

ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ

AIRSTAGE

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 2025 ΑΕΡΟΣ - ΝΕΡΟΥ

- Monobloc
- Split



ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΤΤΑ ΛΟΓΙΑ

FUJITSU GENERAL

FUJITSU

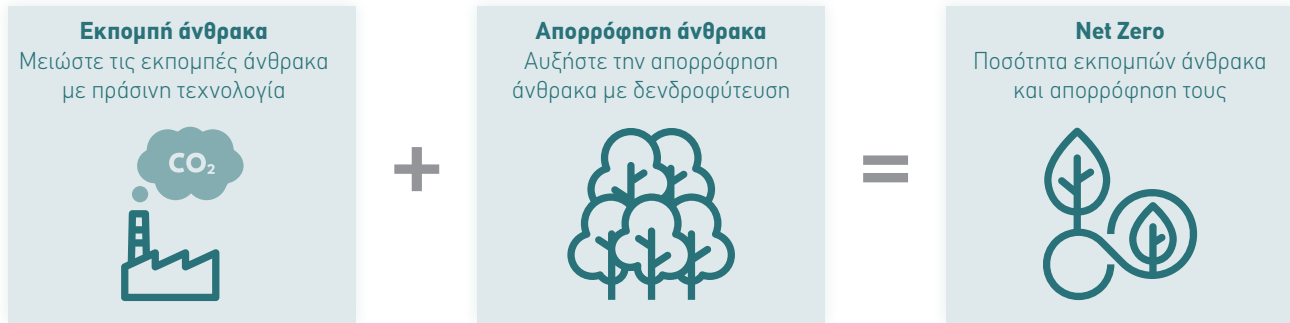
Πράγματα που μπορούμε να κάνουμε για ενεργειακή μετάβαση



Ο Στόχος

Decarbonisation

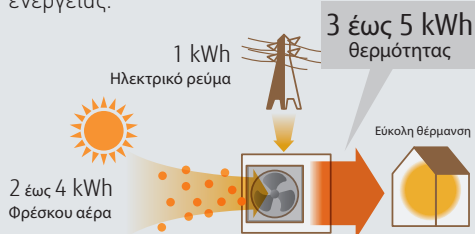
Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει δεσμευτεί για την απαλλαγή από τους ρύπους άνθρακα και έχει εθνικό στόχο «Net Zero» εκπομπές έως το 2050. Πρέπει να μειώσουμε τις εκπομπές άνθρακα με πράσινο προϊόντα τεχνολογίας και αυξάνουν την απορρόφηση άνθρακα δουλώντας για την επέκταση της φύσης.



Το σύστημα ATW της Fujitsu General προσφέρει λύσεις που είναι φιλικές προς το περιβάλλον με προϊόντα που σχεδιάζονται με γνώμονα την απαλλαγή από τις εκπομπές ρύπων άνθρακα.

Τι είναι η αντλία θερμότητας;

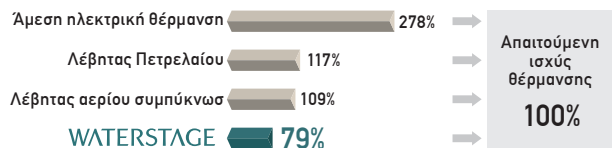
Μια αντλία θερμότητας αντλεί θερμική ενέργεια από την ατμόσφαιρα. Απαιτεί μόνο 1 kWh ηλεκτρικής ενέργειας για την παραγωγή 3 έως 5 kWh θερμικής Σύστημα Αντλίας Θερμότητας ενέργειας.



Σημαντική μείωση χρήσης πρωτογενούς ενέργειας

Το ποσοστό της πρωτογενούς ενέργειας που μετατρέπεται σε θερμική ενέργεια είναι 100%

Κατανάλωση Πρωτογενούς Ενέργειας*

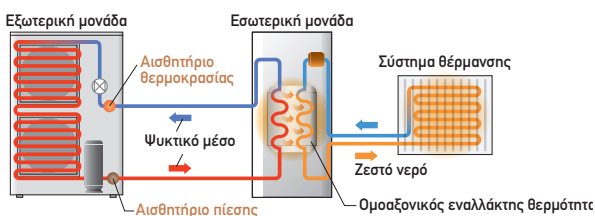


* Η ποσότητα της απώλειας ηλεκτρικής ενέργειας ποικίλλει ανάλογα με το εργοστάσιο παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Τυπική ενεργειακή αποδοτικότητα ενός συστήματος παραγωγής ενέργειας: 36%

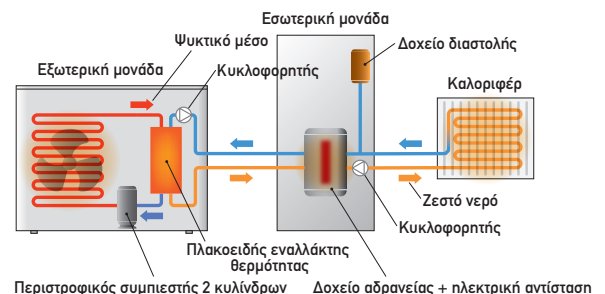
Γιατί Αντλία Θερμότητας

Βελτιωμένος έλεγχος ψυκτικού κύκλου

Split



Monobloc Type



Αέρος Νερού Επισκόπηση

Λύσεις για όλες τις ανάγκες

Το νερό που θερμαίνεται μέσω της αντλίας θερμότητας Αέρος-Νερού, χρησιμοποιεί καθαρή δωρεάν ενέργεια. Η αντλία παρέχει σταθερή παραγωγή νερού σε θερμοκρασίες κατάλληλες για χρήση στο σύστημα θέρμανσης για όλο το σπίτι αλλά και την παραγωγή ζεστού νερού για το μπάνιο ή την κουζίνα.

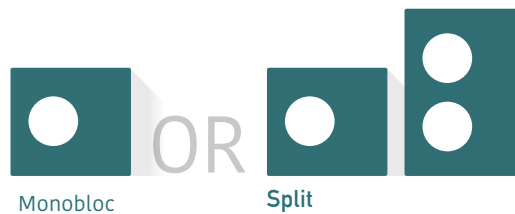


Αντλίες Θερμότητας Αέρος - Νερού

Εξωτερική Μονάδα

Η εξωτερική μονάδα "αντλεί" τη θερμότητα από το περιβάλλον και την μεταφέρει στο σύστημα θέρμανσης.

Έτσι η θέρμανση του χώρου γίνεται με ανανεώσιμη ενέργεια χρησιμοποιώντας ανεξάντλητους ενεργειακούς πόρους όπως ο ήλιος και ο εξωτερικός αέρας.



Monobloc

Split



ή

Εσωτερικός ελεγκτής

Εσωτερική μονάδα ελέγχου αντλίας θερμότητας και ηλεκτρολογικών συνδέσεων αισθητηρίων και προαιρετικών εξαρτημάτων.



ή

Επίτοιχη εσωτερική μονάδα

Υδραυλική μονάδα για μεγαλύτερη επεκτασιμότητα των υδραυλικών δικτύων αλλά και της σύνδεσης ενός δοχείου ζεστού νερού χρήσης.



Εσωτερική μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο Ζεστού Νερού Χρήσης

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με συστήματα θέρμανσης όπως η ενδοδαπέδια θέρμανση και τα καλοριφέρ. Εξοικονόμηση χώρου για θέρμανση και παραγωγή ΖΝΧ με μια εσωτερική μονάδα.

Υπνοδωμάτιο ή Μπάνιο



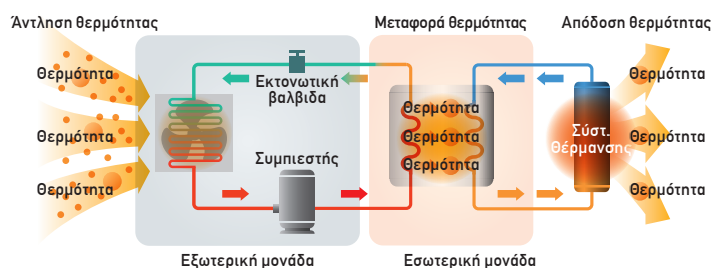
Καθιστικό & Κουζίνα



Οικολογική συνείδηση στις ανάγκες θέρμανσης

Αρχή λειτουργίας μιας αντλίας θερμότητας Αέρος Νερού

Η θερμότητα απορροφάται από την ατμόσφαιρα μέσω του ψυκτικού μέσου. Η υψηλότερη θερμοκρασία παράγεται με τη συμπίεση του ψυκτικού μέσου και η εσωτερική μονάδα μεταφέρει τη θερμότητα στο κλειστό κύκλωμα νερού.



Οι διαιρούμενου τύπου είναι ενδεικτική περίπτωση αντλίας θερμότητας.

Γκάμα 2025 - Τύπου Monobloc

Τύπος	Τύπου Monobloc Comfort Series με Control Box	Τύπου Monobloc Comfort Series με Hydro Box	Τύπου Monobloc Comfort Series με Hydro Tank
Εσωτερική μονάδα - Σύστημα ελέγχου			
Εξωτερική μονάδα	 	 	 
Εύρος ισχύος	4/5 kW 8/10 kW	4/5 kW 8/10 kW	4/5 kW 8/10 kW
Περιγραφή συστήματος	Η εσωτερική μονάδα αποτελείται από τον ελεγκτή κυκλώματος ζεστού νερού και το σύστημα χειρισμού - ελέγχου του χρήστη. Η εσωτερική μονάδα δεν έχει υδραυλική σύνδεση. • Παρέχει ζεστό νερό 60°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -5°C. • Παρέχει ζεστό νερό 55°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -10°C. • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων. • Θέρμανση και παροχή Ζεστού Νερού Χρήσης σε μια συσκευή.* • Έλεγχος έως τρία ανεξάρτητα κυκλώματα.* • Το εύρος λειτουργίας είναι -20 έως 35°C στη θέρμανση.	Η επιτοίχια εσωτερική μονάδα περιλαμβάνει δοχείο διαστολής 12 λίτρων, δοχείο αδρανείας 16 λίτρων, εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 3 kW και κυκλοφορητή νερού. Συμβάλλει στην ευκολία εγκατάστασης. • Παρέχει ζεστό νερό 60°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -5°C. • Παρέχει ζεστό νερό 55°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -10°C. • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων. • Θέρμανση και παροχή Ζεστού Νερού Χρήσης σε μια συσκευή.* • Έλεγχος έως δύο ανεξάρτητα κυκλώματα.* • Το εύρος λειτουργίας είναι -20 έως 35°C στη θέρμανση.	Η εσωτερική μονάδα διαθέτει δεξαμενή 190 λίτρων για τις ανάγκες ζεστού νερού χρήσης. Είναι εύκολο να ρυθμίσετε το σύστημα θέρμανσης και παροχής ζεστού νερού. Περιλαμβάνει δοχείο διαστολής 12 λίτρων, δοχείο αδρανείας 16 λίτρων, εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 3 kW και κυκλοφορητή νερού. • Παρέχει ζεστό νερό 60°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -5°C. • Παρέχει ζεστό νερό 55°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -10°C. • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων. • Θέρμανση και παροχή Ζεστού Νερού Χρήσης σε μια συσκευή.* • Έλεγχος έως δύο ανεξάρτητα κυκλώματα.* • Το εύρος λειτουργίας είναι -20 έως 35°C στη θέρμανση.
Ηλεκτρολογική παροχή	Μονοφασική. ~230 V, 50 Hz	Μονοφασική. ~230 V, 50 Hz	Μονοφασική. ~230 V, 50 Hz
Ισχύς Συστήματος			
	5 kW	UTW-SCBEC WPEG050KRF	WSEP-100KR3 WPEG050KRF
	6 kW		
	8 kW	UTW-SCBEC WPEG080KRF	WSEP-100KR3 WPEG080KRF
	10 kW	UTW-SCBEC WPEG100KRF	WSEP-100KR3 WPEG100KRF
	11 kW		
	14 kW		
	15 kW		
	16 kW		
	17 kW		
Πιστοποιήσεις			
			
			

* Για πληροφορίες σχετικά με τα προαιρετικά παρελκόμενα παρακαλώ δείτε τις σελίδες 44 και 45.

NEO

FUJITSU

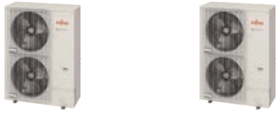
AIRSTAGE

Μονοφασική
εξωτερική μονάδα
8/10 kW

Γκάμα 2025 - Τύπου Split

Τύπος	Τύπου Split						
	Σειρά Comfort			Σειρά Super High Power		Σειρά High Power	
Υδραυλική μονάδα							
Εξωτερική μονάδα	  			 		 	
Εύρος ισχύος	5/6 kW	8 kW	10 kW	16 kW	15/17 kW	11/14 kW	11/14/16 kW
Περιγραφή συστήματος	• Παρέχει ζεστό νερό 55°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -10°C. • Παροχή θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης σε ένα σύστημα.* • Εξοπλισμένο με εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση • Έως δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου.* • Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης.* • Το εύρος λειτουργίας είναι -20 έως 35 °C. • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων.*			• Παρέχει ζεστό νερό 60°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -20°C. • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων.* • Παροχή θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης σε ένα σύστημα.* • Εξοπλισμένο με εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση • Έως δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου.* • Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης.* • Το εύρος λειτουργίας είναι -25 έως 35 °C.		• Παρέχει ζεστό νερό 60°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -20°C. • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων.* • Παροχή θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης σε ένα σύστημα.* • Εξοπλισμένο με εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση • Η σύνδεση Cascade είναι δυνατή για ένα και τρία συστήματα.* • Έως δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου.* • Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης.* • Το εύρος λειτουργίας είναι -25 έως 35 °C.	
Ηλεκτρολογική παροχή	Μονοφασική, ~230 V, 50 Hz			Μονοφασική, ~230 V, 50 Hz	3-φασική, ~400 V, 50 Hz	Μονοφασική, ~230 V, 50 Hz	3-φασική, ~400 V, 50 Hz
Ισχύς Συστήματος	4 kW						
	5 kW	WSYA050ML3 WOYA060KLT					
	6 kW	WSYA080ML3 WOYA060KLT					
	8 kW	WSYA080ML3 WOYA080KLT					
	10 kW	WSYA100ML3 WOYA100KLT					
	11 kW					WSYG140DG6 WOYG112LHT	WSYK160DG9 WOYK112LCTA
	14 kW					WSYG140DG6 WOYG140LCTA	WSYK160DG9 WOYK140LCTA
	15 kW				WSYK170DJ9 WOYK150LJL		
	16 kW				WSYG160DJ6 WOYG160LJL		WSYK160DG9 WOYK160LCTA
	17 kW				WSYK170DJ9 WOYK170LJL		
Ισχύς Συστήματος		●			●	●	●
							●
		●			●	●	●

* Για πληροφορίες σχετικά με τα προαιρετικά παρελκόμενα παρακαλώ δείτε τις σελίδες 46 και 47.

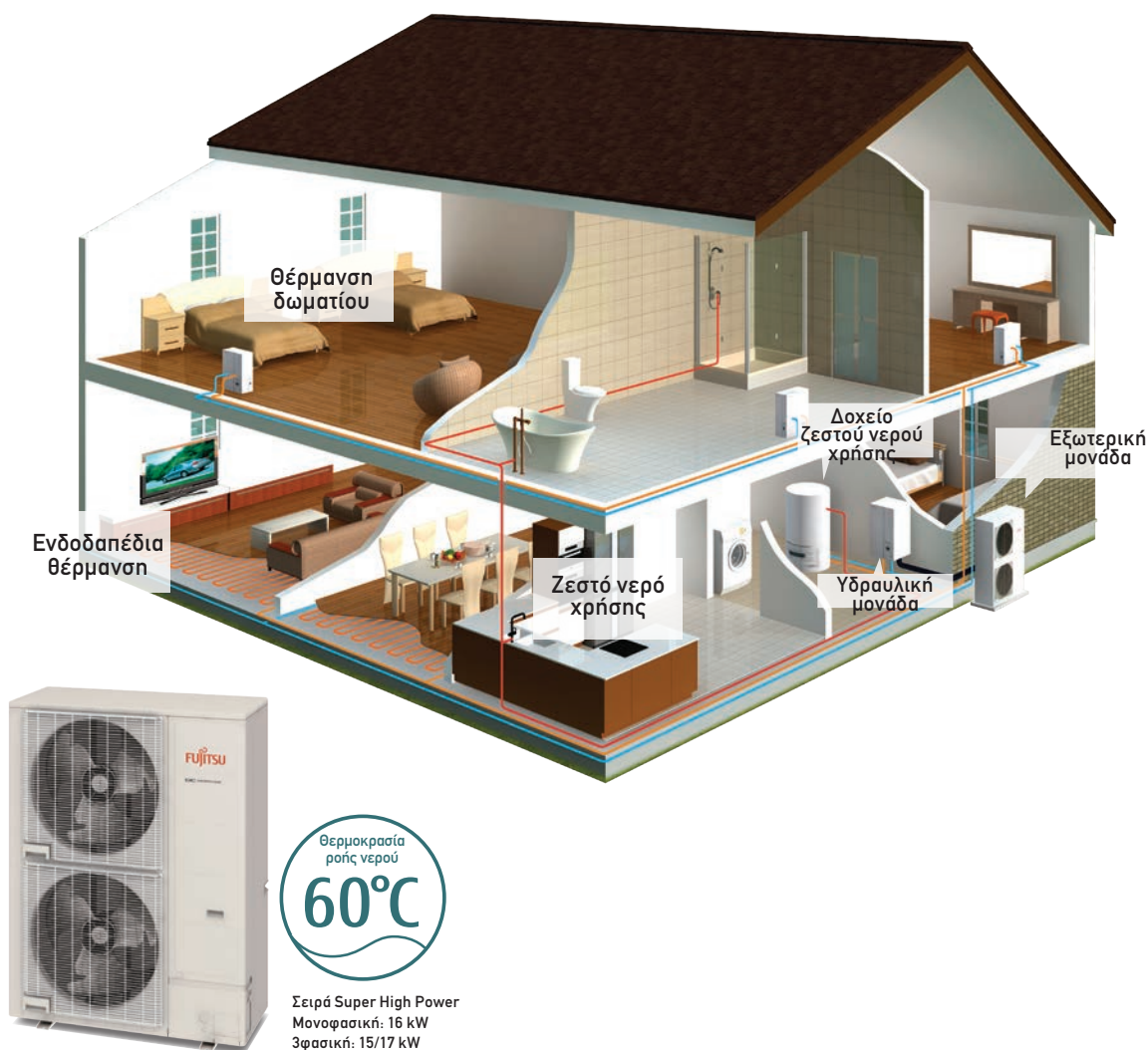
Τύπου Split με ενσωματωμένο ζεστό νερό χρήσης					
Σειρά Comfort		Σειρά Super High Power		Σειρά High Power	
 					
 					
5/6 kW 8 kW 10 kW		16 kW 15/17 kW		11/14 kW 11/14/16 kW	
• Παρέχει ζεστό νερό 55°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -10°C. • Παροχή θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης σε ένα σύστημα. • Εξοπλισμένο με εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση • Έως δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου.* • Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης.* • Το εύρος λειτουργίας είναι -20 έως +35°C. • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων.*		• Παρέχει ζεστό νερό 60°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -20 °C. • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης συμπεριλαμβανομένης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων.* • Παροχή θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης σε ένα σύστημα • Εξοπλισμένο με εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση • Έως δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου.* • Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης.* • Το εύρος λειτουργίας είναι -25 έως +35°C.		• Παρέχει ζεστό νερό 60°C ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -20°C. • Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και των θερμαντικών σωμάτων.* • Παροχή θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης σε ένα σύστημα • Έως δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου.* • Δυνατότητα λειτουργίας ψύξης.* • Το εύρος λειτουργίας είναι -25 έως +35°C.	
	Μονοφασική, ~230 V, 50 Hz	Μονοφασική, ~230 V, 50 Hz	3-φασική, ~400 V, 50 Hz	Μονοφασική, ~230 V, 50 Hz	3-φασική, ~400 V, 50 Hz
	WGYA050ML3 WOYA060KLT				
	WGYA080ML3 WOYA060KLT				
	WGYA080ML3 WOYA080KLT				
	WGYA100ML3 WOYA100KLT				
				WGYG140DG6 WOYG112LHT	WGYK160DG9 WOYK112LCTA
				WGYG140DG6 WOYG140LCTA	WGYK160DG9 WOYK140LCTA
			WGYK170DJ9 WOYK150LJL		
		WGYG160DJ6 WOYG160LJL			WGYK160DG9 WOYK160LCTA
			WGYK170DJ9 WOYK170LJL		
	●	●	●	●	●
					●
	●	●	●	●	●

* Για πληροφορίες σχετικά με τα προαιρετικά παρελκόμενα παρακαλώ δείτε τις σελίδες 46 και 47.



