κυκλώμ. / Ασφάλεια |                      |          | A               | 23.0/25             | 23.5/25         | 24.1/25         | 37.5/40         | 39.3/40         | 47.0/50         | 48.0/50         |
| Μέγιστη ισχύς κατανάλωσης     |                      |          | kW              | 12.87               | 13.15           | 13.5            | 21.0            | 22.0            | 26.3            | 26.85           |
| Μέγ. αριθμός εσωτερ. μονάδων  |                      |          | unit            | 13                  | 16              | 19              | 23              | 26              | 29              | 33              |
| Όγκος ψυκτικού υγρού          |                      |          | kg              | 8.2                 | 8.5             | 9.6             | 11.1            | 11.6            | 12.8            | 12.8            |
| Στάθμη πίεσης θορύβου (ψύξη)  |                      |          | dB(A)           | 60                  | 61              | 63              | 63              | 63              | 63              | 64              |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος (ψύξη) | Καναλάτο             | dB(A)    | 80              | 82                  | 84              | 91              | 91              | 88              | 88              | 88              |
|                               | Κασέτα               | dB(A)    | 80              | 84                  | 86              | 87              | 94              | 87              | 89              | 89              |
|                               | Υγρού                | mm       | Φ9.52           | Φ9.52               | Φ12.7           | Φ12.7           | Φ12.7           | Φ15.9           | Φ15.9           | Φ15.9           |
| Σωλήνας σύνδεσης              | Αέριο (υψηλή πίεση)  | mm       | Φ15.9           | Φ19.05              | Φ19.05          | Φ22.2           | Φ22.2           | Φ25.4           | Φ25.4           | Φ25.4           |
|                               | Αέριο (χαμηλή πίεση) | mm       | Φ19.05          | Φ22.2               | Φ25.4           | Φ25.4           | Φ28.6           | Φ28.6           | Φ28.6           | Φ28.6           |
|                               | Μονάδα               | mm       | 930×775×1690    | 930×775×1690        | 930×775×1690    | 1340×775×1690   | 1340×775×1690   | 1340×775×1690   | 1340×775×1690   | 1340×775×1690   |
| Διάσταση (ΠxBxΥ)              |                      |          | Πακέτο          | mm                  | 1000×830×1855   | 1000×830×1855   | 1000×830×1855   | 1400×830×1855   | 1400×830×1855   | 1400×830×1855   |
| Καθαρό βάρος / μεικτό βάρος   |                      |          | kg              | 243/253             | 243/253         | 256/266         | 320/335         | 325/340         | 385/400         | 385/400         |
| Ποσότητα φόρτωσης             | 40' GP               | set      | 28              | 28                  | 28              | 28              | 22              | 22              | 22              | 22              |
|                               | 40' HQ               | set      | 28              | 28                  | 28              | 28              | 22              | 22              | 22              | 22              |

## Κουτί ανάκτησης θερμότητας

| Μοντέλο                                       |           |                       | NCHS1D             | NCHS2D             | NCHS4D             | NCHS8D             |              |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Αριθμός κλάδων                                |           | unit                  | 1                  | 2                  | 4                  | 8                  |              |
| Μέγιστος αριθμός σύνδεσης εσωτερικών μονάδων  | Ανα κλάδο | unit                  | 8                  | 8                  | 8                  | 8                  |              |
|                                               | Συνολικά  | unit                  | 8                  | 16                 | 32                 | 64                 |              |
| Μέγιστη ισχύς συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων | Ανα κλάδο | kW                    | 16                 | 16                 | 16                 | 16                 |              |
|                                               | Συνολικά  | kW                    | 16                 | 28                 | 45                 | 85                 |              |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος                    |           | V/Ph/Hz               | 220-240V ~ 50/60Hz | 220-240V ~ 50/60Hz | 220-240V ~ 50/60Hz | 220-240V ~ 50/60Hz |              |
| Διατομή σωληνώσεων                            | ODU       | Γραμμή υγρού          | mm                 | Φ9.52              | Φ9.52              | Φ12.7              | Φ15.9        |
|                                               |           | Αερίου υψηλής πίεσης  | mm                 | Φ19.05             | Φ19.05             | Φ22.2              | Φ22.2        |
|                                               |           | Αερίου χαμηλής πίεσης | mm                 | Φ22.2              | Φ22.2              | Φ28.6              | Φ28.6        |
|                                               | IDU       | Γραμμή υγρού          | mm                 | Φ6.35/9.52         | Φ6.35/9.52         | Φ6.35/9.52         | Φ6.35/9.52   |
|                                               |           | Γραμμή αερίου         | mm                 | Φ12.7/15.9         | Φ12.7/15.9         | Φ12.7/15.9         | Φ12.7/15.9   |
|                                               |           | Μονάδα                | mm                 | 340×388×250        | 340×388×250        | 460×388×250        | 784×388×250  |
| Διάσταση (ΠxBxΥ)                              |           | Πακέτο                | mm                 | 863×624×298        | 863×624×298        | 979×624×303        | 1300×624×288 |
| Καθαρό βάρος/Μεικτό βάρος                     |           | kg                    | 12/17.5            | 14.5/20.5          | 20.6/27            | 33/42              |              |

## Hydro Box

| Μοντέλο                     |                  |               |       | NRQR16L/A-T* |                                      | NRQR30L/A-T*                         |  |
|-----------------------------|------------------|---------------|-------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Απόδοση θέρμανσης           |                  |               |       | kW           | 16                                   | 30                                   |  |
| Heating Power Input         |                  |               |       | W            | 10                                   | 10                                   |  |
| Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος  |                  |               |       | V/Ph/Hz      | 220-240V ~ 50Hz &<br>208-230V ~ 60Hz | 220-240V ~ 50Hz &<br>208-230V ~ 60Hz |  |
| Διατομές σωληνώσεων         | στην μονάδα      | αερίου        | mm    | 15.9         |                                      | 22                                   |  |
|                             |                  | υγρού         | mm    | 9.52         |                                      | 9.52                                 |  |
|                             | στο δοχείο νερού |               | mm    | 25           |                                      | 25                                   |  |
|                             |                  |               | L/min | 46           |                                      | 86                                   |  |
| Διάσταση (ΠxΒxΥ)            |                  | Μονάδα        | mm    | 515x330x606  |                                      |                                      |  |
|                             |                  | Πακέτο        | mm    | 685x473x657  |                                      |                                      |  |
| Καθαρό βάρος / μεικτό βάρος |                  |               |       | kg           | 36/41                                | 40/46                                |  |
| Ποσότητα φόρτωσης           |                  | 40' GP/40' HQ | set   | 252/336      |                                      | 252/336                              |  |

## Σειρά εξωτερικών μονάδων GMV6 Heat Recovery

| Μοντέλο          | GMV-VQ224WM/C-X | GMV-VQ280WM/C-X | GMV-VQ335WM/C-X | GMV-VQ400WM/C-X | GMV-VQ450WM/C-X | GMV-VQ504WM/C-X | GMV-VQ560WM/C-X | GMV-VQ615WM/C-X |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| GMV-VQ224WM/C-X  | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GMV-VQ280WM/C-X  |                 | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| GMV-VQ335WM/C-X  |                 |                 | ●               |                 |                 |                 |                 |                 |
| GMV-VQ400WM/C-X  |                 |                 |                 | ●               |                 |                 |                 |                 |
| GMV-VQ450WM/C-X  |                 |                 |                 |                 | ●               |                 |                 |                 |
| GMV-VQ504WM/C-X  |                 |                 |                 |                 |                 | ●               |                 |                 |
| GMV-VQ560WM/C-X  |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ●               |                 |
| GMV-VQ615WM/C-X  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ●               |
| GMV-VQ680WM/C-X  |                 | ●               |                 | ●               |                 |                 |                 |                 |
| GMV-VQ730WM/C-X  |                 | ●               |                 |                 | ●               |                 |                 |                 |
| GMV-VQ784WM/C-X  |                 | ●               |                 |                 |                 | ●               |                 |                 |
| GMV-VQ840WM/C-X  |                 | ●               |                 |                 |                 |                 | ●               |                 |
| GMV-VQ895WM/C-X  |                 | ●               |                 |                 |                 |                 |                 | ●               |
| GMV-VQ950WM/C-X  |                 |                 | ●               |                 |                 |                 |                 | ●               |
| GMV-VQ1015WM/C-X |                 |                 |                 | ●               |                 |                 |                 | ●               |
| GMV-VQ1065WM/C-X |                 |                 |                 |                 | ●               |                 |                 | ●               |
| GMV-VQ1119WM/C-X |                 |                 |                 |                 |                 | ●               |                 | ●               |
| GMV-VQ1175WM/C-X |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ●               | ●               |
| GMV-VQ1230WM/C-X |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ●●              |
| GMV-VQ1290WM/C-X |                 | ●               |                 |                 | ●               |                 | ●               |                 |
| GMV-VQ1345WM/C-X |                 | ●               |                 |                 | ●               |                 |                 | ●               |
| GMV-VQ1400WM/C-X |                 |                 | ●               |                 | ●               |                 |                 | ●               |
| GMV-VQ1455WM/C-X |                 | ●               |                 |                 |                 |                 | ●               | ●               |
| GMV-VQ1510WM/C-X |                 | ●               |                 |                 |                 |                 |                 | ●●              |
| GMV-VQ1565WM/C-X |                 |                 | ●               |                 |                 |                 |                 | ●●              |
| GMV-VQ1630WM/C-X |                 |                 |                 | ●               |                 |                 |                 | ●●              |
| GMV-VQ1680WM/C-X |                 |                 |                 |                 | ●               |                 |                 | ●●              |
| GMV-VQ1734WM/C-X |                 |                 |                 |                 |                 | ●               |                 | ●●              |
| GMV-VQ1790WM/C-X |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ●               | ●●              |
| GMV-VQ1845WM/C-X |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ●●●             |
| GMV-VQ1905WM/C-X |                 | ●               |                 |                 | ●               |                 | ●               | ●               |
| GMV-VQ1959WM/C-X |                 | ●               |                 |                 |                 | ●               | ●               | ●               |
| GMV-VQ2015WM/C-X |                 | ●               |                 |                 |                 |                 | ●●              | ●               |
| GMV-VQ2070WM/C-X |                 | ●               |                 |                 |                 |                 | ●               | ●●              |
| GMV-VQ2125WM/C-X |                 | ●               |                 |                 |                 |                 |                 | ●●●             |
| GMV-VQ2180WM/C-X |                 |                 | ●               |                 |                 |                 |                 | ●●●             |
| GMV-VQ2245WM/C-X |                 |                 |                 | ●               |                 |                 |                 | ●●●             |
| GMV-VQ2295WM/C-X |                 |                 |                 |                 | ●               |                 |                 | ●●●             |
| GMV-VQ2349WM/C-X |                 |                 |                 |                 |                 | ●               |                 | ●●●             |
| GMV-VQ2405WM/C-X |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ●               | ●●●             |
| GMV-VQ2460WM/C-X |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ●●●●            |

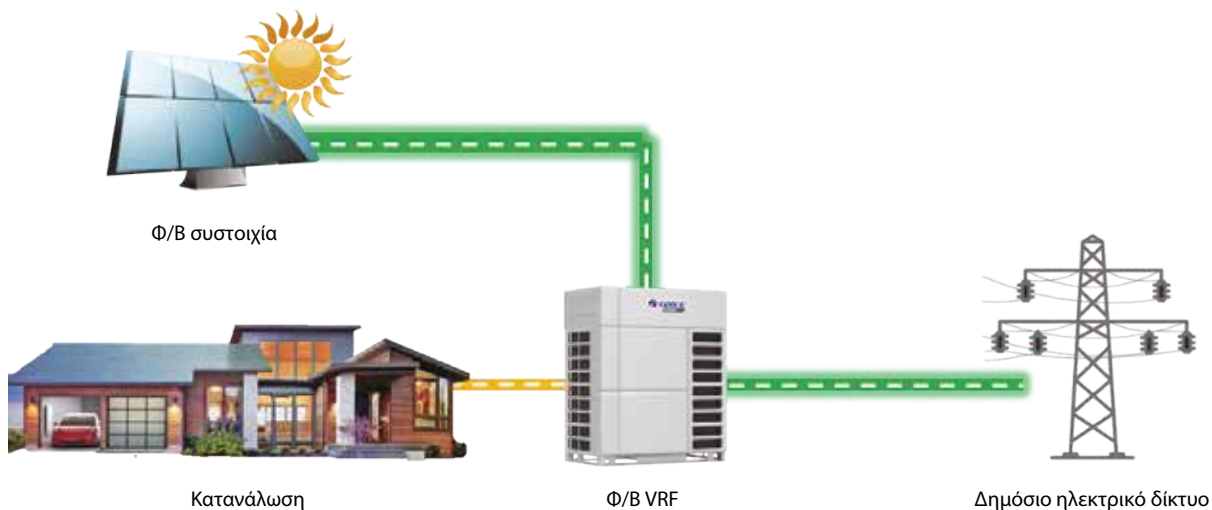
| Μοντέλο          | Εύρος<br>απόδοσης | Απόδοση<br>ψύξη<br>Ονομα-<br>στική | Απόδοση<br>θέρμανση |       | Διατομές<br>σωληνώσεων |              |              | Παροχή<br>ηλεκτρικού<br>ρεύματος | Μέγιστο<br>ρεύμα λειτουργίας | Ασφάλεια    | Βάρος<br>πλήρωσης<br>ψυκτικού | Καθαρό<br>βάρος | Μεικτό<br>βάρος |
|------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------|-------|------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
|                  | HP                | kW                                 | kW                  | kW    | Γραμμή<br>υγρού<br>mm  | HP Gas<br>mm | LP Gas<br>mm |                                  | A                            | A           | kg                            | kg              | kg              |
| GMV-VQ680WM/C-X  | 24                | 68                                 | 68                  | 76.5  | Φ15.9                  | Φ25.4        | Φ28.6        | 380-<br>415V<br>3N ~<br>50/60Hz  | 23.5+37.5                    | 25+40       | 19.6                          | 243+320         | 253+355         |
| GMV-VQ730WM/C-X  | 26                | 73                                 | 73                  | 81.5  | Φ19.05                 | Φ28.6        | Φ31.8        |                                  | 23.5+39.3                    | 25+40       | 20.1                          | 243+325         | 253+340         |
| GMV-VQ784WM/C-X  | 28                | 78.4                               | 78.4                | 88    | Φ19.05                 | Φ28.6        | Φ31.8        |                                  | 23.5+47                      | 25+50       | 21.3                          | 243+385         | 253+400         |
| GMV-VQ840WM/C-X  | 30                | 84                                 | 84                  | 94.5  | Φ19.05                 | Φ28.6        | Φ31.8        |                                  | 23.5+48                      | 25+50       | 21.3                          | 243+385         | 253+400         |
| GMV-VQ895WM/C-X  | 32                | 89.5                               | 89.5                | 100.5 | Φ19.05                 | Φ28.6        | Φ31.8        |                                  | 23.5+49                      | 25+50       | 21.8                          | 243+385         | 253+400         |
| GMV-VQ950WM/C-X  | 34                | 95                                 | 95                  | 106.5 | Φ19.05                 | Φ28.6        | Φ31.8        |                                  | 24.1+49                      | 25+50       | 22.9                          | 256+385         | 266+400         |
| GMV-VQ1015WM/C-X | 36                | 101.5                              | 101.5               | 114   | Φ19.05                 | Φ31.8        | Φ38.1        |                                  | 37.5+49                      | 40+50       | 24.4                          | 320+385         | 355+400         |
| GMV-VQ1065WM/C-X | 38                | 106.5                              | 106.5               | 119   | Φ19.05                 | Φ31.8        | Φ38.1        |                                  | 39.3+49                      | 40+50       | 24.9                          | 325+385         | 340+400         |
| GMV-VQ1119WM/C-X | 40                | 111.9                              | 111.9               | 125.5 | Φ19.05                 | Φ31.8        | Φ38.1        |                                  | 47+49                        | 50+50       | 26.1                          | 385+385         | 400+400         |
| GMV-VQ1175WM/C-X | 42                | 117.5                              | 117.5               | 132   | Φ19.05                 | Φ31.8        | Φ38.1        |                                  | 48+49                        | 50+50       | 26.1                          | 385+385         | 400+400         |
| GMV-VQ1230WM/C-X | 44                | 123                                | 123                 | 138   | Φ19.05                 | Φ31.8        | Φ38.1        |                                  | 49+49                        | 50+50       | 26.6                          | 385+385         | 400+400         |
| GMV-VQ1290WM/C-X | 46                | 129                                | 129                 | 144.5 | Φ19.05                 | Φ31.8        | Φ38.1        |                                  | 23.5+39.3+48                 | 25+40+50    | 32.9                          | 243+325+385     | 253+340+400     |
| GMV-VQ1345WM/C-X | 48                | 134.5                              | 134.5               | 150.5 | Φ19.05                 | Φ31.8        | Φ38.1        |                                  | 23.5+39.3+49                 | 25+40+50    | 33.4                          | 243+325+385     | 253+340+400     |
| GMV-VQ1400WM/C-X | 50                | 140                                | 140                 | 156.5 | Φ19.05                 | Φ38.1        | Φ41.3        |                                  | 24.1+39.3+49                 | 25+40+50    | 34.5                          | 256+325+385     | 266+340+400     |
| GMV-VQ1455WM/C-X | 52                | 145.5                              | 145.5               | 163.5 | Φ19.05                 | Φ38.1        | Φ41.3        |                                  | 23.5+48+49                   | 25+50+50    | 34.6                          | 243+385+385     | 253+400+400     |
| GMV-VQ1510WM/C-X | 54                | 151                                | 151                 | 169.5 | Φ19.05                 | Φ38.1        | Φ41.3        |                                  | 23.5+49+49                   | 25+50+50    | 35.1                          | 243+385+385     | 253+400+400     |
| GMV-VQ1565WM/C-X | 56                | 156.5                              | 156.5               | 175.5 | Φ19.05                 | Φ38.1        | Φ41.3        |                                  | 24.1+49+49                   | 25+50+50    | 36.2                          | 256+385+385     | 266+400+400     |
| GMV-VQ1630WM/C-X | 58                | 163                                | 163                 | 183   | Φ19.05                 | Φ38.1        | Φ41.3        |                                  | 37.5+49+49                   | 40+50+50    | 37.7                          | 320+385+385     | 355+400+400     |
| GMV-VQ1680WM/C-X | 60                | 168                                | 168                 | 188   | Φ19.05                 | Φ38.1        | Φ41.3        |                                  | 39.3+49+49                   | 40+50+50    | 38.2                          | 325+385+385     | 340+400+400     |
| GMV-VQ1734WM/C-X | 62                | 173.4                              | 173.4               | 194.5 | Φ19.05                 | Φ38.1        | Φ41.3        |                                  | 47+49+49                     | 50+50+50    | 39.4                          | 385+385+385     | 400+400+400     |
| GMV-VQ1790WM/C-X | 64                | 179                                | 179                 | 201   | Φ19.05                 | Φ38.1        | Φ41.3        |                                  | 48+49+49                     | 50+50+50    | 39.4                          | 385+385+385     | 400+400+400     |
| GMV-VQ1845WM/C-X | 66                | 184.5                              | 184.5               | 207   | Φ19.05                 | Φ38.1        | Φ41.3        |                                  | 49+49+49                     | 50+50+50    | 39.9                          | 385+385+385     | 400+400+400     |
| GMV-VQ1905WM/C-X | 68                | 190.5                              | 190.5               | 213.5 | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 23.5+39.3+48+49              | 25+40+50+50 | 46.2                          | 243+325+385+385 | 253+340+400+400 |
| GMV-VQ1959WM/C-X | 70                | 195.9                              | 195.9               | 220   | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 23.5+47+48+49                | 25+50+50+50 | 47.4                          | 243+385+385+385 | 253+400+400+400 |
| GMV-VQ2015WM/C-X | 72                | 201.5                              | 201.5               | 226.5 | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 23.5+48+48+49                | 25+50+50+50 | 47.4                          | 243+385+385+385 | 253+400+400+400 |
| GMV-VQ2070WM/C-X | 74                | 207                                | 207                 | 232.5 | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 23.5+48+49+49                | 25+50+50+50 | 47.9                          | 243+385+385+385 | 253+400+400+400 |
| GMV-VQ2125WM/C-X | 76                | 212.5                              | 212.5               | 238.5 | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 23.5+49+49+49                | 25+50+50+50 | 48.4                          | 243+385+385+385 | 253+400+400+400 |
| GMV-VQ2180WM/C-X | 78                | 218                                | 218                 | 244.5 | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 24.1+49+49+49                | 25+50+50+50 | 49.5                          | 256+385+385+385 | 266+400+400+400 |
| GMV-VQ2245WM/C-X | 80                | 224.5                              | 224.5               | 252   | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 37.5+49+49+49                | 40+50+50+50 | 51                            | 320+385+385+385 | 355+400+400+400 |
| GMV-VQ2295WM/C-X | 80                | 229.5                              | 229.5               | 257   | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 39.3+49+49+49                | 40+50+50+50 | 51.5                          | 325+385+385+385 | 340+400+400+400 |
| GMV-VQ2349WM/C-X | 84                | 234.9                              | 234.9               | 263.5 | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 47+49+49+49                  | 50+50+50+50 | 52.7                          | 385+385+385+385 | 400+400+400+400 |
| GMV-VQ2405WM/C-X | 86                | 240.5                              | 240.5               | 270   | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 48+49+49+49                  | 50+50+50+50 | 52.7                          | 385+385+385+385 | 400+400+400+400 |
| GMV-VQ2460WM/C-X | 88                | 246                                | 246                 | 276   | Φ22.2                  | Φ41.3        | Φ44.5        |                                  | 49+49+49+49                  | 50+50+50+50 | 53.2                          | 385+385+385+385 | 400+400+400+400 |

