

Αντλίες Θερμότητας Αέρα-Νερού



Το σύστημα **WATERSTAGE™** είναι ένα Οικονομικό και Καθαρό σύστημα παραγωγής ζεστού νερού με Αντλία Θερμότητας

Η καθαρή ενέργεια που παράγεται με το **WATERSTAGE** προσφέρει άμεσα «άνεση» σε ποικίλους χώρους στο σπίτι από το καθιστικό έως τις κρεβατοκάμαρες, το μπάνιο και την πισίνα.

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ
ΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΗ
ΧΡΗΣΗ

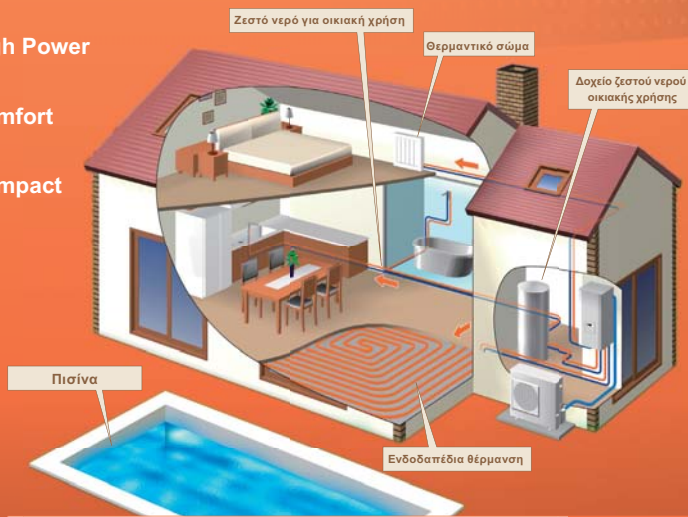
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΨΥΞΗ

140 Μοντέλα High Power

140 Μοντέλα Comfort

141 Μοντέλα Compact



Τι είναι η Αντλία Θερμότητας;

Αντλώντας δωρεάν ενέργεια από την ατμόσφαιρα. Ένα σύστημα αντλίας θερμότητας χρειάζεται μόνο 1kW ηλεκτρικής ενέργειας για να παράγει θερμική ενέργεια 3 έως 5kW



Λύση για Οικιακή Θέρμανση από το Μέλλον
Αντλία θερμότητας Αέρα Νερού

WATERSTAGE™



Μονάδες Διαίρουμένου Τύπου (SPLIT)

Μοντέλα **High Power**

Εσωτερική μονάδα

WSYG140DB6 **NEO**

WSYK160DA9



Εξωτερική μονάδα



WOYG112LBT **NEO**

WOYG140LBT **NEO**



WOYK112LAT

WOYK140LAT

WOYK160LAT

Μονάδες Διαίρουμένου Τύπου (SPLIT)

Μοντέλα **Comfort**

Εσωτερική μονάδα

WSYA050DA WSYA095DA

WSYA065DA WSYA128DA

WSYA080DA WSYA155DA



Εξωτερική μονάδα



AOYA18LALL

AOYA24LALL



AOYA30LBTL



AOYA45LBTL

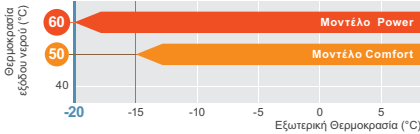
AOY54LJBYL

Ισχυρή Θέρμανση & Υψηλή Απόδοση

Υψηλή Θερμοκρασία Εξόδου Νερού

Υψηλή θερμοκρασία εξόδου νερού που διατηρείται ακόμη και με εξωτερική θερμοκρασία -20°C χωρίς την χρήση εφεδρικού καυστήρα.