Οικιακή Θέρμανση & Παροχή Ζεστού Νερού Χρήσης

Ένα ευρύ φάσμα προϊόντων για κάλυψη κάθε ανάγκης σε εφαρμογές θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού οικιακού τύπου.



Υψηλή θερμοκρασία ροής νερού

Η θερμοκρασία της ροής του νερού μπορεί να διατηρηθεί στους 60 °C χωρίς τη χρήση εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης, ακόμη και όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει στους -20 °C.

Μόνο για την σειρά SUPER HIGH POWER.

Ενδοδαπέδια θέρμανση και παροχή ζεστού νερού στην οικία

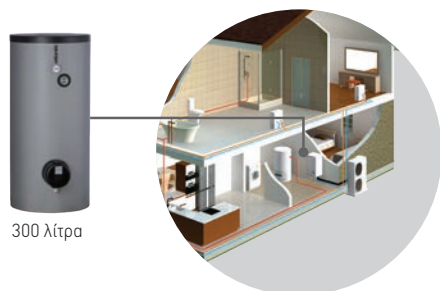
Οι εξωτερικές μονάδες και οι υδραυλικές εσωτερικές μονάδες είναι ευέλικτες και απλές στην τοποθέτησή τους. Η εγκατάσταση της υδραυλικής μονάδας στο εσωτερικό του σπιτιού αποτρέπει το πάγωμα του νερού που κυκλοφορεί. Περισσότερες αντλίες μπορούν να συνδεθούν μαζί για την παροχή μεγαλύτερης θερμαντικής απόδοσης και μεγαλύτερης ευελιξίας*1.

*1: Σειρά High Power μόνο



Υιοθετώντας το ψυκτικό μέσο R32

Το ψυκτικό μέσο R32 είναι ένα φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό μέσο με σημαντικά χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) από αυτό των συμβατικών ψυκτικών μέσων.



+ Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Μπορεί να συνδεθεί ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης (προαιρετικά) για την παροχή ζεστού νερού.

+ Λέβητας

Μέσω συνδυασμού με έναν υπάρχοντα λέβητα, μπορεί να επιτευχθεί αποτελεσματική θέρμανση ακόμη και σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία

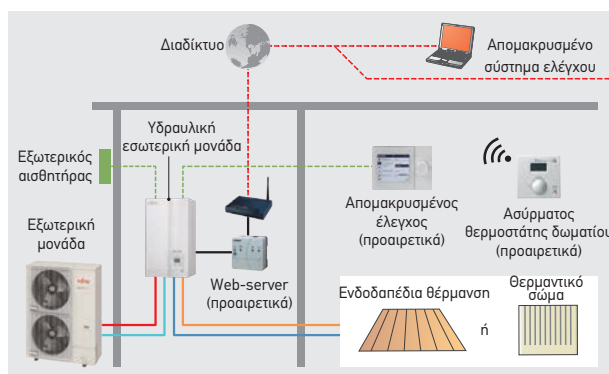
* Ανατρέξτε στις σελίδες 46 και 47, για περισσότερες πληροφορίες

Λύση εξοικονόμησης χώρου με στυλ, με ενσωματωμένο δοχείο DHW



Το ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού χρήσης εξοικονομεί χώρο.

Οι υπάρχοντες λέβητες μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα. Μία μεγαλύτερη θερμαντική απόδοση μπορεί να επιτευχθεί με την ευελιξία σύνδεσης σε CASCADE περισσότερων μονάδων.

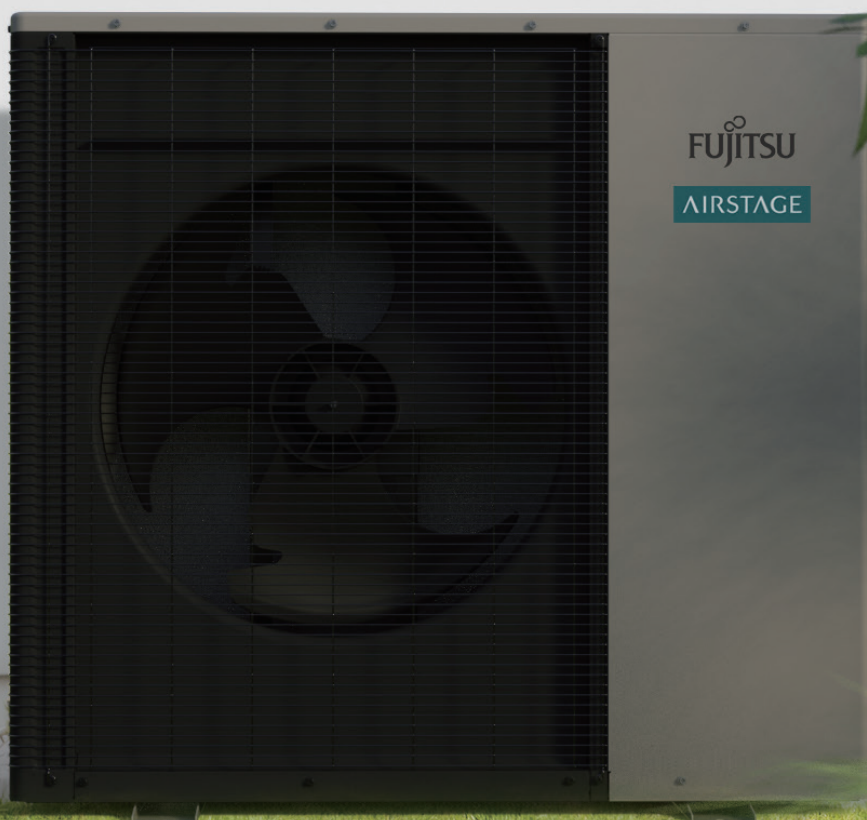


Έλεγχος με Smartphone

Έξυπνος έλεγχος

Προκείμενου να καλυφθούν οι ποικίλες ανάγκες του χρήστη, προσφέρουμε μια ποικιλία επιλογών ελέγχου, όπως επιλογές ανεξάρτητου ελέγχου και ελέγχου εξ αποστάσεως.

NEO



Μονοφασική
εξωτερική μονάδα
8/10 kW

Νέος σχεδιασμός

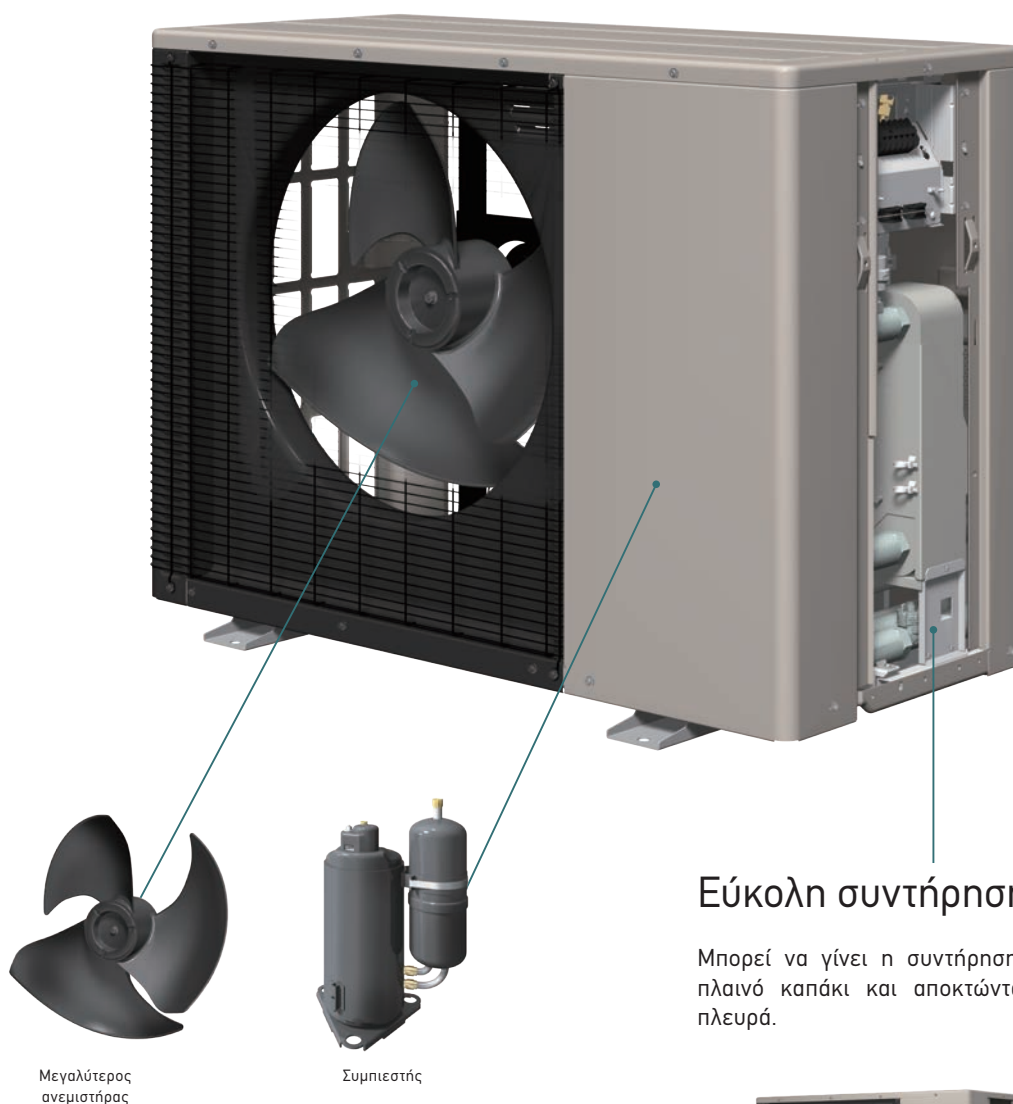
Η εξωτερική μονάδα υιοθέτησε ένα καινούργιο σχεδιασμό με το μαύρο και το σκούρο γκρι χρώμα . Εναρμονίζετε με το περιβάλλον δίνοντας αρκετές επιλογές τοποθέτησης.

Επισκόπηση νέας MONOBLOC

Εύκολη εγκατάσταση

Εύκολη υδραυλική τοποθέτηση

Δεν χρειάζεται ψυκτικές σωληνώσεις καθώς όλα περιλαμβάνονται στην εξωτερική μονάδα. Η εγκατάσταση απαιτεί μόνο υδραυλική σύνδεση, απλοποιώντας την εργασία συγκριτικά με την αντλία διαιρούμενου τύπου.



Εύκολη συντήρηση

Μπορεί να γίνει η συντήρηση εύκολα αφαιρώντας το πλαινό καπάκι και αποκτώντας πρόσβαση από μία πλευρά.

Τεχνολογία χαμηλού θορύβου

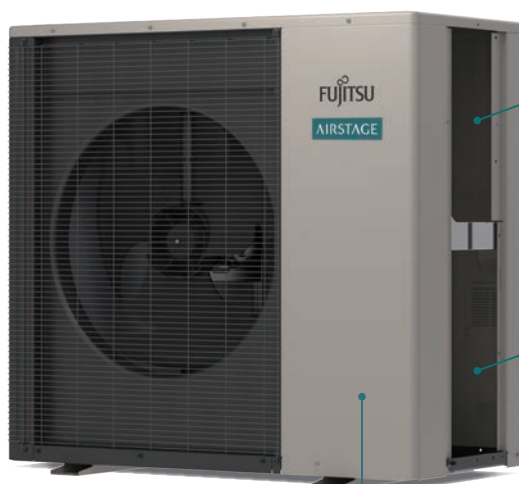
Η αυξημένη διάμετρος του ανεμιστήρα και το ηχομονωτικό κάλυμμα του συμπιεστή ελαττώνουν το επίπεδο του θορύβου. Για τα μοντέλα 080/100, το κάλυμμα του συμπιεστή μειώνει τον θόρυβο ακόμα περισσότερο.



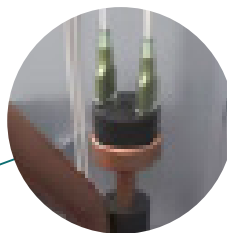
Ανθεκτικότητα και Αξιοπιστία

Φροντίζουμε να διασφαλίζουμε υψηλής αξιοπιστίας προϊόντα για μεγάλη διάρκεια ζωής.

Έχουμε λάβει προληπτικά μέτρα για να μειώσουμε τις βλάβες στα προϊόντα μας ακόμη και σε περίπτωση προβλημάτων με το περιβάλλον εγκατάστασης ή κατά τη λειτουργία τους.



8 & 10 kW εξωτερική μονάδα



Αισθητήρας πίεσης

Ο ασφαλιστικός διακόπτης πίεσης στον ψυκτικό κύκλο προστατεύει το σύστημα από δυσλειτουργία που μπορεί να προκληθεί από μη κανονική πίεση του ψυκτικού μέσου.



Επικάλυψη πυριτίου (σιλικόνη) στις πλακέτες ελέγχου

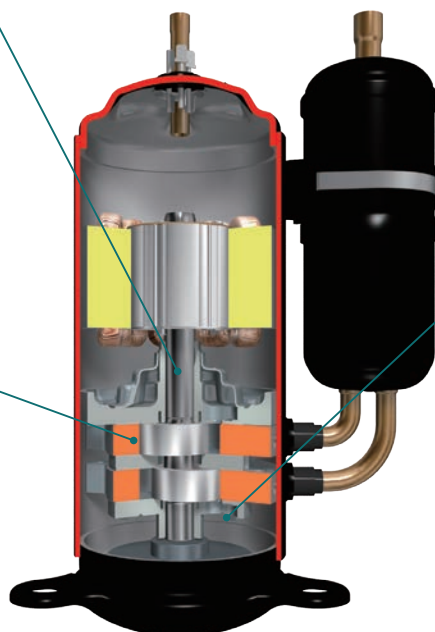
Η επίστρωση πυριτίου προστατεύει τις πλακέτες ελέγχου από ζημιές που προκαλούνται από μικρά ζώα ή από διαβρώσεις προερχόμενες από υφάλμυρο περιβάλλον.

Βελτιωμένος σχεδιασμός στον άξονα των εκκέντρων του συμπιεστή

- Η πίεση σε συγκεκριμένα μέρη έχει μειωθεί, με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση του κινδύνου της φθοράς και μελλοντικής ζημιάς.
- Βελτιωμένος σχεδιασμός για λιγότερες δόνησεις κατά την περιστροφή, έτσι ελαχιστοποιείται η φθορά και η κόπωση των κύριων στοιχείων του συμπιεστή, βελτιώνοντας την συνολική αντοχή.

DLC επίστρωση εκκέντρων

- Υψηλή σκληρότητα και χαμηλός συντελεστής φθοράς, με αποτέλεσμα την εξαιρετική αντοχή.
- Προσφέρει χημικά σταθερή συμπεριφορά με εξαιρετική αντοχή στα χρησιμοποιούμενα υγρά αλλά και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Έτσι αυξάνεται η προστασία των εκκέντρων από διάβρωσεις συμβάλλοντας στη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

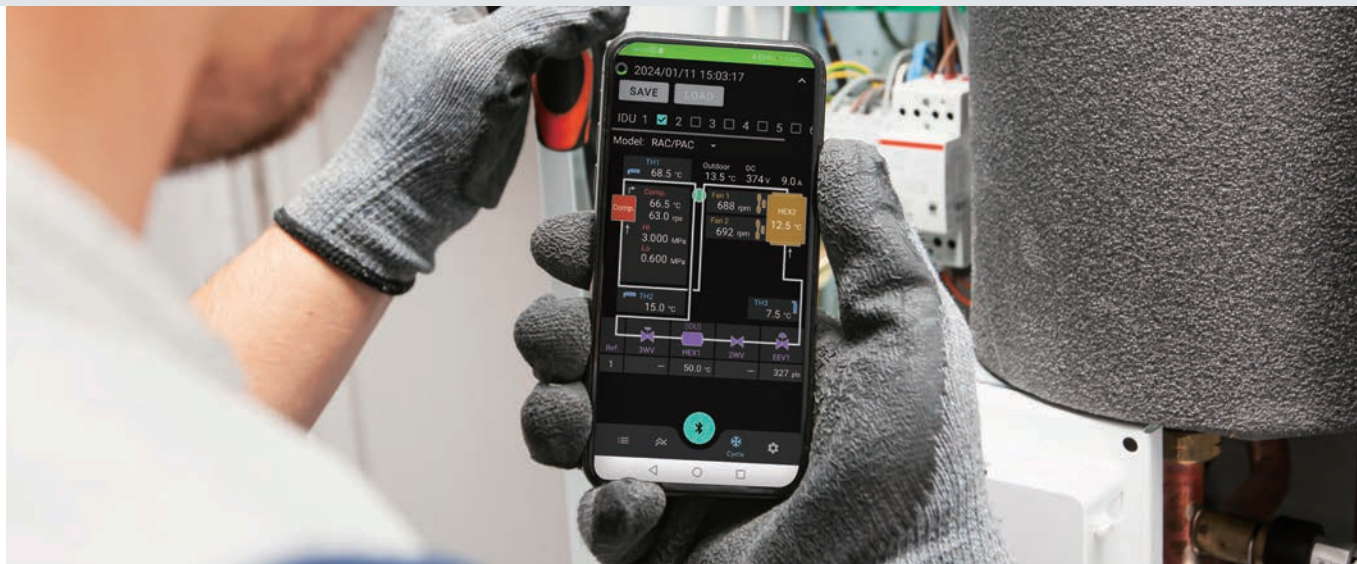


2 εκκέντρων περιστροφικός συμπιεστής

Τεχνολογία για την αύξηση της αξιοπιστίας

Βέλτιστη λίπανση

- Αποτρέπει την τριβή και την υπερθέρμανση των εξαρτημάτων, αυξάνοντας την αντοχή.
- Περιέχει αντισκωριακή προστασία και αντιοξειδωτικούς παράγοντες, προστατεύει τα μεταλλικά μέρη από τη διάβρωση προλαμβάνοντας βλάβες και μείωση της απόδοσης.
- Μειώνει τη φθορά λόγω τριβής μεταξύ των εξαρτημάτων, εξαλείφει τους κραδασμούς, και αποτρέπει την υπερβολική πίεση των στοιχείων, βελτιώνοντας την αντοχή.



Οι τιμές των εικόνων είναι παράδειγμα.

Service Monitor Tool

UTY-ASSXZ1

Bluetooth Επικοινωνία

Το AIRSTAGE Service Monitor Tool μπορεί να κάνει διάγνωση μέσω εφαρμογής μειώνοντας τον χρόνο εργασίας σε σύγκριση με μια διάγνωση με χρήση ενός H/Y.



