



ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Mitsubishi
Electric
MEQ quality

Περιβάλετε τον εαυτό σας με αθόρυβη άνεση
Τεχνολογίες με οικολογική συνείδηση από την Ιαπωνία

Κατάλογος Αντλιών Θερμότητας Αέρα-Νερού

Νέα σειρά SUZ Eco Inverter R32

Ευρύτερη Σειρά

Είναι διαθέσιμα μοντέλα Standard/Hyper Heating/Standard με ηλεκτρική αντίσταση βάσης.

Σειρά SUZ		3kW	4kW	6kW	8kW	10kW
Προηγούμενη	Standard SUZ-SWM	—	✓	✓	✓	—
	Standard SUZ-SWM	✓	✓	✓	✓	✓
Νέα	Υπερ-Θέρμανση* με ηλεκτρική αντίσταση βάσης SUZ-SHWM	✓	✓	✓	—	—
	Standard με ηλεκτρική αντίσταση βάσης SUZ-SWM	—	—	—	✓	✓

*Μοντέλο Hyper Heating: 100% διατήρηση της απόδοσης θέρμανσης στους 15°C.



Standard
SUZ-SWM30/40/60VA(2)

Υπερ-Θέρμανση με ηλεκτρική αντίσταση βάσης
SUZ-SHWM30/40VAH

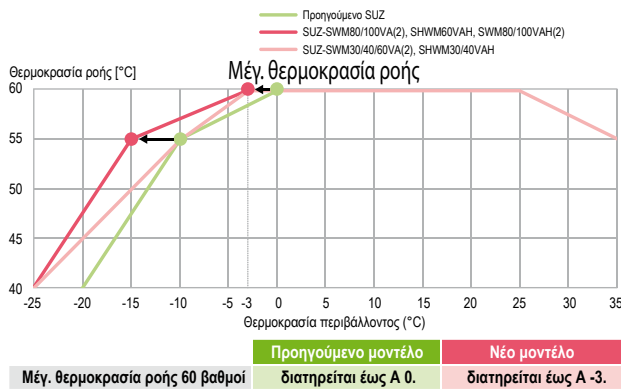
Standard
SUZ-SWM80/100VA(2)

Υπερ-Θέρμανση με ηλεκτρική αντίσταση βάσης
SUZ-SHWM60VAH

Standard με ηλεκτρική αντίσταση βάσης
SUZ-SWM80/100VAH(2)

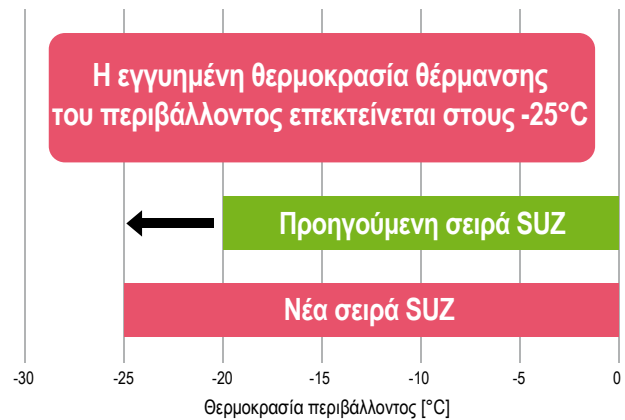
Επέκταση εύρους με εγγύηση απόδοσης για μέγ. θερμοκρασία νερού εξόδου

Το νέο SUZ επιτυγχάνει να διατηρεί μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου 60°C σε περιβάλλον -3°C. Ειδικά τα μοντέλα Standard 80/100, Hyper Heating 60 και Standard με ηλεκτρική αντίσταση βάσης 80/100 μπορούν να διατηρούν και μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου 55°C σε περιβάλλον -15°C.



Επέκταση εύρους με εγγύηση απόδοσης

Το εγγυημένο εύρος απόδοσης επεκτείνεται στους -25°C.



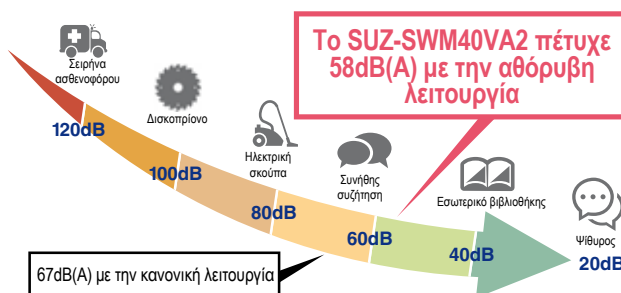
Αθόρυβη λειτουργία

Όταν ενεργοποιηθεί η αθόρυβη λειτουργία χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο, η ένταση του ήχου του SUZ καθίσταται χαμηλότερη από την κανονική λειτουργία. Υπάρχουν 2 επίπεδα αθόρυβης λειτουργίας στο SUZ.

*Η εξωτερική κατάσταση είναι A-7W35.

*Η απόδοση ψύξης και θέρμανσης μπορεί να μειωθεί εάν ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία.

*Οι τιμές της στάθμης ηχητικής ισχύος βασίζονται στο EN12102.



Βελτιωμένη ευελιξία για την εγκατάσταση

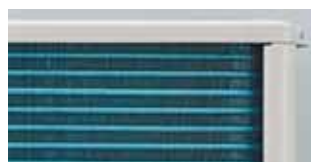
Το ελάχιστο μήκος σωλήνωσης μειώνεται στα 2m και το μέγιστο μήκος σωλήνωσης επεκτείνεται στα 46m για τα SUZ-SWM80/100VA(2), SHWM60VAH, SWM80/100VAH(2). Αυτό επιτρέπει την ευέλικτη εγκατάσταση σε οποιοσδήποτε μεγαλύτερες ιδιοκτησίες.

	30	40	60	80	100
Standard [m]	2-26'	2-26'	2-26'	2-46'	2-46'
Υπερ-Θέρμανση με ηλεκτρική αντίσταση βάσης [m]	2-26'	2-26'	2-46'	-	-
Standard με ηλεκτρική αντίσταση βάσης [m]	-	-	-	2-46'	2-46'

* Όταν το μήκος σωλήνωσης είναι μεγαλύτερο από 26m ή 46m, παρακαλούμε να μας συμβουλευτείτε.

Blue fin

Στον εναλλάκτη θερμότητας εφαρμόζεται μια ειδική επίστρωση για βελτίωση της αντοχής στη διάβρωση.



