

# Συστήματα Ημικεντρικού Κλιματισμού Inverter

## Σειρά **FD**

Συστήματα κλιματισμού υψηλής απόδοσης

# 2023



FDT Κασέτα 4 κατευθύνσεων



FDTC Κασέτα 4 κατευθύνσεων compact



Πάνελ Fine snow



Πάνελ Shadow black



# Συστήματα Ημικεντρικού Κλιματισμού Inverter

## Σειρά **FD**

Συστήματα κλιματισμού  
υψηλής απόδοσης

Η σειρά PAC της Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems είναι ιδανική για κλιματισμό γραφείων, καταστημάτων, εστιατορίων και μπαρ, καθώς και για άλλα εμπορικά περιβάλλοντα. Η ευελιξία της σειράς PAC, σας προσφέρει μια μεγάλη ποικιλία μοντέλων ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασής σας.

Η μοντέρνα και ελκυστική σχεδίαση των εσωτερικών μας μονάδων ενσωματώνεται αρμονικά σε οποιαδήποτε ατμόσφαιρα δημιουργώντας ένα ευχάριστο και χαλαρωτικό περιβάλλον.





















## Περιεχόμενα

<b>Σειρά προϊόντων</b>	<b>4</b>
<b>Εσωτερικές μονάδες</b> Σύνοψη πλεονεκτημάτων	<b>6</b>
<b>Εξωτερικές μονάδες</b>	<b>8</b>
<b>FDTC</b> Μονάδα τύπου Κασέτας -4 κατευθύνσεων compact-	<b>12</b>
<b>FDT</b> Μονάδα τύπου Κασέτας -4 κατευθύνσεων-	<b>16</b>
<b>SRR</b> Μονάδα αεραγωγού -Χαμηλού προφίλ-	<b>20</b>
<b>FDUM</b> Μονάδα αεραγωγού -Χαμηλής/Μεσαίας στατικής πίεσης-	<b>21</b>
<b>FDU</b> Μονάδα αεραγωγού -Υψηλής στατικής πίεσης-	<b>24</b>
<b>SRF</b> Μονάδα δαπέδου (compact)	<b>28</b>
<b>Συστήματα ελέγχου</b>	<b>30</b>



# Σειρά προϊόντων

ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ

Σειρά <b>FD</b> Τύπος		Hyper Inverter 						
		HP	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	
		kW	4.0	5.0	6.0	7.1	10.0	
		Btu/h	13,600	17,100	20,500	24,200	34,100	
		kcal/h	3,440	4,300	5,160	6,100	8,600	
Μονάδα τύπου Κασέτας	<b>FDTC</b> Σ12 4 κατευθύνσεων compact 	 Μονο-φασική Τριφασική	2.5kW, 3.5kW, 5.0kW & 6kW					
			 Μονο-φασική Τριφασική	●	●	●		
	 Μονο-φασική Τριφασική	●		●	●	●	●	
		 Μονο-φασική Τριφασική	●	●	●	●	●	
	Μονάδα αεραγωγού		<b>SRR</b> Σ20 Χαμηλού προφίλ 	 Μονο-φασική Τριφασική	2.5kW & 3.5kW			
		 Μονο-φασική Τριφασική						
<b>FDUM</b> Σ21 Χαμηλής/Μεσαίας στατικής πίεσης 			 Μονο-φασική Τριφασική	●	●	●	●	●
		 Μονο-φασική Τριφασική		●	●	●	●	●
<b>FDU</b> Σ24 Υψηλής στατικής πίεσης 			 Μονο-φασική Τριφασική				●	●
		 Μονο-φασική Τριφασική					●	●
Μονάδα δαπέδου (compact)	<b>SRF</b> Σ28 		 Μονο-φασική Τριφασική	2.5kW, 3.5kW & 5.0kW				
		 Μονο-φασική Τριφασική						






















Εύρος απόδοσης (Ονομαστική απόδοση ψύξης)



		Micro Inverter						Standard Inverter			
5.0	6.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	3.0	3.5	4.0	5.0
12.5	14.0	10.0	12.5	13.6	20.0	25.0	27.0	7.1	9.0	10.0	12.5
42,700	47,800	34,100	42,700	46,400	68,200	85,300	92,100	24,200	30,700	34,100	42,700
10,750	12,040	8,600	10,750	11,690	17,200	21,500	23,200	6,100	7,740	8,600	10,750
●	●	●	●	●				●	●	●	●
●	●	●	●	●							
●	●	●	●	●				●	●	●	
●	●	●	●	●							
●	●	●	●	●				●	●	●	●
●	●	●	●	●							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

# Εσωτερικές μονάδες

## ΣΥΝΟΨΗ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΩΝ

		FDT	FDTC	FDU	FDUM	SRR	SRF	
								
<b>Εξοικονόμηση ενέργειας</b> 	 <b>Τεχνολογία Inverter</b> Η τεχνολογία ελέγχου inverter προσφέρει υψηλή απόδοση και ομαλή λειτουργία από την υψηλή έως τη χαμηλή ταχύτητα. Η ηλεκτρική τάση ακολουθεί ομαλή ημιτονοειδή καμπύλη.	●	●	●	●	●	●	
	 <b>Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας *</b> Εφόσον η απόδοση ελέγχεται αυτόματα με βάση την εξωτερική θερμοκρασία, μπορεί να εξοικονομηθεί ενέργεια χωρίς απώλεια άνεσης.	●	●	●	●	●	●	●
	 <b>Αισθητήρας κίνησης *</b> Ο αισθητήρας ανιχνεύει την ανθρώπινη δραστηριότητα και προσαρμόζει την επιλεγμένη θερμοκρασία ανάλογα με τη δραστηριότητα που υπάρχει στον χώρο.	● Προαιρετικά	● Προαιρετικά	● Προαιρετικά	● Προαιρετικά			
	 <b>Λειτουργία Home Leave</b> Αυτή η λειτουργία εξασφαλίζει ότι όταν το δωμάτιο παραμένει κενό για μεγάλα χρονικά διαστήματα, η μονάδα θα διατηρήσει μια μέτρια εσωτερική θερμοκρασία, αποφεύγοντας εξαιρετικά υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.	●	●	●	●			
	 <b>Επιλεγμένη θερμοκρασία Auto Return *</b> Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον χρήστη να προγραμματίσει μια προτιμώμενη επιλεγμένη θερμοκρασία στην οποία θα επιστρέψει η μονάδα κάθε φορά που τίθεται σε λειτουργία.	●	●	●	●			
<b>Άνεση</b> 	 <b>Αυτόματη λειτουργία</b> Αυτή η λειτουργία επιλέγει αυτόματα την απαιτούμενη λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης με βάση τις τρέχουσες συνθήκες του χώρου.	●	●	●	●	●	●	
	 <b>Αθόρυβη λειτουργία</b> Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον χρήστη να προγραμματίζει περιόδους κατά τις οποίες η μονάδα θα λειτουργεί με μειωμένα επίπεδα θορύβου και είναι τέλεια κατά τη διάρκεια της νύχτας για έναν ύπνο χωρίς διακοπές.	●	●	●	●	●	●	
	 <b>Λειτουργία Hi Power</b> Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία υψηλής ισχύος για να επιτύχετε γρήγορα στο βέλτιστο επίπεδο θερμοκρασίας όταν ενεργοποιείτε τη μονάδα για πρώτη φορά. Αυτή η λειτουργία θα ενεργοποιηθεί για ένα μέγιστο 15 λεπτών πριν επιστρέψει στην κανονική λειτουργία.	●	●	●	●	●	●	
<b>Ροή αέρα</b> 	 <b>Σύστημα ρύθμισης περσίδας</b> Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον χρήστη να ρυθμίσει τις θέσεις άνω και κάτω ορίου της περσίδας σε κάθε έξοδο αέρα ξεχωριστά, παρέχοντας πλήρη έλεγχο της ροής του εσωτερικού αέρα.	●	●				●	
	 <b>Κατακόρυφη αυτόματη περιστροφή</b> Οι κατακόρυφες περσίδες στη μονάδα σας θα κινούνται συνεχώς επάνω και κάτω κατά τη λειτουργία. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ανοδική/καθοδική περιστροφή της περσίδας στην προτιμώμενη γωνία λειτουργίας.	●	●				●	
	 <b>Ρύθμιση προστασίας ψυχρών ρευμάτων *</b> Η προστασία ψυχρών ρευμάτων παρέχει άνετη ροή αέρα χωρίς οποιαδήποτε αίσθηση ρεύματος. Είτε δροσίζει είτε θερμαίνει έναν χώρο, το χειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να καταστείλει άμεσα τυχόν θερμά ή ψυχρά ρεύματα. Αυτό βοηθά με ακρίβεια το πως η ροή του αέρα κατευθύνεται στην έξοδο της από την εσωτερική μονάδα.	● Προαιρετικά	● Προαιρετικά					
	 <b>Αυτόματη ταχύτητα ανεμιστήρα</b> Ο ενσωματωμένος μικροϋπολογιστής της μονάδας παρακολουθεί συνεχώς τη θερμοκρασία του αέρα του χώρου και προσαρμόζει αυτόματα τη ροή του αέρα.	●	●	●	●	●	●	