Χωρίς εφεδρικό αντισταθμείς



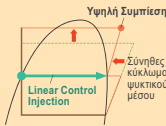
Προηγμένη Τεχνολογία Linear Control Injection της FUJITSU GENERAL (Μοντέλο High Power)



Θύρα ψεκασμού
Διπλός περιστροφικός Συμπιεστής με θύρα Linear Control Injection



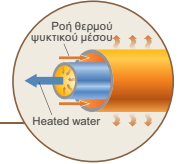
Θύρα ψεκασμού
Απλός περιστροφικός Συμπιεστής με θύρα Linear Control Injection



Υψηλή Αξιοπιστία

Καθαριότητα και Αντοχή

- Προστασία κατά της σκουριάς
- Κατασκευή εναλλάκτη για αποφυγή εφρατώσεων
- Μόνιμως διαθέσιμο ζεστό νερό

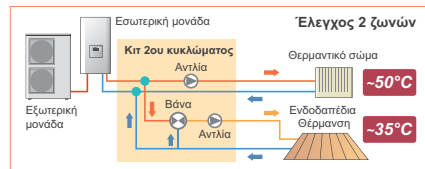


Ψηλής Αποδοτικότητας Εναλλάκτης θερμότητας νερού
Ομοαξονικός Εναλλάκτης θερμότητας νερού με ενσωματωμένη δεξαμενή για μείωση των απωλειών.

Ευφυής Έλεγχος

Ανεξάρτητος έλεγχος 2 ζωνών

Έλεγχος 2 ανεξάρτητων ζωνών (2 ζώνες ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή 1 ενδοδαπέδια και 1 ζώνη θερμαντικών σωμάτων, κλπ)



Απαιτούνται προαιρετικά εξαρτήματα

Υψηλό COP

Οι Αντλίες Θερμότητας Αέρα-Νερού είναι πολύ πιο αποδοτικές και εξοικονομούν περισσότερη ενέργεια από τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης



Τα στοιχεία αναφέρονται σε μοντέλο 16kW:
Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C Θερμοκρασία Θέρμανσης 35°C

Τύπος Monobloc Μοντέλο Compact

Monobloc
WPYA080LA
WPYA100LA

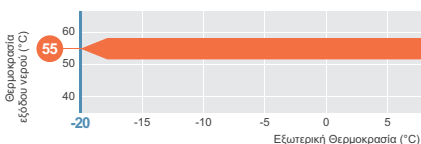


Συμπαγές μέγεθος και Υψηλή Απόδοση

Υψηλή Θερμοκρασία Εξόδου Νερού

Υψηλή θερμοκρασία εξόδου νερού που διατηρείται ακόμη και με εξωτερική θερμοκρασία -20°C χωρίς την χρήση εφεδρικών αντιστάσεων.

Χωρίς
εφεδρική
αντίσταση



Υψηλός Δείκτης Απόδοσης (COP)

Επιτυγχάνεται Υψηλός Δείκτης Απόδοσης χάρη στον διπλό περιστροφικό συμπιεστή, την τεχνολογία inverter και εναλλάκτη θερμότητας νερού υψηλής αποδοτικότητας



Εξωτερική Θερμοκρασία 7°C Θερμοκρασία Θέρμανσης 35°C

Σχεδιασμός Συμπαγούς μεγέθους και χαμηλού βάρους



Ευφυής Έλεγχος

Ενσύρματο χειριστήριο (κουτί ελέγχου)



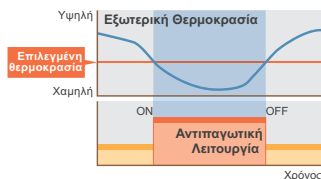
Επιπλέον

- Αυτόματος έλεγχος της καμπίλης θερμότητας
- Δυνατή λειτουργία ψύξης*
- Λειτουργία θερμικής απολύμανσης του νερού Anti-Legionella
- Δυνατότητα σύνδεσης με λέβητα ή ηλεκτρική αντίσταση για εφεδρεία
- * Απαιτούνται προαιρετικά εξαρτήματα

Υψηλή Αξιοπιστία

Αντιπαγωτική Λειτουργία

Είναι δυνατή η αυτόματη λειτουργία με κυκλοφορία νερού και του συμπιεστή σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες για αντιπαγωτική προστασία.