R32

Τεχνικά χαρακτηριστικά τύπου Split

Εξωτερική μονάδα			Eco Inverter								
			Τυπικό μοντέλο				Μοντέλο Hyper Heating		Μοντέλο Standard με ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης		
Όνομασία μοντέλου			SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH	
Ψυκτικό μέσο			R32 ¹⁾								
Διαστάσεις	H×W×D	mm	714 × 800 × 285	714 × 800 × 285	880 × 840 × 330	880 × 840 × 330	714 × 800 × 285	880 × 840 × 330	880 × 840 × 330	880 × 840 × 330	
Βάρος		kg	39	40	53	53	40	53.5	53.5	53.5	
Τροφοδοσία (V / Φάσεις / Hz)			230 / 1-ph / 50								
Θέρμανση	A7W35 ²⁾	Όνομαστική	kW	3.0	5.0	6.0	7.5	3.0	5.0	6.0	7.5
		COP		5.11	4.85	5.10	4.85	4.77	4.95	5.10	4.85
	A2W35 ²⁾	Όνομαστική	kW	4.0	6.0	7.5	9.0	4.0	6.0	7.5	9.0
		COP		3.90	3.62	3.50	3.12	3.61	3.47	3.31	3.00
Έξοδος νερού μέσου κλίματος 35°C ³⁾	Κλάση		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	ηS		200%	189%	187%	182%	176%	178%	178%	177%	
Έξοδος νερού μέσου κλίματος 55°C ³⁾	Κλάση		A**	A**	A**	A**	A**	A**	A**	A**	
	ηS		135%	136%	135%	134%	126%	128%	130%	129%	
Προφίλ φορτίου ZNX 200L ⁴⁾	Κλάση		A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*	
	ηwh		147%	142%	144%	144%	142%	144%	144%	144%	
Μέγ. θερμοκρασία νερού εφόδου			°C	60	60	60	60	60	60	60	
Ψύξη	A35W7 ²⁾	Όνομαστική	kW	4.5	5.0	6.7	7.3	4.5	6.0	6.7	7.3
		EER		3.31	3.18	3.20	3.00	3.33	3.28	3.20	3.00
	A35W18 ²⁾	Όνομαστική	kW	5.6	6.0	6.7	8.1	5.6	6.0	6.7	8.1
		EER		4.71	4.65	5.06	4.44	4.70	5.21	5.06	4.44
PWL (Θέρμανση) ⁵⁾			dB(A)	57	60	60	62	58	60	62	
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας			A	13.5	13.5	17.3	17.3	13.5	17.3	17.3	
Μέγεθος ασφάλειας			A	16	16	20/16 ⁶⁾	20/16 ⁶⁾	16	20/16 ⁶⁾	20/16 ⁶⁾	
Σωλήνωση	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	
	Μήκος	Εξωτ. - Εσωτ.	m	2-26	2-26	2-46	2-46	2-26	2-46	2-46	
	Ύψος	Εξωτ. - Εσωτ.	m	Max. 26	Max. 26	Max. 30	Max. 30	Max. 26	Max. 30	Max. 30	
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση		°C	-25 °C-24 °C	-25 °C-24 °C	-25 °C-24 °C	-25 °C-24 °C	-25 °C-24 °C	-25 °C-24 °C	-25 °C-24 °C	
	ZNX		°C	-25 °C-35 °C	-25 °C-35 °C	-25 °C-35 °C	-25 °C-35 °C	-25 °C-35 °C	-25 °C-35 °C	-25 °C-35 °C	
	Ψύξη		°C	10 °C-46 °C	10 °C-46 °C	10 °C-46 °C	10 °C-46 °C	10 °C-46 °C	10 °C-46 °C	10 °C-46 °C	

*1 Η διαρροή ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά μέσα με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά μέσα με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό μέσο με GWP ίσο με 550. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού μέσου, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 550 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπειραθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμαζολογήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία. Το GWP του R32 είναι 675 στην 4η αναφορά αξιολόγησης IPCC.

*2 Οι τιμές Αέρα-Νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται είσοδος στον κυκλοφορητή).

*3 Οι τιμές ηS μετρώνται με βάση το EN14825.

*4 Οι τιμές ηwh μετρώνται με βάση το EN16147.

*5 Οι στάθμες ηχητικής ισχύος μετρώνται με βάση το EN12102.

*6 Σε περίπτωση κοπής του καλωδίου σύνδεσης.

Νέα σειρά PUZ

Νέα σειρά για Θέρμανση και Ψύξη

Η νέα μας κορυφαία σειρά PUZ προσφέρει βελτιστοποιημένη απόδοση θέρμανσης και ψύξης και καλύπτει και τις δύο σειρές, POWER INVERTER και ZUBADAN.

Εκτός από τη θέρμανση χώρου και την παροχή ζεστού νερού, η νέα σειρά PUZ μπορεί εύκολα να συνδυαστεί με fan coil ή συστήματα ενδοδαπέδιας ψύξης για να παρέχει την καλύτερη θερμική άνεση ακόμα και το καλοκαίρι.

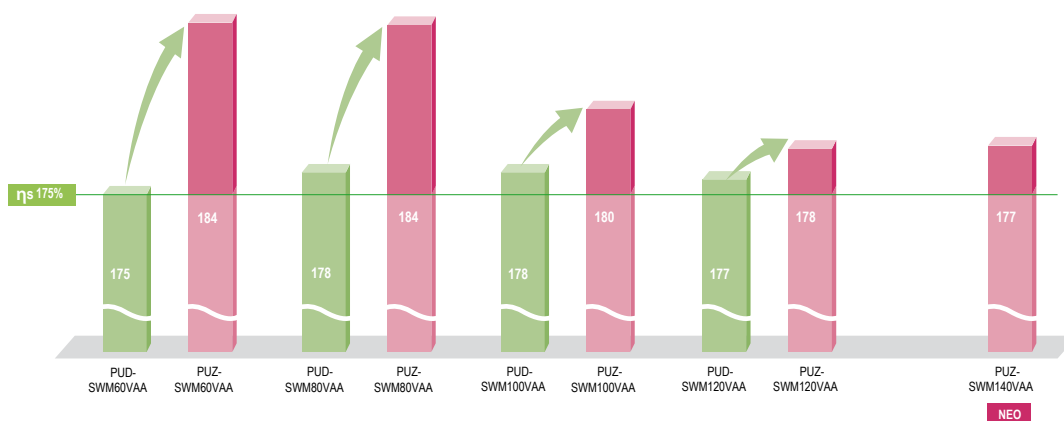


Ψυκτικό μέσο	Λειτουργία	Σειρά	Τροφοδοσία	60	80	100	120	140
R32	Αντιστρέψιμη	POWER INVERTER	1Φ230V	●	●	●	●	●
			3Φ400V	-	●	●	●	●
		ZUBADAN	1Φ230V	●	●	●	●	●
			3Φ400V	-	●	●	●	●

Περαιτέρω βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση

Συμμόρφωση με την οδηγία ErP Lot 1 με την υψηλότερη κλάση ενεργειακής απόδοσης A+++ για την εποχιακή θέρμανση του χώρου