Εξωτερική μονάδα

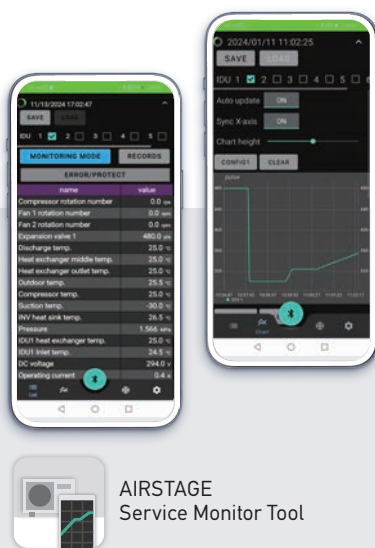
Νέα εφαρμογή app με απλό σχεδιασμό

Νέα εφαρμογή για smart συσκευές. Ο κομψός σχεδιασμός κάνει την εφαρμογή εύκολη στη χρήση για όλους.

Διάγραμμα ψυκτικού κύκλου

Μπορεί να εμφανιστεί η κατάσταση λειτουργίας με ένα απλό και σαφές διάγραμμα*2 στην εφαρμογή ενός smart phone. Μειώνει το χρόνο διάγνωσης και διευκολύνει στην καλύτερη κατανόηση των συνθηκών βλάβης και του ψυκτικού κύκλου της αντλίας θερμότητας.

*2: Διατίθενται επίσης προβολές λίστας και γραφημάτων



AIRSTAGE Service Monitor Tool

Μικρό & Ελαφρύ

Το νέο διαγνωστικό εργαλείο είναι εύκολο στη μεταφορά με συμπαγή και ελαφρύ σχεδιασμό. Το προσωπικό σέρβις μπορεί να επισκεφθεί το χώρο συντήρησης με μικρές αποσκευές.



Λίστα χαρακτηριστικών

		UTY-ASSXZ1
Χαρακτηριστικά	Σημείο εγκατάστασης	Εξωτερική μονάδαPCB
	Επικοινωνία	Bluetooth
Function	Ενημέρωση Σειράς Α-Θ	●
	Διάκριση τύπου σήματος	●
	Εμφάνιση κατάστασης λειτουργίας	●
		●
		●
		●
	Ενημέρωση λογισμικού αντάπτορα	●
	Παρακολούθηση κατάστασης αντάπτορα	●
	Εισαγωγή / εξαγωγή δεδομένων ιστορικού	●

Προδιαγραφές

	UTY-ASSXZ1
Διαστάσεις (H x W x D) (mm)	20 x 35 x 60 (αντάπτορας)
Καλώδιο επικοινωνίας (cm)	60
Βάρος (g)	25 (αντάπτορας)
Μεθοδος επικοινωνίας	Bluetooth 5.3
Μέγ. απόσταση επικοινωνίας (m)	10*3
Συμβατά λογισμικά	Android8.0, iOS17 or later

*3: Εξαρτάται από τα 'εμπόδια' του περιβάλλοντος

Εσωτερικές μονάδες

Τύπος-A

Τύπος-B

Επιλέγοντας την σωστή εσωτερική

- Αποθήκευση και κυκλοφορία του ζεστού νερού
- Κριτήρια επιλογής για την εσωτερική μονάδα είναι το σύστημα θέρμανσης όπως τα καλοριφέρ ή το ντους.
- Η επιλογή της εσωτερικής μονάδας θα εξαρτηθεί επίσης από το αν έχετε ήδη συσκευές όπως δοχεία ζεστού νερού χρήσης.



Καλοριφέρ, Fan coil



Ντους, Μπάνιο



Ενδοδαπέδια θέρμανση



Ζεστό νερό χρήσης



Τι μπορεί να κάνει κάθε τύπος εσωτερικής μονάδας



Εσωτερικός ελεγκτής control box*

Εσωτερική μονάδα ελέγχου αντλίας θερμότητας και ηλεκτρολογικών συνδέσεων αισθητηρίων και προαιρετικών εξαρτημάτων.

*: *Το control box μπορεί να συνδυαστεί μόνο με εξωτερικές μονάδες τύπου Monobloc.



Επίτοιχο hydro box

Υδραυλική μονάδα για μεγαλύτερη επεκτασιμότητα των υδραυλικών δικτύων αλλά και της σύνδεσης ενός δοχείου ζεστού νερού χρήσης.



Εσωτερική μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο Ζεστού Νερού Χρήσης

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με συστήματα θέρμανσης όπως η ενδοδαπέδια θέρμανση και τα καλοριφέρ. Εξοικονόμηση χώρου για θέρμανση και παραγωγή ZNX με μια εσωτερική μονάδα.

Τύποι Εσωτερικών Μονάδων



Συμβατότητα για μονάδες Monobloc - σειρά Comfort



Τύπος εσωτερικής μονάδας	Control box	Επίτοιχο hydro box	Ενσωματωμένο ZNX DHW integrated
Control box			
Σύστημα θέρμανσης & ZNX			
Ενδοδαπέδια θέρμανση	○	●	●
Καλοριφέρ	○	●	●
Fan coil	○	●	●
Μπάνιο	○	○	●
Ντούς	○	○	●
Ζεστό νερό	○	○	●



Συνδεσιμότητα για τύπου Split
Σειρά Comfort, High power
Σειρά Super high power



Τύπος εσωτερικής μονάδας	Επίτοιχο hydro box / ομοαξ. εναλλάκτης	Ενσωματωμένο ZNX / ομοαξ. εναλλάκτης
Επίτοιχο hydro box / ομοαξ. εναλλάκτης		
Σύστημα θέρμανσης & ZNX		
Ενδοδαπέδια θέρμανση	●	●
Καλοριφέρ	●	●
Fan coil	●	●
Μπάνιο	○	●
Ντούς	○	●
Ζεστό νερό	○	●

● : Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με την κατασκευή ενός υδραυλικού συστήματος χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες υδραυλικές σωληνώσεις νερού.

○ : Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με την κατασκευή ενός υδραυλικού συστήματος χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες υδραυλικές σωληνώσεις νερού, και τον απαραίτητο εξοπλισμό κυκλοφορητή ή δοχείου ζηκ, κτλ.

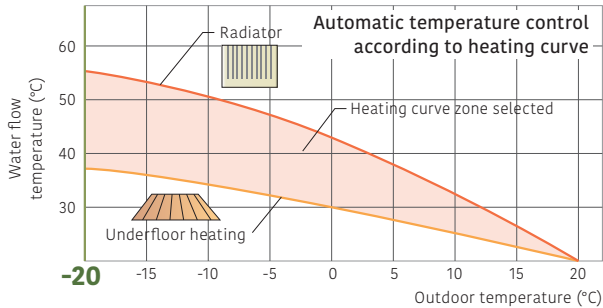
Έλεγχος σειράς Comfort - Monobloc

Χρήσιμες Λειτουργίες Εξοικονόμησης

Έλεγχος θερμοκρασίας προσαγωγής με αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας

Αυτόματος έλεγχος καμπύλης θέρμανσης

Αυτόματη ρύθμιση θερμοκρασίας ανάλογα με τη καμπύλη θέρμανσης (ανάλογα με τον τύπο θέρμανσης και την εξωτερική θερμοκρασία)



Αυτόματη εναλλαγή

Όταν είναι επιλεγμένη η αυτόματη λειτουργία, το σύστημα αλλάζει αυτόματα μεταξύ ψύξης και θέρμανσης ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία.



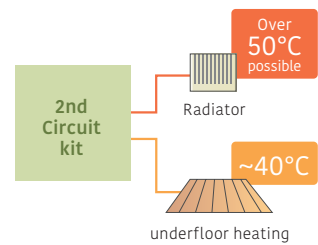
Γρήγορη επαναφορά από την απόψυξη

Διατηρεί τη θερμοκρασία δωματίου μέσω της γρήγορης επαναφοράς από τη διαδικασία απόψυξης.

Ανεξάρτητος έλεγχος 2 ζωνών

Ανεξάρτητος έλεγχος 2 ζωνών (Για παράδειγμα έλεγχος 2 ζωνών ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή τον συνδυασμό 1 δίκτυο ενδοδαπέδιας θέρμανσης και 1 δίκτυο καλοριφέρ)^{*1*2}

^{*1}: Προαιρετικά εξαρτήματα όπως κιτ 2 ζωνών, 3 ζωνών και θερμοστάτες
^{*2}: 3 ζώνες μπορούν να ελεγχθούν με το Control box



Λειτουργία backup θέρμανσης

Η εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση διατηρεί τη θερμοκρασία του χώρου ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι αισθητά χαμηλή.

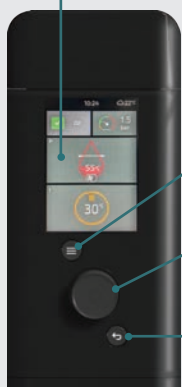
Η εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση ως πηγή ενέργειας ασφαλείας ελέγχεται έξυπνα για τις πολύ κρύες μέρες και νύχτες λειτουργώντας μόνο όταν πραγματικά χρειάζεται.

Ελεγκτής με έγχρωμη οθόνη και απλά εικονίδια για εύκολη ρύθμιση λειτουργιών

Έγχρωμη οθόνη

Εμφανίζει όλα τα στοιχεία πληροφοριών που σχετίζονται με τον τρόπο λειτουργίας::

Wi-Fi Συνδεσιμότητα / Λειτουργία / Πίεση / Ρύθμιση θερμοκρασίας (ZNΧ/Παροχή) Ρολόι / Μήνυμα / Συντήρηση αέρβις



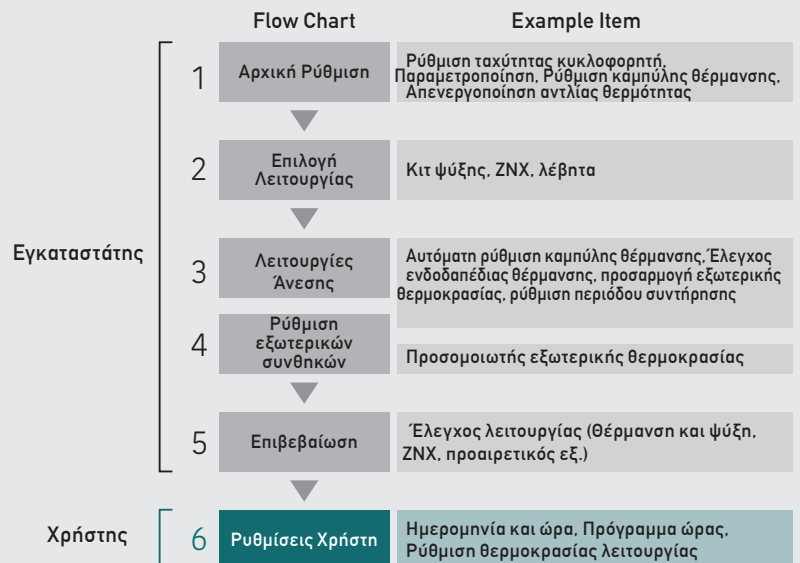
Ένδειξη λειτουργίας Σταθερό λευκό: Κανονική λειτουργία
Αναβοσβήνει πορτοκαλί: Σφάλμα

Κουμπί πρόσβασης στο μενού

Κουμπί πλοήγησης: Περιστροφή: Πλοήγηση στο μενού
Πατήστε: Επικύρωση

Επιστροφή

Main operation flow and settings for installers and end users



Εξοικονόμηση ενέργειας

Εκτός Σπιτιού

Θα θέσει την θέρμανση και το ζεστό νερό σε λειτουργία προστασίας από παγετό* κατά την επιλεγμένη περίοδο:

-Εάν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εκτός λειτουργίας στο HMI: Μπορείτε να επιλέξετε ώρα/ημερομηνία έναρξης και λήξης.

-Εάν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εκτός λειτουργίας στον θερμοστάτη δωματίου (επιλογή): Μπορείτε να επιλέξετε ώρα/ημερομηνία έναρξης και λήξης, καθώς και σημείο ρύθμισης δωματίου κατά την περίοδο εκτός έδρας.

*: Η λειτουργία προστασίας αποτρέπει αυτόματα μια υπερβολικά απότομη πτώση της θερμοκρασίας δωματίου.

Περίοδος διακοπών

- Επιτρέπει έως και 8 ρυθμίσεις.
- Εάν λείπετε από το σπίτι για μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια του χειμώνα, το σύστημα αποτρέπει τις πολύ χαμηλές θερμοκρασίες των δωματίων ή του σπιτιού.

Λειτουργίες Ασφαλείας

Αντιπαγωτική προστασία

Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από ένα καθορισμένο επίπεδο, ο κυκλοφορητής της εξωτερικής μονάδας θα ενεργοποιηθεί αυτόματα και το νερό θα κυκλοφορεί αυτόματα για να αποφευχθεί το πάγωμα του δικτύου νερού της θέρμανσης.

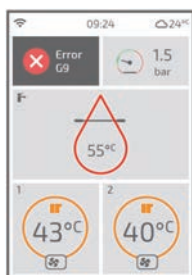
Εύκολη Εγκατάσταση & Συντήρηση

- Όλα τα εξαρτήματα υδραυλικής ασφάλειας και ελέγχου είναι ενσωματωμένα χωρίς να απαιτείται πρόσθετη επιλογή.
- Εύκολη πρόσβαση για συντήρηση
- Λειτουργία ramp down του ψυκτικού μέσου

Ένδειξη σφάλματος και συντήρησης

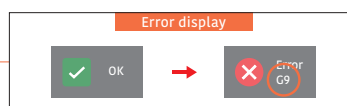
Επιτρέπει τον γρήγορο χειρισμό σφαλμάτων/υπηρεσιών και συντήρηση

✖ Σφάλμα ⚠ Ειδοποίηση



Υποστήριξη Συντήρησης

Διαγνωστικές λειτουργίες και επίλυση σφαλμάτων



Σε περίπτωση σφάλματος, σημειώστε τον αριθμό σφάλματος και συμβουλευτείτε τον μηχανικό θέρμανσής σας.

Εύκολο στην ρύθμιση

Εύκολη εκκίνηση

Επιλέξτε γλώσσα, ορίστε ημερομηνία και ώρα. Απαντήστε σε ερωτήσεις από τη διαδικασία εύκολης εκκίνησης.



Απομακρυσμένη συνδεσιμότητα και έλεγχος

Μέσω της εφαρμογής "Cozy tough", έχετε τη διαχείριση και τον πλήρη έλεγχο της αντλίας θερμότητας.

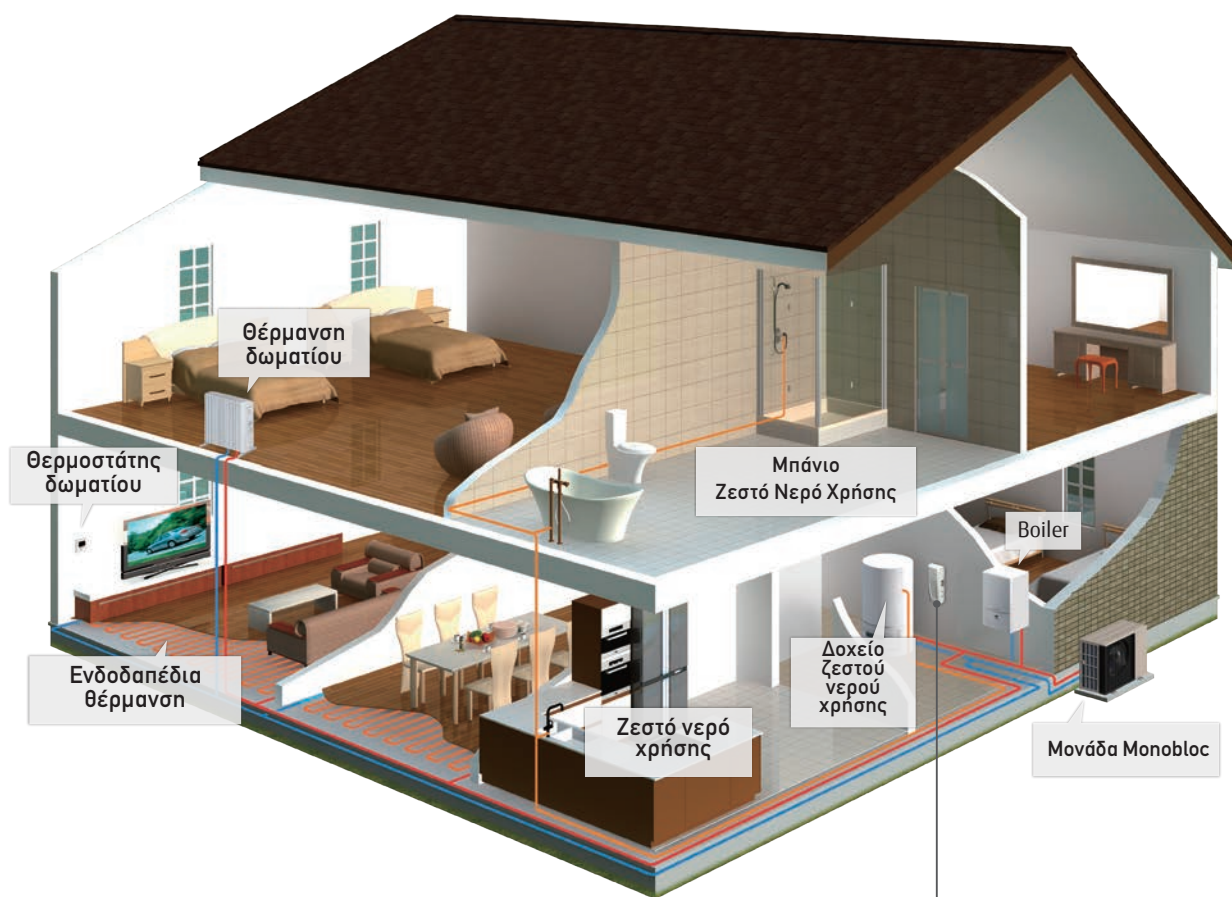




Λύσεις

Παράμετροι συστήματος
για τις Monobloc

Οι Monobloc αντλίες έχουν εύκολη εγκατάσταση.
Έχουν την δυνατότητα πολλών επιλογών εγκατάστασης.



Υψηλή θερμοκρασίας προσαγωγής

Η υψηλή τεχνολογία του scroll-συμπίεστή επιτρέπει υψηλές θερμοκρασίες νερού ακόμα και σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Μπορεί να παρέχει επαρκή θέρμανση σε κρύες περιοχές.

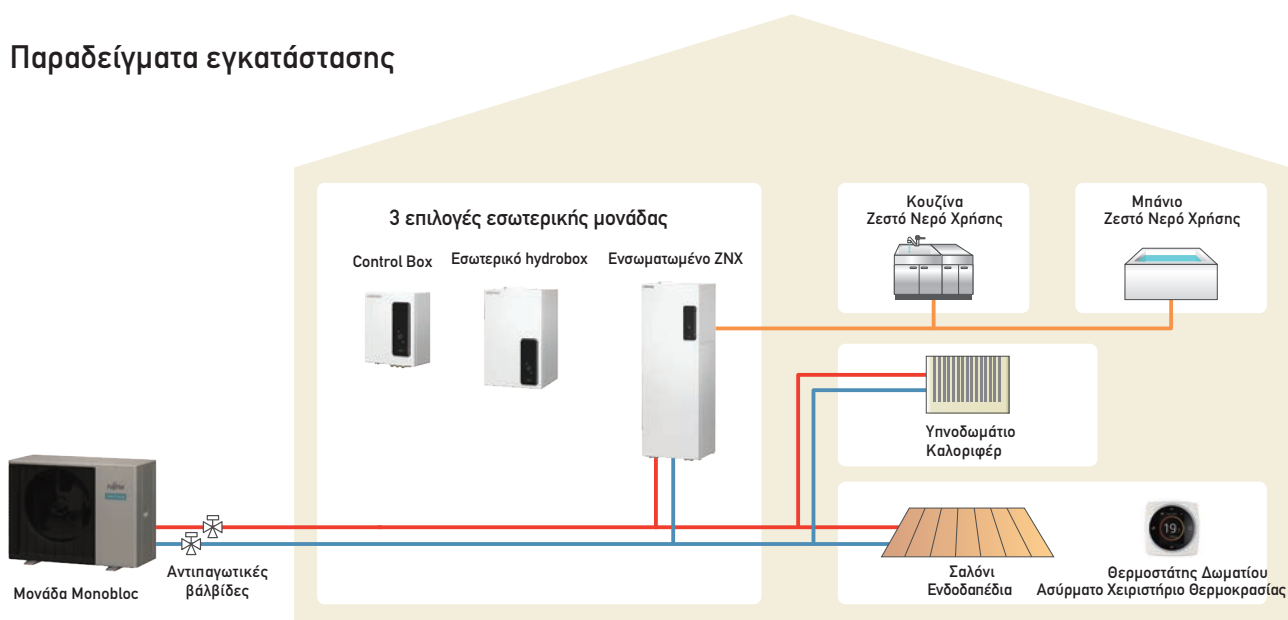


Control box

Ο ενσωματωμένος ελεγκτής της αντλίας επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση θερμοκρασίας.