# Φωτοβολταϊκό DC (αποθήκευση) πολυδισαιρούμενου VRF



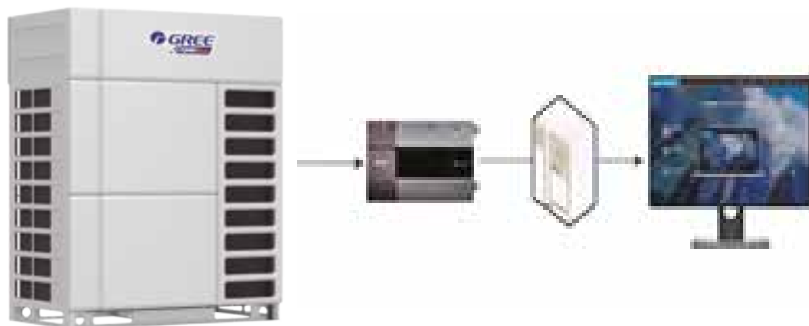
# Φωτοβολταϊκό DC (αποθήκευση) πολυδισαιρούμενου VRF

## Φωτοβολταϊκό σύστημα VRF



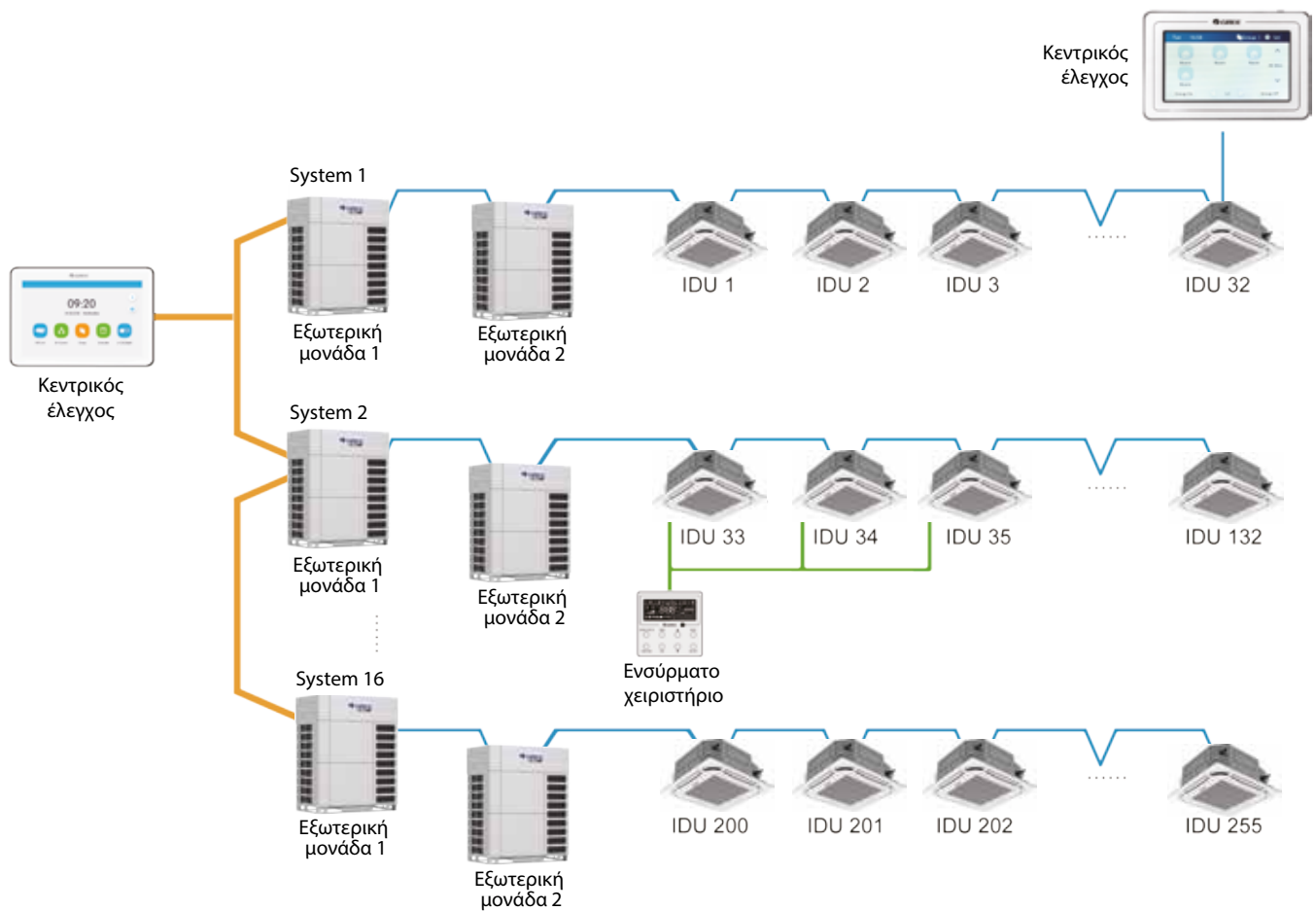
## Σύστημα επιτήρησης: απομακρυσμένη παρακολούθηση σε μεγάλες αποστάσεις και τοπική παρακολούθηση

Σύστημα επιτήρησης μεγάλων αποστάσεων της Gree: Για κεντρική διαχείριση και παρακολούθηση μεγάλων αποστάσεων του συστήματος HVAC, το σύστημα μπορεί να συνδεθεί με 8.160 σετ εσωτερικών μονάδων το πολύ, με μέθοδο κατανεμημένης δικτύωσης, που υποστηρίζει διαφορετικά μοντέλα.

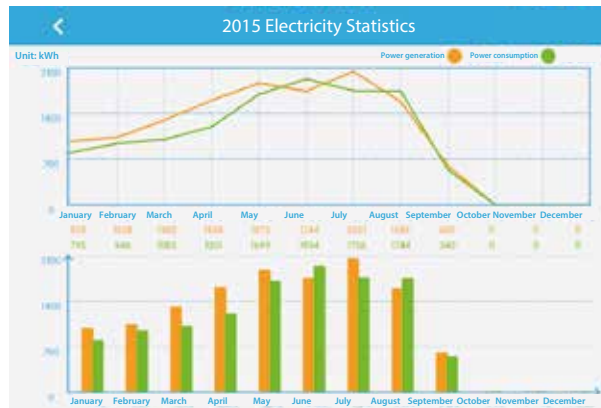
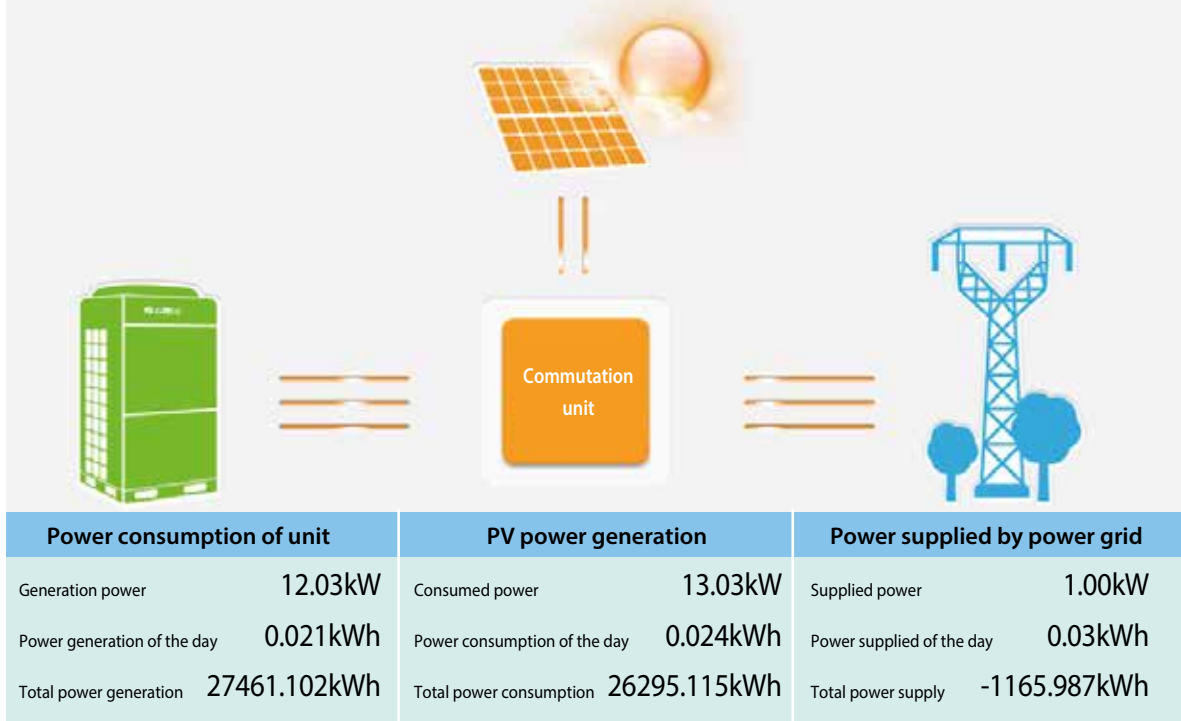


## Τοπικός σχεδιασμός επιτήρησης - Φ/Β κεντρικός ελεγκτής

Περιλαμβάνει απεικόνιση παραμέτρων της κατάστασης λειτουργίας για την παραγωγή και την παροχή ρεύματος Φ/Β και παρακολουθεί την καμπύλη του υπολογισμού της μηνιαίας κατανάλωσης ενέργειας, του υπολογισμού της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας και της λειτουργίας της μονάδας σε πραγματικό χρόνο. (Τα δεδομένα παροχής ρεύματος υπολογίζονται άμεσα και για αναφορά, η χρέωση ηλεκτρικής ενέργειας υπόκειται στον λογαριασμό που παρέχεται από την εταιρεία δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας).



## PV

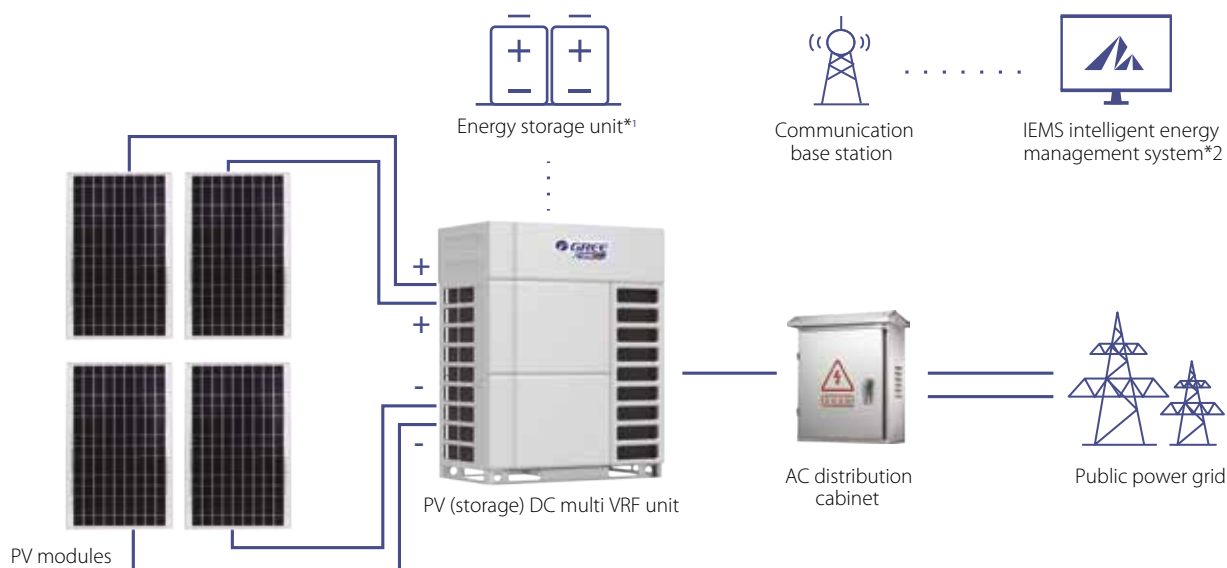


## Φωτοβολταϊκό (αποθηκευτικό) ενεργειακό σύστημα

Το φωτοβολταϊκό σύστημα VRF DC Gree Photovoltaic είναι ένα οικολογικό, ασφαλές, αξιόπιστο, έξυπνο και αποδοτικό σύστημα κλιματισμού. Περιλαμβάνει σύστημα παραγωγής ενέργειας, σύστημα αποθήκευσης ενέργειας, σύστημα κλιματισμού και σύστημα διαχείρισης πληροφοριών ενέργειας G-IEMS. Το σύστημα μπορεί να συνδυαστεί ευέλικτα με πολλαπλές μονάδες και αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση παραγωγής ενέργειας, σύμφωνα με τις ανάγκες πελάτη/χρήστη, με εξαιρετικά οικονομικά οφέλη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως σε οικιακές εφαρμογές, εμπορικές και βιομηχανικές λύσεις και εφαρμογές σε εργοστάσια, κτίρια, σχολεία, ξενοδοχεία, νοσοκομεία, κατοικίες, κτίρια γραφείων, εργαστήρια, εκθεσιακούς χώρους, εμπορικά συγκροτήματα κ.λπ.

Το σύστημα ενσωματώνει πολλές βασικές τεχνολογίες όπως «φωτοβολταϊκή (αποθήκευση) τεχνολογία DC άμεσης οδήγησης», «σύστημα επικοινωνίας πολλαπλών τερματικών μονάδων», «τεχνολογία πλήρως ελεγχόμενης διόρθωσης σφαλμάτων», «προσαρμοστική τεχνολογία δικτύου».

Έχει λάβει διαδοχικά πιστοποιήσεις IEC, UL, CE, IEEE, DEWA, SAA και άλλες διεθνείς κύριες πιστοποιήσεις. Τα προϊόντα έχουν χρησιμοποιηθεί ευρέως σε 25 χώρες και περιοχές όπως οι Ηνωμένες Πολιτείες, η Σαουδική Αραβία, η Ισπανία, η Αυστραλία, η Βραζιλία, η Νιγηρία, η Σιγκαπούρη, τα ΗΑΕ κ.λπ., παρέχοντας σε πελάτες σε όλο τον κόσμο υψηλής αξίας υπηρεσίες συστημάτων πράσινης ενέργειας.



\*1 Σημείωση: Η αποθήκευση ενέργειας είναι προαιρετική λειτουργία, για οποιαδήποτε ερώτηση επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της Gree.

\*2 Σημείωση: Το σύστημα αποθήκευσης ενέργειας πρέπει να λειτουργεί με το σύστημα IEMS

## Βραβεύσεις και πιστοποιήσεις



China Patent Gold Award



Geneva International  
Invention Gold Medal



International Quality Innovation  
Award



British RAC Cooling Industry  
Award

- 2013 ● Αναπτύχθηκε το φωτοβολταϊκό σύστημα κλιματισμού «χωρίς χρεώσεις ηλεκτρικού ρεύματος» και τα σχετικά τεχνικά επιτεύγματα είχαν πιστοποιηθεί από έγκυρα ιδρύματα για να φτάσουν στο "παγκοσμίως κορυφαίο" επίπεδο.
- 2014 ● Ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη της πλήρους σειράς φωτοβολταϊκών συστημάτων πολλαπλών VRF πρώτης γενιάς και το σύστημα μέτρησης φωτοβολταϊκών κλιματιστικών Gree άρχισε να εξυπηρετεί τον κόσμο.
- 2015 ● Το έργο φωτοβολταϊκού φυγοκεντρικού συστήματος με μετατροπέα άμεσης κίνησης κέρδισε το "British RAC Cooling Industry Award".
- 2016 ● Η τεχνολογία φωτοβολταϊκών κλιματιστικών inverter απευθείας μετάδοσης κίνησης εισήλθε στον «National Energy Saving and Emission Reduction Promotion and Application Catalogue» για 5 συναπτά έτη από το 2016.
- 2017 ● Η Έρευνα και Ανάπτυξη και η εφαρμογή του συστήματος κλιματισμού φωτοβολταϊκών μετατροπών άμεσης μετάδοσης συνεχούς ρεύματος κέρδισαν το βραβείο «Καινοτομίας Διεθνούς Ποιότητας» της Ισπανίας.
- 2018 ● Τα αποτελέσματα του έργου "Τεχνολογία κλιματισμού οπτικής αποθήκευσης συνεχούς ρεύματος και εφαρμογή" έχουν φτάσει πλέον σε ηγετικό επίπεδο παγκοσμίως, μετά από έγκυρη αξιολόγηση. Το ανεξάρτητο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας\* «Φωτοβολταϊκό σύστημα άμεσης κίνησης και η μέθοδος ελέγχου του» κέρδισε το χρυσό μετάλλιο στα διπλώματα ευρεσιτεχνίας της Κίνας.