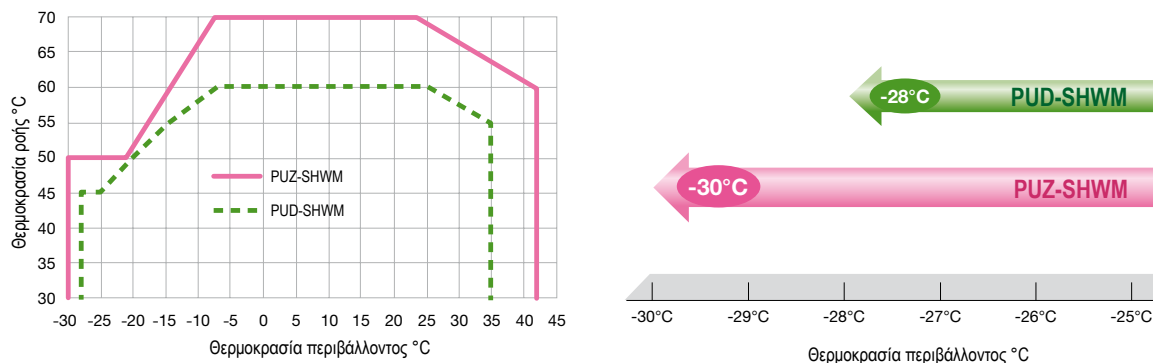
Όλα τα μοντέλα έχουν επιτύχει "RANK A+++ για SCOP με μέσες κλιματικές συνθήκες σε χαμηλή θερμοκρασία. Χάρη στην περαιτέρω βελτιστοποίηση του σχεδιασμού, το νέο PUZ επιτυγχάνει καλύτερη απόδοση και συμβάλλει στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας σε ένα ευρύ φάσμα.



Υψηλή απόδοση

Εκτεταμένο εύρος λειτουργίας θέρμανσης έως -30°C και υψηλότερη θερμοκρασία ροής έως 70°C

Η μοναδική τεχνολογία και οι συμπιεστές της Mitsubishi Electric επιτρέπουν στην αντλία θερμότητας να επιτύχει το μεγαλύτερο εγγυημένο εύρος λειτουργίας θέρμανσης. Η μέγιστη θερμοκρασία ροής 60° μπορεί να διατηρηθεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -13°C. Ακόμη και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -30°C, η θερμοκρασία ροής μπορεί να διατηρηθεί στους 50°C. Η μέγιστη θερμοκρασία ροής 70°C μπορεί να επιτευχθεί έως τους -7°C.



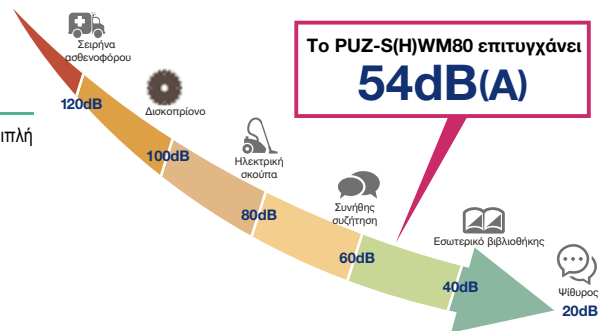
Αθόρυβη απόδοση

Βελτιωμένη μείωση θορύβου

Το PUZ επιτυγχάνει πιο αθόρυβη λειτουργία από ότι το προηγούμενο μοντέλο με τη διπλή αντικραδασμική κατασκευή του.

- Τα νέα μοντέλα 60-80 πέτυχαν 54dB(A) σε PWL.
- Τα νέα μοντέλα 100-140 πέτυχαν 58dB(A) σε PWL.

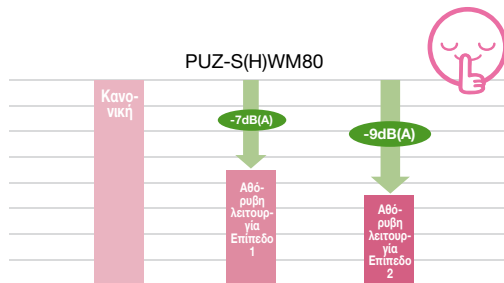
*Οι τιμές της στάθμης ηχητικής ισχύος βασίζονται στο EN12102.



Αθόρυβη λειτουργία

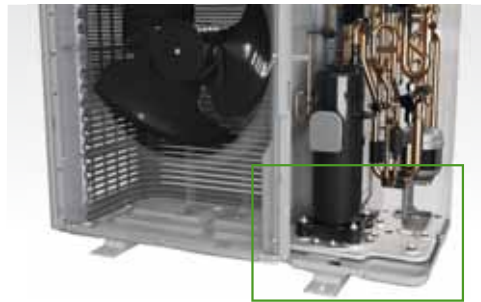
Η αθόρυβη λειτουργία τριών σταδίων επιτρέπει τη λειτουργία με χαμηλό θόρυβο που μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να ανταποκρίνεται σε συνθήκες έντονου θορύβου.

*Η απόδοση ψύξης και θέρμανσης μπορεί να μειωθεί εάν ενεργοποιηθεί η αθόρυβη λειτουργία.



Διπλή αντικραδασμική κατασκευή

Αυτή η διπλή κατασκευή της αντικραδασμικής πλάκας και των λαστιχένιων ποδιών μειώνει τον θόρυβο των κραδασμών για να παρέχει απόδοση υψηλής ποιότητας, ελαχιστοποιώντας ταυτόχρονα τον θόρυβο.



Ο ρυθμός μετάδοσης κραδασμών μειώνεται κατά πολύ με την τοποθέτηση μπουλονιών διπλού άκρου και λαστιχένιων ποδιών στη βάση καθώς και με την τοποθέτηση μιας αντικραδασμικής πλάκας επάνω της.

Επιπλέον, τρεις στρώσεις τσόχας γύρω από τον συμπιεστή απορροφούν τον θόρυβο. Με αυτές τις μοναδικές ηχομονωτικές κατασκευές, η μονάδα επιτρέπει λιγότερους περιορισμούς σε οικιστικές περιοχές.

Εγκατάσταση

Μήκος σωλήνωσης

Το μέγ. μήκος σωλήνωσης μπορεί να φτάσει έως και 50m* για πιο ευέλικτη εγκατάσταση.

Ποσότητα ψυκτικού μέσου

Η απαραίτητη ποσότητα ψυκτικού μέσου έχει μειωθεί στα 2,4kg το μέγιστο, για τον λόγο αυτό οι περιορισμοί εγκατάστασης είναι λίγοι.

Χωρίς πρόσθετη πλήρωση ψυκτικού μέσου (1,8 kg) ➔ Κανένας περιορισμός εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας.

1,8~2,4kg ψυκτικού μέσου ➔ Η πρόσθετη πλήρωση ψυκτικού μέσου επιτρέπει μήκος σωλήνωσης έως και 50m*.

*Για λειτουργία θέρμανσης/ψύξης με PUZ-S(H)WM120/140, το μέγιστο μήκος σωλήνωσης είναι 30m.

Μήκος σωλήνωσης και ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου

Το νέο PUZ επιτυγχάνει μέγιστο μήκος σωλήνωσης 50m. Αυτό επιτρέπει την ευέλικτη εγκατάσταση σε οποιοσδήποτε μεγαλύτερες ιδιοκτησίες. Για να διατηρείται η μέγιστη ποσότητα ψυκτικού μέσου κάτω από 2,4 kg, το άνω όριο διαφέρει μόνο ανάλογα με τη θέρμανση και είναι αντιστρέψιμο.