Όταν χρησιμοποιείτε το RC-EX3A (ενσύρματο χειριστήριο), οι λειτουργίες με το σύμβολο ●●●●●● είναι διαθέσιμες. Ωστόσο, για το RC-E5 (ενσύρματο χειριστήριο), οι λειτουργίες με \* δεν είναι διαθέσιμες.

FDTC	FDT	SRR	FDUM	FDU	SRF		FDT	FDTC	FDU	FDUM	SRR	SRF
Σ12	Σ16	Σ20	Σ21	Σ24	Σ28							

		FDT	FDTC	FDU	FDUM	SRR	SRF
<b>Χρονοδιακόπτης</b> 	<b>Χρονοδιακόπτης Sleep</b> Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον χρήστη να ρυθμίσει ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα μεταξύ 30 και 240 λεπτών για τα οποία θα λειτουργεί η μονάδα σας πριν απενεργοποιηθεί.	●	●	●	●	●	●
	<b>Χρονοδιακόπτης διακοπής αιχμής *</b> Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον χρήστη να προκαθορίζει το όριο απόδοσης σε συγκεκριμένες περιόδους της ημέρας, ελαχιστοποιώντας την κατανάλωση ενέργειας κατά τις ώρες αιχμής χρέωσης, μειώνοντας έτσι το κόστος λειτουργίας.	●	●	●	●		
	<b>Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης</b> Ρυθμίστε τη μονάδα να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται αυτόματα σε εβδομαδιαία βάση, ώστε να ταιριάζει με τη συνήθη καθημερινή χρήση του χώρου σας.	●	●	●	●	●	●
<b>Άνεση</b> 	<b>Διακόπτης λειτουργίας *</b> Από τις επτά διαθέσιμες λειτουργίες της μονάδας, αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον χρήστη να ρυθμίσει δύο λειτουργίες σε αυτόματη λειτουργία.	●	●	●	●		
	<b>Αγαπημένη ρύθμιση *</b> Ο τρόπος λειτουργίας, η επιλεγμένη θερμοκρασία, η ταχύτητα ανεμιστήρα και η κατεύθυνση ροής αέρα προσαρμόζονται αυτόματα στην προγραμματισμένη αγαπημένη ρύθμιση.	●	●	●	●		
	<b>Επιλογή γλώσσας *</b> Ρυθμίστε τη γλώσσα που θα εμφανίζεται στο χειριστήριο.	●	●	●	●		
	<b>Φίλτρο αέρα</b> Το φίλτρο αέρα στη μονάδα παγιδεύει και αφαιρεί αιωρούμενα σωματίδια σκόνης και άλλα αλλεργιογόνα για να σας παρέχει καθαρό αέρα.	●	●	● <small>Προμήθεια από το εμπόριο</small>	● <small>Προαιρετικά</small>		
	<b>Ένδειξη φίλτρου</b> Αυτή η προειδοποίηση ειδοποιεί όταν το φίλτρο πρέπει να καθαριστεί.	●	●	●	●		
	<b>Προσαγωγή νωπού αέρα</b> Αυτή η λειτουργία παρέχει καθαρό νωπό αέρα στο δωμάτιο μέσω της εξωτερικής εισαγωγής αέρα, αποφεύγοντας τη συνεχή ανακύκλωση του εσωτερικού αέρα.	●	●	●	●		
	<b>Λειτουργία αυτοδιάγνωσης</b> Ο εσωτερικός μικροϋπολογιστής εκτελεί αυτόματα διαγνωστικό έλεγχο του συστήματος σε περίπτωση δυσλειτουργίας. Αυτό επιτρέπει στους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους να απομονώνουν και να επιδιορθώνουν οποιαδήποτε προβλήματα.	●	●	●	●	●	●
<b>Λοιπά</b>	<b>Αντλία συμπυκνωμάτων</b> Η αντλία συμπυκνωμάτων επιτρέπει μεγαλύτερη ευελιξία στην εγκατάσταση, προσφέροντας μια εξαιρετική λύση για εφαρμογές με περιορισμένο χώρο.	●	●	● <small>*1</small>	●	●	
	<b>Βελτιωμένη δυνατότητα συντήρησης</b> Η μονάδα ανεμιστήρα (αποτελούμενη από φτερωτή και κινητήρα) είναι εύκολα προσβάσιμη είτε από το πλαϊνό είτε από το κάτω μέρος της μονάδας και μπορεί να αφαιρεθεί συρταρωτά για εύκολη συντήρηση.			●	●		

\*1 : Εκτός από 200 • 250 • 280

# Εξωτερικές μονάδες

Η νέα μας προηγμένη τεχνολογία διαθέτει υψηλή απόδοση, ισχυρή θέρμανση και σωληνώσεις μεγάλου μήκους. Αυτό συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος μέσω της εξοικονόμησης ενέργειας και επιτρέπει την εγκατάσταση των μονάδων (4~6HP) λαμβάνοντας υπόψη τη λειτουργία θέρμανσης υπό συνθήκες θερμοκρασίας έως -20°C. Η σειρά Standard Inverter προσφέρει βελτιστοποιημένη απόδοση με λογικό κόστος.