✓

\*Σημείωση: ZL201410318297.6

# 5

μέθοδοι λειτουργίας



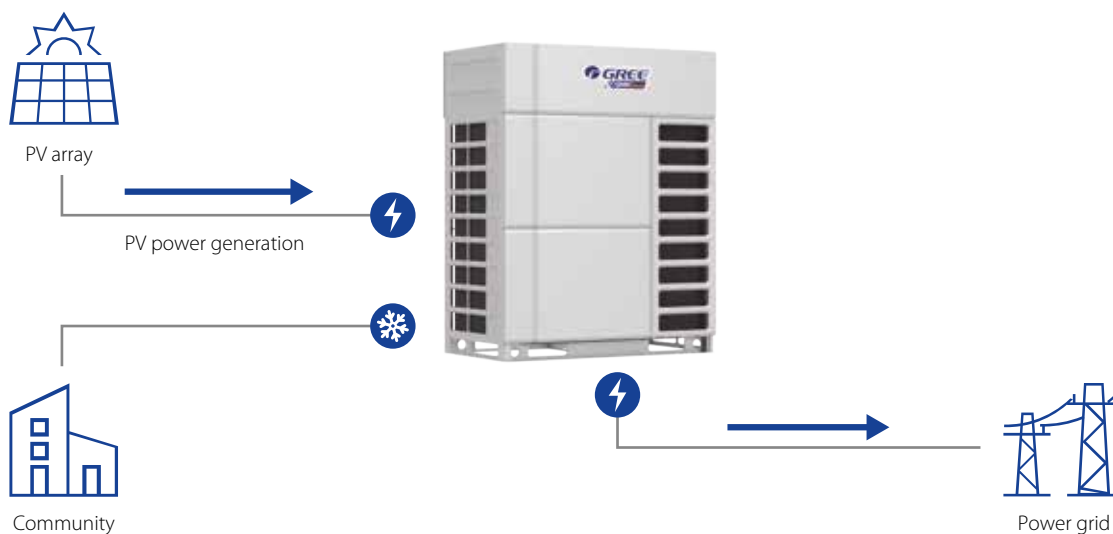
Το Φωτοβολταϊκό (αποθηκευτικό) σύστημα DC VRF της Gree, είναι ένα σύνολο ολοκληρωμένων συστημάτων εφαρμογών πολλαπλής χρήσης ενέργειας. Περιλαμβάνει ποικιλία μορφών ενέργειας όπως η παραγωγή ενέργειας από φωτοβολταϊκά, η αποθήκευση ενέργειας, η απευθείας εξυπηρέτηση του συστήματος κλιματισμού και η αλληλεπίδραση με το δίκτυο. Στην πραγματική λειτουργία του συστήματος, υπάρχουν πολλαπλοί συνδυασμοί μεθόδων εφαρμογής. Η αυτο-αναπτυχθείσα τεχνολογία εναλλαγής πολλαπλών τρόπων λειτουργίας της Gree πραγματοποιεί εναλλαγή ενέργειας σε πραγματικό χρόνο εντός 10ms, διασφαλίζοντας την αποτελεσματική και σταθερή λειτουργία του συστήματος. Βασισμένοι στον μετασχηματισμό της ενέργειας σε πραγματικό χρόνο στο σύστημα, διαμορφώνονται πέντε τρόποι εργασίας.



1

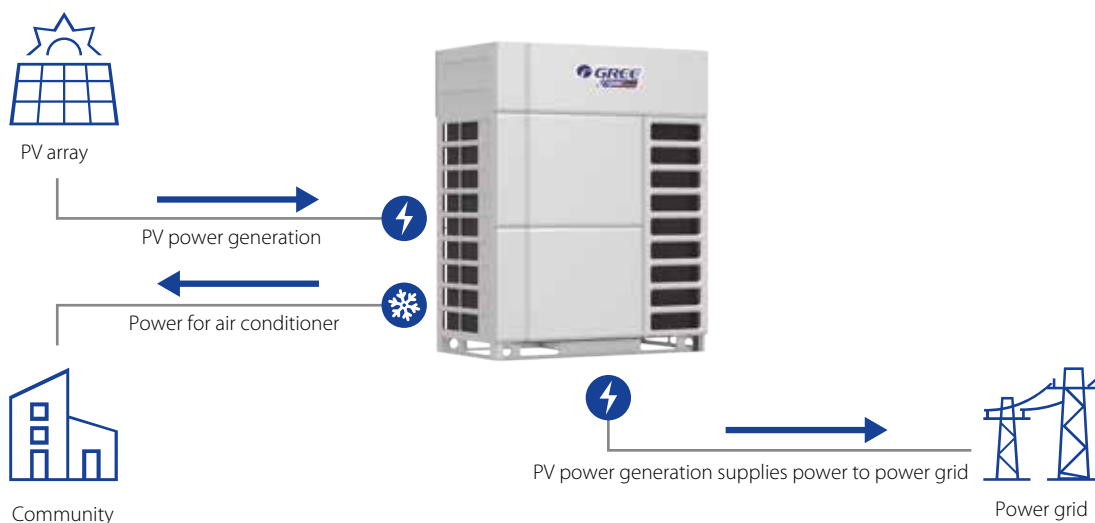
### Λειτουργία καθαρής παραγωγής ενέργειας

Όταν το σύστημα κλιματισμού δεν χρειάζεται να βρίσκεται σε λειτουργία, η ισχύς που παράγεται από το σύστημα παραγωγής ενέργειας μέσω Φ/Β, αποστέλλεται στο δίκτυο. Σε αυτή την περίπτωση, το σύστημα ισούται με Φ/Β σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας κατανεμημένου τύπου.



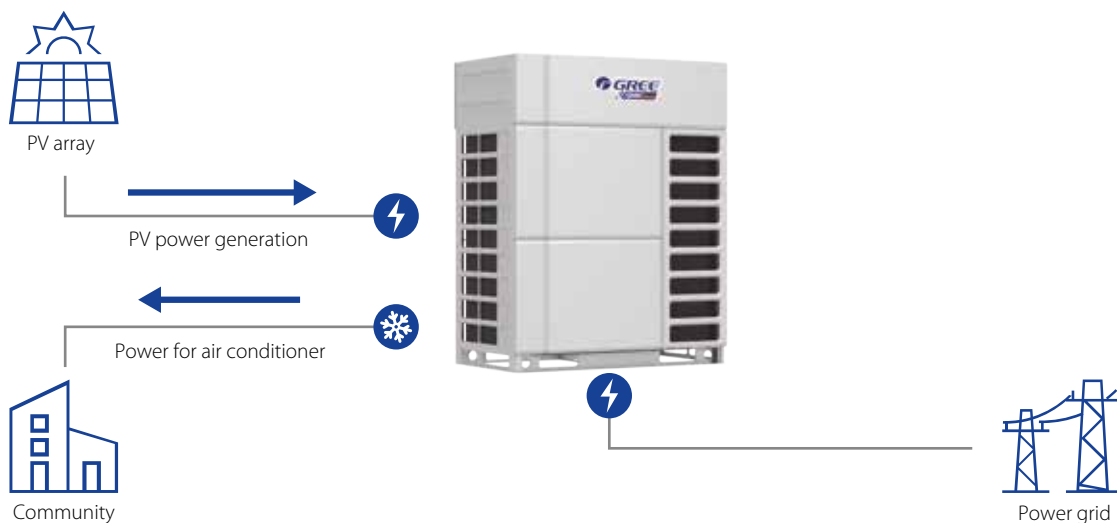
## Φ/Β κλιματισμός και λειτουργία παραγωγής ενέργειας συστήματος

Όταν η ισχύς που παράγεται από το σύστημα παραγωγής ενέργειας Φ/Β είναι μεγαλύτερη από την ισχύ που καταναλώνει το σύστημα κλιματισμού, η παροχή ρεύματος στο σύστημα κλιματισμού έχει προτεραιότητα και η περισσευούμενη ισχύς των φωτοβολταϊκών διοχετεύεται στο ηλεκτρικό δίκτυο.



## Φ/Β κλιματισμός

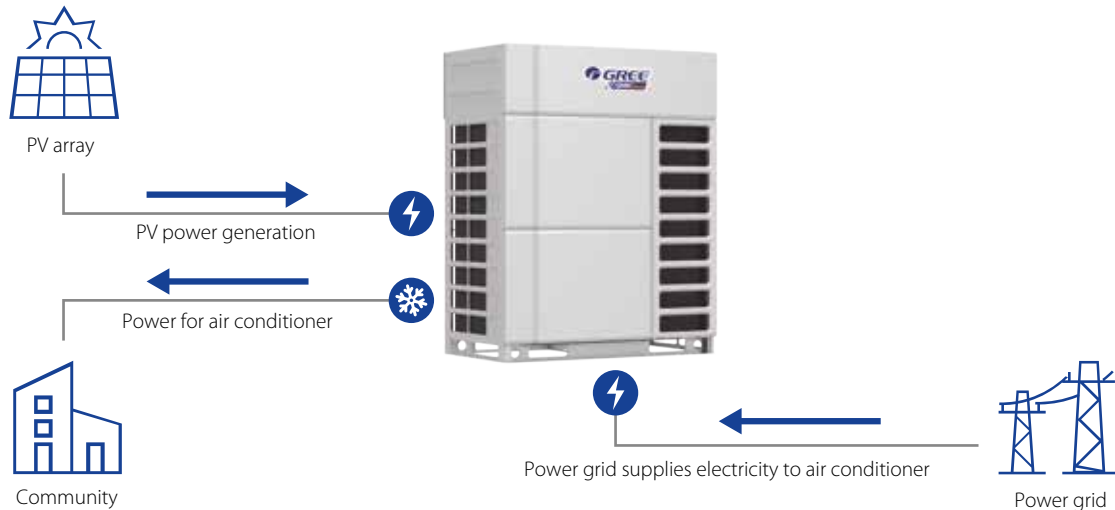
Όταν η ισχύς που παράγεται από το σύστημα παραγωγής ενέργειας Φ/Β είναι ίση με την ισχύ που καταναλώνεται από το σύστημα κλιματισμού, η ισχύς από το σύστημα παραγωγής ενέργειας Φ/Β παρέχεται στο σύστημα VRF. Σε αυτήν την περίπτωση, το σύστημα είναι αυτόνομο σε ισχύ, χωρίς να απαιτεί ηλεκτρική ενέργεια από εξωτερική πηγή.



## 4

**Φ/B κλιματισμός και λειτουργία κατανάλωσης ενέργειας**

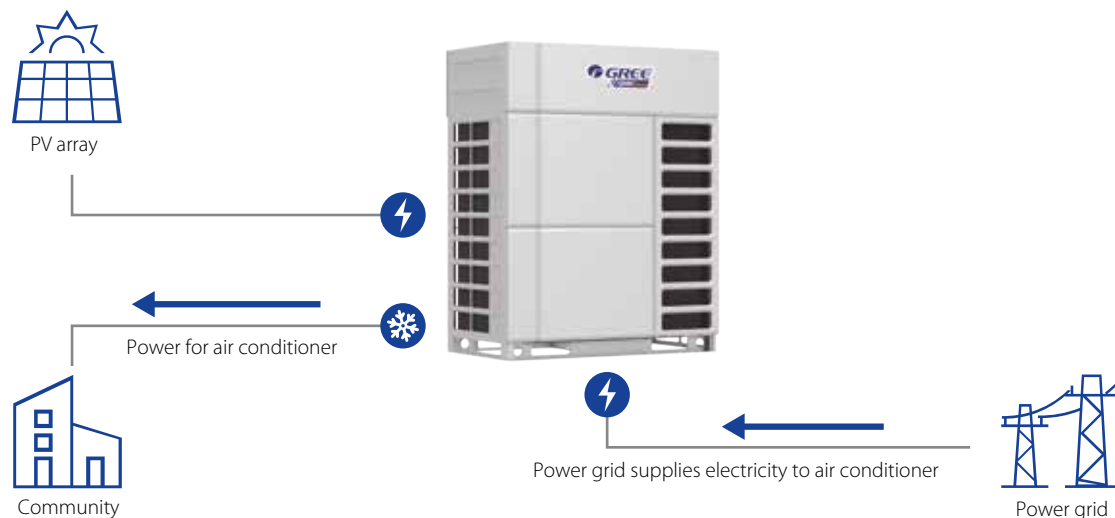
Όταν η ισχύς που παράγεται από το σύστημα παραγωγής ενέργειας Φ/Β είναι μικρότερη από την ισχύ που καταναλώνει το σύστημα κλιματισμού, η ισχύς από το σύστημα παραγωγής ενέργειας Φ/Β δεν επαρκεί για το σύστημα κλιματισμού. Σε αυτή την περίπτωση, το σύστημα απαιτεί ηλεκτρική ενέργεια από το ηλεκτρικό δίκτυο. Αυτή τη στιγμή, το σύστημα είναι ισοδύναμο με ένα ενεργειακό υβριδικό σύστημα.



## 5

**Καθαρός κλιματισμός**

Όταν το φωτοβολταϊκό σύστημα παραγωγής ενέργειας δεν λειτουργεί, το σύστημα κλιματισμού θα αντλεί ισχύ από το ηλεκτρικό δίκτυο για τη διατήρηση της λειτουργίας του. Σε αυτή την περίπτωση, το σύστημα είναι ισοδύναμο με σύστημα κλιματισμού inverter.



# Τεχνολογία DC φωτοβολταϊκών μηδενικής χρέωσης ηλεκτρικής ενέργειας

Η Gree Electric ήταν πάντα αφοσιωμένη στην έρευνα και την καινοτομία τεχνολογιών εξοικονόμησης ενέργειας χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Η τεχνολογία φωτοβολταϊκών (αποθήκευσης) συνεχούς ρεύματος συνδυάζει τέλεια την παραγωγή ενέργειας μέσω φωτοβολταϊκών και την κατανάλωση ρεύματος του κλιματιστικού, σχηματίζοντας ένα φωτοβολταϊκό (αποθηκευτικό) σύστημα DC VRF. Το σύστημα λειτουργεί με υψηλή ενεργειακή απόδοση και μπορεί να πραγματοποιήσει μηδενική χρέωση ηλεκτρικής ενέργειας για ολοκληρωμένη λειτουργία, η οποία μπορεί να αλλάξει το στερεότυπο της «ενεργοβόρας συσκευής» για κλιματιστικά.

## **Αποτελεσματικός συνδυασμός παραγωγής ενέργειας και κλιματισμού Το σύστημα διαθέτει λειτουργίες παραγωγής και αποθήκευσης ενέργειας**

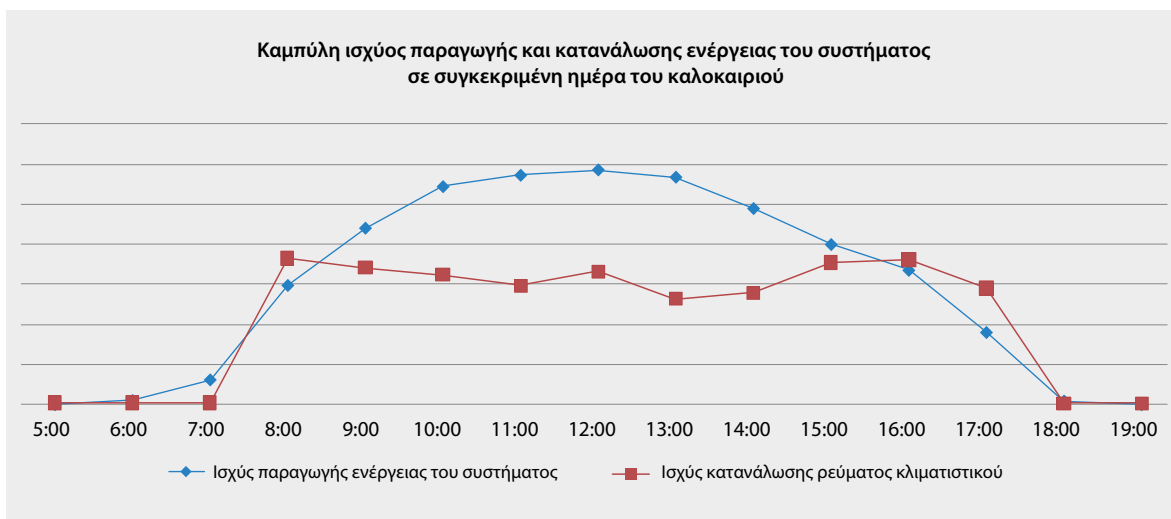
Τεχνολογία φωτοβολταϊκού DC άμεσης οδήγησης. Η DC φωτοβολταϊκή ισχύς τροφοδοτεί άμεσα τη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού. Το ποσοστό της άμεσης χρήσης αγγίζει το 98%, με αποτέλεσμα να είναι ένα σύστημα υψηλής απόδοσης.

Σε σύγκριση με τα άλλα συστήματα, αποφεύγονται πολλαπλές μετατροπές AC-DC, μειώνοντας τις επενδύσεις σε εξοπλισμό και βελτιώνοντας την απόδοση του συστήματος περισσότερο από 6%.

Η πρωτοποριακή δυναμική τεχνολογία παρακολούθησης φορτίου MPPT, μπορεί να παρακολουθεί το μέγιστο σημείο ισχύος που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα σε πραγματικό χρόνο. Σε συνδυασμό με τα χαρακτηριστικά της ηλεκτρικής κατανάλωσης του κλιματιστικού, πραγματοποιεί τη μέγιστη αξιοποίηση της φωτοβολταϊκής ενέργειας από το σύστημα.