Λειτουργία	Μήκος σωλήνωσης	Αρχική ποσότητα	Ποσότητα ψυκτικού μέσου (kg)	2~3m	~5m	~10m	~15m	~20m	~25m	~30m	~35m	~40m	~45m	~50m		
				Σύνολο	1.8								2	2.1	2.2	
Λειτουργία μόνο θέρμανσης	PUZ-S(H)WM 60/80/100AA	2~50m	1.8kg	Σύνολο	1.8								2	2.1	2.2	
	Πρόσθετη πλήρωση	Καμία πρόσθετη πλήρωση											+0.20	+0.30	+0.40	
Λειτουργία θέρμανσης/ψύξης	PUZ-S(H)WM 120/140AA	2~50m	1.8kg	Σύνολο	1.8								2	2.2	2.3	2.4
	Πρόσθετη πλήρωση	Καμία πρόσθετη πλήρωση											+0.20	+0.40	+0.50	+0.60
Λειτουργία θέρμανσης/ψύξης	PUZ-S(H)WM 60/80/100AA	2~50m	1.8kg	Σύνολο	1.8		1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4				
	Πρόσθετη πλήρωση	Καμία πρόσθετη πλήρωση		+0.10	+0.20	+0.30	+0.40	+0.50	+0.60							
Λειτουργία θέρμανσης/ψύξης	PUZ-S(H)WM 120/140AA	2~30m	1.8kg	Σύνολο	2.2	2.3	2.4									
	Πρόσθετη πλήρωση	+0.40	+0.50	+0.60												

ΣΕΙΡΑ ZUBADAN

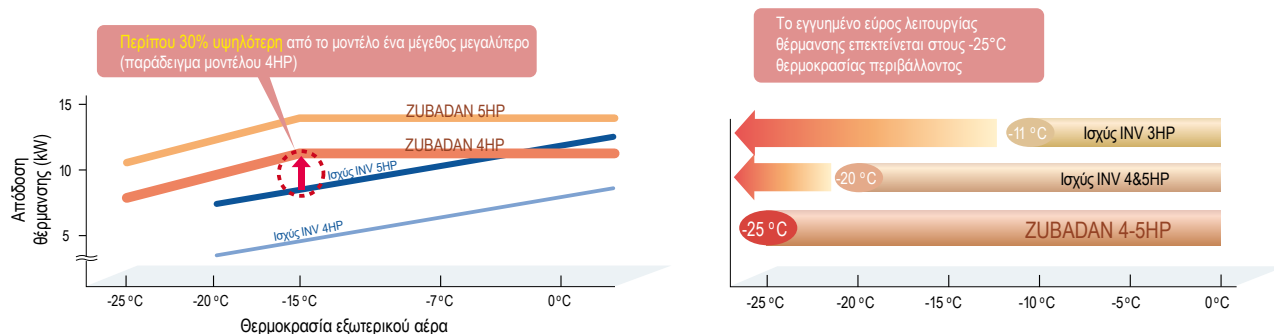
Η σειρά ZUBADAN ενσωματώνει μια πρωτότυπη τεχνολογία Flash Injection που βελτιώνει την ήδη υψηλή θερμική απόδοση του συστήματος. Αυτό το νέο μέλος της σειράς εξασφαλίζει άνετη απόδοση θέρμανσης με αντλία θερμότητας σε ψυχρές περιοχές.



* Οι μονάδες στη φωτογραφία είναι ιαπωνικά μοντέλα. Οι προδιαγραφές των ευρωπαϊκών μοντέλων είναι διαφορετικές.

Βελτιωμένη Απόδοση Θέρμανσης

Το μοναδικό κύκλωμα "Flash Injection" (στιγμιαίου ψεκασμού) της Mitsubishi Electric επιτυγχάνει εκπληκτικά υψηλή απόδοση θέρμανσης. Αυτή η τεχνολογία έχει ως αποτέλεσμα μια εξαιρετική απόδοση θέρμανσης με εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -15°C και το εγγυημένο εύρος λειτουργίας θέρμανσης έχει επεκταθεί στους -25°C . Συνεπώς, οι μονάδες αντλίας θερμότητας της σειράς ZUBADAN είναι τέλειες για τη θέρμανση κατοικιών στα σε πιο ψυχρά κλίματα.

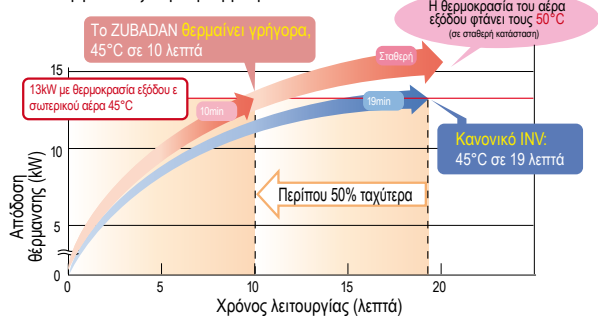


Βελτιωμένη άνεση

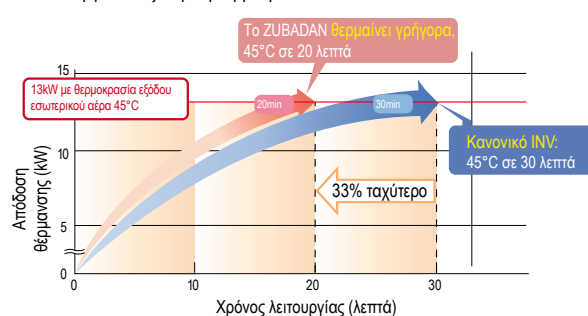
Το κύκλωμα Flash Injection βελτιώνει την εκκίνηση και την ανάκτηση από τη λειτουργία αποπάγωσης. Ένας πρόσφατος εισηγμένος έλεγχος λειτουργίας αποπάγωσης βελτιώνει επίσης τη συχνότητα αποπάγωσης. Αυτά τα χαρακτηριστικά επιτρέπουν στη θερμοκρασία να φτάσει στην επιλεγμένη θερμοκρασία πιο γρήγορα και συμβάλλουν στη διατήρησή της στην επιθυμητή ρύθμιση.

Γρήγορη εκκίνηση

■ Λειτουργία σε εξωτερική θερμοκρασία $+2^{\circ}\text{C}$



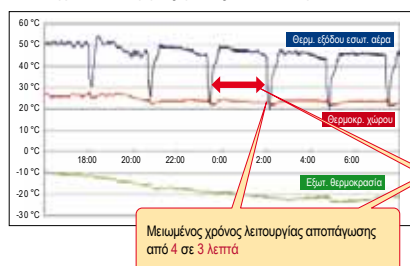
■ Λειτουργία σε εξωτερική θερμοκρασία -20°C



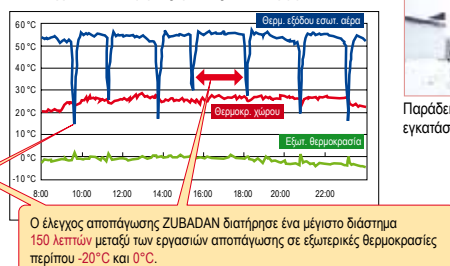
Έλεγχος αποπάγωσης ZUBADAN και ταχύτερη ανάκτηση από τη λειτουργία αποπάγωσης