Παραδείγματα εγκατάστασης



Ατομικό τηλεχειριστήριο

Ένας προαιρετικός θερμοστάτης μπορεί να συνδεθεί, ασύρματο ή ενσύρματο τύπου

*Μόνο ένας από τον ασύρματο ή ενσύρματο θερμοστάτη μπορεί να συνδεθεί



Ασύρματο Χειριστήριο Θερμοκρασίας* (προαιρετικό)



Ενσύρματο Χειριστήριο Θερμοκρασίας (προαιρετικό)

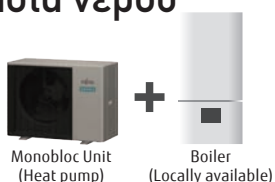
Εξοικονόμηση κόστους

Ο οικονομικότερος τρόπος λειτουργίας για την θέρμανση.



Υψηλότερη θερμοκρασία νερού

Η αντλία έχει την δυνατότητα να λειτουργήσει με βοηθητική πηγή από λέβητα για υψηλότερες θερμοκρασίες



NEO

Monobloc

Σειρά Comfort



Product Type: Heat Pumps

**Υψηλή θερμοκρασία προσαγωγής**

Η θερμοκρασία προσαγωγής μπορεί να διατηρηθεί στους 60°C χωρίς την χρήση βοηθητικών ηλεκτρικών αντιστάσεων έως τους -5°C. Το σύστημα μπορεί να προσάγει 55°C χωρίς την χρήση βοηθητικών ηλεκτρικών αντιστάσεων σε εξωτερική θερμοκρασία -10°C.

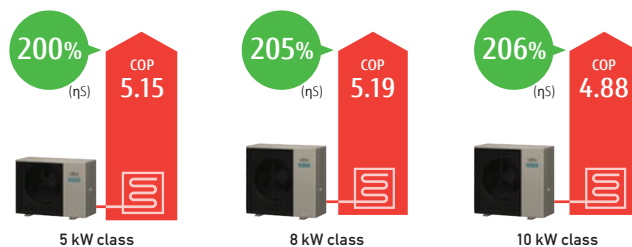
**Υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας**

Ο πλακοειδής εναλλάκτης υψηλής απόδοσης συναλλαγής θερμότητας βελτιώνει την αποδοτικότητα του συστήματος επιτυγχάνοντας υψηλή ενεργειακή απόδοση. Όλες οι κατηγορίες πέτυχαν κορυφαία ενεργειακή κατάταξη απόδοσης A+++.

Ενεργειακή Κλάση



Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης χώρου (ηS)
Κατάσταση: Εξωτερική θερμοκρασία, 7°C, Θερμοκρασία προσαγωγής, 35°C.



*Οι αποδόσεις νοούνται με συνδυασμό εξωτερικής - control box

Αθόρυβη λειτουργία

Στην εξωτερική μονάδα, η αυξημένη διάμετρος του ανεμιστήρα που περιβάλλει τον συμπιεστή μειώνει τα επίπεδα του θορύβου. Η καινούργια Monobloc μπορεί να λειτουργήσει αθόρυβα στα 52dB(A).

* με υψηλή ενεργειακή απόδοση, 050 μοντέλο.



Αθόρυβη λειτουργία

52 dB(A)

050 Μοντέλο

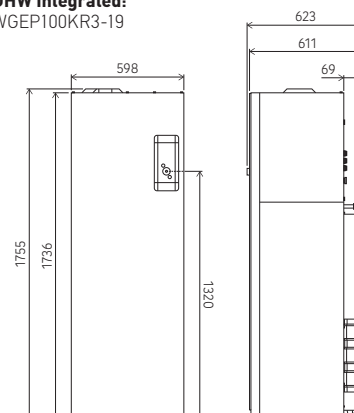
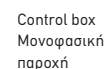
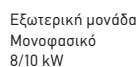
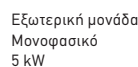
Ρύθμιση γρήγορης εκκίνησης

Η γρήγορη ρύθμιση εκκίνησης από το Control Box επιτρέπει την λειτουργία της αντλίας με υψηλή ενεργειακή απόδοση εύκολα και γρήγορα. Μπορεί να προγραμματιστεί σε λίγα μόνο βήματα χωρίς δυσκολία.

Εύκολη υδραυλική τοποθέτηση

Δεν χρειάζεται ψυκτικές σωληνώσεις καθώς όλα περιλαμβάνονται στην εξωτερική μονάδα. Η εγκατάσταση απαιτεί μόνο υδραυλική σύνδεση, απλοποιώντας την εργασία συγκριτικά με την αντλία διαιρούμενου τύπου.

REFRIGERANT
R32



Monobloc - Comfort Series

με Hydro Box



Εξωτερική μονάδα
Μονοφασικό
4/5 kW



Εξωτερική μονάδα
Μονοφασικό
8/10 kW



Προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου		Εσωτερική μονάδα		Hydro Box					
		Εξωτερική μονάδα		WSEP100KR3 WPEG050KRF		WSEP100KR3 WPEG080KRF		WSEP100KR3 WPEG100KRF	
Εύρος ισχύος				5		8		10	
7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW		5.00		8.00		10.00	
	Ισχύς εισόδου		1.00		1.57		2.13		
	COP		4.99		5.08		4.70		
7°C/55°C Καλοριφέρ *1	Θερμαντική απόδοση	kW		5.00		8.00		10.00	
	Ισχύς εισόδου		1.72		2.62		3.40		
	COP		2.91		3.05		2.94		
-7°C/55°C Καλοριφέρ *1	Θερμαντική απόδοση	kW		4.80		7.50		8.50	
	Ισχύς εισόδου		2.51		3.62		4.11		
	COP		1.91		2.07		2.07		
35°C/18°C Λειτουργία ψύξης *1	Ψυκτική Απόδοση	kW		5.35		7.69		9.30	
	Ισχύς εισόδου		1.26		1.72		2.47		
	EER		4.23		4.47		3.77		
Χαρακτηριστικά θέρμανσης χώρων*2									
Θερμοκρασία προσαγωγής	°C			55	35	55	35	55	35
Ενεργειακή κλάση				A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Ονομαστική θερμική απόδοση (Ρονομαστική)	kW			6	6	9	9	10	10
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (nS)	%			133	189	139	195	141	195
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh			3,355	2,503	5,078	3,764	5,685	4,269
Επίπεδο ηχητικής ισχύος*3	dB(A)			52	52	56	56	57	57
Χαρακτηριστικά εσωτερικής μονάδας									
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz						
Διαστάσεις Y x Π x Β	mm			737 x 448 x 469		737 x 448 x 469		737 x 448 x 469	
Βάρος (Καθαρό)	kg			34.0		34.0		34.0	
Παροχή νερού	Min./Max.		L/min	8.5		14.5		14.5	
Όγκος δοχείου ZNX	L			-		-		-	
Δοχείο αδρανείας	L			16		16		16	
Δοχείο διαστολής	L			12		12		12	
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού	Max.		°C	60		60		60	
Διάμετρος συνδέσεις νερού	Προσ/ Επιστρ.		mm	Ø19.05/Ø19.05		Ø19.05/Ø19.05		Ø19.05/Ø19.05	
Ηλεκτρική αντίσταση	Θέρμανση		kW	3.0		3.0		3.0	
	DHW			-		-		-	
Προφίλο ονομαστικό φορτίο	-			-		-		-	
Βαθμός απόδοσης η ZNX	%			-		-		-	
Χρόνος θέρμανσης	-			-		-		-	
COP(EN16147)	-			-		-		-	
Χαρακτηριστικά εξωτερικής μονάδας									
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz						
Ρεύμα	Max.		A	14.6		19.1		20.6	
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού	Max.		°C	60		60		60	
Διαστάσεις Y x Π x Β	mm			798 x1,080 x 480		1,008 x 1,080 x 480		1,008 x 1,080 x 480	
Βάρος (Καθαρό)	kg			85		109		109	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος (Δυναμικό θέρμ. πλανήτη)			R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
	Πλήρωση		kg	0.88		1.47		1.47	
Συνδέσεις	Διάμετρος	mm		Ø25.4		Ø25.4		Ø25.4	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση		°C	-20 έως 35		-20 έως 35		-20 έως 35	
Χονδρική Τιμή (προ ΦΠΑ)				6.349€		7.039€		7.299€	
ΧΕΑ (προ ΦΠΑ)				11.90€		14.30€		14.30€	

*1: Η θερμαντική ικανότητα, η ισχύς εισόδου και το COP μετρώνται χρησιμοποιώντας το πρότυπο EN14511. Το πραγματικό περιβάλλον χρήσης, όπως οι τρόποι λειτουργίας του εξοπλισμού θέρμανσης, η θερμοκρασία δωματίου και οι ρυθμίσεις του ελεγκτή, ενδέχεται να προκαλέσουν διαφορές στις τιμές μεταξύ αυτών που αναφέρονται στον κατάλογο και των πραγματικών χαρακτηριστικών απόδοσης.

*2: Πληροφορίες σχετικά με το EoP μπορούν να ληφθούν από τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση <https://www.fujitsu-general.com/gr/support/downloads/search/index.html>

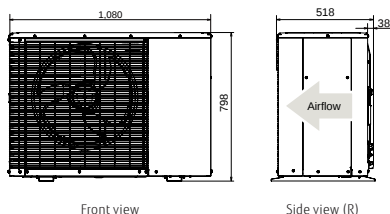
*3: Οι τιμές στάθμης ηχητικής ισχύος βασίζονται στις τυπικές μετρήσεις EN12102 υπό τυπικές συνθήκες EN14825.

Διαστάσεις

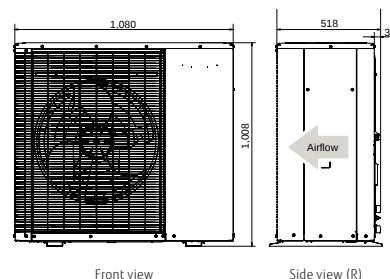
(Μονάδα: mm)

Εξωτερική μονάδα:

WPEG040KPF/WPEG050KPF



WPEG080KPF/WPEG100KPF



Monobloc - Comfort Series

με Hydro Tank



Εξωτερική μονάδα
Μονοφασικό
4/5 kW



Εξωτερική μονάδα
Μονοφασικό
8/10 kW



Προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου			Εσωτερική μονάδα		Ενσωματωμένο ZNX					
			Εξωτερική μονάδα		WGEP100KR3-19 WPEG050KRF		WGEP100KR3-19 WPEG080KRF		WGEP100KR3-19 WPEG100KRF	
Εύρος Ισχύος					5		8		10	
7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW			5.00		8.00		10.00	
	Ισχύς εισόδου		1.00		1.57		2.13			
	COP		4.99		5.08		4.70			
7°C/55°C Καλοριφέρ *1	Θερμαντική απόδοση	kW			5.00		8.00		10.00	
	Ισχύς εισόδου		1.72		2.62		3.40			
	COP		2.91		3.05		2.94			
-7°C/55°C Καλοριφέρ *1	Θερμαντική απόδοση	kW			4.80		7.50		8.50	
	Ισχύς εισόδου		2.51		3.62		4.11			
	COP		1.91		2.07		2.07			
35°C/18°C Λειτουργία ψύξης *1	Ψυκτική Απόδοση	kW			5.35		7.69		9.30	
	Ισχύς εισόδου		1.26		1.72		2.47			
	EER		4.23		4.47		3.77			
Χαρακτηριστικά θέρμανσης χώρων*2										
Θερμοκρασία προσαγωγής		°C	55	35	55	35	55	35		
Ενεργειακή κλάση			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++		
Ονομαστική θερμική απόδοση (Ρονομαστική)		kW	6	6	9	9	10	10		
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (nS)		%	133	189	139	195	141	195		
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας		kWh	3.355	2.503	5.078	3.764	5.685	4.269		
Επίπεδο ηχητικής ισχύος*3	Εξωτερική μονάδα	dB(A)	52	52	56	56	57	57		
Χαρακτηριστικά εσωτερικής μονάδας										
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz							
Διαστάσεις Υ x Π x Β		mm	1755 x 598 x 623		1755 x 598 x 623		1755 x 598 x 623			
Βάρος (Καθαρό)		kg	130.0		130.0		130.0			
Παροχή νερού	Min./Max.	L/min	8.5		14.5		14.5			
Όγκος δοχείου ZNX		L	190		190		190			
Δοχείο αδρανείας		L	16		16		16			
Δοχείο διαστολής		L	12		12		12			
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού	Max.	°C	60		60		60			
Διάμετρος συνδέσεις νερού	Προσ/ Επιστρ.	mm	Ø19.05/Ø19.05		Ø19.05/Ø19.05		Ø19.05/Ø19.05			
Ηλεκτρική αντίσταση	Θέρμανση	kW	3.0		3.0		3.0			
	DHW		1.2		1.2		1.2			
Προφίλο ονομαστικό φορτίο		-	L		L		L			
Βαθμός απόδοσης η ZNX		%	124		124		124			
Χρόνος θέρμανσης			1h45min		1h35min		1h35min			
COP(EN16147)		-	3.10		3.10		3.10			
Χαρακτηριστικά εξωτερικής μονάδας										
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz							
Ρεύμα	Max.	A	14.6		19.1		20.6			
Θερμοκρασία προσαγωγής νερού	Max.	°C	60		60		60			
Διαστάσεις Υ x Π x Β		mm	798 x1.080 x 480		1.008 x 1.080 x 480		1.008 x 1.080 x 480			
Βάρος (Καθαρό)		kg	85		109		109			
Ψυκτικό μέσο	Τύπος (Δυναμικό θέρμ. πλανήτη)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)			
	Πλήρωση		kg		1.47		1.47			
Συνδέσεις	Διάμετρος	mm	Ø25.4		Ø25.4		Ø25.4			
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	°C	-20 έως 35		-20 έως 35		-20 έως 35			
Χονδρική Τιμή (προ ΦΠΑ)			8.239€		8.669€		8.949€			
ΧΕΑ (προ ΦΠΑ)			21,50€		23,90€		23,90€			

*1: Η θερμαντική ικανότητα, η ισχύς εισόδου και το COP μετρώνται χρησιμοποιώντας το πρότυπο EN14511. Το πραγματικό περιβάλλον χρήσης, όπως οι τρόποι λειτουργίας του εξοπλισμού θέρμανσης, η θερμοκρασία δωματίου και οι ρυθμίσεις του ελεγκτή, ενδέχεται να προκαλέσουν διαφορές στις τιμές μεταξύ αυτών που αναφέρονται στον κατάλογο και των πραγματικών χαρακτηριστικών απόδοσης.

*2: Πληροφορίες σχετικά με το EeP μπορούν να ληφθούν από τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση <https://www.fujitsu-general.com/gr/support/downloads/search/index.html>

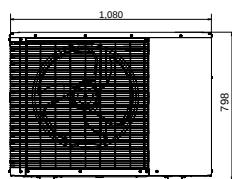
*3: Οι τιμές στάθμης ηχητικής ισχύος βασίζονται στις τυπικές μετρήσεις EN12102 υπό τυπικές συνθήκες EN14825.

Διαστάσεις

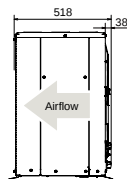
(Μονάδα: mm)

Εξωτερική μονάδα:

WPEG040KPF/WPEG050KPF

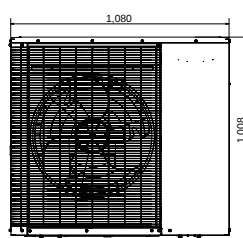


Front view

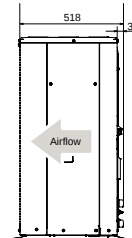


Side view (R)

WPEG080KPF/WPEG100KPF



Front view



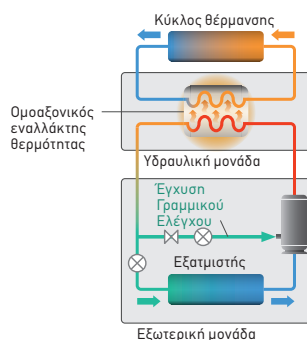
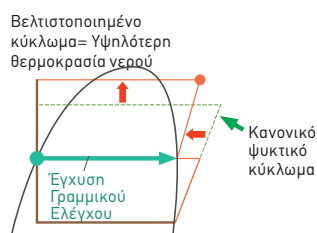
Side view (R)

Αντλίες Τύπου Split - Τεχνολογία Υψηλής Αποδοτικότητας

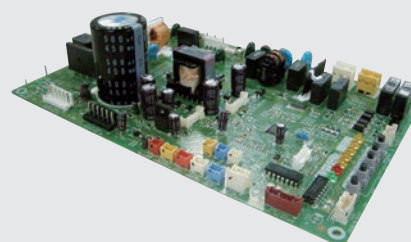
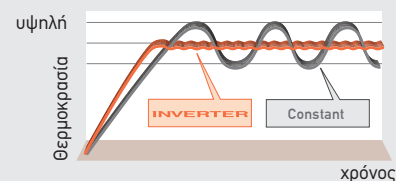
Για την Εξωτερική μονάδα

Twin-Rotary Συμπιεστής με Injection Γραμμικού Ελέγχου

Ο συμπιεστής επιτυγχάνει την υψηλή συμπίεση χωρίς να υπερθερμένεται μέσω συστήματος έμμεσου ψεκασμού του με ψυκτικό υγρό κατά την διάρκεια της συμπίεσης. Αυτό καθιστά τη θερμοκρασία συμπύκνωσης υψηλότερη από ό,τι σε ένα κανονικό κύκλωμα. Υψηλότερες θερμοκρασίες νερού μπορούν να επιτευχθούν ελέγχοντας τον ψεκασμό σύμφωνα με τις συνθήκες χρήσης



Η τεχνολογία DC Inverter ελέγχει με ακρίβεια τις θερμοκρασίες.



Διπλός Περιστροφικός Συμπιεστής

Τεχνολογία Injection



Για την Υδραυλική μονάδα

Δοχείο αδρανείας από ανοξείδωτο ατσάλι

25% υψηλότερη εναλλαγή θερμότητας από το προηγούμενο μοντέλο.

Υψηλότερη εξοικονόμηση ενέργειας.

- Αντιδιαβρωτική προστασία
- Δεν απαιτείται διακόπτης ροής
- Δεν απαιτείται αντιπαγετική προστασία

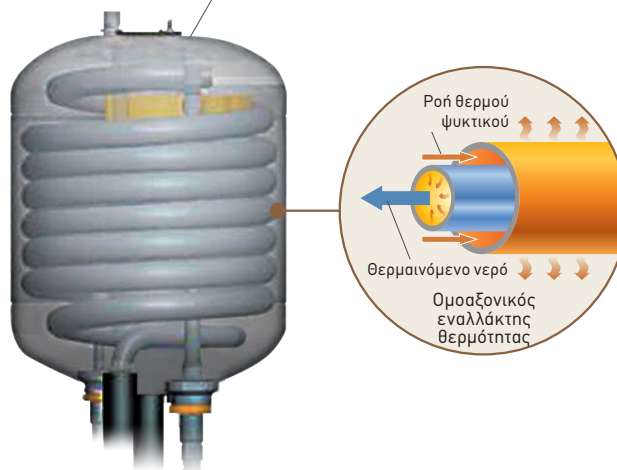
Κυκλοφορητής Κατηγορίας A

Κυκλοφορητής χαμηλής κατανάλωσης με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής ή της πίεσης σε σταθερό επίπεδο



Ομοαξονικός εναλλάκτης θερμότητας υψηλής αντοχής

Δοχείο αδρανείας από ανοξείδωτο ατσάλι



Split - Comfort Series

Υψηλής θερμοκρασίας νερό προσαγωγής

Η θερμοκρασία ροής νερού είναι έως 55 °C χωρίς την χρήση της εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης. Η θερμοκρασία παροχής ζεστού νερού μπορεί να διατηρείται ακόμη και σε εξωτερική θερμοκρασία -10°C.