Εύκολη Εγκατάσταση και συντήρηση

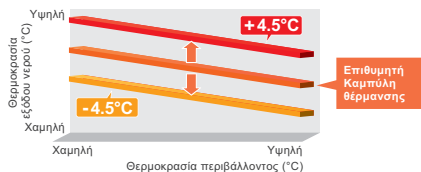
- Δεν γίνεται εγκατάσταση ψυκτικού κυκλώματος.
- Το κύκλωμα κλειστού τύπου επιτρέπει μείωση στη συχνότητα παροχής νερού.
- Εύκολη πρόσβαση για συντήρηση.

Ευφυής & Άνετος Έλεγχος

Άνεση

Ευέλικτο κύκλωμα θέρμανσης

Μπορεί να ρυθμιστεί αυτόματος έλεγχος θερμοκρασίας ζεστού νερού ανάλογα με την χρήση. Επιπλέον, ανάλογα με την χρήση μπορεί να ρυθμιστεί εύκολα ο συντελεστής αντιστάθμισης θερμοκρασίας προς τα πάνω ή κάτω.



Λειτουργία θερμικής απολύμανσης αντι-Legionella

Εξαλείφεται η ανάπτυξη του βακτηρίου της Λεγιονέλας στο δοχείο ZNX και παρέχεται ασφαλές, ζεστό νερό όλες τις ώρες.



Απλή Ρύθμιση Λειτουργιών

• Επιλογή λειτουργιών Θέρμανσης



Μεγάλη οθόνη ενδείξεων LCD

• Ένδειξη κατάστασης λειτουργιών
• Ένδειξη σφάλματος / Ιστορικό Σφαλμάτων

Πλοήγηση και ρύθμιση

• Επιλογή καταλόγου Θέρμανσης
• Ρύθμιση Χρονοπρογράμματος

Ευκολία

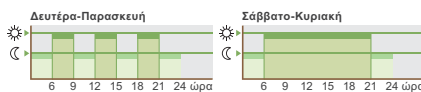
Προγραμματισμένη Λειτουργία

- Εύκολη επιλογή λειτουργιών χρονοπρογράμματος.
- Είναι δυνατή η αλλαγή της λειτουργίας θέρμανσης ανάλογα με την ώρα

Λειτουργία Θέρμανσης			
Αυτο Αυτόματη Λειτουργία	Λειτουργία Comfort	Λειτουργία Reduce	Λειτουργία Προστασία
Αλλαγή μεταξύ προγραμμάτων Comfort /Reduce αυτόματα ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία	Διατήρηση άνετης θερμοκρασίας	Σταθερή μειωμένη θερμοκρασία	Κατάσταση αναμονής με Αντιπαταγική προστασία

Ημερήσιο – Εβδομαδιαίο χρονοπρόγραμμα

- Το ημερήσιο χρονοπρόγραμμα μπορεί να ρυθμιστεί έως 3 φορές ημερησίως.
- Επιτρέπει διαφορετική ρύθμιση για κάθε μια ημέρα της εβδομάδας



Χρονοπρόγραμμα διακοπών

- Το χρονοπρόγραμμα διακοπών μπορεί να ρυθμιστεί για έως 8 περιόδους
- Δυνατότητα αποφυγής παγωματος του χώρου σε περίπτωση μακράς απουσίας την χειμερινή περίοδο.



Επεκτασιμότητα

Ποικιλώτροπος έλεγχος λειτουργίας

Ικανοποιεί ποικίλες ανάγκες όταν συνδυάζεται με προαιρετικά εξαρτήματα

WATERSTAGE	➔ Ταυτόχρονη θέρμανση 2 θερμοκρασιών Ενδοδαπέδια + θέρμανση τύπου καλοριφέρ (μόνο για διαιρούμενου τύπου)
+	➔ Ταυτόχρονη λειτουργία με λέβητα σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες
ΠΡΟΑΙΡΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	➔ Έλεγχος θερμοκρασίας πισίνας (ελεγχόμενη στους 35°C)

Επέκταση τηλεχειρισμού

Προαιρετικά αισθητήρια/ χειριστήρια απόστασης επιτρέπουν τον έλεγχο του ζεστού νερού ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία.