Αποτελέσματα δοκιμών πεδίου: Κτίριο γραφείων στην Asahikawa, Hokkaido, Ιαπωνία

■ Στοιχεία λειτουργίας για τις 25 Ιανουαρίου 2005



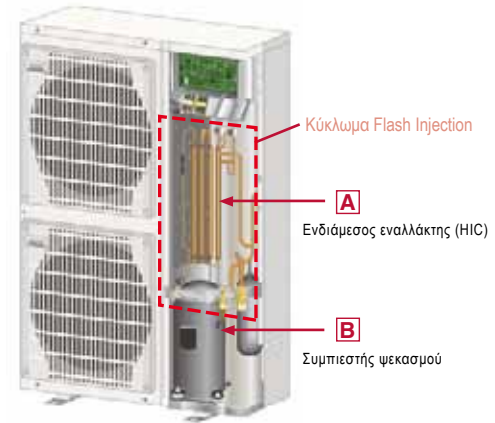
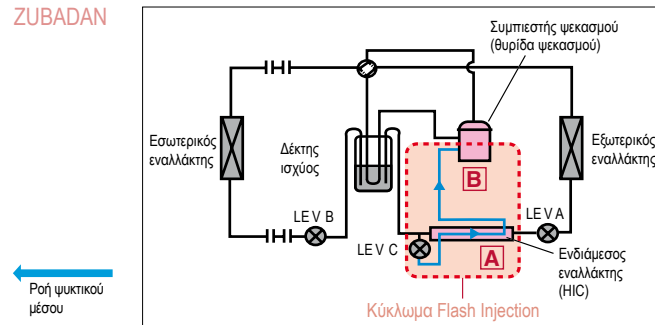
■ Στοιχεία λειτουργίας για τις 2 Δεκεμβρίου 2004



Τεχνολογία Flash Injection της Mitsubishi Electric Το κλειδί για υψηλή απόδοση θέρμανσης σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες

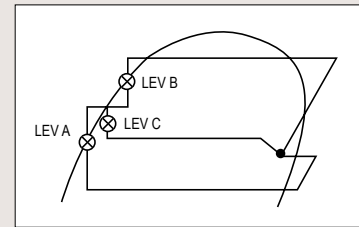
■ Κύκλωμα Flash Injection

ZUBADAN



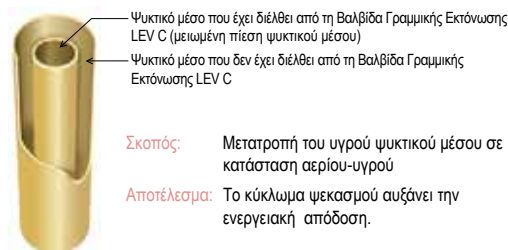
Η σειρά ZUBADAN είναι εξοπλισμένη με το αυθεντικό κύκλωμα Flash Injection της Mitsubishi Electric, το οποίο αποτελείται από ένα κύκλωμα παράκαμψης και εναλλάκτη θερμότητας (HIC). Το HIC μετατρέπει το επαναρρολογημένο υγρό ψυκτικό μέσο σε κατάσταση αερίου-υγρού για να μειώσει το φορτίο συμπίεσης. Αυτή η διαδικασία εξασφαλίζει εξαιρετική απόδοση θέρμανσης ακόμα και όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει πολύ χαμηλά. Σε παραδοσιακές μονάδες, όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή, ο όγκος του ψυκτικού μέσου που κυκλοφορεί στον συμπιεστή μειώνεται λόγω της πτώσης της πίεσης του ψυκτικού μέσου και της προστασίας από υπερθέρμανση που προκαλείται από υψηλή συμπίεση, μειώνοντας έτσι την απόδοση θέρμανσης. Το κύκλωμα Flash Injection ψεκάζει ψυκτικό μέσο για να διατηρήσει τον όγκο κυκλοφορίας του ψυκτικού μέσου και το φορτίο λειτουργίας του συμπιεστή, διατηρώντας έτσι την απόδοση θέρμανσης.

Εικόνα γραφήματος Mollier που αντιπροσωπεύει τη λειτουργία κυκλώματος Flash Injection



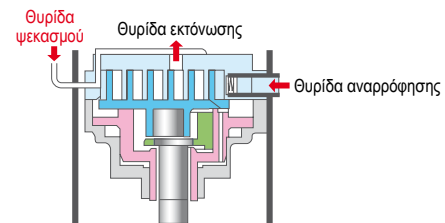
A Ενδιάμεσος εναλλάκτης (HIC)

Όψη σε τομή ενδιάμεσου εναλλάκτη (HIC)



Ο συμπιεστής υποβάλλεται σε βαρύ φορτίο κατά τη συμπίεση του υγρού ψυκτικού μέσου και το αποτέλεσμα είναι μια χαμηλότερη ενεργειακή απόδοση. Η προσθήκη ενδιάμεσου εναλλάκτη (HIC) υποστηρίζει την εναλλαγή θερμότητας του ψυκτικού μέσου σε δύο διαφορετικά επίπεδα πίεσης. Η διαδικασία εναλλαγής θερμότητας μετατρέπει το ψεκαζόμενο υγρό ψυκτικό μέσο σε κατάσταση αερίου-υγρού, μειώνοντας έτσι το φορτίο στον συμπιεστή κατά τη διαδικασία συμπίεσης.

B Συμπιεστής Ψεκασμού



Σκοπός: Η αύξηση του όγκου του ψυκτικού μέσου που κυκλοφορεί

Αποτέλεσμα: Βελτιώνει την απόδοση θέρμανσης σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες και επιτρέπει μεγαλύτερη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξόδου του εσωτερικού αέρα και υψηλότερη ταχύτητα της λειτουργίας απατάγωσης

Το ψυκτικό μέσο περνά από τον ενδιάμεσο εναλλάκτη (HIC) στον συμπιεστή μέσω της θυρίδας ψεκασμού. Η ύπαρξη δύο εισόδων ψυκτικού μέσου επιτρέπει την αύξηση του όγκου του ψυκτικού μέσου που κυκλοφορεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή και κατά την έναρξη της λειτουργίας θέρμανσης.

Εσωτερική μονάδα γενιάς E

Σειρά προϊόντων

Η σειρά ecodan διαθέτει πολλούς τύπους εσωτερικών μονάδων για να ικανοποιεί τις ανάγκες, τα αιτήματα και τους τοπικούς κανονισμούς ποικίλων πελατών. Περιλαμβάνει δεξαμενή διαφόρων μεγεθών έως 300L, με/χωρίς ηλεκτρική αντίσταση ενίσχυσης, με/χωρίς δοχείο διαστολής, κ.λπ. Επιπλέον, είναι διαθέσιμη αντιστρέψιμη (ψύξη/θέρμανση) μονάδα Hydrobox και μονάδα με δεξαμενή Hydro tank.

Hydrobox Μονάδα με δεξαμενή Hydro tank



Νέα Σχεδίαση

Η γενιά ecodan E είναι τώρα διαθέσιμη σε νέα σχεδίαση. Αυτή η απλούστερη και πιο ελκυστική νέα μονάδα λογότυπου εντάσσεται όμορφα με οποιαδήποτε εσωτερική διακόσμηση.