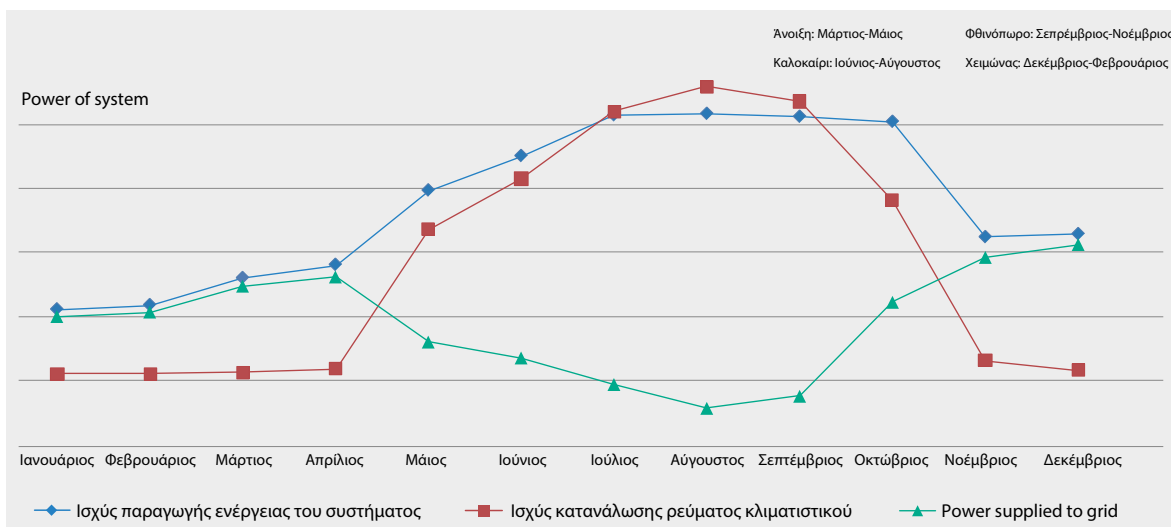
### Τα χαρακτηριστικά κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας των κλιματιστικών συμβαδίζουν με τα χαρακτηριστικά της παραγωγής ενέργειας από φωτοβολταϊκά. Υψηλό ποσοστό αυτόαρκειας

Να πάρουμε για παράδειγμα την χρήση των Φ/Β το καλοκαίρι, όταν η ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας είναι υψηλή. Εκείνη την περίοδο, η παραγωγή φωτοβολταϊκού ρεύματος και η κατανάλωση ρεύματος κλιματισμού είναι σχετικά υψηλή. Εν τω μεταξύ, τα χαρακτηριστικά της παραγωγή ενέργειας φωτοβολταϊκών και η ζήτηση για κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κλιματισμού συμπίπτουν, έτσι ώστε ο βαθμός αυτόαρκειας του συστήματος να είναι υψηλός. Υπό ορισμένες προϋποθέσεις, το σύστημα μπορεί να είναι αυτόαρκες.



### Η ετήσια παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας του συστήματος είναι σταθερές, και η συνολική κατανάλωση ενέργειας του δικτύου μπορεί να είναι μηδενική

Σύμφωνα με τις ονομαστικές απαιτήσεις σχεδιασμού του συστήματος, η δυναμικότητα παραγωγής φωτοβολταϊκής ενέργειας είναι ίση με την κατανάλωση ρεύματος του συστήματος για ολόκληρο το έτος (η ισχύς που αντλεί το σύστημα από το ηλεκτρικό δίκτυο ισούται με την ισχύ που παράγεται από το σύστημα και παρέχεται στο ηλεκτρικό δίκτυο), και η συνολική κατανάλωση ενέργειας από το ηλεκτρικό δίκτυο είναι μηδέν.



\* Μηδενική χρέωση ηλεκτρικού ρεύματος σημαίνει ότι υπό ορισμένη συνηθισμένη χρήση, η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας του συστήματος για την περίοδο ενός έτους είναι ίση ή μεγαλύτερη από την κατανάλωση ρεύματος του συστήματος, επομένως δεν υπάρχει ανάγκη πληρωμής ρεύματος μετά τους τελικούς υπολογισμούς απόσβεσης.

# Τεχνολογία εναλλαγής μηδενικών απωλειών

Το σύστημα φωτοβολταϊκών (αποθήκευσης ενέργειας) DC VRF της Gree διαθέτει τεχνολογία επικοινωνίας εναλλαγής λειτουργιών για να πραγματοποιήσει ταχεία εναλλαγή παραγωγής ενέργειας μεταξύ φωτοβολταϊκών, κατανάλωσης ρεύματος κλιματισμού και αλληλεπίδρασης με το ηλεκτρικό δίκτυο. Ο χρόνος δυναμικής μεταγωγής των πέντε τύπων λειτουργίας είναι μικρότερος από 10 ms. Δίνεται προτεραιότητα στην ισχύ του συστήματος για να διασφαλιστεί η λειτουργία του κλιματιστικού και η πλεονάζουσα ισχύς αποθηκεύεται ή συνδέεται με το ηλεκτρικό δίκτυο σε πραγματικό χρόνο για την πλήρη αξιοποίηση της ενέργειας από φωτοβολταϊκά και την αποφυγή σπατάλης της ηλεκτρικής ενέργειας.

## **Γρήγορη εναλλαγή, χωρίς καθυστέρηση στην παραγωγή ενέργειας**

Ο χρόνος μεταγωγής των πέντε τρόπων λειτουργίας του συστήματος είναι μικρότερος από 10 ms.

## **Σύστημα πολλαπλής ενέργειας, αδιάλειπτη κατανάλωση ρεύματος**

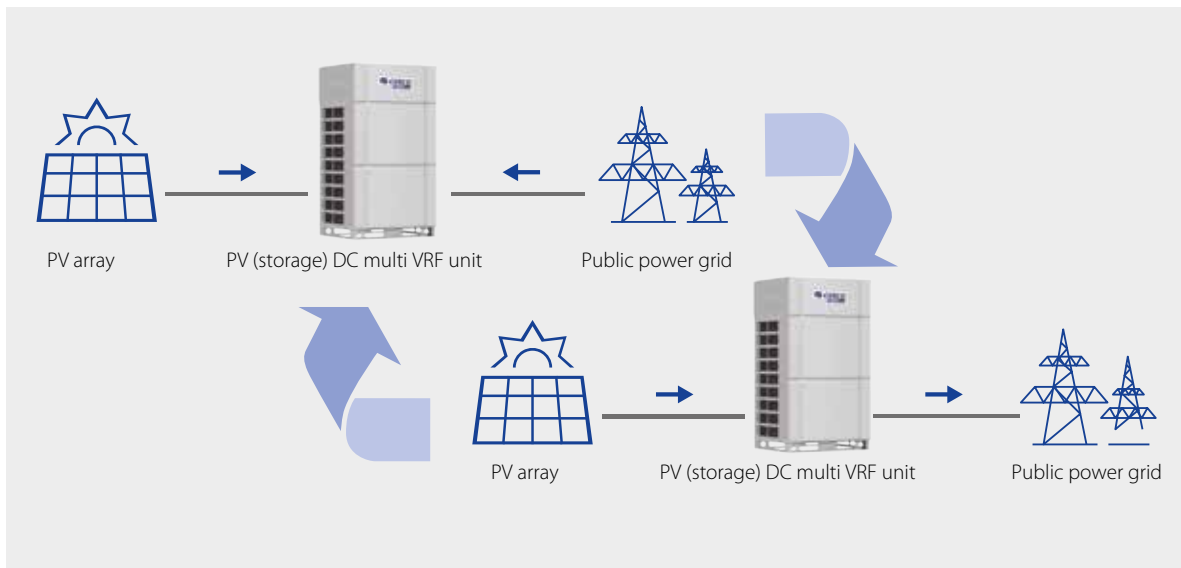
Σύνδεση πολλαπλής ενέργειας μεταξύ φωτοβολταϊκών αποθηκευτικών συστημάτων, φορτίου και ηλεκτρικού δικτύου. Τα φωτοβολταϊκά έχουν προτεραιότητα, η αποθήκευση ενέργειας είναι συμπληρωματική και το ηλεκτρικό δίκτυο για υποστήριξη.

## **Σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου σε πραγματικό χρόνο, χωρίς σπατάλη πλεονάζοντος ρεύματος**

Η πλεονάζουσα ηλεκτρική ενέργεια μπορεί να αποθηκευτεί ή να συνδεθεί στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας σε πραγματικό χρόνο για να πραγματοποιηθεί η πλήρης χρήση της.

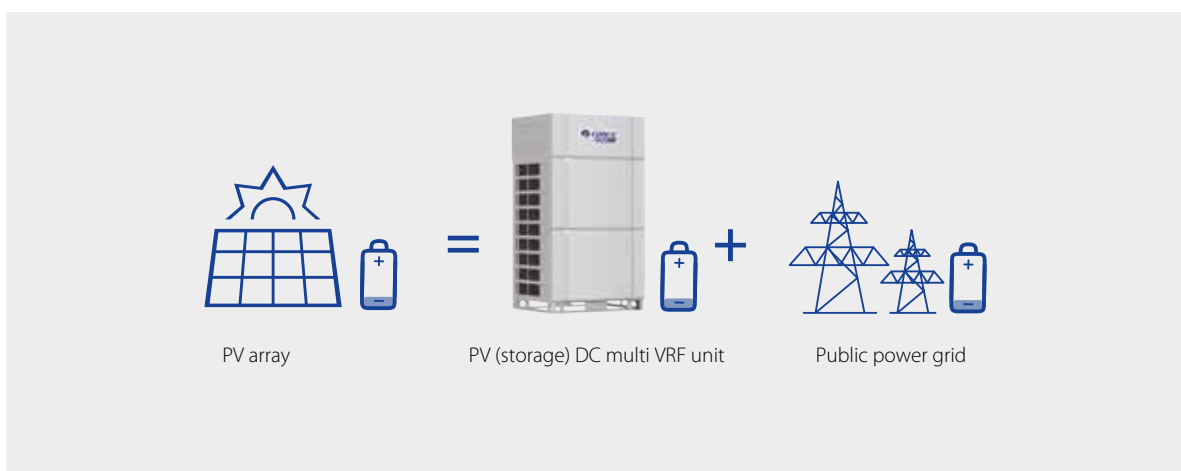
## Γρήγορη εναλλαγή, χωρίς καθυστέρηση στην παραγωγή ενέργειας

Το μοντέλο μεταγωγής πολλαπλών λειτουργιών αποτελείται από φωτοβολταϊκό σύστημα, σύστημα κλιματισμού και ηλεκτρικό δίκτυο. Το σύστημα DC ενεργοποιείται και η ηλεκτρική ενέργεια μπορεί να ρέει και προς τις δύο κατευθύνσεις επιτυγχάνοντας πολυκαναλική μίξη στην πλευρά συνεχούς ρεύματος, για να εξασφαλίσει τη γρήγορη και ελεύθερη εναλλαγή των πέντε τρόπων λειτουργίας του συστήματος. Υπό ορισμένες προϋποθέσεις, το σύστημα μπορεί να είναι αυτόνομο.



## Σύνδεση δικτύου σε πραγματικό χρόνο, χωρίς σπατάλη πλεονάζοντος ρεύματος

Όταν υπάρχει ακόμα πλεόνασμα - αφού η φωτοβολταϊκή ισχύς πληροί τις απαιτήσεις εφαρμογής του συστήματος - το σύστημα μπορεί να συνδεθεί με το ηλεκτρικό δίκτυο σε πραγματικό χρόνο, για την πλήρη αξιοποίηση της ενέργειας από το σύστημα των φωτοβολταϊκών.



# Απροβλημάτιστη τεχνολογία DC συνεχούς ρεύματος χαμηλής τάσης πλήρους δικτύου

Το σύστημα φωτοβολταϊκών (αποθηκευτικών) DC VRF της Gree βασίζεται στις ανάγκες του πελάτη/χρήστη. Μετά από χρόνια διαρκούς ανάπτυξης, η τεχνολογία και το προϊόν έχουν αναπτύξει υψηλή τεχνολογία, όπως η πλήρης προσαρμοστική τεχνολογία δικτύου και η ασφαλής τεχνολογία DC χαμηλής τάσης για την αναβάθμιση της υψηλής ποιότητας του συστήματος, φέρνοντας στους πελάτες/χρήστες μια ασφαλέστερη, αξιόπιστη και χωρίς άγχος υπηρεσία ενεργειακού συστήματος.

## Πλήρης προσαρμοστικός Inverter, απροβλημάτιστη αλληλεπίδραση με το δίκτυο

Το σύστημα φωτοβολταϊκών (αποθηκευτικών) DC VRF της Gree βασίζεται στις ανάγκες του πελάτη/χρήστη. Μετά από χρόνια διαρκούς ανάπτυξης, η τεχνολογία και το προϊόν έχουν αναπτύξει υψηλή τεχνολογία, όπως η πλήρης προσαρμοστική τεχνολογία δικτύου και η ασφαλής τεχνολογία DC χαμηλής τάσης για την αναβάθμιση της υψηλής ποιότητας του συστήματος, φέρνοντας στους πελάτες/χρήστες μια ασφαλέστερη, αξιόπιστη και χωρίς άγχος υπηρεσία ενεργειακού συστήματος.

## Εξαρτήματα χαμηλής τάσης και συνεχούς ρεύματος, ασφάλεια κατά τη συντήρηση

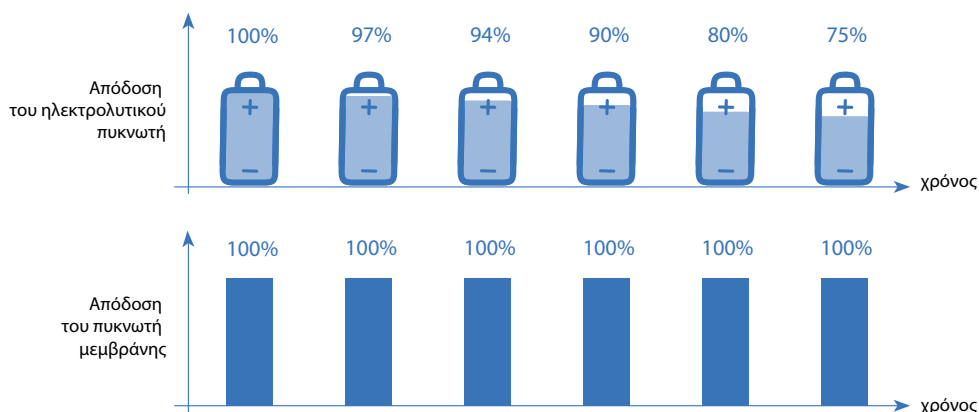
Το φωτοβολταϊκό (αποθηκευτικό) σύστημα DC διαθέτει εξαρτήματα DC χαμηλής τάσης για την ασφάλεια της μονάδας, ενώ μειώνει τους κρυφούς κινδύνους ηλεκτροπληξίας κατά τη χρήση και την συντήρηση της μονάδας, τους κινδύνους πυρκαγιάς που προκαλούνται από τη γήρανση των καλωδίων βελτιώνοντας την απόδοση της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.

## Χωρίς αγωγό ουδετέρου ασφάλεια κατά την εγκατάσταση

Το σύστημα υιοθετεί την ιδέα σχεδιασμού κυκλώματος διανομής ισχύος χαμηλής τάσης και της ακύρωσης του ουδετέρου καλωδίου. Αυτό μπορεί να εξαλείψει εντελώς τα προβλήματα της αντίστροφης σύνδεσης φάσης, επεκτείνοντας την προσαρμοστικότητα της μονάδας και μειώνοντας το κόστος μηχανικής εγκατάστασης.

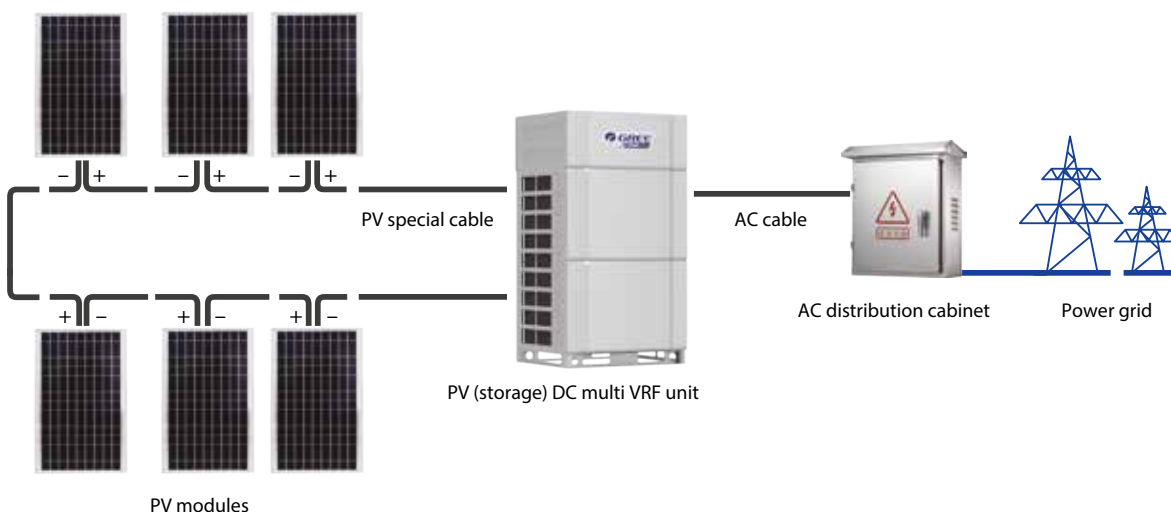
## Πυκνωτής μεμβράνης, μεγάλη διάρκεια ζωής της μονάδας

Οι πυκνωτές μεμβράνης έχουν τα πλεονεκτήματα της αντίστασης στην υψηλή τάση και της μη πολικότητας. Τα φωτοβολταϊκά (αποθηκευτικά) κλιματιστικά DC χρησιμοποιούν πυκνωτές τύπου φιλμ για να αντικαταστήσουν τους ηλεκτρολυτικούς πυκνωτές με αποτέλεσμα η μονάδα να έχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.



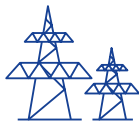
## Πλήρης και απλή συναρμολόγηση φωτοβολταϊκών μονάδων, βολική και χωρίς προβλήματα

Σύμφωνα με τις κλιματικές συνθήκες στην τοποθεσία του έργου, τις παραμέτρους των φωτοβολταϊκών DC VRF της Gree και της σειράς φωτοβολταϊκών πλαισίων, η Gree παρέχει στους χρήστες περισσότερο χώρο για φωτοβολταϊκά πλαίσια. Η φωτοβολταϊκή πολυδιαιρούμενη VRF μονάδα DC μονάδα υιοθετεί τις κοινές διασυνδέσεις της βιομηχανίας φωτοβολταϊκών για εύκολη σύνδεση, έτσι ώστε οι χρήστες να μπορούν να τα χρησιμοποιούν άνετα.