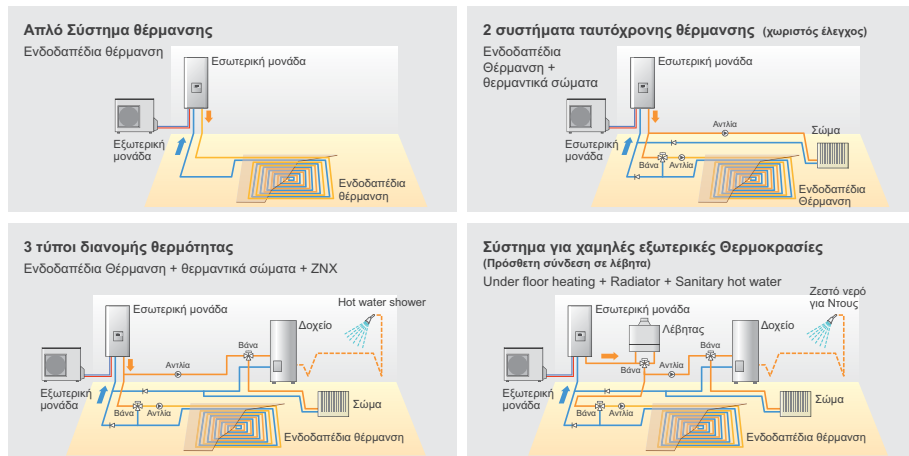


(Διαιρούμενου τύπου Split)












Ευελιξία Σχεδιασμού

Παράδειγμα εγκατάστασης

Το σύστημα θέρμανσης νερού μπορεί να σχεδιαστεί ελεύθερα για ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών από ενδοδαπέδια θέρμανση έως για ζεστό νερό χρήσης (ZNX).



Προαιρετικά εξαρτήματα

<p>3-οδη ZNX</p>  <p>UTW-KDWX</p>	<p>Κιτ δευτέρου κυκλώματος</p>  <p>UTW-KZSXA</p>	<p>Σύνδεση λέβητα</p>  <p>UTW-KBSXA</p>	<p>Δοχείο εξισορρόπησης</p>  <p>UTW-TEVXA</p>
<p>3-οδη ZNX</p>  <p>UTW-KDWX</p>	<p>Δοχείο ZNX 200L</p>  <p>UTW-T20XA</p>	<p>Δοχείο ZNX 300L</p>  <p>UTW-T30XA</p>	<p>Αντλία μεγάλης παροχής</p>  <p>UTW-PHFXA</p>
<p>Κιτ πισίνας</p>  <p>UTW-KSPXA</p>	<p>Εναλλάκτης για πισίνα</p>  <p>UTW-ESPXA</p>	<p>Κιτ ψύξης</p>  <p>UTW-KCLXA</p>	<p>Κιτ ψύξης (Μεγάλης παροχής)</p>  <p>UTW-KCHXA</p>
<p>Απομακρυσμένο χειριστήριο</p>  <p>UTW-C75XA</p>	<p>Θερμοστάτης δωματίου</p>  <p>UTW-C55XA</p>	<p>Κιτ εξωτερικής ένδειξης</p>  <p>UTW-XWZXZ2</p>	