Διαθέσιμες εσωτερικές μονάδες

- Τύπου Packaged ή Split
- Μοντέλα αντιστρέψιμης λειτουργίας (για ψύξη/θέρμανση) ή μόνο για θέρμανση
- Με/χωρίς ηλεκτρική αντίσταση ενίσχυσης
- Με/χωρίς δοχείο διαστολής
- Η μονάδα με δεξαμενή διαθέτει ενσωματωμένη δεξαμενή 170L/200L/300L από ανοξείδωτο χάλυβα
- Η μονάδα Hydro box επιτρέπει τον έλεγχο ζεστού νερού χρήσης με αυτόνομη δεξαμενή (παρέχεται τοπικά)

Συμπαγής εσωτερική μονάδα όλα σε ένα

- Όλα σε ένα: Ενσωματώνονται τα βασικά λειτουργικά στοιχεία
- Συμπαγής μονάδα με δοχείο ζεστού νερού: 1.400~2.050mm σε ύψος
- Συμπαγής μονάδα Hydrobox: Αποτύπωμα μόνο 530x360mm
- Εύκολη εγκατάσταση: Εργασιαστικά τοποθετημένη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης
- Εύκολο σέρβις: Τα σχετικά εξαρτήματα βρίσκονται στο εμπρός μέρος της μονάδας με εύκολη συντήρηση
- Εύκολη μεταφορά: Χειρολαβές τοποθετημένες εμπρός και πίσω (μονάδα με δεξαμενή)

NEO

Σωληνώσεις νερού

Προστέθηκαν παξιμάδια για βελτιωμένη ευκολία εγκατάστασης

Hydrobox

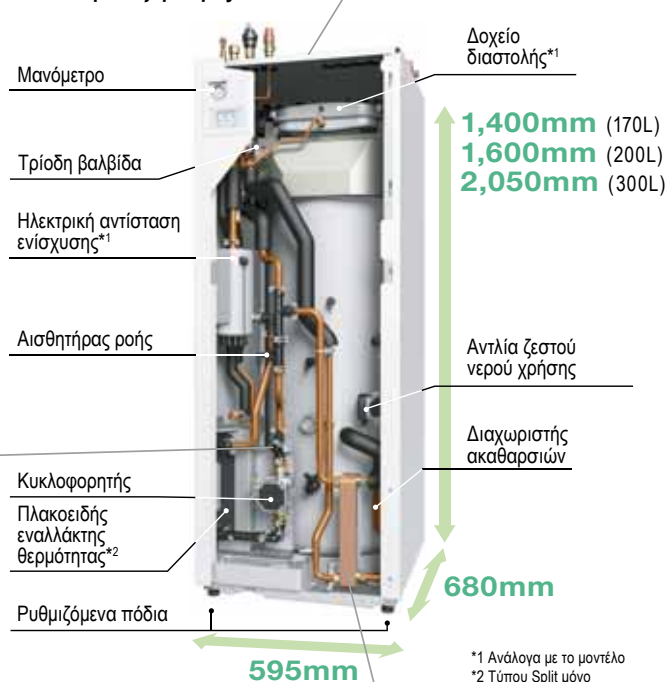


NEO

Κύκλωμα νερού

Μαγνητικό φίλτρο ως βασικός εξοπλισμός

Μονάδα με δεξαμενή Hydro tank



*1 Ανάλογα με το μοντέλο
*2 Τύπου Split μόνο

Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού χρήσης

Ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας υψηλής απόδοσης προσφέρει καλύτερη απόδοση και επιτρέπει τη χρήση ολόκληρου του όγκου της δεξαμενής για ZNX σε σύγκριση με τη σερπαντίνα στη δεξαμενή.

Εύκολη εγκατάσταση και μικρή απαίτηση συντήρησης

Απλή διάταξη σωλήνωσης

NEO

Όλες οι σωληνώσεις νερού είναι ευθυγραμμισμένες στην πίσω πλευρά της μονάδας για εύκολη σύνδεση και τακτικό φινιρίσμα. Επιπλέον, προστέθηκαν παξιάδια για τη βελτίωση της ευκολίας εγκατάστασης.



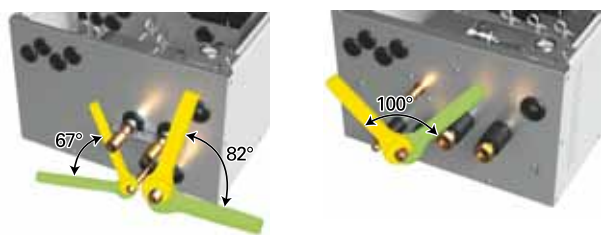
Ενσωματωμένη λεκάνη αποστράγγισης για τα μοντέλα αντιστρέψιμης λειτουργίας με δεξαμενή

Τα μοντέλα αντιστρέψιμης λειτουργίας περιλαμβάνουν μια ενσωματωμένη λεκάνη αποστράγγισης εξοικονόμησης χώρου και η υποδοχή αποστράγγισης είναι τοποθετημένη στο πίσω μέρος της μονάδας. Με τη χρήση του μπουλονιού ρύθμισης, το ύψος εξόδου μπορεί να είναι μεγαλύτερο από 50 mm, επιτρέποντας αποστράγγιση 5m.



Διάταξη σωλήνωσης Hydrobox

Μέσω δομικών καινοτομιών σχετικά με τον χώρο γύρω από τις γραμμές, αυξήθηκε ο χώρος όπου μπορεί να κινηθεί ένα κλειδί, βελτιώνοντας έτσι την εργασία στις σωληνώσεις και επιτρέποντας την ομαλή ολοκλήρωσή της.



Εύκολη ρύθμιση

Ρυθμιζόμενη βάση στήριξης με δυνατότητα έκτασης 50 mm για εύκολη τοποθέτηση σε ανώμαλες επιφάνειες.

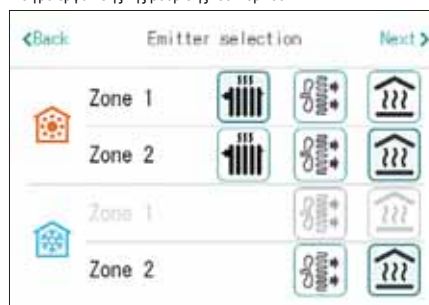


Βελτιωμένη γρήγορη εκκίνηση

NEO

Για γρήγορη εκκίνηση του ecodan, οι αρχικές ρυθμίσεις περιορίζονται στα βασικά στοιχεία και οι περιττές ρυθμίσεις παραλείπονται αυτόματα. Η προβολή της διαμόρφωσης του συστήματος πριν από τη θέση σε λειτουργία βοηθά στην αποσαφήνιση της βασικής θέσης του μικροδιακόπτη και αποτρέπει την επαναφορά (reset). Αυτό μειώνει τον χρόνο που χρειάζεται για να ολοκληρωθεί η θέση σε λειτουργία.