Σειρά Comfort

Προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου		Υδραυλική μονάδα	WSYA050ML3	WSYA080ML3	WSYA080ML3	WSYA100ML3				
		Εξωτερική μονάδα	WOYA060KLT	WOYA060KLT	WOYA080KLT	WOYA100KLT				
Εύρος ισχύος			5	6	8	10				
7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	4,5	5,5	7,5	9,5				
	Ισχύς εισόδου		0,949	1,18	1,69	2,11				
	COP		4,74	4,65	4,43	4,5				
72°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	4,5	5,3	6,3	9,3				
	Ισχύς εισόδου		1,33	1,65	1,96	3,08				
	COP		3,39	3,22	3,22	3,02				
-7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	4,4	5	5,7	8,9				
	Ισχύς εισόδου		1,59	1,9	2,13	3,36				
	COP		2,76	2,63	2,68	2,65				
Χαρακτηριστικά θέρμανσης χώρων*2										
Θερμοκρασία προσαγωγής		°C	55	35	55	35	55	35		
Ενεργειακή κλάση			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++		
Ονομαστική θερμική απόδοση (Ρονομαστική)		kW	5	5	5	6	7	8	9	
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (nS)		%	125	175	125	175	128	177	130	178
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας		kWh	3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982	5,083	3,875
Στάθμη ακουστικής ισχύος*3	Υδραυλική μονάδα	dB(A)	40	-	40	-	40	-	40	-
	Εξωτερική μονάδα		57	-	57	-	60	-	62	-
Προδιαγραφές υδραυλικής μονάδας										
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz							
Διαστάσεις Υ x Π x Β		mm	847 x 450 x 493	847 x 450 x 493	847 x 450 x 493	847 x 450 x 493				
Βάρος (Καθαρό)		kg	47	47	47	47				
Κυκλοφορία νερού	Ελάχ./Μέγ.	L/min	7,6/22,0	8,5/22,0	10,0/22,0	13,2/30,0				
Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας		L	16	16	16	16				
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής		L	8	8	8	8				
Εύρος θερμοκρασίας ροής νερού	Μέγ..	°C	55	55	55	55				
Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης νερού	Ροή/Επιστροφή	°C	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4	Ø25,4/Ø25,4				
Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση	Απόδοση	mm	3	3	3	3				
Χαρακτηριστικά εξωτερικής μονάδας										
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz							
Ένταση ρεύματος	Μέγ.	A	13,0	13,0	18,0	19,0				
Διαστάσεις Υ x Π x Β		mm	632 x 799 x 290	632 x 799 x 290	716 x 820 x 315	998 x 940 x 320				
Βάρος (Καθαρό)		kg	39	39	42	62				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος (Δυναμικό Αύξησης της θερμοκρασίας του Πλανήτη)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)				
	Φόρτιση	kg	0,97	0,97	1,02	1,63				
Πρόσθετο ψυκτικό μέσο		γρ./μ.	25	25	25	25				
Σωλήνας σύνδεσης	Διάμετρος	Υγρό	6,35	6,35	6,35	6,35				
		Αέριο	12,7	12,7	12,7	12,7				
	Μήκος	Ελάχ./Μέγ.	3/30	3/30	3/30	3/30				
	Μήκος (Προ φόρτωση)	m	15	15	15	15				
Εύρος λειτουργίας	Διαφορά ύψους	Μέγ.	m	20	20	20				
	Θέρμανση	°C	-20 έως 35	-20 έως 35	-20 έως 35	-20 έως 35				
Χονδρική Τιμή (προ ΦΠΑ)			4.400€	4.650€	5.000€	5.720€				
ΧΕΑ (προ ΦΠΑ)			8,80€	8,80€	8,90€	10,90€				

*1: Η θερμαντική απόδοση, η ισχύς εισόδου και το COP μετρώνται χρησιμοποιώντας το πρότυπο EN14511. Οι πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, όπως οι τρόποι λειτουργίας του εξοπλισμού θέρμανσης, η θερμοκρασία δωματίου και οι ρυθμίσεις του ελεγκτή, ενδέχεται να προκαλέσουν διαφορές στις τιμές μεταξύ εκείνων που υπάρχουν στον κατάλογο και των πραγματικών χαρακτηριστικών απόδοσης.

*2: Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τα ErP από τον δικτυακό τόπο μας στη διεύθυνση www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

*3: Οι τιμές της στάθμης ισχύος ήχου βασίζονται σε πρότυπες μετρήσεις EN12102 υπό κανονικές συνθήκες EN14825.

Υψηλός βαθμός απόδοσης θέρμανσης (COP)

Οι αντλίες θερμότητας της WATERSTAGE™ ATW Systems λειτουργούν πιο αποτελεσματικά και καταναλώνουν λιγότερη ενέργεια από τα συμβατικά συστήματα θέρμανσης.

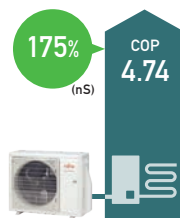
Ενεργειακή
Κλάση



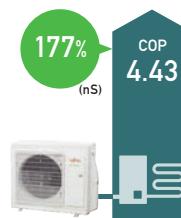
*Θερμοκρασία προσαγωγής: Θερμοκρασία θέρμανσης 35°C

Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (nS)

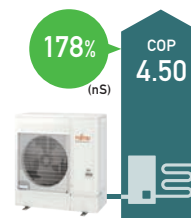
Συνθήκες: Εξωτερική θερμ. 7°C Θερμ. θέρμανσης 35°C



Comfort Series
5 kW class



Comfort Series
8 kW class



Comfort Series
10 kW class

Split - Comfort Series

με Δοχείο Ζεστού Νερού Χρήσης



Υδραυλική μονάδα
Μονοφασική/
Τριφασικό



Υδραυλική
μονάδα
Μονοφασική



Εξωτερική
μονάδα
Μονοφασική
5/6 kW



Εξωτερική
μονάδα
Μονοφασική
8 kW



Εξωτερική
μονάδα
Μονοφασική
10 kW

Προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου		Υδραυλική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	WG YA050ML3 WOYA060KLT	WG YA080ML3 WOYA060KLT	WG YA080ML3 WOYA080KLT	WG YA100ML3 WOYA0100KLT			
Εύρος ισχύος				5	6	8	10			
7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	4,5	5,5	7,5	9,5				
	Ισχύς εισόδου		0,949	1,18	1,69	2,11				
	COP		4,74	4,65	4,43	4,5				
72°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	4,5	5,3	6,3	9,3				
	Ισχύς εισόδου		1,33	1,65	1,96	3,08				
	COP		3,39	3,22	3,22	3,02				
-7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	4,4	5	5,7	8,9				
	Ισχύς εισόδου		1,59	1,9	2,13	3,36				
	COP		2,76	2,63	2,68	2,65				
Χαρακτηριστικά θέρμανσης χώρων*2										
Θερμοκρασία προσαγωγής	°C		55	35	55	35	55	35		
Ενεργειακή κλάση			A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++		
Ονομαστική θερμική απόδοση (Ρονομαστική)	kW		5	5	5	6	6	7	8	9
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ηS)	%		125	175	125	175	128	177	130	178
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh		3,035	2,322	3,411	2,594	3,903	2,982	5,083	3,875
Στάθμη ακουστικής ισχύος*3	Υδραυλική μονάδα	dB(A)	40	-	40	-	40	-	40	-
	Εξωτερική μονάδα		57	-	57	-	60	-	62	-
Χαρακτηριστικά ζεστού νερού οικιακής χρήσης*2										
Προφίλ φορτίου						L				
Ενεργειακή κλάση						A+				
Ενεργειακή απόδοση (ηwh)	%					130				
Ετήσια ηλεκτρική κατανάλωση	kWh					793				
Προδιαγραφές υδραυλικής μονάδας										
Ηλεκτρολογική παροχή						Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz				
Διαστάσεις Υ x Π x Β		mm				1.863 x 648 x 700				
Βάρος (Καθαρό)		kg				145				
Κυκλοφορία νερού	Ελάχ./Μέγ.	L/min	76/22.0		8.5/22.0		10.0/22.0		13.2/30.0	
Χωρητικότητα δοχείου ζεστού νερού χρήσης		L	190		190		190		190	
Αντίσταση δοχείου ζεστού νερού χρήσης		KW								
Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας		L				1,5				
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής		L				16				
Εύρος θερμοκρασίας ροής νερού	Μέγ.	°C				55				
Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης νερού	Ροή/Επιστροφή	°C				Ø25.4/Ø25.4				
Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης ζεστού νερού						Ø19.05				
Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση	Απόδοση	mm				3				
Χαρακτηριστικά εξωτερικής μονάδας										
Ηλεκτρολογική παροχή						Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz				
Ένταση ρεύματος	Μέγ.	A	13,0		13,0		18,0		19,0	
Διαστάσεις Υ x Π x Β		mm	632 x 799 x 290		632 x 799 x 290		716 x 820 x 315		998 x 940 x 320	
Βάρος (Καθαρό)		kg	39		39		42		62	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος (Δυναμικό Αύξησης της Θερμοκρασίας του Πλανήτη)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
Πρόσθετο ψυκτικό μέσο	Φόρτιση	kg	0.97		0.97		1.02		1.63	
		γρ./μ.	25		25		25		25	
Σωλήνας σύνδεσης	Διάμετρος	Υγρό	6,35		6,35		6,35		9,52	
		Αέριο	12,7		12,7		12,7		15,88	
	Μήκος	Ελάχ./Μέγ.	3/30		3/30		3/30		3/30	
	Μήκος (Προ φόρτωση)	m	15		15		15		20	
Εύρος λειτουργίας	Διαφορά ύψους	m	20		20		20		20	
	Θέρμανση	°C	-20 έως 35		-20 έως 35		-20 έως 35		-20 έως 35	
Χονδρική Τιμή (προ ΦΠΑ)				6.900€	7.000€	7.350€	8.200€			
ΧΕΑ (προ ΦΠΑ)				18,40€	18,40€	18,70€	20,70€			

*1: Η θερμαντική απόδοση, η ισχύς εισόδου και το COP μετρώνται χρησιμοποιώντας το πρότυπο EN14511. Οι πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, όπως οι τρόποι λειτουργίας του εξοπλισμού θέρμανσης, η θερμοκρασία δωματίου και οι ρυθμίσεις του ελεγκτή, ενδέχεται να προκαλέσουν διαφορές στις τιμές μεταξύ εκείνων που υπάρχουν στον κατάλογο και των πραγματικών χαρακτηριστικών απόδοσης.

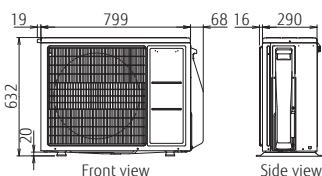
*2: Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τα ErP από τον δικτυακό τόπο μας στη διεύθυνση www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

*3: Οι τιμές της στάθμης ισχύος ήχου βασίζονται σε πρότυπες μετρήσεις EN12102 υπό κανονικές συνθήκες EN14825.

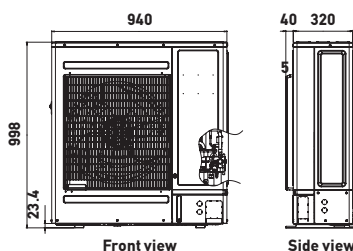
Διαστάσεις

(Μονάδα: mm)

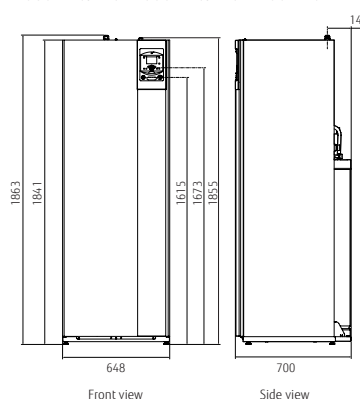
Εξωτερική μονάδα:
WOYA060KLT



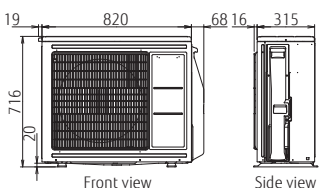
WOYA100KLT



Υδραυλική μονάδα:
WG YA050ML3/WG YA080ML3/WG YA100ML3



WOYA080KLT

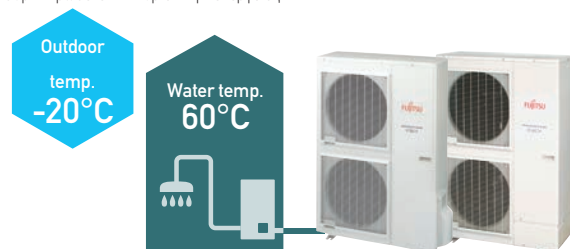


Split - High Power Series

Υψηλής θερμοκρασίας νερό προσαγωγής

Η θερμοκρασία της ροής του νερού μπορεί να διατηρηθεί στους 60°C χωρίς την χρήση της εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης, ακόμη και όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει στους -20°C.

* Αν θέλετε να αυξήσετε τη θερμοκρασία της παροχής νερού πάνω από τη μέγιστη θερμοκρασία, χρησιμοποιήστε μια εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση για να συμπληρώσετε την κύρια πηγή ενέργειας.



Σειρά High Power

Με δυνατότητα προσαγωγής νερού έως 6°C σε λειτουργία ψύξης.

Ψυκτικό υγρό R410A. Μονοφασική και Τριφασική παροχή ρεύματος.

Διαθέτει:

- Ενσωματωμένο σύστημα εξωτερικής αντιστάθμισης
- Δοχείο διαστολής με βαλβίδα ασφαλείας
- Ομοαξονικό εναλλάκτη αντιστροφής ροής 16 lt
- Ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση back-up 9kW
- Σύστημα ελέγχου με Ελληνικό μενού

Προαιρετικά: ενσύρματο ή ασύρματο χειριστήριο για έλεγχο από το εσωτερικό της κατοικίας.

Προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου			Υδραυλική μονάδα		WSYG140DG6		WSYG140DG6		WSYG160DG9		WSYG160DG9		WSYG160DG9																
			Εξωτερική μονάδα		WOYG112LHT		WOYG140CTA		WOYK112CTA		WOYK140CTA		WOYK160CTA																
Εύρος ισχύος					11		14		11		14		16																
7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	10,80		13,50		10,80		13,50		15,17																		
	Ισχύς εισόδου		2,54		3,23		2,51		3,20		3,70																		
	COP		4,25		4,18		4,30		4,22		4,10																		
	72°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	10,77		12,00		10,77		13,00		13,50																	
Ισχύς εισόδου		3,44		3,87		3,40		4,15		4,34																			
COP		3,13		3,10		3,17		3,13		3,11																			
-7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1		Θερμαντική απόδοση	kW	10,38		11,54		10,38		12,20		13,50																	
	Ισχύς εισόδου	4,32		5,08		4,28		5,13		5,40																			
	COP	2,40		2,27		2,43		2,38		2,50																			
	Χαρακτηριστικά θέρμανσης χώρων*2																												
Θερμοκρασία προσαγωγής			°C		55		35		55		35		55		35														
Ενεργειακή κλάση					A+		A++		A+		A++		A+		A+														
Ονομαστική θερμική απόδοση (Ρονομαστική)			kW		9		11		11		13		13		14														
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ηS)			%		112		151		113		148		112		149														
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας			kWh		6,704		6,062		8,041		6,824		6,669		5,930														
Στάθμη ακουστικής ισχύος*3			dB(A)		46		68		46		69		69		46														
Υδραυλική μονάδα					68				69				69		68														
Εξωτερική μονάδα									68				70		68														
Προδιαγραφές υδραυλικής μονάδας																													
Ηλεκτρολογική παροχή					Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz				Τριφασικό, 400 V, 50 Hz																				
Διαστάσεις Υ x Π x Β			mm		80 x 450 x 457				80 x 450 x 457																				
Βάρος (Καθαρό)			kg		42				42																				
Κυκλοφορία νερού			Ελάχ./Μέγ.		L/min		19.5/39.0		24.4/48.7		19.5/39.0		24.4/48.7		27.4/54.8														
Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας					L		16				16				16														
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής					L		8				8				8														
Εύρος θερμοκρασίας ροής νερού			Μέγ..		°C		60				60				60														
Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης νερού			Ροή/Επιστροφή		°C		Ø25.4/Ø25.4				Ø25.4/Ø25.4				Ø25.4/Ø25.4														
Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση			Απόδοση		mm		6.0 (3.0 kW × 2 pcs.)				9.0 (3.0 kW × 3 pcs.)																		
Χαρακτηριστικά εξωτερικής μονάδας																													
Ηλεκτρολογική παροχή					Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz				Τριφασική, 400 V, 50 Hz																				
Ένταση ρεύματος			Μέγ.		A		22,0		25,0		9,0		9,5		10,5														
Διαστάσεις Υ x Π x Β			mm						1,290 x 900 x 330																				
Βάρος (Καθαρό)			kg		92								99																
Ψυκτικό μέσο			Τύπος (Δυναμικό Αύξησης της θερμοκρασίας του Πλανήτη)						R410A (2,088)																				
Πρόσθετο ψυκτικό μέσο			Φόρτιση		kg						2,50																		
			Διάμετρος		γρ./μ.						50																		
					mm						Ø9.52																		
					mm						Ø15.88																		
			Μήκος		m						5/20																		
			Μήκος (Προ φόρτωση)		m						15																		
			Διαφορά ύψους		m						15																		
Εύρος λειτουργίας			Θέρμανση		°C						-25 έως 35																		
Χονδρική Τιμή (προ ΦΠΑ)					6.000€					6.600€					6.700€					6.900€					7.450€				
ΧΕΑ (προ ΦΠΑ)					13.40€					13.40€					14.10€					14.10€					14.10€				

*1: Η θερμαντική απόδοση, η ισχύς εισόδου και το COP μετρώνται χρησιμοποιώντας το πρότυπο EN14511. Οι πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, όπως οι τρόποι λειτουργίας του εξοπλισμού θέρμανσης, η θερμοκρασία δωματίου και οι ρυθμίσεις του ελεγκτή, ενδέχεται να προκαλέσουν διαφορές στις τιμές μεταξύ εκείνων που υπάρχουν στον κατάλογο και των πραγματικών χαρακτηριστικών απόδοσης.

*2: Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τα ErP από τον δικτυακό τόπο μας στη διεύθυνση www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

*3: Οι τιμές της στάθμης ισχύος ήχου βασίζονται σε πρότυπες μετρήσεις EN12102 υπό κανονικές συνθήκες EN14825.

Υψηλό COP

Οι αντλίες θερμότητας των Συστημάτων ATW WATERSTAGE™ λειτουργούν πιο αποτελεσματικά και καταναλώνουν λιγότερη ενέργεια από τα συμβατικά συστήματα θέρμανσης.