χαρακτηριστικά

Τύπος		Διαρρούμενα																																					
Οικογένεια		Σειρά High Power								Σειρά Comfort																													
Απόδοση (kW)		11	14	11	14	16	5	6	8	10	13	16																											
+7°C / +35°C ενδοδαπέδια ¹	Θερμική απόδοση	11.20	14.00	11.20	14.00	16.00	4.60	6.50	8.00	10.30	13.70	16.20																											
	Κατανάλωση	2.54	3.25	2.51	3.22	3.72	1.07	1.63	2.00	2.58	3.42	4.15																											
	COP	4.40	4.30	4.46	4.35	4.30	4.30	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90																											
+2°C / +35°C ενδοδαπέδια ¹	Θερμική απόδοση	11.20	14.00	11.20	14.00	15.10	4.31	5.59	6.39	8.69	12.31	13.94																											
	Κατανάλωση	3.54	4.51	3.45	4.40	4.87	1.36	2.05	2.34	3.21	3.87	4.77																											
	COP	3.16	3.10	3.25	3.18	3.10	3.16	2.73	2.73	2.71	3.18	2.92																											
-7°C / +35°C ενδοδαπέδια ¹¹	Θερμική απόδοση	11.20	14.00	11.20	14.00	15.00	4.80	5.60	7.00	8.10	11.55	12.40																											
	Κατανάλωση	4.16	5.47	3.92	5.15	5.55	1.77	2.24	2.54	3.52	4.37	4.77																											
	COP	2.69	2.56	2.86	2.72	2.70	2.70	2.50	2.75	2.30	2.64	2.60																											
+7°C / +45°C σύστημα ¹¹	Θερμική απόδοση	9.60	12.00	10.50	13.10	15.10	4.17	5.40	6.20	8.30	9.70	13.30																											
	Κατανάλωση	2.77	3.50	2.90	3.70	4.42	1.23	1.61	1.88	2.51	2.98	4.20																											
	COP	3.46	3.42	3.62	3.54	3.42	3.38	3.35	3.30	3.30	3.26	3.17																											
-7°C / +45°C σύστημα ¹¹	Θερμική απόδοση	9.60	12.00	10.50	13.10	14.50	4.05	5.10	5.90	7.00	9.20	11.00																											
	Κατανάλωση	4.12	5.32	4.16	5.39	6.38	1.78	2.32	2.62	3.33	4.30	5.37																											
	COP	2.33	2.26	2.52	2.43	2.27	2.28	2.20	2.25	2.10	2.14	2.05																											
Βελτισμός αντιστάσεως	Ισχύς	MW/pcs	6.0(3.0×2 pcs)	6.0(3.0×3 pcs)	9.0(3.0×3 pcs)	9.0(3.0×3 pcs)	3.0(1.5×2 pcs)	3.0(1.5×2 pcs)	3.0(1.5×2 pcs)	6.0(3.0×2 pcs)	6.0(3.0×2 pcs)																												
Εσωτερική μονάδα		Μοντέλο		WSYG140DB6				WSYG160DA9				WSYA050DA				WSYA065DA				WSYA080DA				WSYA095DA				WSYA120DA				WSYA155DA							
Τύπος λειτουργίας				10 230V, 50Hz				30 400V, 50Hz				10 230V, 50Hz																											
Παροχή νερού		Ονομαστική		L/min		32.1		40.1		32.1		40.1		45.9		14.3		18.6		22.9		27.2		36.7		44.4													
		Mini / Max				25.0 / 50.0		25.0 / 50.0		25.0 / 50.0		25.0 / 50.0		9.0 / 18.3		10.0 / 23.3		14.3 / 28.3		16.7 / 35.0		25.0 / 50.0		25.0 / 50.0															
Διαστάσεις		Υ×Π×Β		mm		1034 × 450 × 480																																	
Βάρος (καθαρό)		kg		52		25		53																															
Δοχείο αδράνησης		L		8																																			
Δοχείο διαστολής		L		8 ~ 60																																			
Θερμοκρασία εξόδου νερού		°C		8 ~ 50																																			
Διάμετρο σωλήνων νερού		Ανάγκ./Επιπρόσθ.		mm		Ø25.4 / Ø25.4																																	
Εξωτερική μονάδα		Μοντέλο		WOYG11BLBT				WOYG14DLBT				WOYG14L4LAT				WOYG16BLAT				AOYA18LLAL				AOYA24LLAL				AOYA38LBT				AOYA48LBT				AOYA54LBT			
Τύπος λειτουργίας				10 230V, 50Hz				30 400V, 50Hz				10 230V, 50Hz																											