Δείγμα εμφάνισης της ρύθμισης του πομπού

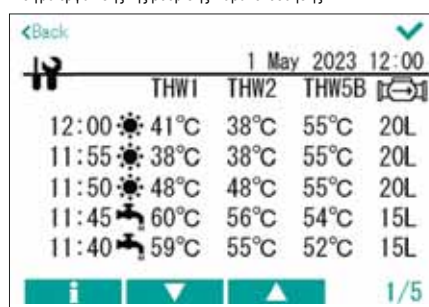


Οι εγκαταστάτες μπορούν απλά να επιλέξουν πομπούς και να χρησιμοποιήσουν τις προτεινόμενες προεπιλεγμένες τιμές, αποτρέποντας τη λανθασμένη ρύθμιση λειτουργίας ανά ζώνη.

Παρακολούθηση δεδομένων λειτουργίας

Ο χρόνος, η λειτουργία, η ροή/επιστροφή/θερμοκρασία δεξαμενής μπορούν να εμφανιστούν στο κύριο τηλεχειριστήριο.

Δείγμα εμφάνισης της ρύθμισης παρακολούθησης



Απαίτηση ελάχιστου πρόσθετου νερού

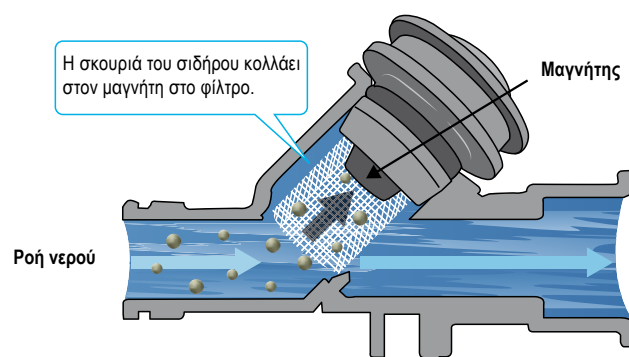
Σε μέσες/θερμότερες συνθήκες, απαιτείται ελάχιστο πρόσθετο νερό για την εξωτερική μονάδα. Εάν υπάρχει αρκετή ποσότητα νερού μέσα στο σωλήνα νερού, το καλοριφέρ ή την ενδοδαπέδια θέρμανση, δεν απαιτείται δοχείο αδρανείας.

*Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας για συγκεκριμένα μοντέλα εξωτερικών μονάδων.

Καθαρό νερό κυκλώματος

NEO

Το μαγνητικό φίλτρο είναι νέα προσθήκη στο φίλτρο. Αυτό διατηρεί το νερό του κυκλώματος καθαρό και αποτρέπει το φράξιμο και τη φθορά των αντλιών και των τριόδων βαλβίδων.



Υψηλές επιδόσεις

Υψηλή απόδοση

Με πρόσθετο αισθητήριο (THW5A), η βαθμολογία ηwh [%] βελτιώνεται στα 170L και 200L για την επίτευξη A+, την υψηλότερη δυνατή βαθμολογία απόδοσης ζεστού νερού χρήσης.

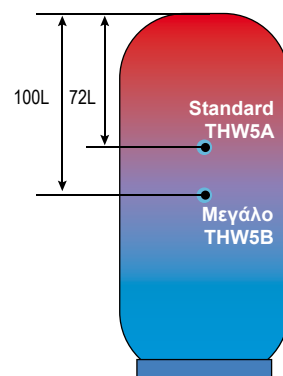
Εξαιρετική απόδοση ZNX



	170L	200L	300L
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	L	L	XL
Κλάση ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	A+	A+	A/A+

Θέση θερμίστορ της δεξαμενής

Η θέση του αισθητηρίου είναι επιλέξιμη, επιτρέποντας στη μονάδα να ανταποκρίνεται σε διαφορετικές απαιτήσεις νερού, προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η απόδοση της μονάδας για οποιοδήποτε μέγεθος νοικοκυριού ή εφαρμογής. Χρησιμοποιώντας δύο αισθητήρια εξοπλισμένα με δεξαμενές όλων των μεγεθών, μπορείτε τώρα να επιλέξετε την ποσότητα συμπλήρωσης ZNX από δύο επιλογές (Τυπική/Μεγάλη). Βοηθά μονάδα να ανταποκρίνεται σε διαφορετικές απαιτήσεις νερού, προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η απόδοση της μονάδας για οποιοδήποτε μέγεθος νοικοκυριού ή εφαρμογής. Αυτή η λειτουργία μπορεί να επιλεγεί από το κύριο τηλεχειριστήριο.



* Σε περίπτωση δεξαμενής 200L.

Μοναδική τεχνολογία ecodan

Έλεγχος 2 ζωνών (για θέρμανση/ψύξη) από εξαρτήματα τοπικής προμήθειας

Βελτιωμένος ταυτόχρονος έλεγχος δύο διαφορετικών ζωνών

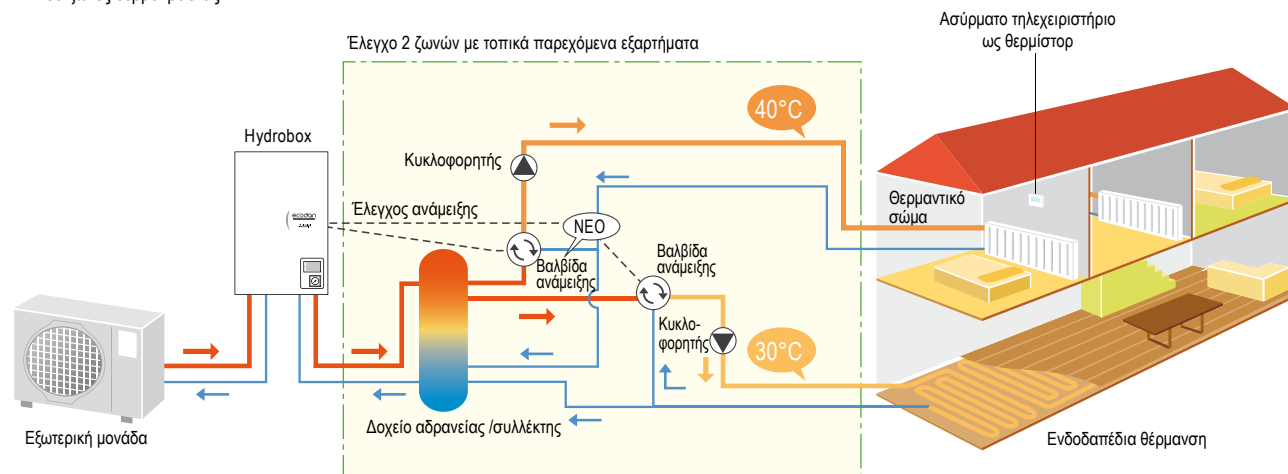


*Το λογότυπο microSD είναι σήμα κατατεθέν της SD-3C, LLC.