Ενεργειακή
Κλάση

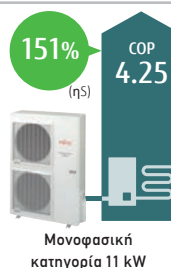


*Θερμοκρασία προσαγωγής: Θερμοκρασία θέρμανσης 35°C

Ενεργειακή απόδοση εποχιακής

θέρμανσης χώρου (ηS)

Συνθήκες: Εξωτερική θερμ. 7°C
Θερμ. θέρμανσης 35°C



Μονοφασική
κατηγορία 11 kW



Τριφασική
κατηγορία 11 kW

Split - High Power Series

με Δοχείο Ζεστού Νερού Χρήσης



Προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου			Υδραυλική μονάδα		WGYG140DG6		WGYG140DG6		WGYK160DG9		WGYK160DG9		WGYK160DG9	
Εύρος ισχύος			Εξωτερική μονάδα		WOYG112LHT		WOYG140LCTA		WOYK112LCTA		WOYK140LCTA		WOYK160LCTA	
7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1			Θερμαντική απόδοση Ισχύς εισόδου COP		kW		11		14		11		14	
							10.8		13.50		10.80		13.50	
							2.54		3.23		2.51		3.20	
72°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1			Θερμαντική απόδοση Ισχύς εισόδου COP		kW		4.25		4.18		4.30		4.22	
							10.77		12		10.77		13	
							3.44		3.87		3.40		4.15	
-7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1			Θερμαντική απόδοση Ισχύς εισόδου COP		kW		3.13		3.10		3.17		3.13	
							10.38		11.54		10.38		12.20	
							4.32		5.08		4.28		5.13	
							2.40		2.27		2.43		2.38	
Χαρακτηριστικά θέρμανσης χώρων*2														
Θερμοκρασία προσαγωγής			°C		55		35		55		35		55	
Ενεργειακή κλάση					A+		A++		A+		A++		A+	
Ονομαστική θερμική απόδοση (Ρονομαστική)			kW		9		11		11		13		14	
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (nS)			%		112		151		113		148		112	
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας			kWh		6704		6062		8041		6824		6669	
Στάθμη ακουστικής ισχύος*3			Υδραυλική μονάδα		46		46		46		46		46	
			Εξωτερική μονάδα		68		69		69		68		70	
Χαρακτηριστικά ζεστού νερού οικιακής χρήσης*2														
Προφίλ φορτίου									L					
Ενεργειακή κλάση									A+					
Ενεργειακή απόδοση (nwh)			%		88				88					
Ετήσια ηλεκτρική κατανάλωση			kWh						1166					
Προδιαγραφές υδραυλικής μονάδας														
Ηλεκτρολογική παροχή							Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz				Τριφασική, 400 V, 50 Hz			
Διαστάσεις Y x Π x B			mm						1,840 x 648 x 698					
Βάρος (Καθαρό)			kg						152					
Κυκλοφορία νερού			Ελάχ./Μέγ.		L/min		19.5/39.0		24.4/28.7		19.5/39.0		24.4/48.7	
Χωρητικότητα δοχείου ζεστού νερού χρήσης					L		190						27.4/54.8	
Αντίσταση δοχείου ζεστού νερού χρήσης					kW		1.5							
Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας					L		16							
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής					L		12							
Εύρος θερμοκρασίας ροής νερού			Μέγ.		°C		60							
Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης νερού			Ροή/Επιστροφή		°C		Ø25.4/Ø25.4							
Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης ζεστού νερού					mm		Ø19.05							
Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση			Απόδοση		mm		6.0 (3.0 kW × 2 pcs.)				9.0 (3.0 kW × 3 pcs.)			
Χαρακτηριστικά εξωτερικής μονάδας														
Ηλεκτρολογική παροχή							Μονοφασικό, 230 V, 50 Hz				Τριφασική, 400 V, 50 Hz			
Ένταση ρεύματος			Μέγ.		A		22,0		25,0		9,0		10,5	
Διαστάσεις Y x Π x B			mm								1,290 x 900 x 330			
Βάρος (Καθαρό)			kg				92				99			
Ψυκτικό μέσο			Τύπος (Δυναμικό Αύξησης της θερμοκρασίας του Πλανήτη)				R410A (2.088)		R410A (2.088)		R410A (2.088)		R410A (2.088)	
Πρόσθετο ψυκτικό μέσο			Φόρτιση		kg						2.50			
					γρ./μ.						50			
Σωλήνας σύνδεσης			Διάμετρος		Υγρό						Ø9.52			
					Αέριο						Ø15.88			
			Μήκος		Ελάχ./Μέγ.		m		5/20					
			Μήκος (Προ φόρτωση)				m		15					
Διαφορά ύψους			Μέγ.		m		15							
Εύρος λειτουργίας			Θέρμανση		°C		-25 έως 35		-25 έως 35		-25 έως 35		-25 έως 35	
Χονδρική Τιμή (προ ΦΠΑ)							8.400€		9.000€		9.150€		9.350€	
ΧΕΑ (προ ΦΠΑ)							24,40€		24,40€		25,10€		25,10€	

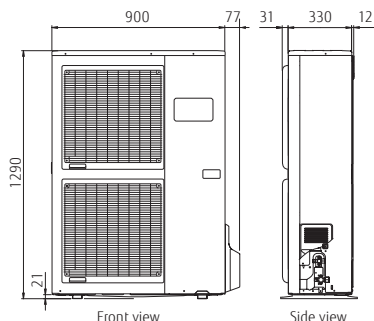
*1: Η θερμαντική απόδοση, η ισχύς εισόδου και ο COP μετρώνται χρησιμοποιώντας το πρότυπο EN14511. Οι πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, όπως οι τρόποι λειτουργίας του εξοπλισμού θέρμανσης, η θερμοκρασία δωματίου και οι ρυθμίσεις του ελεγκτή, ενδέχεται να προκαλέσουν διαφορές στις τιμές μεταξύ εκείνων που υπάρχουν στον κατάλογο και των πραγματικών χαρακτηριστικών απόδοσης.
*2: Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τα ErP από τον δικτυακό τόπο μας στη διεύθυνση www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

Διαστάσεις

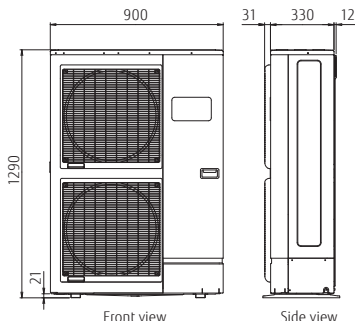
(μονάδα: mm)

Εξωτερική μονάδα:

Μονοφασικό: WOYG112LHT/WOYG140LCTA



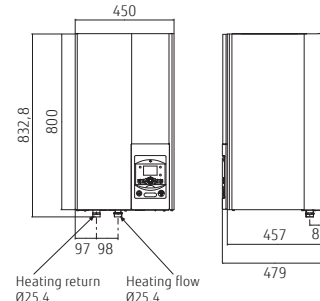
Τριφασικό: WOYG112LCTA/WOYG140LCTA/
WOYG160LCTA



Υδραυλική μονάδα:

Μονοφασικό: WSYG140DG6

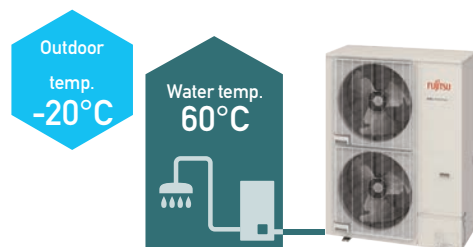
Τριφασικό: WSYK160DG9



Split - Super High Power Series

Υψηλής θερμοκρασίας νερό προσαγωγής

Η θερμοκρασία της ροής του νερού μπορεί να διατηρηθεί στους 60°C χωρίς την χρήση της εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης, ακόμη και όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει στους -20°C. Το σύστημα μπορεί να παρέχει νερό 55 °C χωρίς την χρήση της εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης σε μια εξωτερική θερμοκρασία -22°C.



Προδιαγραφές

Σειρά Super High Power

Όνομα μοντέλου	Υδραυλική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	WSYG160DJ6 WOYG160LJL	WSYK170DJ9 WOYK150LJL	WSYK170DJ9 WOYK170LJL
Εύρος ισχύος			16	15	17
7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	16	15	17
	Ισχύς εισόδου		3.86	3.46	4.10
	COP		4.15	4.33	4.15
72°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	13.30	13.20	13.50
	Ισχύς εισόδου		4.25	4.06	4.27
	COP		3.13	3.25	3.16
-7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση	kW	14.5	13.20	15
	Ισχύς εισόδου		5.27	4.55	5.32
	COP		2.75	2.90	2.82
Χαρακτηριστικά θέρμανσης χώρων*2					
Θερμοκρασία προσαγωγής	°C		55	35	55
Ενεργειακή κλάση			A++	A++	A++
Ονομαστική θερμική απόδοση (Ρονομαστική)	kW		14	16	17
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ηS)	%		125	163	130
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh		8757	8014	9915
Στάθμη ακουστικής ισχύος*3	Υδραυλική μονάδα		45	45	45
	Εξωτερική μονάδα	dB(A)	67	66	67
Προδιαγραφές υδραυλικής μονάδας					
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασική, ~230 V, 50 Hz	Τριφασική, ~400 V, 50 Hz	
Διαστάσεις Υ x Π x Β	mm		805 x 450 x 471	805 x 450 x 471	
Βάρος (Καθαρό)	kg		52.5	52.5	
Κυκλοφορία νερού	Ελάχ./Μέγ.	L/min	26.4/57.8	24.0/54.2	
Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας		L	22	22	
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής		L	10	10	
Εύρος θερμοκρασίας ροής νερού	Μέγ.	°C	60	60	
Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης νερού	Ροή/Επιστροφή	°C	Ø25.4/Ø25.4	Ø25.4/Ø25.4	
Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση	Απόδοση	mm	6.0 (3.0 kW x 2 pcs.)	9.0 (3.0 kW x 3 pcs.)	
Προδιαγραφές εξωτερικής μονάδας					
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασική, ~230 V, 50 Hz	Τριφασική, ~400 V, 50 Hz	
Ένταση ρεύματος	Μέγ.	A	28	14	
Διαστάσεις Υ x Π x Β	mm		1,428 x 1,080 x 480	1,428 x 1,080 x 480	
Βάρος (Καθαρό)	kg		137	138	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος (Δυναμικό Αύξησης της θερμοκρασίας του Πλανήτη)		R410A (2,088)	R410A (2,088)	
Πρόσθετο ψυκτικό μέσο	Φόρτιση	kg	3.8	3.8	
	Διάμετρος	γρ./μ.	50	50	
	Μήκος	mm	Ø9.52	Ø9.52	
	Μήκος (Προ φόρτωση)	mm	Ø15.88	Ø15.88	
	Μήκος (Προ φόρτωση)	m	5/30	5/30	
	Διαφορά ύψους	m	15	15	
Εύρος λειτουργίας	Μέγ.	°C	-25 έως 35	25/15 (Εξωτερική μονάδα: Επάνω/Κάτω))	
	Θέρμανση	°C	-25 έως 35	-25 έως 35	
Χονδρική Τιμή (προ ΦΠΑ)			8.900€	9.500€	10.000€
ΧΕΑ (προ ΦΠΑ)			19,00€	19,10€	19,10€

*1: Η θερμαντική απόδοση, η ισχύς εισόδου και το COP μετρώνται χρησιμοποιώντας το πρότυπο EN14511. Οι πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, όπως οι τρόποι λειτουργίας του εξοπλισμού θέρμανσης, η θερμοκρασία δωματίου και οι ρυθμίσεις του ελεγκτή, ενδέχεται να προκαλέσουν διαφορές στις τιμές μεταξύ εκείνων που υπάρχουν στον κατάλογο και των πραγματικών χαρακτηριστικών απόδοσης.

*2: Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τα ErP από τον δικτυακό τόπο μας στη διεύθυνση www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

*3: Οι τιμές της στάθμης ισχύος ήχου βασίζονται σε πρότυπες μετρήσεις EN12102 υπό κανονικές συνθήκες EN14825.

Υψηλό COP

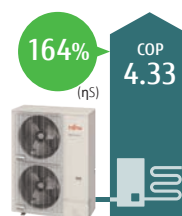
Οι αντλίες θερμότητας των Συστημάτων ATW WATERSTAGE™ λειτουργούν πιο αποτελεσματικά και καταναλώνουν λιγότερη ενέργεια από τα συμβατικά συστήματα θέρμανσης.

Ενεργειακή κλάση

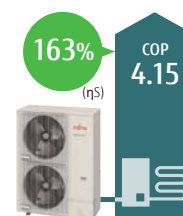


Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (ηS)

Συνθήκες: Εξωτερική θερμ. 7°C Θερμ. θέρμανσης 35°C



3-φασική
Κατηγορία 15 kW



Μονοφασική
Κατηγορία 16 kW

Split - Super High Power Series

με Δοχείο Ζεστού Νερού Χρήσης



Υδραυλική μονάδα
Μονοφασική/
Τριφασική



Υδραυλική
μονάδα
Μονοφασική



Εξωτερική μονάδα
Μονοφασική 16 kW
3φασική 15/17 kW

Προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου	Υδραυλική μονάδα		WGYG160DJ6 WGYG160LJL		WGK170DJ9 WGYK150LJL		WGK170DJ9 WGYK170LJL	
Εύρος ισχύος			16		15		17	
7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση Ισχύς εισόδου COP	kW	16		15		17	
			3.86		3.46		4.10	
			4.15		4.33		4.15	
			13.30		13.20		13.50	
72°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση Ισχύς εισόδου COP	kW	4.25		4.06		4.27	
			3.13		3.25		3.16	
			14.5		13.20		15	
			5.27		4.55		5.32	
-7°C/35°C ενδοδαπέδια θέρμανση *1	Θερμαντική απόδοση Ισχύς εισόδου COP	kW	2.75		2.90		2.82	
Χαρακτηριστικά θέρμανσης χώρων*2								
Θερμοκρασία προσαγωγής		°C	55	35	55	35	55	35
Ενεργειακή κλάση			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Ονομαστική θερμική απόδοση (Ρονομαστική)		kW	14	16	16	17	17	18
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου (nS)		%	125	163	130	164	130	161
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας		kWh	8757	8014	9915	8606	10232	9059
Στάθμη ακουστικής ισχύος*3	Υδραυλική μονάδα		45	45	45	45	45	45
	Εξωτερική μονάδα	dB(A)	67	66	67	66	67	68
Χαρακτηριστικά ζεστού νερού οικιακής χρήσης*2								
Προφίλ φορτίου						L		
Ενεργειακή κλάση		mm				A		
Ενεργειακή απόδοση x(nwh)		%				109		
Ετήσια ηλεκτρική κατανάλωση		kWh				941		
Προδιαγραφές υδραυλικής μονάδας								
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασικό, ~230 V, 50 Hz		Τριφασική, ~400 V, 50 Hz			
Διαστάσεις Υ x Π x Β		mm	1,841 x 648 x 698		1,841 x 648 x 698			
Βάρος (Καθαρό)		kg	166		166			
Κυκλοφορία νερού		Ελάχ./Μέγ.	26.4/57.8		24.0/54.2			
Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας		L	190		190			
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής		L	1.5		1.5			
Εύρος θερμοκρασίας ροής νερού		°C	60		60			
Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης νερού		Ροή/Επιστροφή	Ø25.4/Ø25.4		Ø25.4/Ø25.4			
Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση		Απόδοση	6.0 (3.0 kW × 2 pcs.)		9.0 (3.0 kW × 3 pcs.)			
3								
Προδιαγραφές εξωτερικής μονάδας								
Ηλεκτρολογική παροχή			Μονοφασικό, ~230 V, 50 Hz		Τριφασική, ~400 V, 50 Hz			
Ένταση ρεύματος		Μέγ.	28		14			
Διαστάσεις Υ x Π x Β		mm	1,428 x 1,080 x 480		1,428 x 1,080 x 480			
Βάρος (Καθαρό)		kg	137		138			
Ψυκτικό μέσο		Τύπος (Δυναμικό Αύξησης της Θερμοκρασίας του Πλανήτη)	R410A (2,088)		R410A (2,088)			
Φόρτιση		kg	3.8		3.8			
Πρόσθετο ψυκτικό μέσο		γρ./μ.	50		50			
Διάμετρος		Υγρό	Ø9.52		Ø9.52			
		Αέριο	Ø15.88		Ø15.88			
Σωλήνας σύνδεσης		Ελάχ./Μέγ.	5/30		5/30			
		Μ	15		15			
Διαφορά ύψους		Μέγ.	m		m			
		Θέρμανση	°C		°C			
Εύρος λειτουργίας			-25 έως 35		-25 έως 35			
Χονδρική Τιμή (προ ΦΠΑ)			11.650€		12.400€			
ΧΕΑ (προ ΦΠΑ)			31,00€		31,00€			

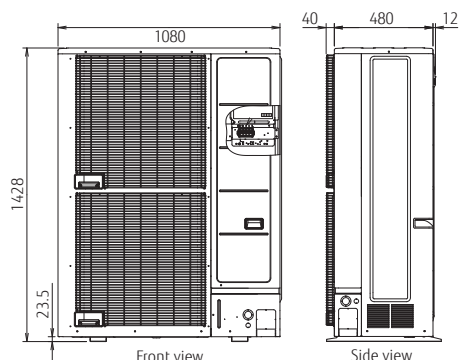
Διαστάσεις

(Μονάδα: mm)

Εξωτερική μονάδα:

Μονοφασικό: WOGYG160LJL

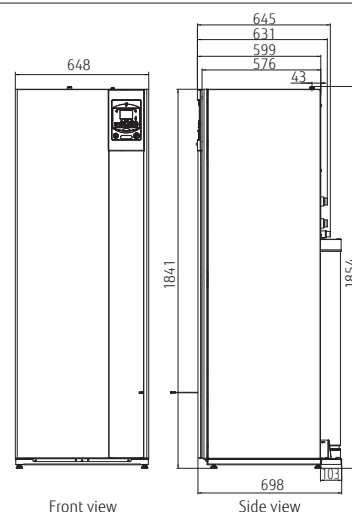
Τριφασικό: WOGK150LJL/WOGK170LJL



Υδραυλική μονάδα:

Μονοφασικό: WOGYG160DJ6

Τριφασικό: WOGK170DJ9



Άνεση

Ο υψηλής ποιότητας ελεγκτής θέρμανσης προσαρμόζει αυτόματα τη θερμοκρασία ροής σύμφωνα με τις κλιματικές συνθήκες για τη διατήρηση των θερμοκρασιών δωματίου και ζεστού νερού οικιακής χρήσης στα επιθυμητά επίπεδα.

Χειριστήριο Υδραυλικής μονάδας

4 Λειτουργίες θέρμανσης

1. Αυτόματη λειτουργία

Επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας άνεσης και λειτουργίας εξοικονόμησης ανάλογα με το χρονικό πρόγραμμα

2. Λειτουργία χαμηλής κατανάλωσης

Διατηρεί τη θερμοκρασία νερού σε χαμηλότερο επίπεδο

3. Λειτουργία άνεσης

Διατηρεί τη θερμοκρασία νερού σε ένα άνετο επίπεδο

4. Λειτουργία προστασίας

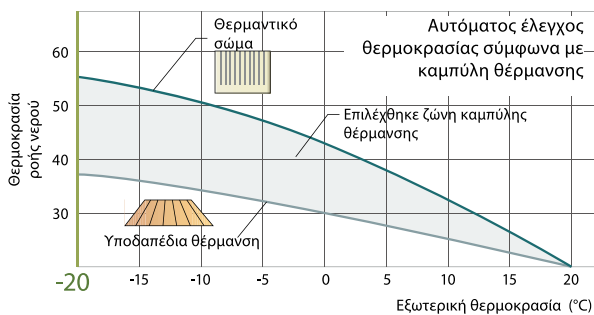
Ενεργοποιεί την αντιπαγετική προστασία όταν είναι σε λειτουργία αναμονής



Βασικές Λειτουργίες

Αυτόματος έλεγχος καμπύλης θερμότητας

Αυτόματη ρύθμιση θερμοκρασίας σύμφωνα με την καμπύλη θερμότητας (Ανάλογα με το είδος θέρμανσης και την εξωτερική θερμοκρασία).