## Επέκταση του συστήματος αποθήκευσης ενέργειας για την κάλυψη των απαιτήσεων διαφόρων σεναρίων εφαρμογής, με ισχυρές λειτουργίες

Το Έξυπνο Σύστημα Αποθήκευσης Ενέργειας της Gree ενσωματώνει κυψέλες αποθήκευσης ενέργειας, BMS και DC/DC. Εξισορροπεί τη φόρτιση και την εκφόρτιση σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής και λειτουργεί έξυπνα μέσω πληροφοριών, οι οποίες αποφέρουν εξαιρετικά οικονομικά οφέλη στους χρήστες. Η σχέση προσφοράς και ζήτησης του συστήματος βελτιστοποιείται περαιτέρω και η προσαρμοστική λειτουργία πολλαπλών σεναρίων υλοποιείται έξυπνα.



Πλευρά διανομής Ισχύος

Ρυθμίστε την αιχμή και τη συχνότητα, μειώστε το φορτίο αιχμής



Κατοικία

Αποθήκευση ενέργειας για χρήστες, βηματικό τιμολόγιο

Μεγιστοποιούνται τα οφέλη



Κέντρο δεδομένων

Παρέχεται αδιάλειπτη παροχή ρεύματος για σημαντικές λειτουργίες



Ανανεώσιμη ενέργεια

Καταναεμένη μονάδα αποθήκευσης ενέργειας

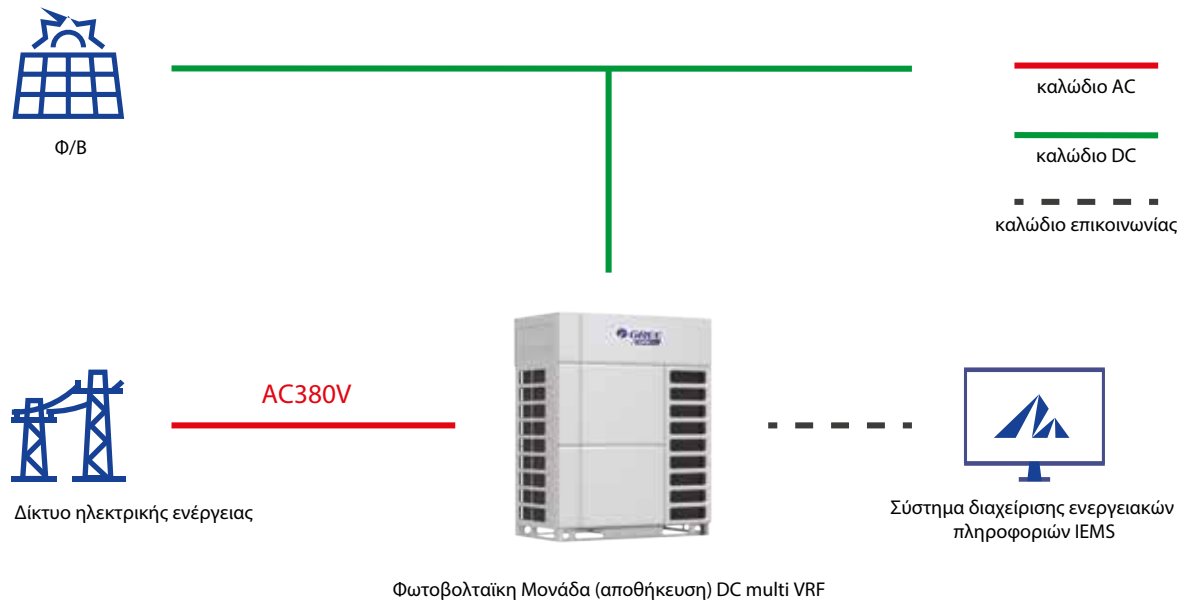
## Εξοπλισμένο με σύστημα διαχείρισης πληροφοριών G-IEMS, για παρακολούθηση της ροής ενέργειας σε πραγματικό χρόνο και έξυπνη διαχείριση

Το σύστημα διαχείρισης πληροφοριών G-IEMS της Gree, είναι ένα σύστημα διαχείρισης διανομής ενέργειας που συνδυάζει την μοναδική τεχνολογία DC Direct-driven για την επικοινωνία μεταξύ της πηγής, της αποθήκευσης, του δικτύου, της φόρτωσης και της αποθήκευσης. Μπορεί να πραγματοποιήσει λειτουργίες όπως συναγερμό διαχείρισης ασφάλειας, παρακολούθηση ενέργειας σε πραγματικό χρόνο, έξυπνο έλεγχο εξοπλισμού, εμπειρισταωμένη ανάλυση ενεργειακής απόδοσης κ.λπ., για την επίτευξη του σκοπού της ασφαλούς χρήσης, της έξυπνης διαχείρισης, της εξοικονόμησης ενέργειας και της μείωσης των εκπομπών.



Σημείωση: Το σύστημα αποθήκευσης ενέργειας πρέπει να λειτουργεί με το IEMS: εάν ένα συγκεκριμένο σύστημα πολλαπλών VRF δεν διαθέτει σύστημα αποθήκευσης ενέργειας, θα πρέπει να χρησιμοποιεί κεντρικό χειριστήριο για τη διεξαγωγή της παρακολούθησης.

## Απλή έκδοση λύσης για φωτοβολταϊκό σύστημα DC VRF



Φωτοβολταϊκό συνεχούς ρεύματος,  
ασφαλές και υψηλής απόδοσης

Αυτόνομο και αυτόρκες,  
φιλικό προς το περιβάλλον  
με εξοικονόμηση ενέργειας

Όφελος παραγωγής ενέργειας  
σε πραγματικό χρόνο

Έξυπνος έλεγχος



# Λίστα χειριστηρίων

| Λειτουργία                                                                                           | Ενσύρματο χειριστήριο βασικό<br><b>XK46</b>                                                     | Ενσύρματο χειριστήριο με έλεγχο πρόσβασης<br><b>XK79</b>                                        | Ενσύρματο χειριστήριο μεγάλης οθόνης<br><b>XE70-33/H</b>                                        | Ασύρματο χειριστήριο<br><b>YAP1F</b>                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Διαστάσεις (mm)                                                                                      | 112x112                                                                                         | 86x86                                                                                           | 112x112                                                                                         | /                                                                              |
| Οθόνη                                                                                                | Negative segment LCD                                                                            | Negative segment LCD                                                                            | Matrix LCD                                                                                      | Positive segment LCD                                                           |
| Backlight                                                                                            | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Group control<br>(ένα χειριστήριο ελέγχει<br>έως 16 εσωτερικές μονάδες)                              | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | /                                                                              |
| Συνδυαστικός έλεγχος<br>(μία εσωτερική μονάδα<br>μπορεί να ελέγχεται<br>από 2 ενσύρματα χειριστήρια) | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | /                                                                              |
| Λειτουργία                                                                                           | ✓<br>(Auto, Cooling, Drying,<br>Fan only, Heating, Floor heating,<br>3D heating, Space heating) | ✓<br>(Auto, Cooling, Drying,<br>Fan only, Heating, Floor heating,<br>3D heating, Space heating) | ✓<br>(Auto, Cooling, Drying,<br>Fan only, Heating, Floor heating,<br>3D heating, Space heating) | ✓<br>(Auto, Cooling, Drying,<br>Fan only, Heating)                             |
| Ταχύτητα ανεμιστήρα                                                                                  | ✓<br>(7 speeds: auto, low,<br>medium-low, medium,<br>medium-high, high, turbo)                  | ✓<br>(7 speeds: auto, low,<br>medium-low, medium,<br>medium-high, high, turbo)                  | ✓<br>(7 speeds: auto, low,<br>medium-low, medium,<br>medium-high, high, turbo)                  | ✓<br>(7 speeds: auto, low,<br>medium-low, medium,<br>medium-high, high, turbo) |
| Απεικόνιση ρολογιού<br>και ρυθμίσεων                                                                 | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                              |
| Αντίστροφη μέτρηση                                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Χρονοπρόγραμμα                                                                                       | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                              |
| Εβδομαδιαίο χρονοπρόγραμμα                                                                           | ×                                                                                               | ×                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Παιδικό κλείδωμα                                                                                     | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                              |
| Κίνηση περσίδων πάνω/κάτω                                                                            | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                              |
| Κίνηση περσίδων<br>αριστερά/δεξιά                                                                    | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                              |
| Λειτουργία ύπνου                                                                                     | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                              |
| Ενδειξη καθαρισμού φίλτρου                                                                           | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Αποθήκευση                                                                                           | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| X-Fan                                                                                                | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                              |
| Ήσυχη λειτουργία                                                                                     | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Λειτουργία απουσίας<br>(θέρμανση στους 8°C)                                                          | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                              |
| Στέγνωμα χαμηλής<br>θερμοκρασίας                                                                     | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Έλεγχος πρόσβασης                                                                                    | ×                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                                               | ×                                                                              |
| Έλεγχος παραμέτρων μονάδας                                                                           | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Ρύθμιση παραμέτρων μονάδας                                                                           | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Απεικόνιση σφαλμάτων                                                                                 | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Δέκτης υπέρυθρων                                                                                     | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Επαναλειτουργία μετά<br>από διακοπή ρεύματος                                                         | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Έλεγχος εσωτερικής<br>θερμοκρασίας                                                                   | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |
| Λειτουργία I-Feel                                                                                    | /                                                                                               | /                                                                                               | /                                                                                               | ✓                                                                              |
| Λειτουργία Set Back                                                                                  | ×                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                                               | ×                                                                              |
| Ανεξάρτητη κίνηση περσίδων<br>για μονάδες κασέτας                                                    | ×                                                                                               | ×                                                                                               | ✓                                                                                               | ×                                                                              |

Σημείωση: "✓" σημαίνει διαθέσιμο - "x" σημαίνει μη διαθέσιμο - "/" μη εφαρμόσιμο

# Λειτουργίες κεντρικών χειριστηρίων

| Λειτουργία                                  | Centralized controller<br>CE58-00/EF(CM)                                                                                                                                                        | E-Smart zone controller<br>CE54-24/F(C)                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Μέγιστος αριθμός ελέγχου εσωτερικών μονάδων | 255                                                                                                                                                                                             | 32                                                           |
| Μέγιστος αριθμός ελέγχου συστημάτων         | 16                                                                                                                                                                                              | 16                                                           |
| Μέγεθος οθόνης                              | 7 inch                                                                                                                                                                                          | 4.3 inch                                                     |
| Ανάλυση οθόνης                              | 1280x800                                                                                                                                                                                        | 480x272                                                      |
| Λειτουργία αφής                             | Capacitor touch                                                                                                                                                                                 | Capacitor touch                                              |
| Παροχή ρεύματος                             | 100-240V AC                                                                                                                                                                                     | 100-240V AC                                                  |
| Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) (χιλιοστά)               | 177,5x110x59                                                                                                                                                                                    | 128x86x11                                                    |
| Λειτουργία On/Off                           | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Ρύθμιση λειτουργίας                         | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Ρύθμιση θερμοκρασίας                        | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα                | 7 fan speeds                                                                                                                                                                                    | 7 fan speeds                                                 |
| Ρύθμιση περιόδου                            | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Κλείδωμα                                    | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Απεικόνιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος       | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Απεικόνιση °C / °F                          | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| DST                                         | ×                                                                                                                                                                                               | ×                                                            |
| Απεικόνιση ρολογιού                         | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Διαχείριση δικαιωμάτων                      | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Διαχείριση ομάδων                           | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Διαχείριση προγραμμάτων                     | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Ειδικό Πρόγραμμα                            | ✓                                                                                                                                                                                               | ×                                                            |
| Διακοπή έκτακτης ανάγκης                    | ✓                                                                                                                                                                                               | ×                                                            |
| Ρύθμιση παραμέτρων                          | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Ρύθμιση μηχανικού                           | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Εγγραφές σφαλμάτων                          | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Κατηγοριοποίηση IDU                         | ✓                                                                                                                                                                                               | ×                                                            |
| Ρύθμιση ονόματος και εικονιδίου             | ✓                                                                                                                                                                                               | ✓                                                            |
| Χρόνος λειτουργίας                          | ✓                                                                                                                                                                                               | ×                                                            |
| Εξαγωγή δεδομένων Support TF card export    | ×                                                                                                                                                                                               | ×                                                            |
| Γλώσσες                                     | Greek • Simplified Chinese • Traditional Chinese<br>Spanish • Dutch • French • German • Italian • Portuguese<br>Russian • Czech • Turkish<br>Lithuanian • Polish • Estonian • English Hungarian | English • Simplified Chinese<br>Traditional Chinese • German |
| Συμβατές μονάδες                            | Air conditioner<br>Water heating units<br>Floor heating units<br>Fresh air units                                                                                                                | Air conditioner                                              |

Σημείωση: "✓" σημαίνει διαθέσιμο - "×" σημαίνει μη διαθέσιμο - "/" μη εφαρμόσιμο

## Χειριστήρια / Ελεγκτές

### Ασύρματο χειριστήριο YAP1F

- Δυνατότητα επιλογής σε λειτουργία αυτόματο, ψύξη, αφύγρανση, ανεμιστήρα και θέρμανση.
- Εκτός από τη λειτουργία turbo, μπορούν να ρυθμιστούν 6 επίπεδα ταχύτητας ανεμιστήρα.
- Κίνηση περσίδας πάνω/κάτω και δεξιά/αριστερά.
- Διαθέσιμες λειτουργίες: παιδικό κλείδωμα, λειτουργία υγείας, αερισμός, turbo, ύπνος, φως, λειτουργία απουσίας, λειτουργία I-feel και χρονοδιακόπτης
- Λειτουργίες προβολής ρολογιού και εσωτερικής/εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
- Η λειτουργία I-feel μπορεί να ρυθμιστεί για τη μονάδα. Όταν η λειτουργία ενεργοποιείται, η εσωτερική μονάδα παρακολουθεί σε πραγματικό χρόνο τη θερμοκρασία επιλογής στο σημείο που βρίσκεται το χειριστήριο, ώστε το κλιματιστικό να ρυθμίζει τη λειτουργία του για να πετύχει την απόλυτη άνεση και απόδοση.



### Ενσύρματο χειριστήριο XK46

- Σχέδιο ανθεκτικό στην υγρασία.
- LCD με μαύρο φόντο και λευκά γράμματα. Κουμπιά αφής.
- Εμφάνιση ρολογιού και ρύθμιση χρονοδιακόπτη 24 ωρών για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση.
- 7 επίπεδα ταχύτητας ανεμιστήρα, λειτουργία περσίδας πάνω/κάτω και αριστερά/δεξιά.
- Δυνατότητα επιλογής σε λειτουργία αυτόματο, ψύξη, αφύγρανση, ανεμιστήρα, θέρμανση, θέρμανση δαπέδου, θέρμανση 3D και λειτουργία θέρμανσης χώρου.
- Ρύθμιση ως κύριου ή δευτερεύοντος χειριστηρίου. Ταυτόχρονος έλεγχος έως 16 εσωτερικών μονάδων.
- Διαθέσιμες λειτουργίες: ύπνος, εξαερισμός, αθόρυβο/αυτόματο αθόρυβο, φως, εξοικονόμηση ενέργειας, αφύγρανση, μνήμη, αφύγρανση χαμηλής θερμοκρασίας, λειτουργία απουσίας στην θέρμανση, υπενθύμιση καθαρισμού φίλτρων κ.λπ.
- Ανίχνευση θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Λήψη σήματος από ασύρματο χειριστήριο
- Δυνατότητα προβολής και ρύθμισης παραμέτρων.



### Ενσύρματο χειριστήριο XK79

- Μικρή και μοντέρνα εμφάνιση με πάχος μόνο 12mm, οπίσθιο φωτισμό LCD με μαύρο φόντο και λευκούς χαρακτήρες, κουμπιά αφής.
- Εμφάνιση ρολογιού και ρύθμιση σε αντίστροφη μέτρηση και χρονόμετρο.
- 7 επίπεδα ταχύτητας ανεμιστήρα, λειτουργία περσίδας πάνω/κάτω και αριστερά/δεξιά.
- Δυνατότητα επιλογής σε λειτουργία αυτόματο, ψύξη, αφύγρανση, ανεμιστήρα, θέρμανση, θέρμανση δαπέδου, θέρμανση 3D και λειτουργία θέρμανσης χώρου.
- Ρύθμιση ως κύριου ή δευτερεύοντος χειριστηρίου. Ταυτόχρονος έλεγχος έως 16 εσωτερικών μονάδων.
- Ανίχνευση θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Λήψη σήματος από ασύρματο χειριστήριο.
- Δυνατότητα προβολής και ρύθμισης παραμέτρων.
- Σύνδεση με σύστημα ελέγχου πρόσβασης για έλεγχο της λειτουργίας ON/OFF του κλιματιστικού.
- Διαθέσιμες λειτουργίες: Ύπνος, εξαερισμός, αθόρυβη/αυτόματο αθόρυβο, φως, εξοικονόμηση ενέργειας, αφύγρανση, μνήμη, αφύγρανση σε χαμηλή θερμοκρασία, λειτουργία απουσίας στην θέρμανση και καθαρισμού φίλτρων.



## Ενσύρματο χειριστήριο ΧΕ70-33/Η

- Κομψή και λιτή εμφάνιση.
- Κουμπιά αφής με οπίσθιο φωτισμό LCD.
- Ανίχνευση θερμοκρασίας περιβάλλοντος με ακρίβεια.
- Αγγλική ή Κινέζικη γλώσσα.
- Δυνατότητα προβολής και ρύθμισης παραμέτρων.
- 7 επίπεδα ταχύτητας ανεμιστήρα, λειτουργία περσίδας πάνω/κάτω και αριστερά/δεξιά.
- Διαθέσιμο για εσωτερικές μονάδες VRF και μονάδων νωπού αέρα (FAU).
- Με υπηρεσίες αναζήτησης τηλεφωνικής γραμμής και λειτουργίες εγγραφής αριθμού τηλεφώνου αντιπροσώπου.
- Δυνατότητα εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη και πολλαπλού εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη. Κατά την λειτουργία χρονοδιακόπτη, η κατάσταση λειτουργίας, η θερμοκρασία και η ταχύτητα ανεμιστήρα μπορούν να προ-ρυθμιστούν.
- Ρύθμιση ως κύριου ή δευτερεύοντος χειριστήριου. Ταυτόχρονος έλεγχος έως 16 εσωτερικών μονάδων.
- Διαθέσιμες λειτουργίες: Ύπνος, αερισμός, αθόρυβο/αυτόματο αθόρυβο, φως, εξοικονόμηση ενέργειας, αφύγρανση, μνήμη, αφύγρανση σε χαμηλή θερμοκρασία, λειτουργία απουσίας στην θέρμανση και υπενθύμισης καθαρισμού φίλτρων.