## Σειρά προϊόντων

HP	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10	12
Hyper Inverter	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-
Micro Inverter	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
Standard Inverter	-	-	-	●	●	●	*	-	-	-	-

\* σύντομα κοντά σας

## Hyper Inverter



SRC40ZSX-W1 (1.5HP)  
SRC50ZSX-W2 (2.0HP)  
SRC60ZSX-W1 (2.5HP)



FDC71VNX-W (3.0HP)



FDC100VNX/VSX-W (4.0HP)  
FDC125VNX/VSX-W (5.0HP)  
FDC140VNX/VSX-W (6.0HP)



SRC40ZSX-S (1.5HP)  
SRC50ZSX-S (2.0HP)  
SRC60ZSX-S (2.5HP)



FDC71VNX (3.0HP)



FDC100VNX/VSX (4.0HP)  
FDC125VNX/VSX (5.0HP)  
FDC140VNX/VSX (6.0HP)

## Micro Inverter



FDC100VNA-W/VSA-W (4.0HP)  
FDC125VNA-W/VSA-W (5.0HP)  
FDC140VNA-W/VSA-W (6.0HP)



FDC200VSA-W (8.0HP)  
FDC250VSA-W (10.0HP)  
FDC280VSA-W (12.0HP)



FDC100VNA/VSA (4.0HP)  
FDC125VNA/VSA (5.0HP)  
FDC140VNA/VSA (6.0HP)



FDC200VSA (8.0HP)



FDC250VSA (10.0HP)

## Standard Inverter



FDC71VNP-W (3.0HP)



FDC90VNP-W (3.5HP)  
FDC100VNP-W (4.0HP)



FDC125VNP-W (5.0HP)



FDC71VNP (3.0HP)



FDC90VNP1 (3.5HP)



FDC100VNP (4.0HP)

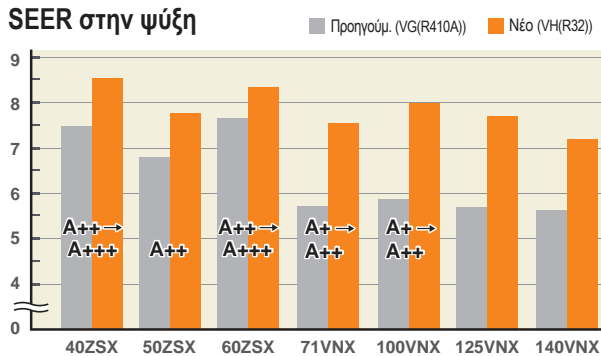
Σύντομα κοντά σας



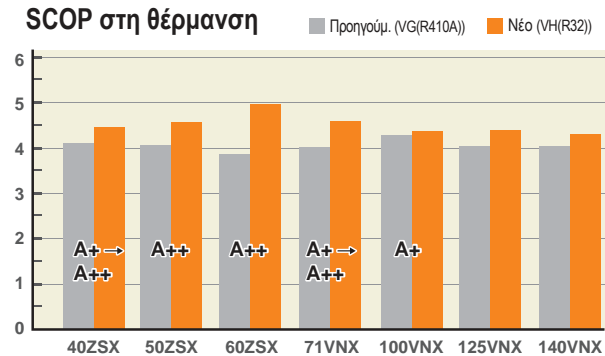
# Υψηλή απόδοση

Τα υψηλά επίπεδα απόδοσης των εξωτερικών μονάδων επιτυγχάνονται χάρη στις τελευταίες μας τεχνολογίες, όπως οι υψηλής απόδοσης διπλοί περιστροφικοί συμπιεστές.

## SEER στην ψύξη



## SCOP στη θέρμανση



\* Σε περίπτωση μονάδας τύπου κασέτας 4 εξόδων.

## Οι πιο σύγχρονες τεχνολογίες μας

### 1 Απόδοση υψηλής αποτελεσματικότητας στους διπλούς περιστροφικούς συμπιεστές DC

Η υιοθέτηση του διπλού περιστροφικού συμπιεστή DC επέτρεψε τη χρήση στο μέγιστο ενός εύρους υψηλών ταχυτήτων έως και 120 στροφών/δευτ. για εξασφάλιση της απαιτούμενης απόδοσης.



Διπλός περιστροφικός συμπιεστής DC



### 2 Ανυσματικός έλεγχος inverter

Ο βέλτιστος έλεγχος συμπιεστή έχει υλοποιηθεί χρησιμοποιώντας ανυσματικό έλεγχο\* και το ρεύμα εκκίνησης έχει βελτιωθεί σημαντικά σε σύγκριση με προηγούμενα μοντέλα. Επιπλέον, οι κραδασμοί έχουν μειωθεί.

\* Ανυσματικός έλεγχος σημαίνει μια τεχνική για την πραγματοποίηση ενός βέλτιστου ελέγχου μετατρέποντας το κύμα ρεύματος σε μια ομαλή ημιτονοειδή κυματομορφή

Καλύτερη απόδοση μερικού φορτίου

Κινητήρας κατανεμημένης περιέλιξης

Κινητήρας κεντρικής περιέλιξης

\* μόνο μοντέλα R32

### 3 Εναλλάκτης

Χάρη στην αλλαγή της διαμόρφωσης των πτερυγίων από επίπεδη λαμαρίνα, στον σχεδιασμό πτερυγίων τύπου M. Αυτή η ανάγλυφη διαμόρφωση παρέχει βέλτιστη ισορροπία μεταφοράς θερμότητας και ροής αέρα.



δομή σε τομή



### 4 Blue fin

Λόγω της εφαρμογής πτερυγίων με μπλε επίστρωση (KS101) στον εναλλάκτη θερμότητας της νέας εξωτερικής μονάδας, η αντοχή στη διάβρωση έχει βελτιωθεί σε σύγκριση με τα προηγούμενα μοντέλα.



Hyper Inverter	3-6HP
Micro Inverter	4-12HP
Standard Inverter	3-5HP

# Εξωτερικές μονάδες

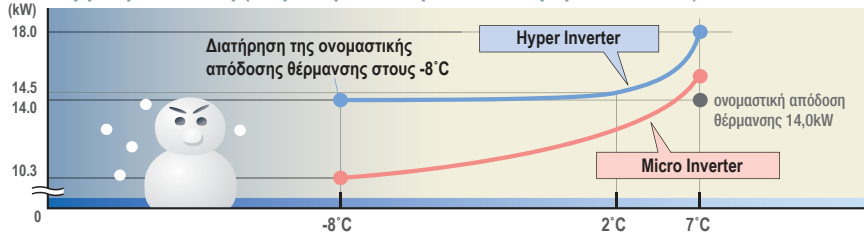
## Κορυφαία ισχυρή απόδοση θέρμανσης

Χάρη στη βελτιστοποίηση του ελέγχου ψύξης με τη χρήση ηλεκτρικής βαλβίδας εκτόνωσης και την ανάπτυξη διπλών περιστροφικών συμπιεστών, η μέγιστη απόδοση θέρμανσης έχει αυξηθεί. Η σειρά Hyper Inverter μπορεί να φτάσει την επιλεγμένη θερμοκρασία πολύ γρήγορα, διατηρώντας την ονομαστική απόδοση θέρμανσης όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι  $-8^{\circ}\text{C}$ . Είναι αποτελεσματική για χρήση ακόμη και σε ψυχρή περιοχή.