Η καμπύλη θέρμανσης θα μετατοπιστεί για να προσαρμόσει τη ρύθμιση της θερμοκρασίας δωματίου.

Ρυθμίζεται με ακρίβεια όταν έχει πολλή ζέστη ή πολύ κρύο.



Γρήγορη επαναφορά από την απόψυξη

Διατηρεί τη θερμοκρασία δωματίου με τη λειτουργία βεβιασμένης εκκίνησης κατά τη διάρκεια της απόψυξης.

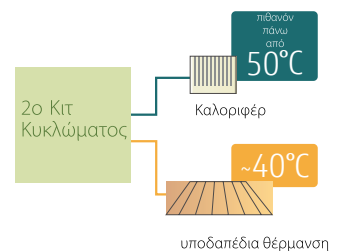
Αυτόματη μεταβολή λειτουργίας

Όταν είναι επιλεγμένη η λειτουργία ψύξης, το σύστημα εναλλάσσεται αυτόματα μεταξύ των λειτουργιών ψύξης και θέρμανσης ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία.

Ανεξάρτητος έλεγχος 2 ζωνών

Ανεξάρτητος έλεγχος 2 ζωνών (Για παράδειγμα, μεμονωμένος έλεγχος 2 ζωνών ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή ο συνδυασμός 1 ζώνης ενδοδαπέδιας θέρμανσης και 1 ζώνης καλοριφέρ)*1

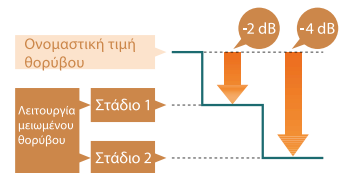
*1: Απαιτούνται προαιρετικά εξαρτήματα(α zone)*1



Λειτουργία μειωμένου θορύβου 2 σταδίων

Η εξωτερική μονάδα έχει τη δυνατότητα μετάβασης σε αθόρυβη λειτουργία, ανάλογα με το περιβάλλον εγκατάστασης.

*Ισχύει μόνο για τη Σειρά High Power



Λειτουργία εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης

Η εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση διατηρεί μια άνετη θερμοκρασία δωματίου ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή. Η εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση έχει ένα ευφυές σύστημα χειρισμού ως βοηθητικό σύστημα ασφαλείας για πολύ κρύες μέρες και νύχτες και ενεργοποιείται μόνο όταν πραγματικά χρειάζεται.

Λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας

Χρονικός προγραμματισμός

- Ευκολία στη χρήση.
- Επιλέξτε τη λειτουργία θέρμανσης σε διαφορετικές χρονικές στιγμές της ημέρας.

Ημερήσιο - εβδομαδιαίο χρονοπρόγραμμα

- Επιτρέπει έως και 3 προγράμματα την ημέρα.
- Επιτρέπει μεμονωμένες ρυθμίσεις για κάθε ημέρα της εβδομάδας.

Χρονοπρόγραμμα διακοπών

- Επιτρέπει έως και 8 ρυθμίσεις.
- Ενώ λείπετε από το σπίτι για μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια του χειμώνα, το σύστημα αποτρέπει το πάγωμα του δωματίου ή του σπιτιού σας.

Λειτουργία Διακοπής

σε ώρες αιχμής

Ορίζει τη μέγιστη τιμή ρεύματος για να μειωθεί η κατανάλωση ρεύματος.

* Ανατρέξτε στις σελίδες 46 και 47 για περισσότερες πληροφορίες προαιρετικών εξαρτημάτων.



Λειτουργίες Ασφαλείας

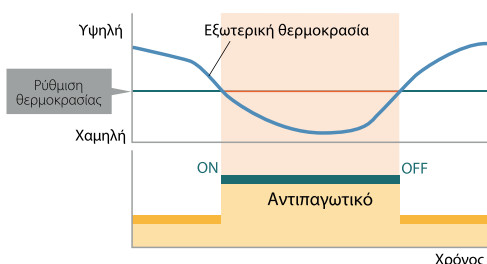
Λειτουργία αντιβακτηριακής προστασίας

Αποτρέπει την ανάπτυξη βακτηρίων λεγεωνέλας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης για την παροχή ασφαλούς και καθαρού ζεστού νερού ανά πάσα στιγμή.



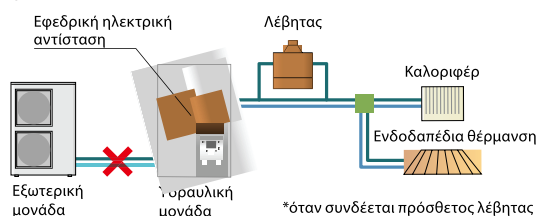
Λειτουργία κατά του παγώματος

Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από ένα καθορισμένο επίπεδο, ο συμπιεστής θα ενεργοποιηθεί αυτόματα και το νερό θα κυκλοφορήσει επίσης αυτόματα για την αποτροπή του παγώματος.



Λειτουργία έκτακτης ανάγκης

Εάν μια εξωτερική μονάδα εξακολουθεί να μη λειτουργεί, ενεργοποιείται η ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση ή ένας εξωτερικός λέβητας για την παροχή μιας αδιάλειπτης παροχής ζεστού νερού στο σπίτι.

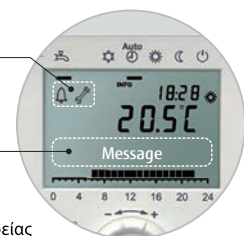


Συναγερμός Σφάλματος και Συντήρησης

Εάν μια εξωτερική μονάδα εξακολουθεί να μη λειτουργεί, ενεργοποιείται η ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση ή ένας εξωτερικός λέβητας για την παροχή μιας αδιάλειπτης παροχής ζεστού νερού στο σπίτι.

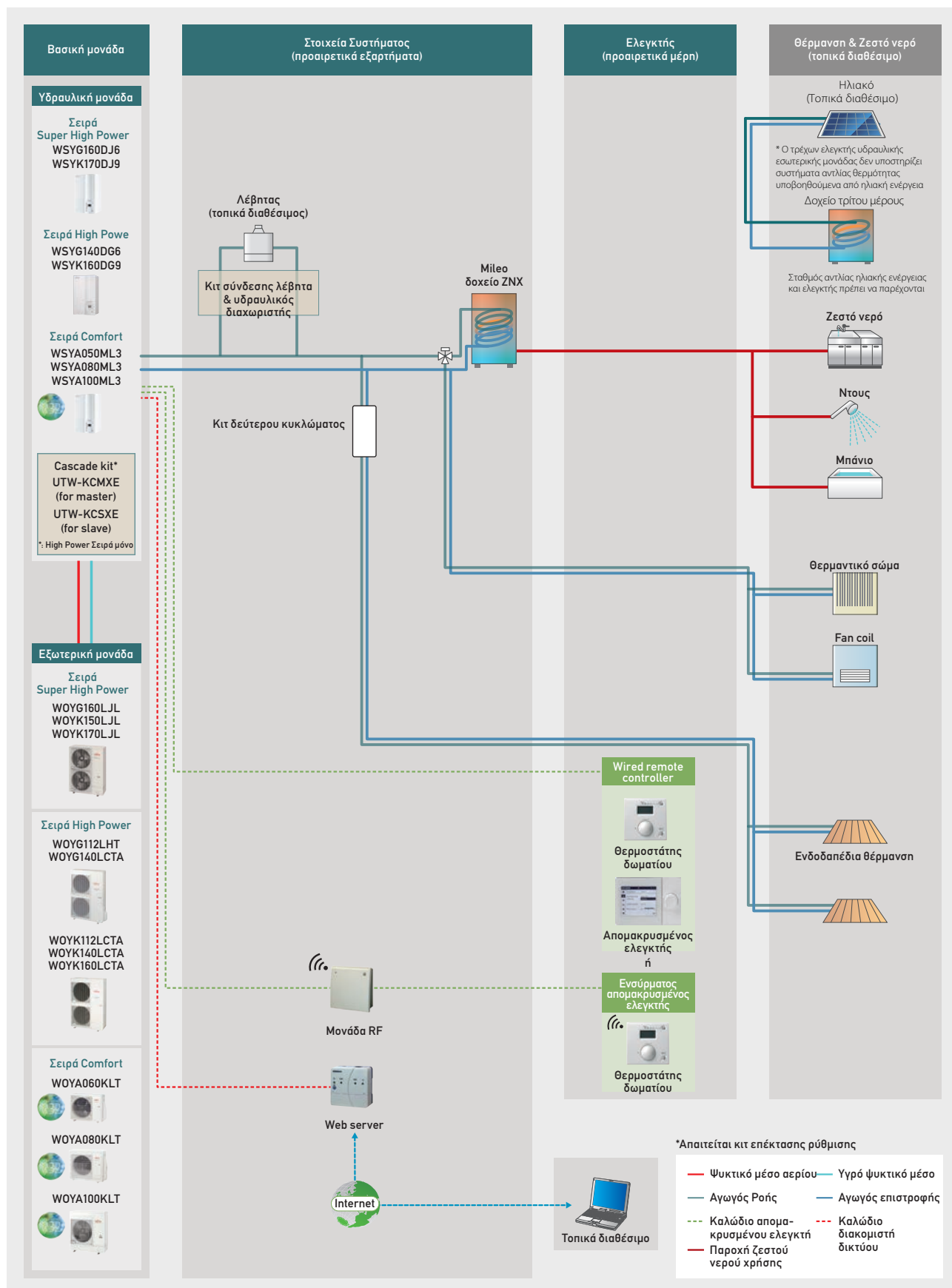


- Το ιστορικό σφαλμάτων αποθηκεύει 10 σφάλματα στη μνήμη
- Προβολή τηλεφωνικού αριθμού της εταιρείας

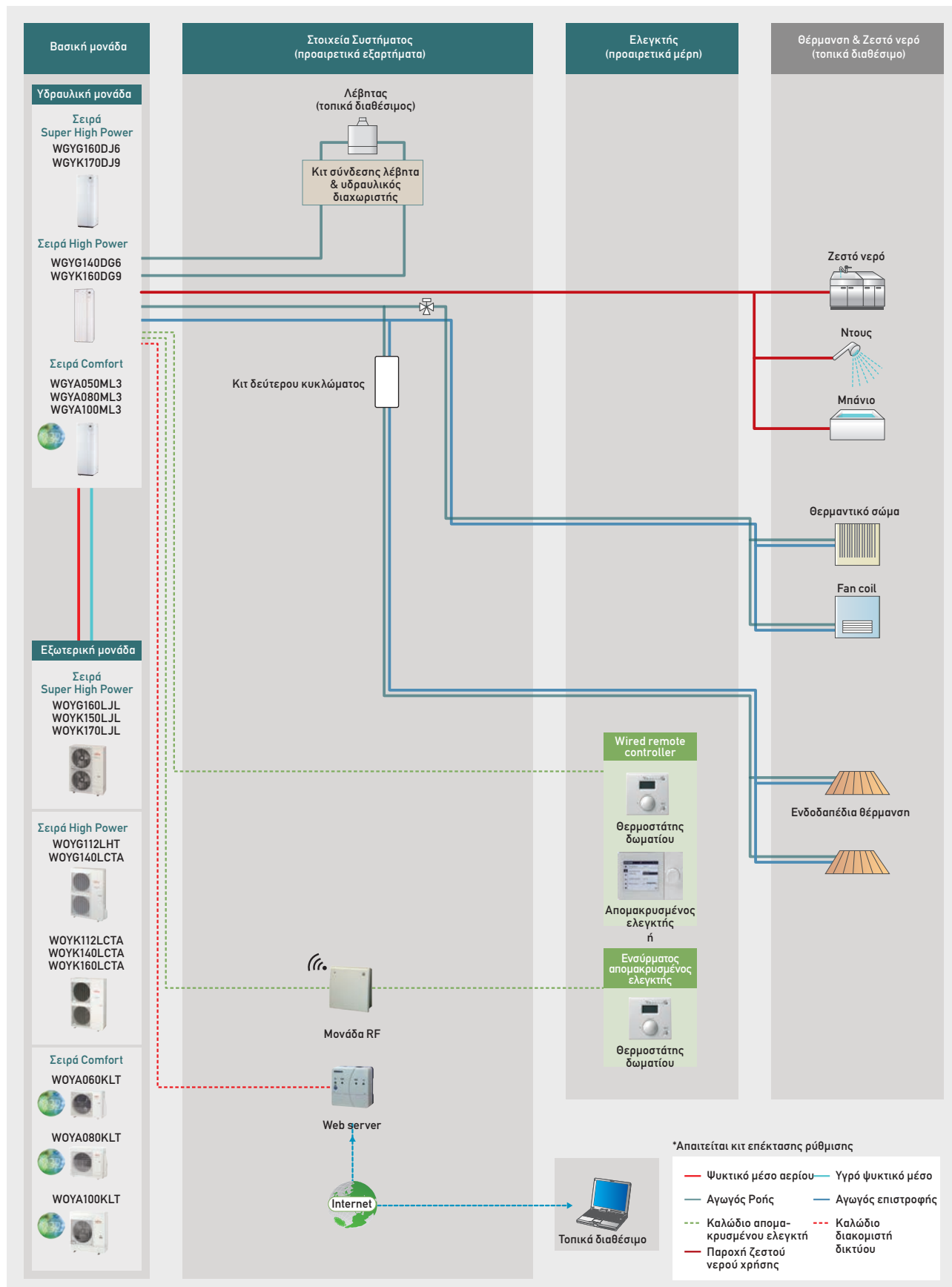


Ρύθμιση Παραμέτρων Συστήματος

Διαιρούμενου Τύπου



Ενσωματωμένου Τύπου Split ζεστού νερού χρήσης



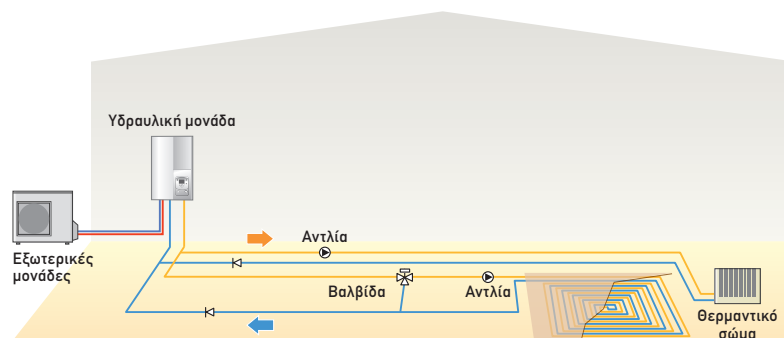
Ενδεικτικές Εγκαταστάσεις

Διαιρούμενου Τύπου

Ταυτόχρονη θέρμανση 2 κυκλωμάτων

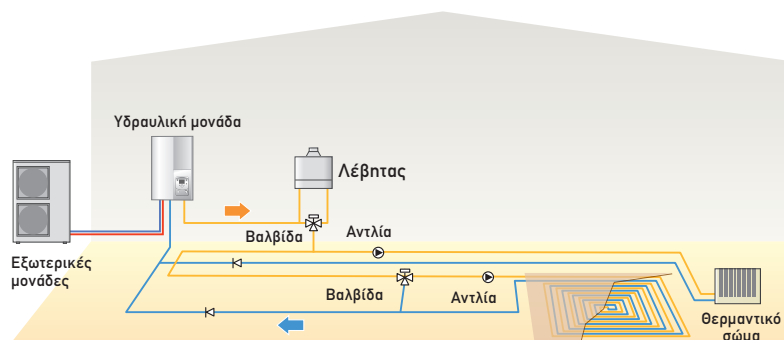
(Ανεξάρτητος έλεγχος)

Ενδοδαπέδια θέρμανση + Καλοριφέρ



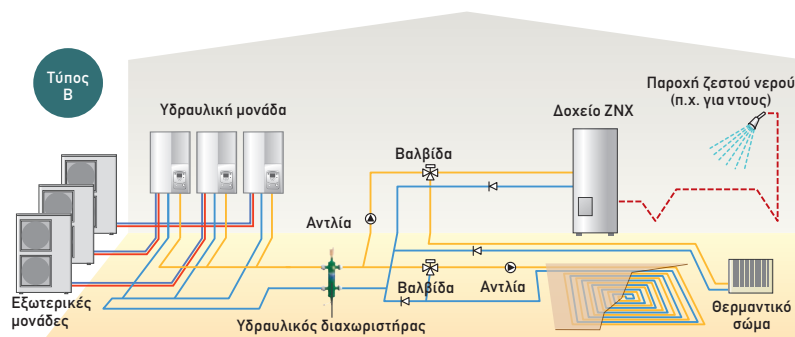
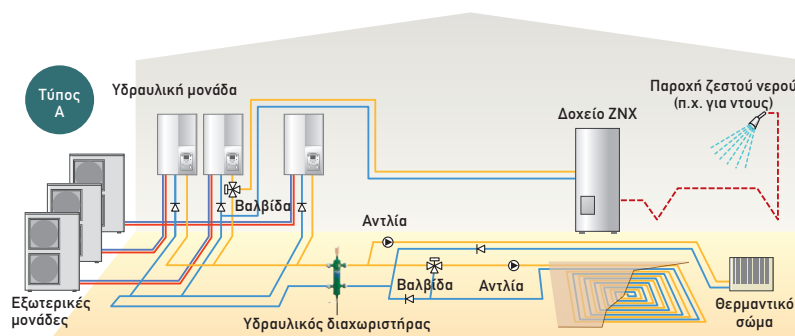
Λέβητας συνδεδεμένος στη

θέρμανση (Λέβητας + Θέρμανση)



Ταυτόχρονη θέρμανση 2 κυκλωμάτων & παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης

(Cascade)

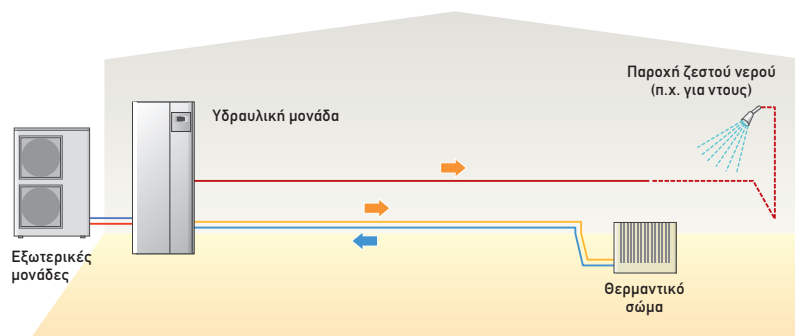


*Οι υδραυλικές διατάξεις που παρουσιάζονται είναι κατά κύριο λόγο αναπαραστάσεις. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας για πραγματικές υδραυλικές συνδέσεις.