## Commissioning Tool CE42-24/F(C) (Εντοπιστής σφαλμάτων)

- Ενσωματωμένος χώρος αποθήκευσης 4 GB.
- Έγχρωμη οθόνη αφής LCD 4,3 ιντσών.
- Προσομοίωση εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Με πλήρη λειτουργία εντοπισμού σφαλμάτων μονάδας.
- Με λειτουργία ελέγχου εσωτερικής μονάδας και δυνατότητα ρύθμισης.
- Δυνατότητα ρύθμισης κεντρικής διεύθυνσης εσωτερικών μηχανημάτων.
- Δυνατότητα αναβάθμισης προγράμματος εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας.
- Τα δεδομένα επικοινωνίας μπορούν να αποθηκευτούν και να εξαχθούν σε υπολογιστή.
- Με προβολή κατάστασης συστήματος, κατάστασης εξωτερικής μονάδας και κατάστασης εσωτερικών μηχανημάτων.
- Συμβατό με επικοινωνία CAN και RS485, ενώ μπορεί να αναγνωρίσει αυτόματα τον τύπο επικοινωνίας.



## Κεντρικό χειριστήριο CE58-00/EF(CM)

- Κομψή και μοντέρνα εμφάνιση.
- Μαύρο πάνελ 2.5D, διαστημικό γκρι περίγραμμα τόξου, ατμόσφαιρα υψηλής ποιότητας.
- Έγχρωμη οθόνη αφής 7 ιντσών, με ανάλυση 1280x800 ρεαλιστικών χρωμάτων, καθαρή ευκρίνεια, απαλή εικόνα, ρεαλιστικά χρώματα.
- Αυτόματη επαγωγική προσαρμογή φωτεινότητας οθόνης, με ανίχνευση και απεικόνιση θερμοκρασίας και υγρασίας του χώρου.
- Δυνατότητα πολύγλωσσης επιλογής. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μεταξύ 17 διαφορετικών γλωσσών.
- Αυτόματη ρύθμισης φωτεινότητας οθόνης, με αναγνώριση και απεικόνιση θερμοκρασίας και υγρασίας του χώρου.
- Δυνατότητα υποστήριξης έως και 255 εσωτερικών μονάδων και 16 εξωτερικών συστημάτων, τα οποία μπορούν να ελέγχονται κεντρικά.
- Ανεξάρτητη παροχή ρεύματος σε ευρεία περιοχή τάσης 100~240V, σταθερή και αξιόπιστη.
- Δυνατότητα σύνδεσης Wi-Fi 2.4GHz, με δυνατότητα αυτόματης ενημέρωσης-αναβάθμισης λογισμικού και έλεγχο σύνδεσης μέσω της εφαρμογής Gree APP.
- Διαθέτει έλεγχο χρονισμού (χρονικός έλεγχος εξοπλισμού), ευφυή έλεγχο (ευφυής έλεγχος εξοπλισμού υπό όρους), ομαδοποίηση (ομαδοποίηση καθορισμένη από τον χρήστη), ημερολογιακό έλεγχο (πολλαπλές ρυθμίσεις χρονοδιαγράμματος, με δυνατότητα ειδικών χρονοδιαγραμμάτων όπως πρόγραμμα διακοπών), έλεγχος ενός κλειδιού (ρύθμιση των παραμέτρων εκ των προτέρων, γρήγορος έλεγχος), ομαδοποιημένος έλεγχος (γρήγορη επιλογή ελέγχου για πολλαπλό εξοπλισμό), ενιαίο έλεγχο και επιπλέον πολλές ακόμα λειτουργίες ελέγχου.
- Διαθέτει επιπλέον: λειτουργία ρύθμισης, ιστορικό σφαλμάτων, επιδιόρθωση σφαλμάτων και άδεια διαχείρισης, το οποίο είναι βολικό για τον εντοπισμό σφαλμάτων και την επίλυση τους.



## Χειριστήριο E-Smart Zone CE54-24/F(C)

- Πολύχρωμη οθόνη LCD.
- Κομψή και μοντέρνα εμφάνιση.
- Οθόνη αφής 4,3 ιντσών για εύκολο χειρισμό.
- Υποστήριξη έως 32 εσωτερικών μονάδων και 16 εξωτερικών συστημάτων.
- Δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο επικοινωνίας εσωτερικών ή εξωτερικών μονάδων.
- Ενσωματωμένη εγκατάσταση σε τοίχο με προεξέχον πάχος μόνο 11 mm.
- Εξαιρετικά ευρεία τάση 100~240V για ανεξάρτητη παροχή ρεύματος, σταθερή και αξιόπιστη.
- Επιλογή ονομασίας για εσωτερικές μονάδες και εικονιδίων.
- Με λειτουργία κλειδώματος (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, λειτουργία, θερμοκρασία κ.λπ.) για μεμονωμένη μονάδα, ομάδα και όλες τις εσωτερικές μονάδες.
- Με λειτουργίες ρυθμίσεων, προβολή παραμέτρων, προβολή δυσλειτουργιών και διαχείριση χρηστών, παρέχει ευκολία για εντοπισμό σφαλμάτων και συντήρηση.
- Με έλεγχο μίας εσωτερικής μονάδας (συμπεριλαμβανομένων γενικών λειτουργιών και προηγμένων λειτουργιών), ομαδικό έλεγχο μονάδων συμπεριλαμβανομένων γενικών λειτουργιών και προηγμένων λειτουργιών), διαχείριση ομάδας (υποστηρίζεται ομαδοποίηση DIY), λειτουργίες χρονοδιακόπτη μονής εσωτερικής μονάδας αλλά και ομάδας εσωτερικών μονάδων, (γενικές λειτουργίες: ON/OFF, Λειτουργία, Θερμοκρασία, Ανεμιστήρας, Περίσφιξη, κ.λπ., προηγμένες λειτουργίες: Αποθήκευση, Ύπνου, Απουσία, Ήσυχη λειτουργία, Turbo, κ.λπ.).

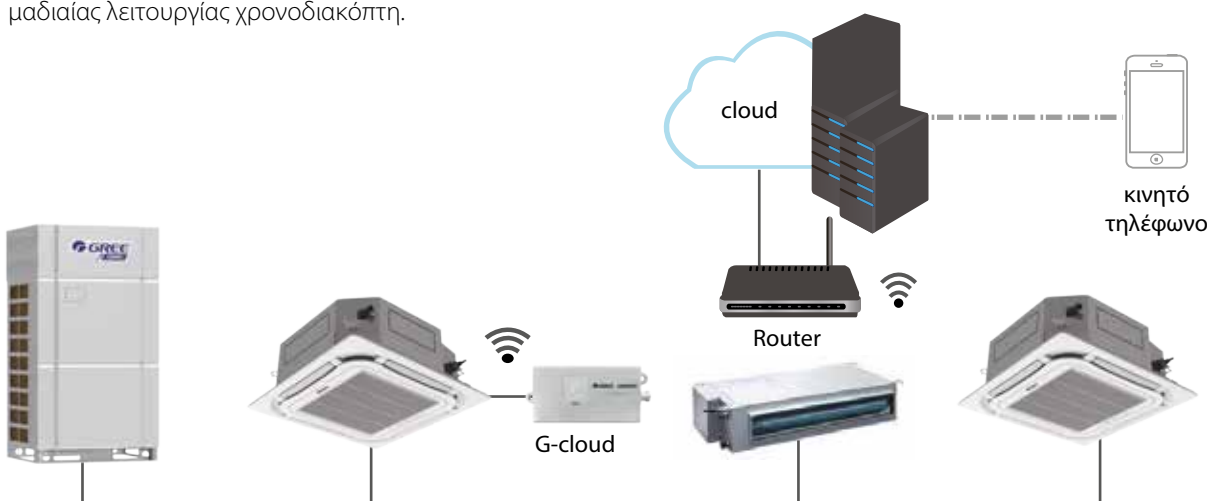


# G-Cloud

Το G-cloud είναι μια συσκευή WiFi, η οποία συνδέεται με το περιβάλλον διασύνδεσης (interface) του συστήματος. Χρησιμοποιήστε κινητό τηλέφωνο για λήψη της εφαρμογής "Gree+". Μετά από μία απλή διαμόρφωση δικτύου, το κλιματιστικό GMV μπορεί να ελεγχθεί εύκολα από το κινητό τηλέφωνο οποιαδήποτε στιγμή και από οπουδήποτε. Ένα σύστημα με μονάδες GMV απαιτεί μόνο μια συσκευή G-cloud για να πραγματοποιήσει τον έλεγχο όλων των εσωτερικών μονάδων μέσω κινητού τηλεφώνου.

- Εύκολος έλεγχος on-off, λειτουργίας και θερμοκρασίας.
- Οι λειτουργίες αερισμού, αφύγρανσης, ύπνου, εξοικονόμησης ενέργειας μπορούν να ρυθμιστούν.
- Διατίθενται 10 προκαθορισμένες λειτουργίες ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, υποστήριξη εβδομαδιαίας λειτουργίας χρονοδιακόπτη.

- Οι παραπάνω λειτουργίες μπορούν να ελεγχθούν μέσω φωνής από την εφαρμογή για κινητά (εξαιρουμένης της προκαθορισμένης λειτουργίας).
- Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα 8 βημάτων (αθόρυβο, αυτόματο, χαμηλό, μεσαίο και χαμηλό, μεσαίο, μεσαίο και υψηλό, υψηλό, turbo).



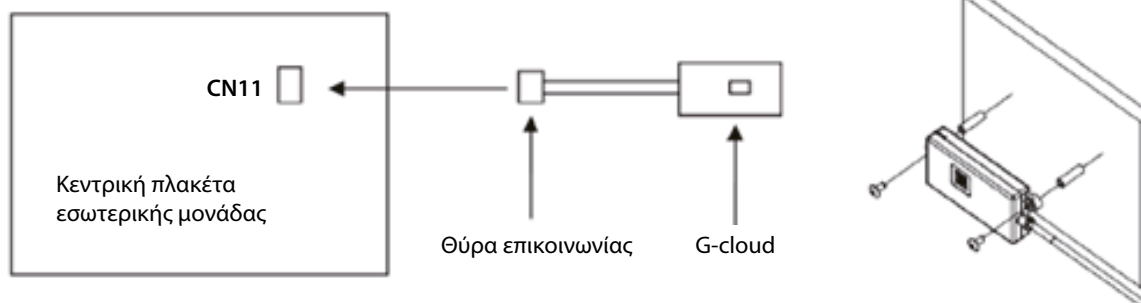
Ένα G-Cloud μπορεί να ελέγξει/διαχειριστεί έως και 80 εσωτερικές μονάδες σε ένα σύστημα.

## Έλεγχος εφαρμογής "Gree+"

Η εφαρμογή κινητού τηλεφώνου "Gree+" μπορεί εύκολα να ελέγξει το κλιματιστικό οποτεδήποτε και από οπουδήποτε. Ο έλεγχος του κλιματισμού μέσω της εφαρμογής "Gree + " μπορεί να γίνει είτε από τον ίδιο χώρο στον οποίο βρίσκεται το κλιματιστικό είτε απομακρυσμένα αρκεί να υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο. Η δυνατότητα χειρισμού του συστήματος χωρίς την φυσική παρουσία στον χώρο δίνει λύσεις στον χρήστη για τις περιπτώσεις που χάθηκε το χειριστήριο ή ο κλιματισμός παρέμεινε ανοιχτός κατά λάθος.

## Μικρό μέγεθος και βολική εγκατάσταση

Το G-cloud είναι μικρό σε μέγεθος και ευέλικτο στην εγκατάσταση. Μπορείτε να συνδέσετε το G-cloud στην επαφή CAN οποιασδήποτε εσωτερικής μονάδας του συστήματος GMV (συνιστάται να είναι κοντά στο router) και να το στηρίξετε.

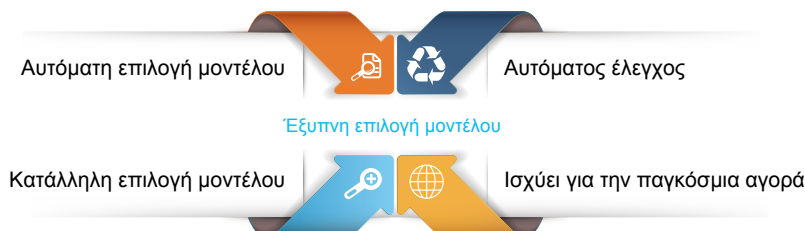


## Λογισμικό σχεδιασμού και επιλογής συστημάτων VRF

Το λογισμικό σχεδιασμού και επιλογής συστήματος VRF είναι απαραίτητο εργαλείο για τις πωλήσεις του συστήματος VRF στην παγκόσμια αγορά. Με στόχο να ανταποκριθεί στη ζήτηση της αγοράς επιλογής μοντέλων, η ανταγωνιστική δύναμη των προϊόντων Gree, έχει βελτιωθεί. Η Gree παρέχει στους πελάτες έξυπνα, γρήγορα και πολυπαραγοντικά συστήματα επιλογής μοντέλων.

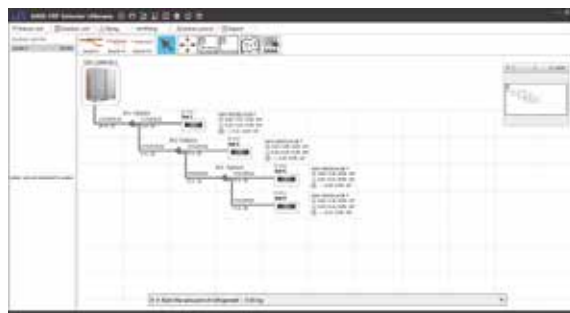
### Έξυπνη επιλογή μοντέλου

- 1) Το σύστημα θα λάβει υπόψη πολλές πτυχές για να παρέχει στους πελάτες το βέλτιστο σχέδιο σε συνδυασμό με την απόδοση, τον θόρυβο, την άνεση, αξιοπιστία, κόστος κλπ.
- 2) Το σύστημα υπολογίζει σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χρήστη, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, την τοποθεσία, την στατική πίεση κλπ., για να προτείνει την κατάλληλη διάταξη IDU, ODU και διάταξη σωληνώσεων. Ελέγχει συνδυάζοντας τον ετεροχρονισμό, την διάταξη των σωληνώσεων και τα στοιχεία ολόκληρου του συστήματος, για να ρυθμίσει αυτόματα το μοντέλο της μονάδας, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη επιλογή.
- 3) Το ευφυές σύστημα επιλογής μοντέλων θα διεξάγει ειδική διαδικασία σύμφωνα με το μετρικό σύστημα, τις παραμέτρους μονάδας, τα διαφορετικά συστήματα γλώσσας σε διαφορετικές περιοχές στον κόσμο.
- 4) Θα πραγματοποιήσει αυτόματο έλεγχο για ολόκληρο το σύστημα. Εάν κάποια από τις προϋποθέσεις δεν μπορεί να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις του χρήστη, το λογισμικό θα υπολογίσει αυτόματα, ώστε να βρει μια κατάλληλη μονάδα και διάταξη σωληνών.



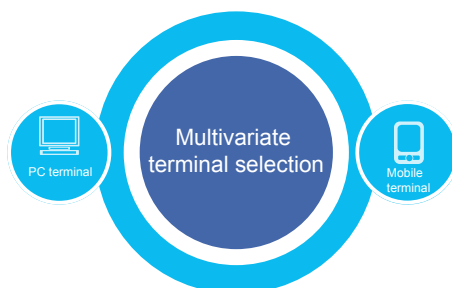
### Γρήγορη επιλογή μοντέλου

Το λογισμικό παρέχει στους χρήστες την «εικόνα» του συστήματος μέσω μιας ορατής μεθόδου μοντελοποίησης. Μέσω έξυπνης και γρήγορης σύνδεσης, πολλά μέρη του VRF μπορούν να συνδεθούν σωστά και γρήγορα, κάτι που μπορεί να βελτιώσει την αποτελεσματικότητα της μοντελοποίησης.



### Επιλογή συνδυαστικού μοντέλου χρήσης του λογισμικού

Το λογισμικό σχεδιασμού και επιλογής συστήματος VRF, με την δυνατότητα σύνδεσης με έναν διακομιστή cloud μπορεί να επιτύχει ανταλλαγή πληροφοριών και συνεργασία με διάφορα group χρηστών.

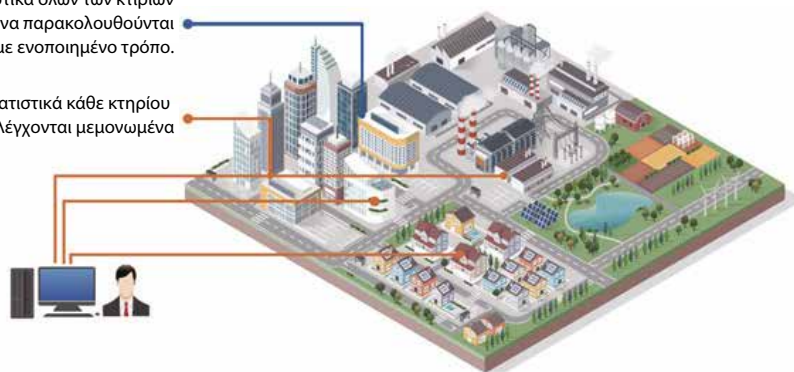


# Έξυπνο σύστημα χειρισμού Eudemon

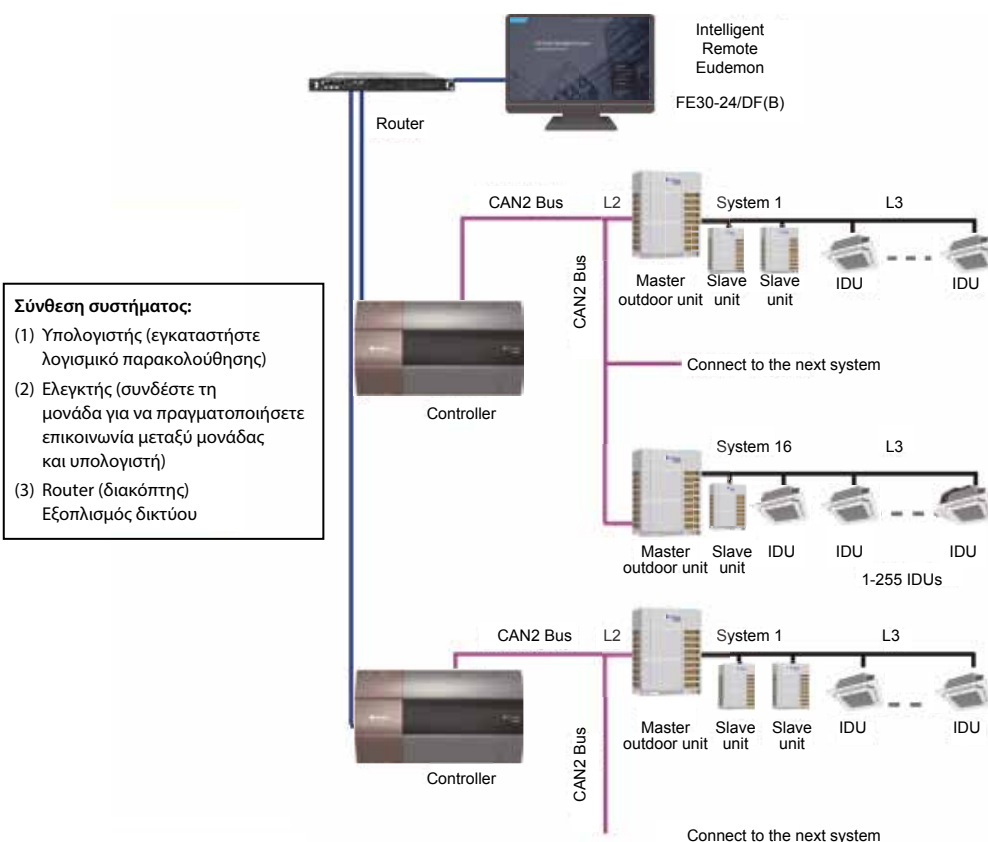
Το έξυπνο σύστημα χειρισμού Eudemon παρέχει έξυπνες υπηρεσίες λειτουργίας και συντήρησης που βασίζονται στην πλατφόρμα cloud, ικανοποιώντας τις απαιτήσεις της ολοκληρωμένης παρακολούθησης του εξοπλισμού σε πολλαπλές τοποθεσίες.