### Hyper Inverter

Η θερμοκρασία του αέρα παροχής μπορεί να φτάσει τους  $40^{\circ}\text{C}$  σε 4 λεπτά μετά την εκκίνηση σε συνθήκες λειτουργίας χαμηλής θερμοκρασίας (τόσο σε εσωτερική όσο και σε εξωτερική θερμοκρασία  $2^{\circ}\text{C}$ ) και μπορεί να φτάσει τους  $50^{\circ}\text{C}$  σε 8 λεπτά μετά από αυτό.

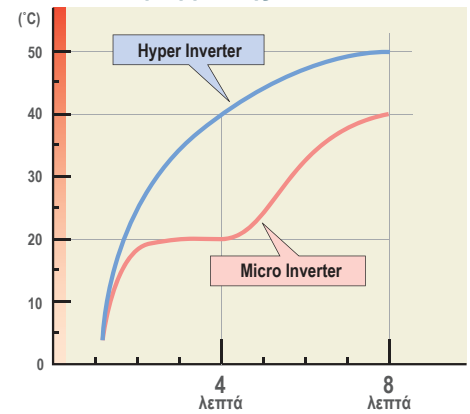
### Θερμική απόδοση (στην περίπτωση του 5HP, τριφασικό 380V)



ονομασία μοντέλου	ονομαστική απόδοση θέρμανσης (kW σε εξωτερική θερμοκρασία $7^{\circ}\text{C}$ )	απόδοση θέρμανσης σε εξωτερική θερμοκρασία $-8^{\circ}\text{C}$
FDC100VSX(4HP, τριφασικό 380V)	11.2kW	11.2kW
FDC125VSX(5HP, τριφασικό 380V)	14.0kW	14.0kW
FDC140VSX(6HP, τριφασικό 380V)	16.0kW	16.0kW

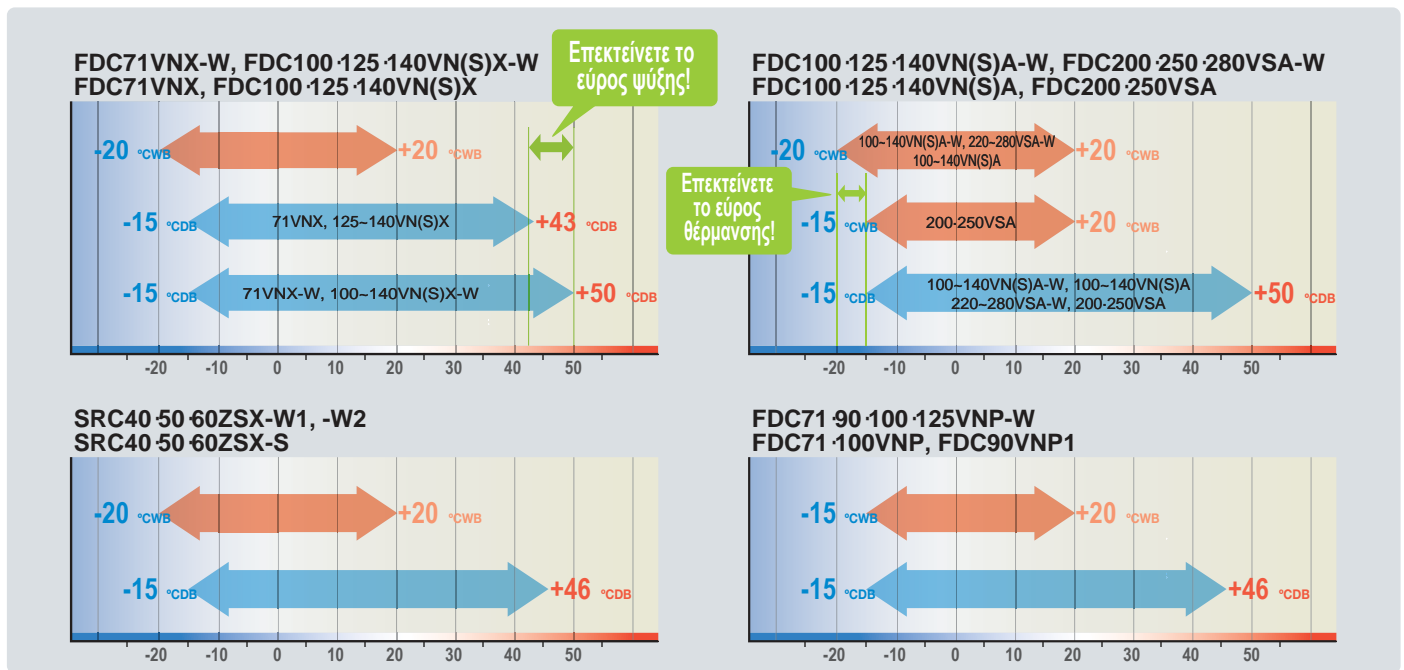
Ανατρέξτε στο τεχνικό μας εγχειρίδιο για τις συνθήκες εγκατάστασης, το εύρος λειτουργίας και τις δυνατότητες θέρμανσης/ψύξης. (συμπεριλαμβανομένου μονοφασικού 220V)

### Απόδοση θέρμανσης



## Μεγάλο εύρος λειτουργίας

Η νέα μας προηγμένη τεχνολογία έχει επεκτείνει το εύρος λειτουργίας θέρμανσης και ψύξης. Αυτό επιτρέπει την εγκατάσταση μονάδων υπό συνθήκες χαμηλής εξωτερικής θερμοκρασίας έως  $-15^{\circ}\text{C}/-20^{\circ}\text{C}$  στη λειτουργία θέρμανσης και  $-15^{\circ}\text{C}$  στη λειτουργία ψύξης.

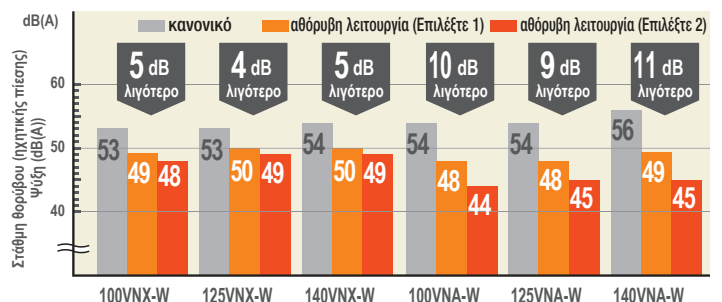
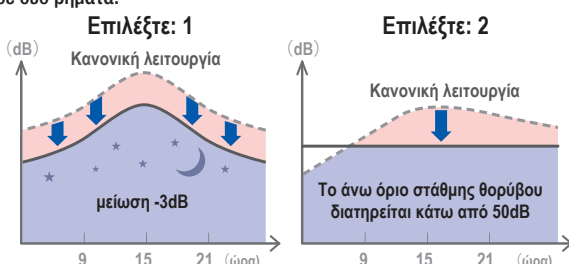


## Αθόρυβη λειτουργία

Η βελτιωμένη "αθόρυβη λειτουργία" είναι δυνατή, σε δύο βήματα.