Split DHW Integrated Type

Θέρμανση & παροχή ζεστού νερού χρήσης (ZNX)

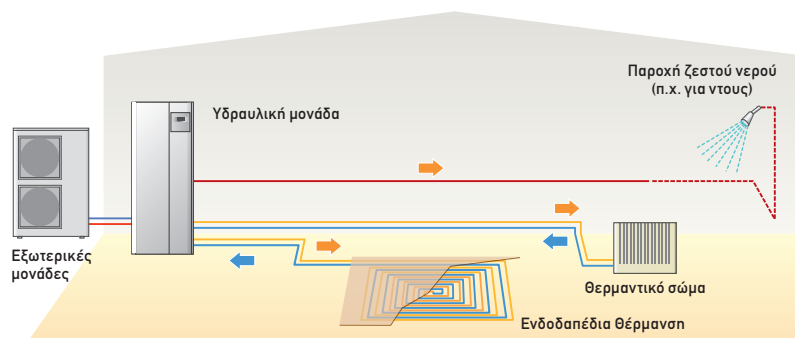
Καλοριφέρ + παροχή ζεστού νερού χρήσης



Ταυτόχρονη θέρμανση 2 κυκλωμάτων

(Ανεξάρτητος έλεγχος) & παροχή ζεστού νερού χρήσης

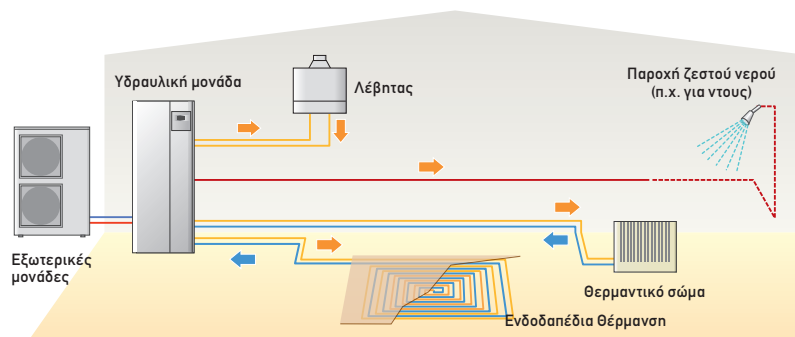
Καλοριφέρ + παροχή ζεστού νερού χρήσης



Λέβητας συνδεδεμένος στη θέρμανση

(Λέβητας + Θέρμανση) και παροχή ζεστού νερού χρήσης

Καλοριφέρ + παροχή ζεστού νερού χρήσης



Τύπου Monobloc - Έλεγχος

Διάφορα προαιρετικά εξαρτήματα είναι διαθέσιμα ανάλογα των αναγκών και του περιβάλλοντος.

Για το Hydrobox



UTW-KZSXE*1

Κιτ Δεύτερου κυκλώματος

Μπορεί να διαθέσει ζεστό νερό σε διαφορετικές θερμοκρασίες σε δύο κυκλώματα, όπως θερμαντικά σώματα και ενδοδαπέδια θέρμανση.



UTW-KZDXE*1



UTW-KZSXJ



UTW-KZDXJ

Κιτ σύνδεσης λέβητα

Μπορεί να λειτουργήσει σαν υβριδικό σύστημα χρησιμοποιώντας μαζί τον λέβητα και την αντλία. Η ενεργοποίηση γίνεται βάση εξωτερικής θερμοκρασίας.



UTW-KBSXD



UTW-KBDXD



UTW-KBSXJ

*1: Το UTW-KREXD (κάρτα επέκτασης) δεν περιλαμβάνεται, αλλά είναι απαραίτητο για την σύνδεση



Για το ZNX



DHW κιτ

UTW-KDWXD (Εξωτερική εγκα.)

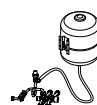
Απαιτείται για σύνδεση που δοχείου ZNX (το δοχείο δεν περιλαμβάνεται).



DHW tank

200 Λίτρα: UTW-T20AXH / UTW-T20BXH

300 Λίτρα: UTW-T30AXH / UTW-T30BXH



UTW-KDEXE

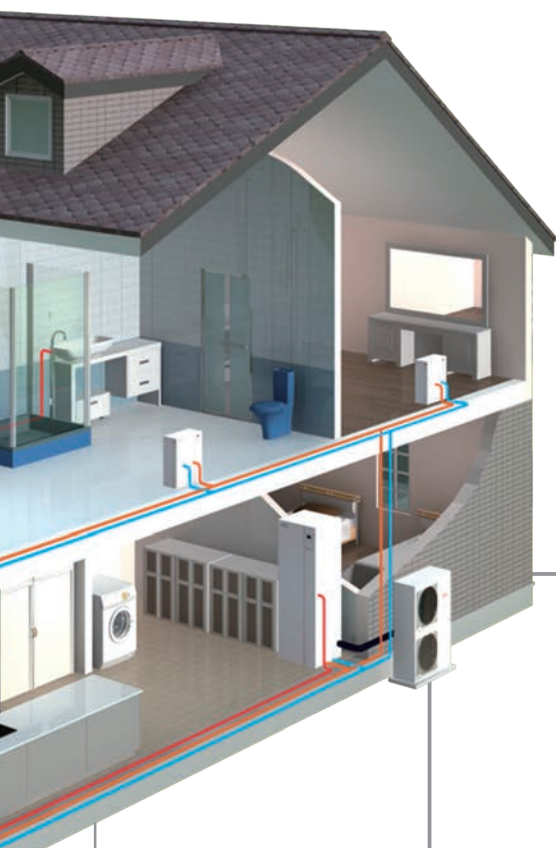


UTW-KDEXL

ZNX κιτ διαστολής

Το δοχείο διαστολής (18λτ) για σύνδεση με την γραμμή του ζεστού νερού χρήσης.





Για το Hydrobox

Κυκλοφορητής

UTW-PHFEXG

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης για αντικατάσταση του κυκλοφορητή της εσωτερικής υδραυλικής μονάδας.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εγκαταστάσεις με μακρύτερες και πιο σύνθετες σωληνώσεις νερού.



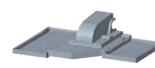
Cascade master kit
(incl. LPB clip)



Cascade slave kit
(incl. LPB clip)



UTW-KCLXD



UTW-KCLXL



Ρελέ ηλεκτρικών αντιστάσεων

UTW-KBHXX

Επιτρέπει την λειτουργία της ηλεκτρικής αντίστασης στα 6 kw απο τα 3 KW.

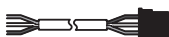
για Εξωτερική Μονάδα



Λεκάνη συμπυκνωμάτων

UTW-KDPXB

Χρησιμοποιείται για την συλλογή και απομάκρυνση του νερού συμπύκνωσης που παράγεται απο τις εξωτερικές μονάδες.



Εξωτερικό κιτ σύνδεσης

UTY-XWZXZ2 / UTY-XWZXZ3

Η είσοδος σήματος (λειτουργία χαμηλού θορύβου, διακοπής σε ώρες αιχμής) και η έξοδος σήματος (λειτουργία συμπίεστή, θέρμανση της βάσης) για τις εξωτερικές μονάδες είναι εφικτό εξωτερικά.

Έπιλογές Μονοβloc απομακρυσμένου ελέγχου

Θερμοστάτης χώρου

Ένας προαιρετικός ασύρματος θερμοστάτης επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο της θερμοκρασίας.

Μπορεί επίσης να λειτουργήσει μέσω smart εφαρμογής.



Ενσύρματος
θερμοστάτης
UTW-C225XQ



Ασύρματος θερμοστάτης
(με μπαταρία)
UTW-C228XQ

Cozy tough Εφαρμογή



Τύπου Split - Έλεγχος

Ανταποκρινόμενοι στις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες θέρμανσης, προσφέρονται ποικίλες επιλογές ανεξάρτητου ελέγχου και ελέγχου εξ αποστάσεως.

Ανεξάρτητος Έλεγχος



Ασύρματο τηλεχειριστήριο
(προαιρετικά) θερμοστάτης
δωματίου UTW-C58XD



Ενσύρματο τηλεχειριστήριο
(προαιρετικά) θερμοστάτης
δωματίου UTW-C55XA

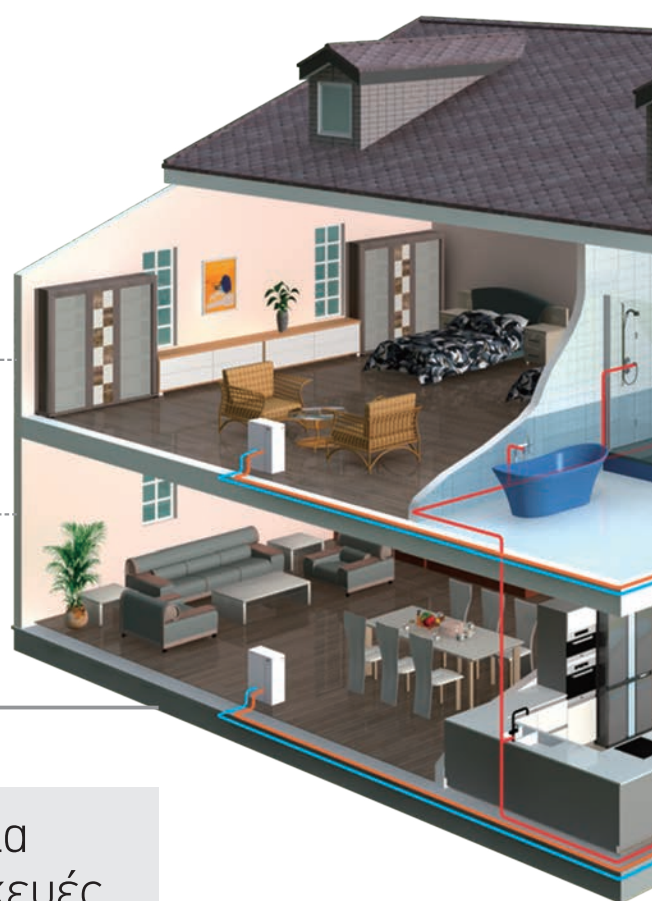


Ενσύρματο τηλεχειριστήριο
(προαιρετικά) Τηλεχειριστήριο
UTW-C74TXF*1
UTW-C74HXF*1

RF module



UTW-MRCXD



Προσαρμογείς για εξωτερικές συσκευές



Web server (option)

UTW-KW1XD
UTW-KW4XD



MODBUS® κλιπ

(προαιρετικά)
UTW-KMBXJ*1

Διαδίκτυο



Σύστημα τηλε-ελέγχου



Έλεγχος μέσω εφαρμογής



Οικιακό σύστημα αυτοματισμού

*1: Ανατρέξτε στις σελίδες 46 και 47 για περισσότερες πληροφορίες προαιρετικών εξαρτημάτων.





Σειρά Super High Power
Υδραυλική μονάδα

Εργαλείο Συντήρησης & Ελέγχου



**Web server
(προαιρετικά)**
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

ή



LPB clip (προαιρετικά)
UTW-KL1XD

Εργαλείο σέρβις
(προαιρετική επιλογή)



UTW-KPSXD*3
software



UTW-KSTXD*4

*3: UTW-KW1XD or UTW-KW4XD is required for the connection.
*4: UTW-KL1XD is required for the connection.

Χειριστήριο Υδραυλικής Μονάδας

Γρήγορες και εύκολες ρυθμίσεις λειτουργιών

- Επιλογή της λειτουργίας θέρμανσης και της λειτουργίας ζεστού νερού στην οικία (ζεστού νερού χρήσης)

Μεγάλη οθόνη υγρών κρυστάλλων

- Εμφανίζει την κατάσταση λειτουργίας
- Εμφανίζει μηνύματα σφάλματος
- Μηνύματα σε απλό κείμενο

Πλοήγηση και ρύθμιση

- Επιλέξτε από το μενού θέρμανσης
- Ρύθμιση του χρονοπρογράμματος



Εξοπλισμός HMI (προαιρετικά)

UTW-KHMXE
Υποστηρίζει
πολλαπλές γλώσσες

Προαιρετικά εξαρτήματα - Τύπου Monobloc

Προαιρετικό Προϊόν	Μοντέλο	Τιμή Χονδρικής	Monobloc Type Comfort Series			
			1Ø			Εξωτερική μονάδα
			Contoll Box	Wall Mounted	DHW Integrated	
Κιτ 2ου Κυκλώματος 	UTW-KZSXQ	1.700€		•		
Κιτ ZNX 	UTW-KDWXQ	227€		•		
Κιτ 2ου Κυκλώματος 	UTW-KZDXQ	1.725€			•	
Κιτ κυκλοφορίας ZNX 	UTW-KDLXQ	142€			•	
Κιτ δοχείου διαστολής ZNX 	UTW-KDEXQ	565€			•	
Αισθητήριο εξ. θερμοκρασίας 	UTW-KESXQ	44€	•	•	•	
Αισθητήρας συμπυκνωμάτων 	UTW-KCDXQ	345€	•	•	•	
Κιτ ρύθμισης επεκτάσεων 	UTW-KREXQ	99€	•	•	•	
Ρελέ εφεδρικής αντίστασης δοχείου 	UTW-KBHXQ	39€		•	•	
Ενσύρματος 	UTW-C225XQ	135€	•	•	•	
Θερμοστάτης χώρου Ασύρματος (με μπαταρία) 	UTW-C228XQ	138€	•	•	•	
Προστατευτικό καπάκι θερμοστάτη 	UTW-KCPXQ	14€	•	•	•	
Λεκάνη Συμπυκνωμάτων 	UTW-KDPXQ	330€				•
Αντικραδασμικές βάσεις 	UTW-KARXQ	170€				•
Αντιπαγωτική βαλβίδα για Monobloc 	UTW-KAVXQ	287€				•

Προαιρετικό Προϊόν	Μοντέλο	Τιμή Χονδρικής	Monobloc Type Comfort Series			
			1Ø			Εξωτερική μονάδα
			Contoll Box	Wall Mounted	DHW Integrated	
Single circuit kit  (x1)	UTW-KZC1XQ	400€	•			
Κιτ 2ου Κυκλώματος  (x2)  (x1)	UTW-KZC2XQ	1.270€	•			
Κιτ 3ου Κυκλώματος  (x3)  (x2)  (x1)	UTW-KZC3XQ	2.480€	•			
Κιτ ελέγχου λέβητα 	UTW-KBCXQ	326€	•			
Κιτ ZNX 	UTW-KDWCXQ	498€	•			
Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 	UTW-HB6CXQ	690€	•			
Δοχείο ZNX  200 Λίτρα  300 Λίτρα	UTW-T20AXH UTW-T30AXH	1.613€ 1.720€	•	•		
	UTW-T20BXH UTW-T30BXH	2.096€ 2.150€	•	•		

Προαιρετικά εξαρτήματα - Τύπου Split

Προαιρετικό Προϊόν	Μοντέλο	Τιμή χονδρικής	Split Type												Split DHW Integrated Type													
			Super High Power			High Power						R32 Comfort				Super High Power			High Power						R32 Comfort			
			1Ø	3Ø		1Ø		3Ø		1Ø				1Ø	3Ø		1Ø		3Ø		1Ø							
			16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10		
Κιτ δεύτερου κυκλώματος		UTW-KZSXE	1.150€	-	-	-	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		UTW-KZDXE	1.150€	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*		
		UTW-KZSXJ	1.580€	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		UTW-KZDXJ	1.613€	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Κιτ σύνδεσης λέβητα		UTW-KBSXD	333€	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		UTW-KBDXD	355€	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		UTW-KBSXJ	339€	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Υδραυλικός διαχωριστής		UTW-TEVXA	903€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
DHW kit		UTW-KDWXD (External)	226€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2		
Κιτ ZNX	200 Liters 	UTW-T20AXH	1.613€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2		
	300 Liters	UTW-T30AXH	1.720€																									
	200 Liters 	UTW-T20BXH	2.096€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2	__x2		
	300 Liters	UTW-T30BXH	2.150€																									
Κιτ δοχείου διαστολής ZNX		UTW-KDEXE	450€	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-			
		UTW-KDEXL	460€	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•			
Κυκλοφορητής		UTW-PHFXG	Κατ. Ζητ.	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-			
Κιτ ψύξης		UTW-KCLXD	113€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-			
		UTW-KCLXL	150€	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•			
Κιτ ρύθμισης επεκτάσεων		UTW-KREXD	145€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Λεκάνη συμπεκνωμάτων		UTW-KDPXB	310€	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•			
Cascade master kit (incl. LPB clip)		UTW-KCMXE	382€	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Cascade slave kit (incl. LPB clip)		UTW-KCSXE	194€	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Προαιρετικό Προϊόν	Μοντέλο	Τιμή χονδρικής	Split Type												Split DHW Integrated Type											
			Super High Power			High Power					R32 Comfort				Super High Power			High Power					R32 Comfort			
			1Ø			3Ø					1Ø				1Ø			3Ø					1Ø			
			16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	15	17	11	14	11	14	16	5	6	8	10
HMI kit 	UTW-KHMXE	Kat. Znt.	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3
Ενσύρματος ελεγκτής 	UTW-C74TXF	263€	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3
	UTW-C74HXF	403€	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3
Θερμοστάτης Χώρου  	UTW-C55XA	131€	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UTW-C58XA	177€	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
Πομπή εξωτερικής θερμοκρασίας 	UTW-MOSXD	145€	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
RF modules for BSB-Port 	UTW-MRCXD	124€	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Web server 	UTW-KW1XD	591€	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5
	UTW-KW4XD	1.236€	—	—	—	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LPB clip 	UTW-KL1XD	118€	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MODBUS® clip 	UTW-KMBXJ	538€	—	—	—	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	—	—	—	—	—	—	—	●*5	●*5	●*5	●*5	●*5	—	—	—	—
Service tool (incl. OCI700 Adapter) 	UTW-KSTXD	1.183€	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7	●*7
Λογισμικό Service Tool 	UTW-KPSXD	914€	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8	●*8
Κιτ εξωτερικών συνδέσεων 	UTY-XWZXZ2	18€	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—
	UTY-XWZXZ3	31€	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
Ρελέ ηλεκτρικών αντιστάσεων 	UTW-KBHXL	50€	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●

*1: Το UTW-KREXD (Κιτ ρύθμισης επεκτάσεων) δεν περιλαμβάνεται αλλά απαιτείται για σύνδεση.

*2: Το Split ZNX ενσωματωμένου τύπου παρέχει ZNX χωρίς το κιτ ZNX και τη δεξαμενή ZNX.

*3: Περιλαμβάνει 21 γλώσσες χωρίς να χρειάζεται να προετοιμάσετε ένα ενσ. χειριστήριο για την Ανατολική Ευρώπη ξεχωριστά.

Το C74TXF διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου. Το C74HXF διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας δωματίου.

*4: Απαιτείται ο δέκτης UTW-MRCXD (μονάδες RF) για τη σύνδεση.

*5: Η σύνδεση UTW-KW4XD για ταυτόχρονο έλεγχο πολλαπλών μονάδων ATW είναι δυνατή μόνο για συστήματα συστοιχίας (μέγιστη δυνατότητα ελέγχου τα 3 συστήματα σε 1).

*6: Απαιτούνται πρόσθετα ανταλλακτικά 9708302034 (αναλογική διασύνδεση PCB) και 109696 (καλώδιο σύνδεσης).

*7: Απαιτείται UTW-KL1XD (κλιπ LPB) για τη σύνδεση.

*8: Για τη σύνδεση απαιτείται UTW-KW1XD ή UTW-KW4XD (Web server).



5 Χρόνια Εγγύηση στις Αντλίες Θερμότητας Αέρος - Νερού

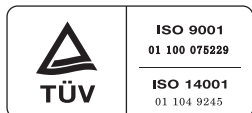
FUJITSU GENERAL SOUTH EAST EUROPE S.A.
Λ. Βουλιαγμένης 128, 166 74, Γλυφάδα Αθήνα
Τηλ.: +30 214 4094 600
www.fujitsu-general.com/gr/
info@fgsee.fujitsu-general.com

- Οι ονομαστικές αποδόσεις είναι σε συνθήκες :
-θέρμανση 35/30 °C νερό προσαγωγής/επιστροφής και 7 °C εξωτερική θερμοκρασία .
-ψύξη 18/23 °C νερό προσαγωγής/επιστροφής και 35 °C εξωτερική θερμοκρασία .
- Οι τιμές χονδρικής δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ και Εισφορά Ανακύκλωσης. Οι τιμές που αναγράφονται στο εν λόγω έντυπο έχουν ισχύ από 01/04/2025 και μέχρι νεότερης σχετικής ενημέρωσης από την FUJITSU GENERAL South East Europe S.A.

Η Εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν τυπογραφικά λάθη σε χαρακτηριστικά προϊόντων, τα οποία ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επικοινωνήστε στην ηλεκτρονική διεύθυνση info@fgsee.fujitsu-general.com και στο 214 4094 600.



Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.



ISO 9001 Certification number: 01 100 075229
ISO 14001 Certification number: 01 104 9245

Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



ISO 9001 Certification number:
01 100 79269



ISO 14001 Certification number:
CNBJ312244-UK

Fujitsu General Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd.



ISO 9001 Certification number: 15917Q20073R5M
ISO 14001 Certification number: 15918E20021R5M



SCAN ME