Ρεύμα λειτουργίας		Ονομαστικό		A		10.8		13.7		3.60		4.80		5.50		5.16		7.25		8.27		10.40		13.70		17.10													
		Max				21.0		24.0		8.50		9.50		10.50		10.80		11.22		16.00		19.00		24.50															
Στάθμη θορύβου		dB(A)		55 ²		56 ²		53 ²		55 ²		56 ²		39 ³		40 ³		55 ²		55 ²																			
Διαστάσεις		Υ×Π×Β		mm		1290 × 900 × 330																																	
Βάρος (καθαρό)		kg		92		99																																	
Ψυκτικό μέσο						R410A																																	
Ποσότητα ψυκτικού μέσου		kg		2.50																																			
Προσθήκη ψυκτικού μέσου		g/m		50																																			
Σωλήνες σύνδεσης		Διάμετρο		Υγρό		mm		Ø9.52																															
				Αέρια		mm		Ø15.88																															
				Mini / Max		m		5 / 20																															
				Μήκος (αφώρτιστο)		Max		m		15																													
		Υψομετρική διαφορά		Max		m		15																															
Θερμοκραστικό εύρος		Θέρμανση		°C		-25 ~ 35		-20 ~ 35																															
Τύπος				Monobloc																																			
Οικογένεια				Compact																																			
Απόδοση (kW)				8				10																															
+7°C / +35°C ενδοδαπέδια ¹	Θερμική απόδοση	kW		8.00				10.00																															
	Κατανάλωση			1.78				2.30																															
	COP			4.50				4.35																															
+2°C / +35°C ενδοδαπέδια ¹	Θερμική απόδοση	kW		7.40				8.10																															
	Κατανάλωση			2.73				3.00																															
	COP			2.71				2.70																															
-7°C / +35°C ενδοδαπέδια ¹¹	Θερμική απόδοση	kW		7.10				8.00																															
	Κατανάλωση			2.93				3.32																															
	COP			2.42				2.41																															
+7°C / +45°C σύστημα ¹¹	Θερμική απόδοση	kW		7.80				9.80																															
	Κατανάλωση			2.23				2.88																															
	COP			3.50				3.40																															
-7°C / +45°C σύστημα ¹¹	Θερμική απόδοση	kW		6.50				7.00																															
	Κατανάλωση			2.98				3.31																															
	COP			2.18				2.11																															
Τύπος λειτουργίας				WPYA080LA				WPYA100LA																															
Τύπος λειτουργίας				10 230V, 50Hz																																			
Παροχή νερού		Ονομαστική		L/min		22.9		28.7																															
		Mini / Max				10.0 / 30.0		10.0 / 30.0																															
Ρεύμα λειτουργίας		Ονομαστικό		A		10.20		10.20																															
Στάθμη θορύβου		dB(A)		51 ²		51 ²																																	
Διαστάσεις		Υ×Π×Β		mm		881.5 × 850 × 330																																	
Βάρος (καθαρό)		kg		82																																			
Δοχείο διαστολής		L		8																																			
Διάμετρο σωλήνων νερού		Ανάγκ./Επιπρόσθ.		mm		Ø25.4 / Ø25.4																																	
Ψυκτικό μέσο						R410A																																	
Ποσότητα ψυκτικού μέσου		kg		1.5																																			
Θερμοκρασία νερού εξόδου		°C		8 ~ 55																																			
Θερμοκραστικό εύρος		Θέρμανση		°C		-20 ~ 35																																	