### Hyper / Micro Inverter

\* Ισχύει για 4-6HP, 8-12HP(R32)

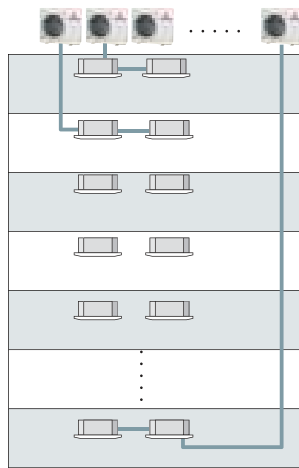
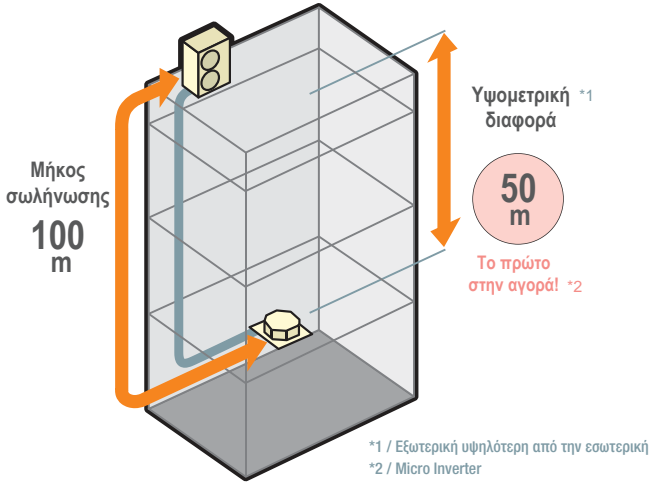


## Πρακτικότητα εγκατάστασης

Βελτιωμένη πρακτικότητα εγκατάστασης χάρη στο εκτεταμένο μήκος σωλήνωσης - το μακρύτερο στον κλάδο και με προπληρωμένο ψυκτικό μέσο.

Μακριές σωληνώσεις (στην περίπτωση του Hyper 4-6HP)

Ευρύτερη παραλλαγή εγκατάστασης!



Hyper Inverter		
HP	Μήκος σωλήνωσης	Υψομετρική διαφορά
1.5 ~ 2.5	30m	20m
3	50m	30m
4~6 (R32)	100m	50m
4~6 (R410A)	100m	30m

Micro Inverter		
HP	Μήκος σωλήνωσης	Υψομετρική διαφορά
4 ~ 6	50m	50m *3
8~10(R32)	70m	50m *4
8~10(R410A)	70m	30m
12	60m	50m *4

\*3 Όταν η εξωτερική μονάδα εγκαθίσταται σε θέση υψηλότερη από την εσωτερική μονάδα κατά 30m ή περισσότερο, ρυθμίστε το SW5-2 στην πλακέτα ελέγχου σε ON.

\*4 Στην περίπτωση των παρακάτω συνθηκών: Μέγ. 50m (η εξωτερική μονάδα είναι υψηλότερα και η εσωτερική θερμοκρασία ≤ 43°C), μέγ. 30m (η εξωτερική μονάδα είναι υψηλότερα και η εσωτερική θερμοκρασία > 43°C)

Standard Inverter		
HP	Μήκος σωλήνωσης	Υψομετρική διαφορά
3 ~ 5	30m	20m

### Μήκος προπληρωμένης ψυκτικής σωλήνωσης που εκτείνεται στα 30m

Το μήκος της προπληρωμένης ψυκτικής σωλήνωσης εκτείνεται στα 30m. Αυτό εξαλείφει την ανάγκη προσθήκης ψυκτικού μέσου επί τόπου, το οποίο απαλλάσσει από προβλήματα υπερβολικής ή ανεπαρκούς πλήρωσης ψυκτικού μέσου και επιτρέπει την ομαλή εκτέλεση της εγκατάστασης. ● Τα Hyper inverter 1,5-2,5HP και Standard Inverter είναι έως τα 15m.

## Δυνατότητα συντήρησης Micro Inverter (8(R32)-10-12HP)

### Βελτιωμένη ελευθερία διάταξης σωληνώσεων



Το μέγεθος της οπής γίνεται 120% μεγαλύτερο.

### Διαφανές κάλυμμα βροχής

Τοποθετημένο ως βασικός εξοπλισμός για εύκολη συντήρηση.



### Οπές εισαγωγής σύρματος για πρόληψη πτώσης



### Κατασκευή 2 στρωμάτων

Χάρη στη δομή του κιβωτίου ελέγχου με κατασκευή 2 στρωμάτων που χρησιμοποιεί σύνδεση με μεντεσέδες, το σέρβις και η συντήρηση έχουν γίνει πολύ ευκολότερα για τα εξαρτήματα του inverter.



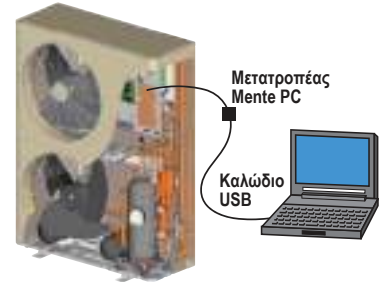
### Βίδες στερέωσης στο πάνελ συντήρησης

Μειώνοντας τον αριθμό των βιδών από 5 σε 2, η ταχύτητα εγκατάστασης και σέρβις βελτιώνονται.

## Λειτουργία παρακολούθησης

Όλες οι εξωτερικές μονάδες

Στον Η/Υ σας οι εργασίες παρακολούθησης και σέρβις απλοποιούνται με το λογισμικό σέρβις μας ("Mente PC").



## Κιτ ηλεκτρ. αντίστασης βάσης

Συνιστάται η χρήση αυτού του κιτ σε περιοχές όπου η χαμηλότερη θερμοκρασία πέφτει κάτω από τους 0°C.



CW-H-E1

## Εύκολη μεταφορά και εγκατάσταση

Συμπαγής σχεδιασμός εξωτερικών μονάδων.

Standard Inverter

- FDC100VNP-W
- Συμπαγές μοντέλο
- Μείωση βάρους



Χωράει σε ανεκυστήρες

Εύκολη εγκατάσταση



ισχύει για



	FDC71VNX-W	FDC71VNX
Hyper Inverter	FDC100·125·140VNX-W	FDC100·125·140VNX
	FDC100·125·140VSX-W	FDC100·125·140VSX
	FDC100·125·140VNA-W	FDC100·125·140VNA
Micro Inverter	FDC100·125·140VSA-W	FDC100·125·140VSA
	FDC200·250·280VSA-W	FDC200·250VSA
Standard Inverter	—	FDC100VNP

# F D T C

Εσωτερική μονάδα

## Μονάδα τύπου Κασέτας -4 κατευθύνσεων Compact-



FDTC 25/35/50/60



Πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων  
(Προαιρετικό)



### Χειριστήριο (προαιρετικό)

#### Ενσύρματο

#### Ασύρματο



RC-EX3A



RC-E5



RCH-E3



RCN-TC-5AW-E3

\*Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες με όλες τις επιλογές χειριστηρίου.