Τα επαγγελματικά κλιματιστικά όλων των κτιρίων πρέπει να ελέγχονται και να παρακολουθούνται με ενοποιημένο τρόπο.

Τα κλιματιστικά κάθε κτηρίου θα πρέπει να ελέγχονται μεμονωμένα



Το Eudemon διαθέτει την κορυφαία τεχνολογία επικοινωνίας της μονάδας πολλαπλών VRF CAN+ και την συνδυάζει με καταναμημένες μεθόδους επεξεργασίας για να διασφαλιστεί ότι το σύστημα έχει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας, εύκολη επέκταση και εύκολη δικτύωση και μπορεί να καλύψει τις απαιτήσεις παρακολούθησης του κλιματισμού σε πολλές περιπτώσεις.



## Γρήγορη επιλογή μοντέλου

### Εντοπισμός σφαλμάτων

Υποστήριξη αυτόματων μεθόδων εντοπισμού σφαλμάτων, όπως εντοπισμός σφαλμάτων με ένα πλήκτρο και εντοπισμός σφαλμάτων σάρωσης κώδικα για να επιτευχθεί αυτόματη αντιστοίχιση συγχρονισμού, μείωση της δυσκολίας εντοπισμού σφαλμάτων και βελτίωση στην αποτελεσματικότητα και την ακρίβεια.



Unit



Controller

### Ευφυής έλεγχος

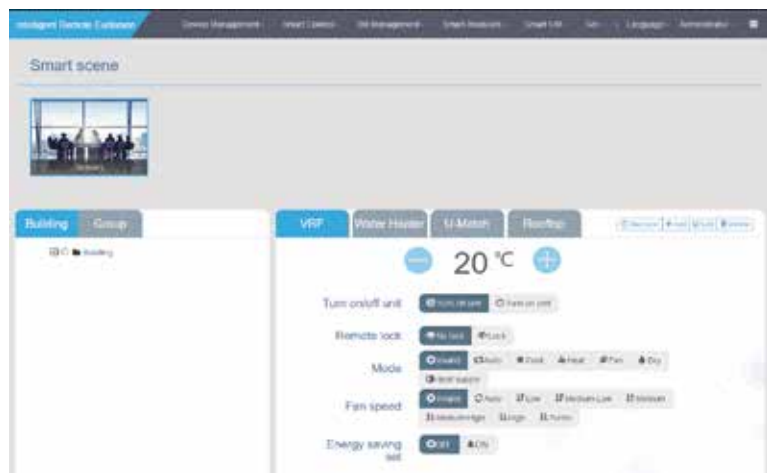
Η κατάσταση του εξοπλισμού μπορεί να γίνει κατανοητή άμεσα και ο χρήστης μπορεί να ελέγχει μόνος του την κατάσταση λειτουργίας της μονάδας.



## Έξυπνος έλεγχος

### Έξυπνα σενάρια

Ο χρήστης μπορεί να προκαθορίσει ένα σύνολο παραμέτρων σύμφωνα με τις ανάγκες της καθημερινότητας του και στη συνέχεια μπορεί να ενεργοποιήσει και να αλλάξει την επιλογή του με ένα πλήκτρο, χωρίς να ρυθμίζει τις παραμέτρους μία προς μία.



### Μερική εκκίνηση (Soft Start)

Καυστήρηση έναρξης του συστήματος τμηματικά για να αποφευχθεί η επίδραση στο δίκτυο.



## Πεδίο θερμοκρασίας

Δυνατότητα δημιουργίας πεδίου θερμοκρασίας, σταδιακή ρύθμιση της περιοχής θερμοκρασίας, αποτροπή της απότομης ψύξης ή θέρμανσης του χώρου και αντιμετώπιση των ασθενειών που σχετίζονται με τον κλιματισμό.



## Έξυπνη λειτουργία και συντήρηση

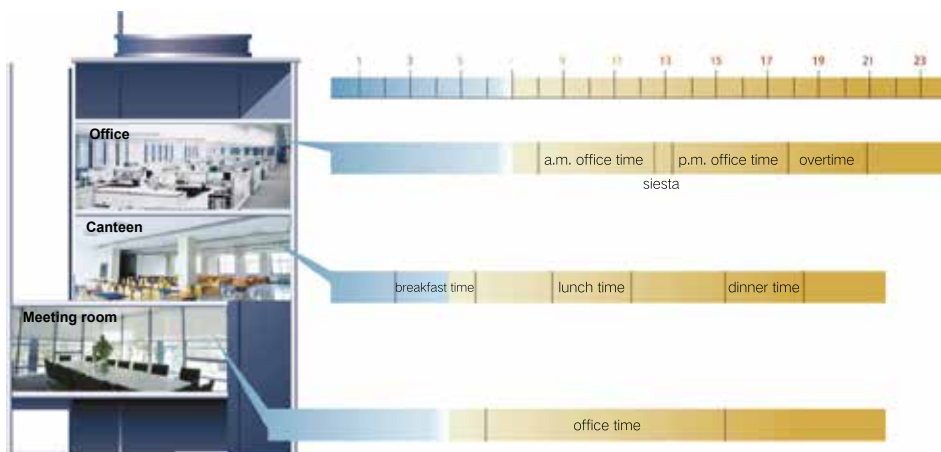
### Αποκλειστική υπηρεσία VIP

Ανεξάρτητη, επαγγελματικά προσαρμοσμένη υπηρεσία VIP, για την αποφυγή προβληματικής λειτουργίας και την παροχή ενός πιο άνετου VIP περιβάλλοντος.



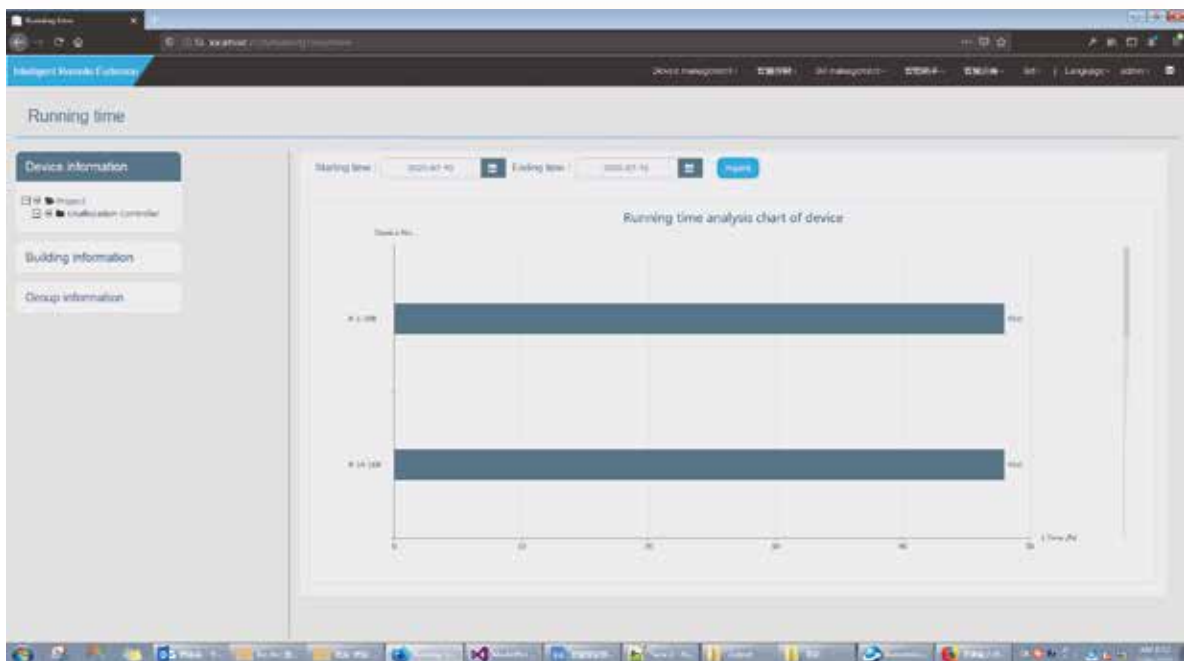
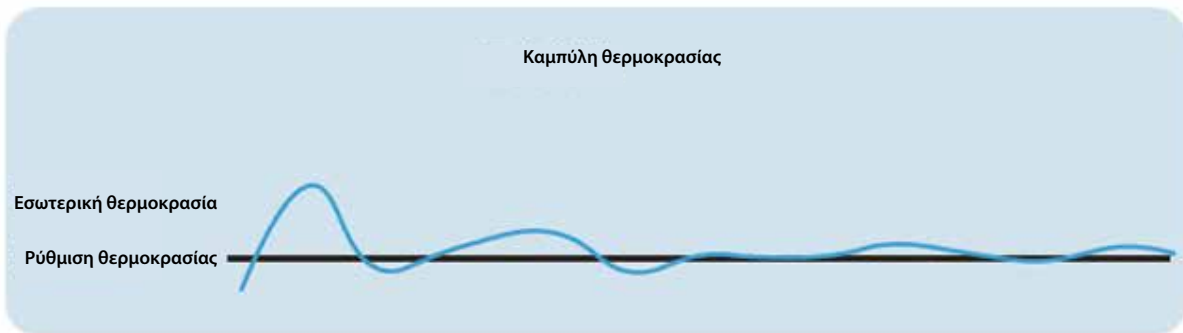
## Διαχείριση χρονοδιαγράμματος

Ορισμός χρονοδιαγράμματος για διαφορετικές περιοχές και διαφορετικό εξοπλισμό, προκαθορισμένες εντολές και μείωση της σπατάλης χρόνου, που προκαλείται από επαναλαμβανόμενες λειτουργίες.



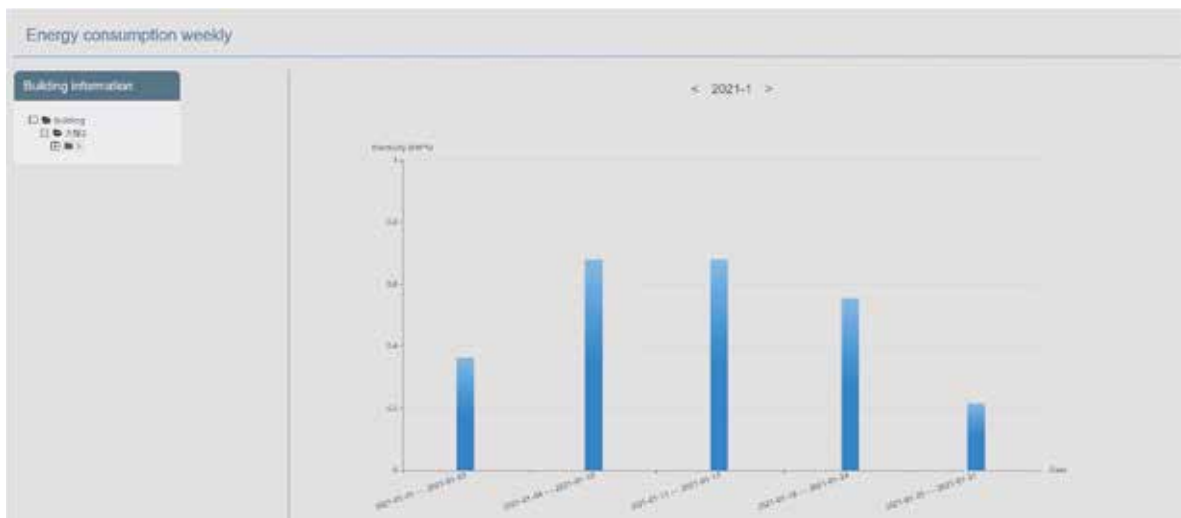
## Φιλικό προς το περιβάλλον (Green Assistant)

Εκτέλεση στατιστικής ανάλυσης σχετικά με το χρόνο λειτουργίας, τη ρυθμισμένη θερμοκρασία και τη θερμοκρασία εσωτερικού χώρου και ενημέρωση για την πραγματική κατάσταση λειτουργίας του εξοπλισμού έγκαιρα.



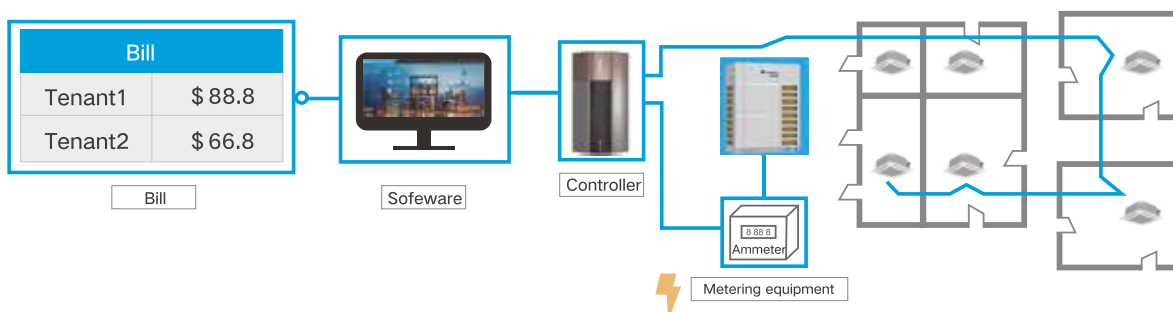
## Εβδομαδιαία αναφορά κατανάλωσης ενέργειας

Τα στατιστικά της καταναλισκόμενης ηλεκτρικής ενέργειας πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία και μηνιαία βάση. Το χρώμα φόντου χρησιμοποιείται για να αντικατοπτρίζει την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και ο χρήστης μπορεί να ελέγξει με ακρίβεια την κατανάλωση της μονάδας.



## Έξυπνη χρέωση κόστους

Το σύστημα Gree Intelligent Billing είναι μια λύση για τον υπολογισμό και την τιμολόγηση της κατανάλωσης ενέργειας, εξειδικευμένη για μονάδες VRF. Το σύστημα υιοθετεί τη μοναδική μέθοδο υπολογισμού της Gree που κάνει τη χρέωση πιο λογική. Σε θέματα σχεδιασμού, είναι προσαρμοσμένο στα χαρακτηριστικά του συστήματος, καθιστώντας την εγκατάσταση λιγότερο δύσκολη. Μπορεί να εφαρμοστεί ευρέως σε εμπορικά κέντρα, πολυκατοικίες, βίλες ή άλλες εμπορικές ή οικιστικές περιστάσεις σε διαφορετικά μεγέθη και για διαφορετικούς σκοπούς.



## Διαχείριση τιμολόγησης

Δυνατότητα σωστής κατανομής ηλεκτρικής ενέργειας αυτόματα, σύμφωνα με το χρόνο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, τη λειτουργία, τη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία, τη θερμοκρασία εσωτερικού περιβάλλοντος, τη θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος κλπ. Παρέχει αναλυτικά στοιχεία λογαριασμού, λειτουργικά στοιχεία κ.λπ.