¹ Τα αναφερόμενα αποδόσεις / καταναλώσεις / COP βασίζονται σε μετρήσεις σύμφωνα με EN14511.
² Οι στάθμες θορύβου μετρώνται σε 1m από το μηχάνημα και σε ύψος 1,5m από το έδαφος σε χώρο χωρίς αντήχησης.
³ Οι στάθμες θορύβου μετρώνται σε 5m από το μηχάνημα και σε ύψος 1,5m από το έδαφος σε χώρο χωρίς αντήχησης.

διαστάσεις

(mm)

Εσωτερικές Σειρά High Power

WSYG140DB6 / WSYK160DA9

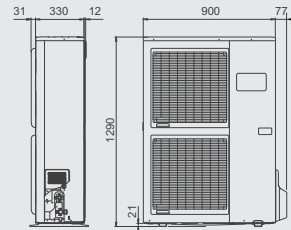
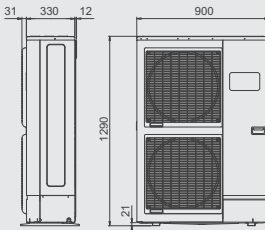
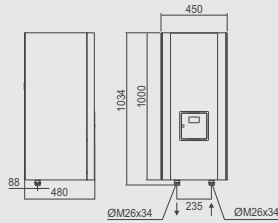
Εσωτερικές Σειρά Comfort

WSYA050DA / WSYA065DA / WSYA080DA
WSYA095DA / WSYA128DA / WSYA155DA

Εξωτερικές Σειρά High Power

WOYK112LAT / Woyk140LAT /
WOYK160LAT

WOYG112LBT / WOYG140LBT

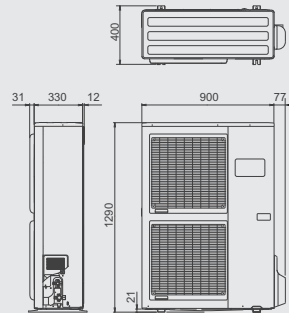
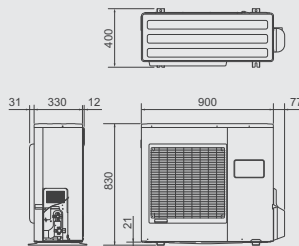
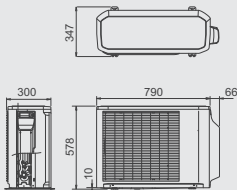


Εσωτερικές Σειρά Comfort

AOYA18LALL / AOYA24LALL

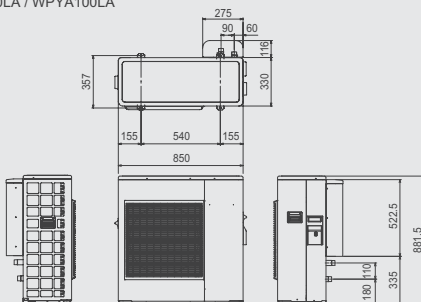
AOYA30LBTL

AOYA45LBTL / AOY54LJBYL



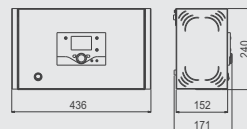
Σειρά Compact

WPYA080LA / WPYA100LA



Κουτί ελέγχου

UTW-SCBYA



Επεξηγήσεις Συμβόλων

Λειτουργίες άνεσης



Αισθητήρας Ανθρώπινης Παρουσίας
Ενεργοποιείται με την παρουσία ενόικων στο χώρο



Κινούμενα πάνω/κάτω πτερύγια
Αυτόματη κίνηση των πτερυγίων ελέγχου ροής πάνω/κάτω



Αυτόματη διπλή παλινδρόμηση
Επιτρέπει τη συνδυασμένη κίνηση των πτερυγίων και προς τις τέσσερις κατευθύνσεις



Αυτόματη ρύθμιση της ροής του αέρα
Η ροή ρυθμίζεται αυτόματα από τον μικροϋπολογιστή, σύμφωνα με τις θερμοκρασιακές αλλαγές του χώρου



Αυτόματη επανεκκίνηση
Με την επανασφράγιση της παροχής του ρεώματος μετά από προσωρινή διακοπή, το κλιματιστικό ξεκινά αυτόματα με τις ίδιες ρυθμίσεις που είχε πριν



Αυτόματη εναλλαγή
Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την αυτόματη επιλογή λειτουργίας ψύξης ή θέρμανσης σύμφωνα με την επιλεγμένη θερμοκρασία του χώρου.