## Ευρωπαϊκή σχεδίαση και επίπεδο πάνελ

### Μοναδική σχεδίαση πλέγματος

Ένα πλέγμα σχεδιασμένο με μοναδική δομή και καθαρό λευκό πάνελ που συνδυάζεται με τον χώρο.



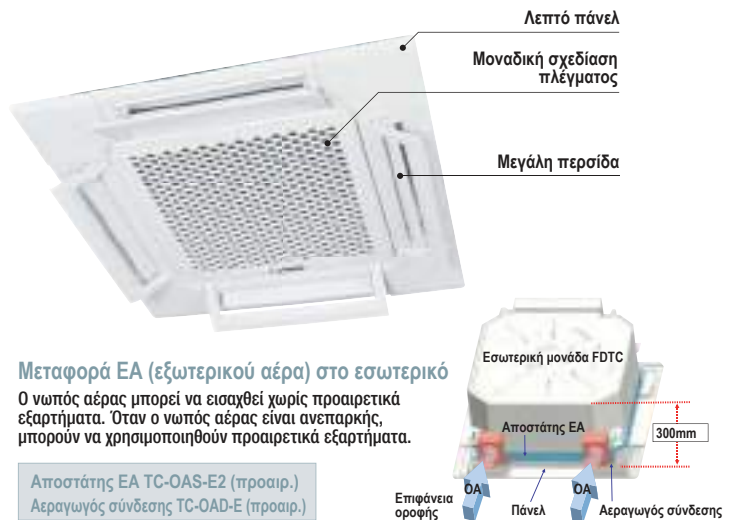
Τύπου κυψέλης



Τύπου πλέγματος

### Σχεδίαση ολοκληρωμένου συστήματος ψευδοροφής (600X600)

Είναι μόνο 14kg  
Το ύψος του λεπτού πάνελ και του κύριου σώματος είναι μόνο 248 mm επιτρέποντας μια πολύ εύκολη εγκατάσταση.



### Μεταφορά ΕΑ (εξωτερικού αέρα) στο εσωτερικό

Ο νωπός αέρας μπορεί να εισαχθεί χωρίς προαιρετικά εξαρτήματα. Όταν ο νωπός αέρας είναι ανεπαρκής, μπορούν να χρησιμοποιηθούν προαιρετικά εξαρτήματα.

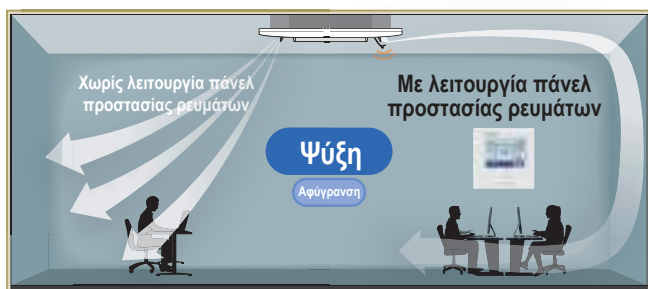
Αποστάτης ΕΑ TC-OAS-E2 (προαιρ.)  
Αεραγωγός σύνδεσης TC-OAD-E (προαιρ.)

Εσωτερική μονάδα FDTC

Επιφάνεια οροφής, Πάνελ, Αεραγωγός σύνδεσης

## Πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων (Προαιρ.)

Το πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων αποτρέπει την εκτόξευση κρύου/ζεστού ρεύματος απευθείας στον χρήστη. Είναι δυνατή η ρύθμιση του πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων για κάθε μία από τις 4 εξόδους αέρα.



Ο χρήστης μπορεί να τοποθετήσει τα πάνελ χρησιμοποιώντας μόνο το ενσύρματο χειριστήριο (RC-EX3A, kit ασύρματης σύνδεσης) όταν είναι διαθέσιμο το πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων.

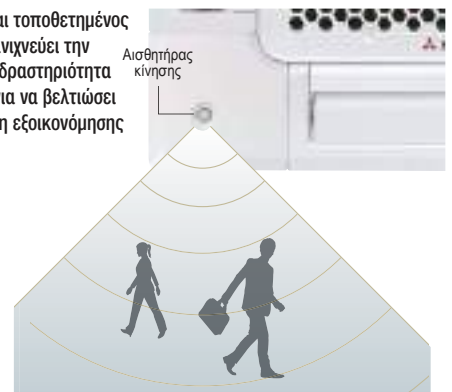
## Αισθητήρας κίνησης (Προαιρετικά)

Ο αισθητήρας κίνησης είναι τοποθετημένος στη γωνία του πάνελ και ανιχνεύει την παρουσία/απουσία και τη δραστηριότητα ανθρώπων σε έναν χώρο για να βελτιώσει την άνεση και την απόδοση εξοικονόμησης ενέργειας της μονάδας.

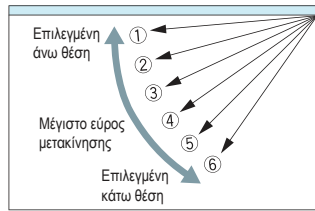
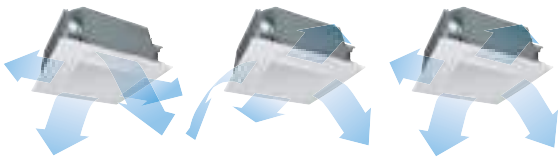
Αισθητήρας κίνησης



LB-TC-5W-E



## Σύστημα ανεξάρτητης ρύθμισης περσίδας



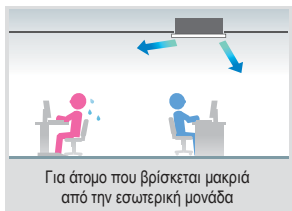
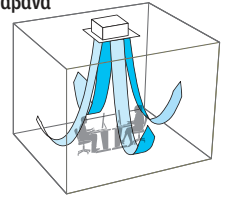
Σύμφωνα με τις συνθήκες θερμοκρασίας δωματίου, τέσσερις κατευθύνσεις ροής αέρα μπορούν να ρυθμιστούν ανεξάρτητα από το παρακάτω σύστημα ελέγχου περσίδας. Η ανεξάρτητη ρύθμιση περσίδας είναι διαθέσιμη ακόμη και μετά την εγκατάσταση.

Η περσίδα μπορεί να μετακινείται εντός του εύρους της άνω και κάτω θέσης περσίδας που επιλέχθηκε με το ενοσύρματο χειριστήριο.

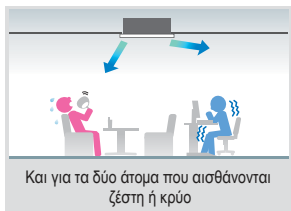
\* Το ασύρματο χειριστήριο δεν λειτουργεί για το σύστημα ανεξάρτητης ρύθμισης περσίδας.

## Κατάλληλο για υψηλές οροφές

Το ισχυρό ρεύμα εξόδου μεταφέρει άνετη ροή αέρα στο δάπεδο ακόμη και σε εφαρμογές υψηλής οροφής. Είναι ιδανικό για ψηλοτάβανα γραφεία, καταστήματα κλπ., με μια πλατιά, ομοιόμορφη ροή αέρα σε όλο τον χώρο.