## Ευέλικτη εξαγωγή λογαριασμού

Παρέχει μια ποικιλία τρόπων εξαγωγής λογαριασμών με πολλές επιλογές και βολική διαχείριση του κύκλου λογαριασμών, του τρόπου διανομής και του τύπου λογαριασμού.

| Bill for Air Conditioner |                       |               |             |          |
|--------------------------|-----------------------|---------------|-------------|----------|
| Room                     | 601                   |               |             |          |
| Time                     | 2016/08/01-2016/08/31 |               |             |          |
| No.                      | Equipment             | Operation/KWH | Standby/KWH | Subtotal |
| 1                        | IDU 1                 | 12.5          | 0.55        | 13.05    |
| 2                        | IDU 2                 | 11.6          | 0.21        | 11.81    |
| 3                        | IDU 3                 | 13.2          | 0.36        | 13.56    |
| Total                    |                       |               |             | 38.42    |

## Συμβατοί μετρητές

| No. | Manufacturer | Electric Meter Model | Country of Origin | Satisfactory Regions (reference) |
|-----|--------------|----------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1   | ENTES        | EPR-04S-96           | Turkey            | Turkey, Middle East              |
| 2   | WattNode     | WNC-3D-240-MB        | America           | North America, Latin America     |
| 3   | Siemens      | PAC3200              | Germany           | Russia, Europe, Asia Pacific     |
| 4   | Schneider    | iEM3255              | France            | Australia, Europe                |
| 5   | Wasion       | DTS343               | China             | China                            |

## Πρωτόκολλα επικοινωνίας

### Modbus πρωτόκολλο

| Όνομα                | Μοντέλο         | Βασικές παράμετροι                                                                                                              | Εφαρμογή                                                                                                                                                                                                                                                               | Φωτογραφία                                                                            |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| VRF Protocol Gateway | ME30-24/D1(BM)  | Χωρητικότητα:<br>255 εσωτερικές μονάδες<br>(εντός 16 συστημάτων)<br><br>Πρωτόκολλο:<br>Modbus RTU<br>Modbus TCP                 | Γενικά χρησιμοποιείται σε μεγάλα κτίρια όπως π.χ κτίρια γραφείων, εμπορικά κέντρα, νοσοκομεία κ.λπ.                                                                                                                                                                    |    |
| Modbus Gateway       | ME30-24/E6(M)   | Χωρητικότητα:<br>128 εσωτερικές μονάδες<br>(εντός 16 συστημάτων)<br><br>Θύρα επέκτασης:<br>OXI<br><br>Πρωτόκολλο:<br>Modbus RTU | Γενικά χρησιμοποιείται για μικρού και μεσαίου μεγέθους έργα, όπως βίλες και πολυκατοικίες.<br><br>Χρησιμοποιείται για σύνδεση με συστήματα BAS ή έξυπνα οικιακά συστήματα.<br>Αφού δεν υπάρχει I/O διεπαφή, η χωρητικότητα είναι μικρή και είναι λύση χαμηλού κόστους. |    |
| H2M Gateway          | ME31-33/EH1 (M) | Χωρητικότητα:<br>1 έως 16 εσωτερικές μονάδες.<br><br>Θύρα επέκτασης:<br>OXI<br><br>Πρωτόκολλο:<br>Modbus RTU                    | Γενικά, είναι μια έξυπνη λύση για το ξενοδοχείο και το οικιακό περιβάλλον. Η εσωτερική μονάδα συνδέεται απευθείας με τον ελεγκτή του ξενοδοχείου ή του σπιτιού.                                                                                                        |  |

### BACnet πρωτόκολλο

Το BACnet διαθέτει υψηλή απόδοση επικοινωνίας, ευέλικτο πρωτόκολλο και βολικό εντοπισμό σφαλμάτων. Το BACnet της Gree μπορεί να πραγματοποιήσει τη μετατροπή των δεδομένων πρωτοκόλλου CAN της μονάδας GMV, σε δεδομένα πρωτοκόλλου BACnet, ως γέφυρα ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ συστήματος και BMS.

| Όνομα                | Μοντέλο         | Βασικές παράμετροι                                                | Εφαρμογή                                                                                | Φωτογραφία                                                                            |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| VRF Protocol Gateway | ME30-24/D1 (BM) | Χωρητικότητα:<br>255 εσωτερικές μονάδες<br><br>Πρωτόκολλο: BACNET | Χρησιμοποιείται κυρίως στη σύνδεση μεσαίων και μεγάλων έργων αυτόματου ελέγχου κτιρίων. |  |

## KNX πρωτόκολλο

Ο ηλεκτρικής KNX μπορεί να πραγματοποιήσει τη μετατροπή δεδομένων πρωτοκόλλου HBS εσωτερικής μονάδας GMV, σε δεδομένα πρωτοκόλλου KNX. Χρησιμοποιείται κυρίως σε ξενοδοχεία, κατοικίες και άλλες εφαρμογές για την επίτευξη σύνδεσης με μονάδες ελέγχου δωματίου ή έξυπνα σπίτια.

- Τυπικός εξοπλισμός KNX, εύκολος στην εγκατάσταση και τη διαμόρφωση
- Προκαθορίστε πολλαπλές λειτουργίες (scenes) και υποστηρίξτε τη δυνατότητα επεξεργασίας από τον χρήστη
- Υποστήριξη της παρακολούθησης των πληροφοριών κατάστασης του εξοπλισμού και των πληροφοριών σφαλμάτων
- Πιστοποιητικά CE, ETL, KNX

| Όνομα           | Μοντέλο       | Βασικές παράμετροι                                                                     | Εφαρμογή                                                                                                                                                | Φωτογραφία                                                                          |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| S2S KNX Gateway | ME30-24/F1(K) | Χωρητικότητα:<br>1 έως 16 εσωτερικές μονάδες<br>Θύρα επέκτασης: OXI<br>Πρωτόκολλο: KNX | Χρησιμοποιείται γενικά σε ξενοδοχεία και συστήματα έξυπνων σπιτιών για να διασφαλιστεί ότι το ευφυές σύστημα συνδέεται απευθείας με εσωτερικές μονάδες. |  |

## Έξυπνο λογισμικό εντοπισμού σφαλμάτων

Το GMV6 προσφέρει έξυπνο λογισμικό εντοπισμού σφαλμάτων στους τελικούς χρήστες για ταχύτερες κατασκευαστικές ανάγκες.

### Λειτουργίες παρακολούθησης

- Πλήρης έλεγχος της κατάστασης λειτουργίας κάθε συσκευής του συστήματος.
- Τοποθετήστε το ποντίκι πάνω από την παράμετρο για να εμφανιστούν οι παρατηρήσεις της.
- Οι μονάδες εμφανίζονται σε δομή δέντρου.
- Εμφάνιση των πληροφοριών του κλιματιστικού σε διαχωρισμένες περιοχές.
- Κάθε περιοχή οθόνης μπορεί να μετακινηθεί ή να αποκρυφθεί.
- Εμφάνιση ενημερωμένης κατάστασης των μονάδων σε πραγματικό χρόνο.



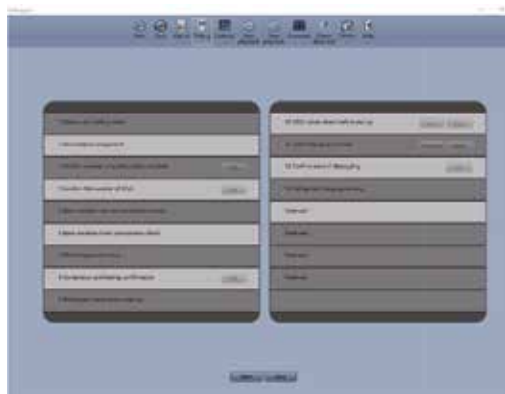
### Λειτουργίες ελέγχου

- Έλεγχος της λειτουργίας της μονάδας κατά βούληση.
- Πλήρης έλεγχος εξωτερικής μονάδας, εσωτερικής μονάδας, ζεστών νερών χρήσης, hydrobox, κ.λπ.
- Εμφάνιση σε πραγματικό χρόνο της τρέχουσας κατάστασης ή της κατάστασης μετά τον έλεγχο.
- Διατίθενται τόσο μεμονωμένος όσο και ομαδικός έλεγχος.



## Λειτουργίες εντοπισμού σφαλμάτων συστήματος

- Αυτόματος εντοπισμός σφαλμάτων με ένα κλικ.
- Ο εντοπισμός σφαλμάτων οργανώνεται βήμα προς βήμα από τα αριστερά προς τα δεξιά.
- Είναι διαθέσιμη η μη αυτόματη παρέμβαση και η παράλειψη ορισμένων φάσεων εντοπισμού σφαλμάτων.
- Θα εμφανιστούν πράσινα εικονίδια για τα στοιχεία που ολοκληρώνουν με επιτυχία τον εντοπισμό σφαλμάτων. Κόκκινα εικονίδια θα εμφανιστούν για τα στοιχεία στα οποία έχουν εντοπιστεί σφάλματα. Τα ανοιχτά κίτρινα εικονίδια εμφανίζουν πληροφορίες εντοπισμού σφαλμάτων.



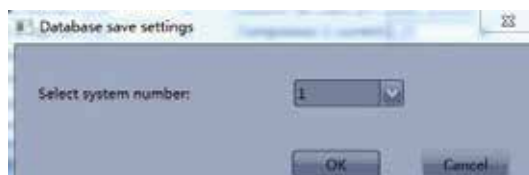
## Λειτουργία αυτόματης αποθήκευσης δεδομένων

- Τα δεδομένα θα αποθηκευτούν αυτόματα. Η θέση αποθήκευσης της βάσης δεδομένων μπορεί να αλλάξει ή να δημιουργηθεί έγγραφο δεδομένων.



Βήμα 1:

Αλλάξτε τη θέση αποθήκευσης της βάσης δεδομένων

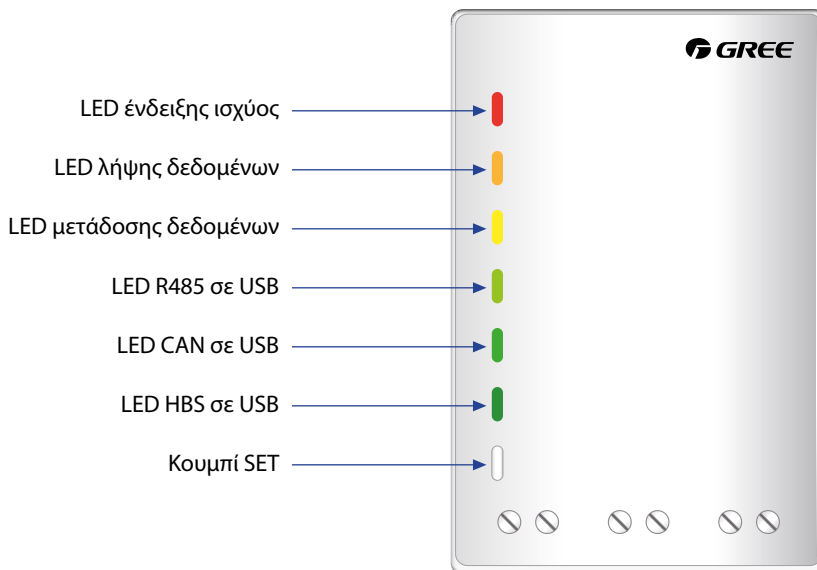


Βήμα 2:

Ρυθμίσεις αποθήκευσης βάσης δεδομένων

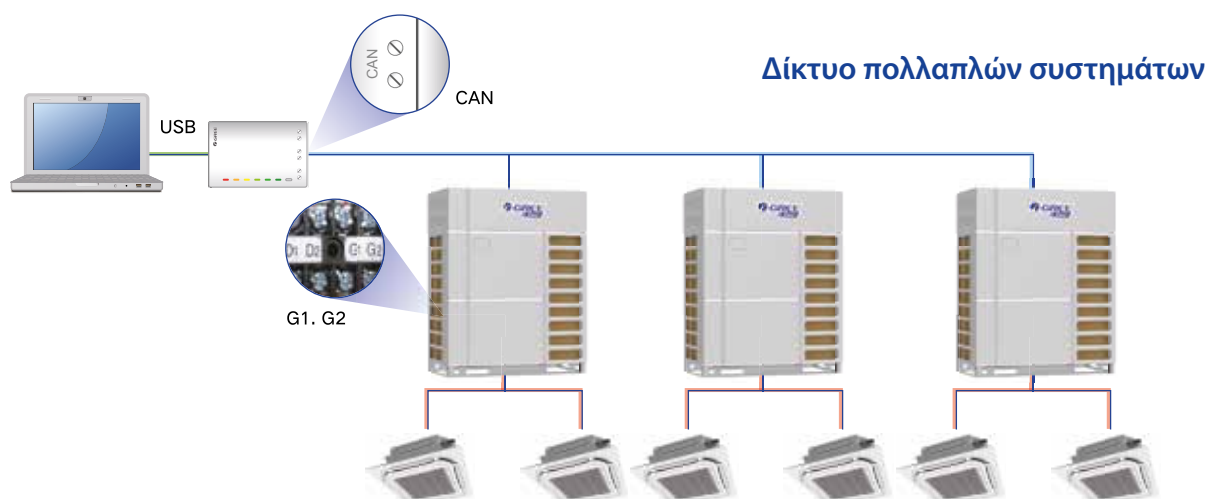
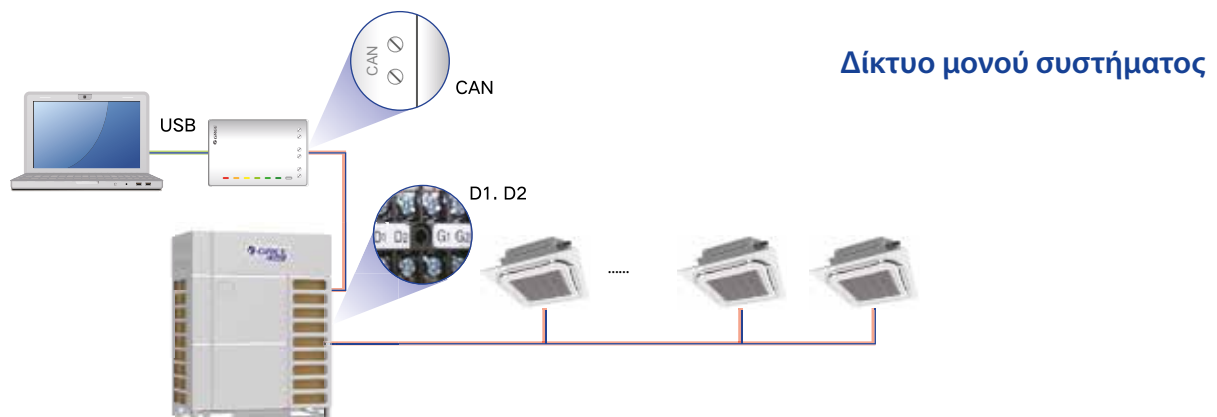
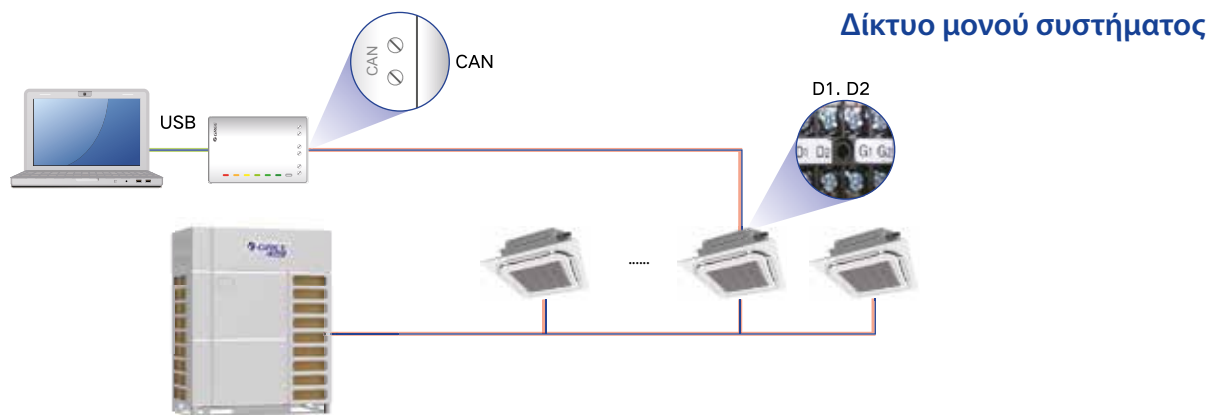
## Μετατροπέας δεδομένων USB

Οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν τον μετατροπέα δεδομένων USB για να μετατρέψουν εύκολα δεδομένα CAN/HBS/RS485 σε δεδομένα USB, επιτυγχάνοντας εναλλαγή δεδομένων μεταξύ υπολογιστή και κλιματιστικού.



## Αυτόματος έλεγχος τρόπου σύνδεσης

Ελέγχεται αυτόματα ο τρόπος σύνδεσης, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να περατώσει την σύνδεση άμεσα.



## Διακλαδωτήρες - Joint (για μονάδες GMV6)

| Για εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες |                      |                           |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Model                                 | Total capacity (xkW) | Appearance                |
|                                       |                      | Gas pipe      Liquid pipe |
| FQ01A/A                               | $X < 20$             |                           |
| FQ01B/A                               | $20 \leq X \leq 30$  |                           |
| FQ02/A                                | $30 < X \leq 70$     |                           |
| FQ03/A                                | $70 < X \leq 136$    |                           |
| FQ04/A                                | $136 < X$            |                           |

| Για εξωτερικές μονάδες |  |                           |
|------------------------|--|---------------------------|
| Model                  |  | Appearance                |
|                        |  | Gas pipe      Liquid pipe |
| ML01/A                 |  |                           |

Για εσωτερικές μονάδες

| Model          | sort        | blueprint |
|----------------|-------------|-----------|
| <b>FQ14/H1</b> | Gas pipe    |           |
|                | Liquid pipe |           |
| <b>FQ18/H1</b> | Gas pipe    |           |
|                | Liquid pipe |           |
| <b>FQ18/H2</b> | Gas pipe    |           |
|                | Liquid pipe |           |

| Total rated capacity of downstream indoor units X(kW) | Gas pipe (mm)    | Liquid pipe (mm)  | Model of manifold pipe |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| $X \leq 40.0$                                         | $\leq \Phi 25.4$ | $\leq \Phi 12.7$  | <b>FQ14/H1</b>         |
| $X \leq 68.0$                                         | $\leq \Phi 28.6$ | $\leq \Phi 15.9$  | <b>FQ18/H1</b>         |
| $68.0 < X$                                            | $\geq \Phi 31.8$ | $\geq \Phi 19.05$ | <b>FQ18/H2</b>         |

## Διακλαδωτήρες - Joint (για AHU KIT)

| Model          | Appearance  |
|----------------|-------------|
|                | Liquid pipe |
| <b>FQ02U/A</b> |             |

## Διαστολείς / Μειωτήρες

|                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <p>CF333(54/45)</p> | <p>CF334(41/38)</p> | <p>CF335(35/32)</p> | <p>CF342(13/10)</p> |
| <p>CF336(35/29)</p> | <p>CF337(29/25)</p> | <p>CF338(26/22)</p> | <p>CF343(13/6)</p>  |
| <p>CF339(26/19)</p> | <p>CF340(19/16)</p> | <p>CF341(16/13)</p> | <p>CF344(10/6)</p>  |
| <p>CF345(13/16)</p> | <p>CF346(16/16)</p> | <p>CF347(19/22)</p> | <p>CF348(23/25)</p> |
| <p>CF349(29/32)</p> |                     |                     |                     |

# Σημειώσεις

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# Σημειώσεις

[illegible]

# Σημειώσεις



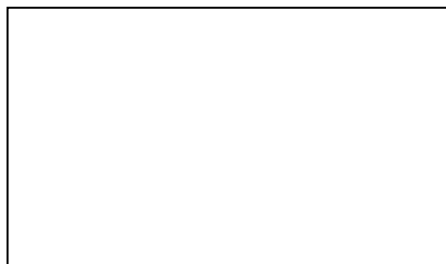
# Clima Quest

Αποκλειστικός διανομέας της GREE στην Ελλάδα

## Clima Quest MAE

Αργυρουπόλεως 2Α, 176 76 Καλλιθέα  
Τηλ.: 211.999.4500 • E-mail: [info@climaquest.gr](mailto:info@climaquest.gr)  
Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 155788901000

Τα προϊόντα της Clima Quest διανέμονται από:



Clima Quest