Λειτουργία θέρμανσης 10°C
Λειτουργία για τη διατήρηση της εσωτερικής θερμοκρασίας όχι χαμηλότερα των 10°C, διασφαλίζοντας ότι ο χώρος δεν "παγώνει"



Αεραγωγοί διανομής



Αεραγωγοί προσαγωγής νωπού



Εισαγωγή νωπού αέρα
Νωπός αέρας προσάγεται με τη βοήθεια εξωτερικού ανεμιστήρα ελεγχόμενου από τη μονάδα



Οικονομική λειτουργία
Περιορίζει το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας και επιτρέπει εξοικονόμηση ενέργειας



Λειτουργία ισχύος
Λειτουργία στη μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα και συμπεσιτή για γρήγορη επίτευξη συνθήκης άνεσης



Λειτουργία χαμηλού θορύβου
Επιλεγόμενη στάθμη θορύβου της εξωτερικής μονάδας



Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
Η λειτουργία αυτή αυξάνει τη ρύθμιση της θερμοκρασίας επιλογής κατά τη λειτουργία ψύξης ή χαμηλώνει την επιλογή κατά τη λειτουργία θέρμανσης



V-PAM control models



i-PAM control models

Λειτουργίες ευκολίας



Χρονοδιακόπτης Ύπνου
Με βάση τον χρόνο λειτουργίας, ο μικροϋπολογιστής αλλάζει σταδιακά τη θερμοκρασία επιλογής για άνεση στον ύπνο



Χρονοδιακόπτης ON-OFF
Ο χρονοδιακόπτης ON-OFF ελέγχει την έναρξη - λήξη της λειτουργίας (μία φορά)



Προγραμματισμός Χρονοδιακόπτη
Ο ψηφιακός χρονοδιακόπτης επιτρέπει επιλογή μίας από τις λειτουργίες: ON, OFF, ON → OFF or OFF → ON.



Εβδομαδιαίος προγραμματισμός
Μπορούν να ρυθμιστούν διαφορετικές ώρες εκκίνησης και διακοπής λειτουργίας για κάθε μέρα της εβδομάδας



Εβδομαδιαίος + setback προγραμματισμός
Με τον Εβδομαδιαίο + Setback προγραμματισμό μπορούν να ρυθμιστούν θερμοκρασίες για δύο διαφορετικά χρονικά διαστήματα και κάθε μέρα



Ένδειξη φίλτρου
Υπενθυμίζει την ανάγκη καθαρισμού του φίλτρου

Λειτουργίες καθαρισμού



Αυτόματο φίλτρο
Το φίλτρο καθαρίζεται αυτόματα εντός προεπιλεγμένου χρονικού διαστήματος



Καθαριστής φίλτρου UV
Η μονάδα UV (ultraviolet rays) αποτρέπει την ανάπτυξη βακτηρίων και μούχλας στο εσωτερικό της μονάδας



Φίλτρο ιόντων μακράς διάρκειας
Στο φίλτρο αυτό αποδομούνται οι σωματίες με ιόντα που εκτέμνονται από τη κακοσμία



Φίλτρο εμπιστιμένο με κατεχίνες μήλου
Στο φίλτρο αυτό, με τη βοήθεια σταπτικού ηλεκτρισμού, "εγκλωβίζονται" λεπτά σπύρη - αόρατα σπόρια μούχλας - παθογόνα μικροοργανισμοί. Στη συνέχεια, αδρανοποιούνται από την πολυφαινόλη της κατεχίνης



Στεγνό στοιχείο
Ο εσωτερικός εναλλάκτης στεγνώνεται και αποτρέπει η ανάπτυξη μούχλας και βακτηρίων



Πλενόμενη μετώπη