Για άτομο που βρίσκεται μακριά από την εσωτερική μονάδα



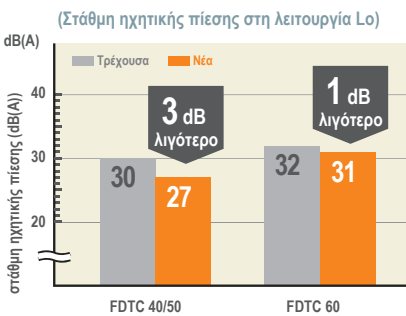
Και για τα δύο άτομα που αισθάνονται ζεστά ή κρύο



Μπορεί να δροσίσει τόσο την κουζίνα όσο και τους καλεσμένους

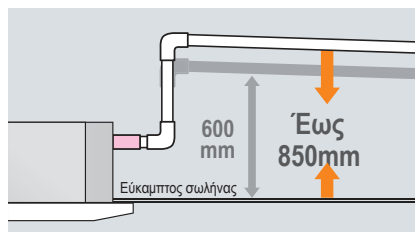
## Πιο αθόρυβη λειτουργία

Η υιοθέτηση νέου ανεμιστήρα turbo και η βελτίωση του νέου εναλλάκτη θερμότητας επιτρέπει τη μείωση του θορύβου.



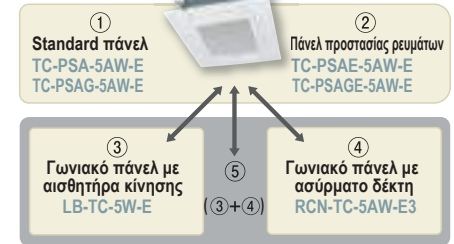
## Αντλία συμπυκνωμάτων 850mm

Η αποχέτευση μπορεί να αποβάλλει έως και 850mm πάνω από την επιφάνεια της οροφής που βρίσκεται η εσωτερική μονάδα. Επιτρέπει διάταξη σωλήνωσης με μεγάλο βαθμό ελευθερίας ανάλογα με τη θέση εγκατάστασης.



## Επιλογή σχεδίου πάνελ

(Προαιρετικά)



Είναι διαθέσιμα 8 σχέδια πάνελ.

①	Standard πάνελ μόνο
①+③	Standard πάνελ με γωνιακό πάνελ με αισθητήρα κίνησης
①+④	Standard πάνελ με γωνιακό πάνελ με ασύρματο δέκτη
①+⑤	Standard πάνελ με γωνιακό πάνελ με αισθητήρα κίνησης και γωνιακό πάνελ με ασύρματο δέκτη
②	Πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων μόνο
②+③	Πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων με γωνιακό πάνελ με αισθητήρα κίνησης
②+④	Πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων με γωνιακό πάνελ με ασύρματο δέκτη
②+⑤	Πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων με γωνιακό πάνελ με αισθητήρα κίνησης και γωνιακό πάνελ με ασύρματο δέκτη

## ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

		Hyper Inverter		
SRC • FDC		40 ~ 60ZSX-W1,-W2	71VNX-W	100 ~ 140V(S)X-W
		40 ~ 60ZSX-S	71VNX	100 ~ 140V(S)X
μοντέλο				
Χωρίς συμπλήρωση		15m	30m	
Υψος x Πλάτος x Βάθος (mm)		640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

		Micro Inverter		
FDC		100 ~ 140V(S)A-W	-	200 • 250VSA-W
		100 ~ 140V(S)A	200VSA	250VSA
μοντέλο				
Χωρίς συμπλήρωση		30m		
Υψος x Πλάτος x Βάθος (mm)		845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

R32				Hyper Inverter	
Καθορισμένη ονομασία μοντέλου		FDTC25	FDTC35	FDTC50	FDTC60
Εσωτερική μονάδα		FDTC25VH1	FDTC35VH1	FDTC50VH	FDTC60VH
Εξωτερική μονάδα		SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Τροφοδοσία		Μonoφασική, 220 - 240V, 50Hz			
Ονομαστική απόδοση ψύξης (Ελάχ.-Μέγ.)		kW 2.5 (0.9~ 3.2)	3.5 (0.9 ~ 4.3)	5.0 (1.1 ~ 5.6)	5.6 (1.1 ~ 6.3)
Ονομαστική απόδοση θέρμανσης (Ελάχ.-Μέγ.)		kW 2.9 (0.9 ~ 4.0)	4.25 (0.9 ~ 4.6)	5.4 (0.6 ~ 6.3)	6.7 (0.6 ~ 6.7)
Κατανάλωση ισχύος		Ψύξη/Θέρμανση kW 0.61 / 0.71	0.91 / 1.15	1.40 / 1.53	1.73 / 2.14
SEER/SCOP (Μέση ζώνη)		Ψύξη/Θέρμανση	6.8 A++ / 4.0 A+	7.1 A++ / 4.6 A++	6.6 A++ / 4.3 A+
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας		A	9	15	15
Στάθμη θορύβου (ακουστικής ισχύος)	Εσωτερική	Ψύξη/Θέρμανση	51 / 52	52 / 53	59 / 59
	Εξωτερική	Ψύξη/Θέρμανση	58 / 59	62 / 62	63 / 62
Στάθμη θορύβου (ηχητικής πίεσης)	Εσωτερική	Ψύξη (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 34 / 30 / 27	39 / 36 / 32 / 29	44 / 40 / 35 / 27
		Θέρμανση (P-Hi/Hi/Me/Lo)	39 / 36 / 32 / 28	41 / 38 / 34 / 30	44 / 40 / 35 / 27
	Εξωτερική	Ψύξη/Θέρμανση	47 / 47	50 / 50	52 / 50
Ροή αέρα	Εσωτερική	Ψύξη (P-Hi/Hi/Me/Lo)	8.5 / 7.5 / 7.0 / 6.0	9.0 / 8.0 / 7.5 / 6.5	13 / 11 / 9 / 7
	Εξωτερική	Θέρμανση (P-Hi/Hi/Me/Lo)	9.5 / 8.5 / 7.5 / 6.5	10.0 / 9.0 / 8.0 / 7.0	13 / 11 / 9 / 8
Εξωτερικές διαστάσεις	Εξωτερική	Ψύξη/Θέρμανση	27.4 / 27.4	31.5 / 31.5	39 / 33
	Εξωτερική	ΨυφocΠλάτοcxBάθοc	Μονάδα : 248 x 570 x 570 Πάνελ : 10 x 620 x 620		
Καθαρό βάρος	Εσωτερική		16.0 (Μονάδα : 13.5 Πάνελ : 2.5)	16.5 (Μονάδα : 14 Πάνελ : 2.5)	
	Εξωτερική		31.0	34.5	45.0
Ψυκτικό μέσο	Τύπος/GWP		R32 / 675		
	Πλήρωση	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	0.62 / 0.419	0.78 / 0.527	1.30 / 0.878
Διαστ. σωλήνωσης ψυκτικού μέσου	Υγρού/Αερίου	ø mm	6.35(1/4") / 9.52(3/8")		6.35(1/4") / 12.7(1/2")
Μήκος σωλήνωσης ψυκτικού μέσου [μήκος χωρίς πλήρωση]		m	Μέγ. 20 [15]		Μέγ. 30 [15]
Κατακόρυφες υψομετρικές διαφορές	Εξwt. μονάδα ψηλότερα/χαμηλότερα	m	Μέγ. 10 / Μέγ.10		Μέγ. 20 / Μέγ.20
Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας λειτουργίας	Ψύξη	°CDB	-15~24		-15~46
	Θέρμανση				-20~24
Πάνελ			Standard πάνελ: TC-PSA-5AW-E(Κυψέλη), TC-PSAG-5AW-E(Πλέγμα) Πάνελ προστασίας ψυχρών ρευμάτων: TC-PSAE-5AW-E(Κυψέλη), TC-PSAGE-5AW-E(Πλέγμα)		

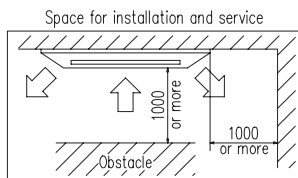
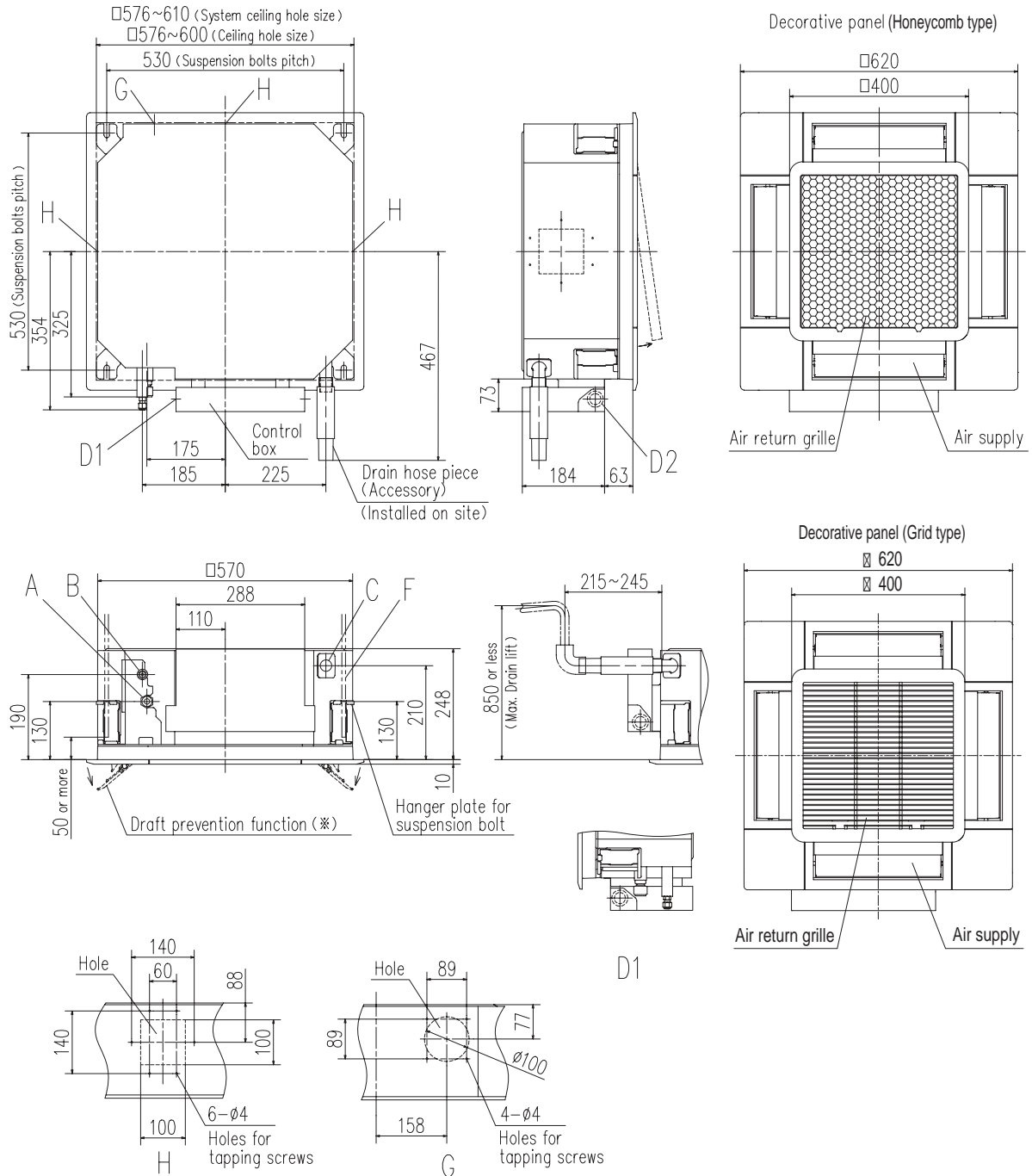
- Τα δεδομένα μετρώνται στις ακόλουθες συνθήκες (ISO-T1, H1). Ψύξη: Εσωτερική θερμοκρασία 27°CDB, 19°CWB και εξωτερική θερμοκρασία 35°CDB. Θέρμανση: Εσωτερική θερμοκρασία 20°CDB και εξωτερική θερμοκρασία 7°CDB, 6°CWB.
- Η στάθμη θορύβου δηλώνει την τιμή εντός ανηχητικού θαλάμου. Κατά τη λειτουργία οι τιμές αυτές είναι κάπως υψηλότερες εξαιτίας των περιβαλλοντικών συνθηκών.
- Τόνος ή τόνοι ισοδύναμου CO<sub>2</sub>: σημαίνει ποσότητα αερίων του θερμοκηπίου – εκφρασμένη ως το γινόμενο του βάρους των αερίων του θερμοκηπίου σε μετρικούς τόνους και του συνολικού τους δυναμικού υπερθέρμανσης του πλανήτη.

Πάνελ Shadow black

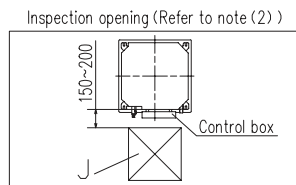


# ■ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Μονάδα:mm) - FDTC -

Μοντέλα FDTC25, 35, 50, 60



Make a space of 4000 or more between the units when installing more than one.



- Notes (1) The model name label is attached to the control box lid.  
(2) This unit is designed for 2x2 grid ceiling.  
If it is installed on a ceiling other than 2x2 grid ceiling, provide an inspection opening on the control box side.  
(3) Draft prevention function (※) is provided on the panel TC-PSAE-5AW-E, TC-PSAGE-5AW-E only.

Symbol	Content	
A	Gas piping	∅12.7 (1/2") (Flare)
B	Liquid piping	∅6.35 (1/4") (Flare)
C	Drain piping	VP25 (O.D.32)
D1	Power supply connection	
D2	Remote control code and signal wiring connection	
F	Suspension bolts	(M10 or M8)
G	Outside air opening for ducting	(Knock out)
H	Air outlet opening for ducting	∅125 (Knock out)
J	Inspection opening	450X450