Χρησιμοποιώντας το ecodan, είναι δυνατός ο έλεγχος δύο διαφορετικών θερμοκρασιών ροής, επιτυγχάνοντας έτσι τη διαχείριση δύο διαφορετικών απαιτήσεων θερμικού φορτίου. Τώρα, με την προσθήκη ενός νέου ελέγχου ανάμειξης στη ζώνη 1 καθώς και στη ζώνη 2, η θερμοκρασία ροής μπορεί να ελεγχθεί και στις δύο ζώνες, παρέχοντας πιο ευέλικτη λειτουργία θέρμανσης οπουδήποτε μέσα στο σπίτι. Το σύστημα μπορεί να ρυθμίσει και να διατηρήσει δύο θερμοκρασίες ροής όταν απαιτούνται διαφορετικές θερμοκρασίες για διαφορετικούς χώρους, για παράδειγμα, έλεγχος μιας θερμοκρασίας ροής 40°C για τα καλοριφέρ του υπνοδωματίου και άλλης θερμοκρασίας ροής 30°C για την ενδοδαπέδια θέρμανση του σαλονιού.

Επίσης, ο νέος ελεγκτής παρακολουθεί τη θερμοκρασία μέσα στο δοχείο αδρανείας και δίνει προτεραιότητα στη χρήση της θερμότητας μέσα στο δοχείο για να αποφευχθεί η συχνή ενεργοποίηση/απενεργοποίηση όταν χρησιμοποιείται έλεγχος 2 ζωνών. Αυτή η λειτουργία επιτρέπει καλύτερη ενσωμάτωση με έξυπνο δίκτυο ή σύστημα διαχείρισης ενέργειας, επειδή το δοχείο αδρανείας μπορεί να θερμανθεί ανεξάρτητα από τις αιτήσεις θερμοκρασίας των ζωνών (ακόμη και για τη ζώνη 1).

■ Δύο ζώνες θερμοκρασίας



*Τα εξαρτήματα όπως το δοχείο αδρανείας, οι βαλβίδες ανάμειξης και οι κυκλοφορητές δεν περιλαμβάνονται και πρέπει να τα προμηθευτείτε από το εμπόριο.

Κιτ 2 ζωνών (Προαιρετικά)

- Μπορείτε να επιλέξετε από 3 τύπους λειτουργίας κυκλοφορητή, 1. Λειτουργία σταθερής ταχύτητας, 2. Λειτουργία σταθερής πίεσης, 3. Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.
- Κιτ όλα σε ένα: Ενσωματώνονται τα βασικά λειτουργικά στοιχεία σε ένα κιτ 2 ζωνών.
- Εύκολη εγκατάσταση: Εύκαμπτες σωληνώσεις τύπου G1 με σπείρωμα για αποφυγή συγκόλλησης.
- Συμπαγές μέγεθος: Ακριβώς για να ταιριάζει επάνω στη μονάδα με δεξαμενή, επίσης επίτοιχη τοποθέτησης.





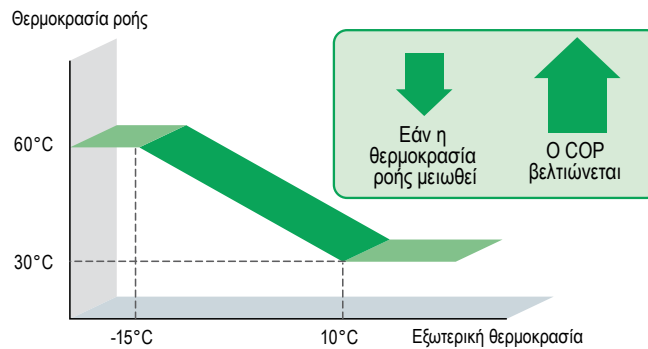
*Το λογότυπο microSD είναι σήμα κατατεθέν της SD-3C, LLC.

Αυτόματη προσαρμογή για θέρμανση

Μεγιστοποίηση εξοικονόμησης ενέργειας και διατήρηση συνθηκών άνεσης σε κάθε περίπτωση

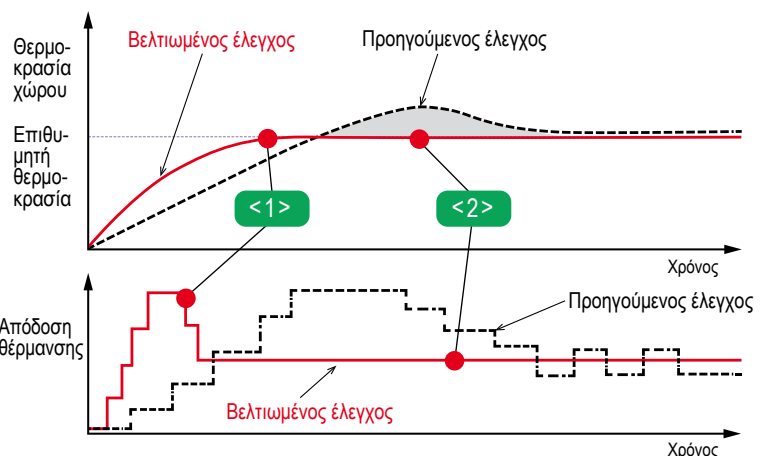
Όσον αφορά τη σχέση θερμοκρασίας ροής και απόδοσης μονάδας, μια πτώση της θερμοκρασίας ροής βελτιώνει τον συντελεστή απόδοσης (COP) του συστήματος αέρα-νερού (ATW). Αυτό σημαίνει ότι η εξοικονόμηση ενέργειας επηρεάζεται θεαματικά από τον έλεγχο της θερμοκρασίας ροής στο σύστημα.

■ Ρύθμιση καμπύλης αντιστάθμισης καιρού (παράδειγμα)



Εντοπίζει αυτόματα τις αλλαγές της πραγματικής θερμοκρασίας του χώρου και της εξωτερικής θερμοκρασίας για να ρυθμίσει ανάλογα τη θερμοκρασία ροής

Με στόχο την επίτευξη μεγαλύτερης άνεσης και εξοικονόμησης ενέργειας, η Mitsubishi Electric έχει παρουσιάσει έναν επαναστατικό ελεγκτή. Η λειτουργία Auto Adaptation (αυτόματη προσαρμογή), μετρά τη θερμοκρασία χώρου και την εξωτερική θερμοκρασία και στη συνέχεια υπολογίζει το απαιτούμενο θερμικό φορτίο για το χώρο. Με απλά λόγια, η θερμοκρασία ροής ελέγχεται αυτόματα σύμφωνα με το απαιτούμενο θερμικό φορτίο, ενώ διατηρείται συνεχώς η βέλτιστη θερμοκρασία του χώρου, εξασφαλίζοντας το απαιτούμενο θερμικό φορτίο και αποτρέποντας τη σπατάλη ενέργειας. Περαιτέρω, εκτιμώντας τις επερχόμενες αλλαγές στη θερμοκρασία του χώρου, το σύστημα λειτουργεί έτσι ώστε να αποτρέπει περιττές αυξομειώσεις στη θερμοκρασία ροής. Συνεπώς, η λειτουργία Auto Adaptation (αυτόματη προσαρμογή) μεγιστοποιεί και την άνεση και την εξοικονόμηση ενέργειας χωρίς την ανάγκη πολύπλοκων διατάξεων. Με την εισαγωγή βελτιωμένης λογικής ελέγχου στο ecodan, πετύχαμε ταχύτερη θέρμανση και περισσότερη εξοικονόμηση ενέργειας.

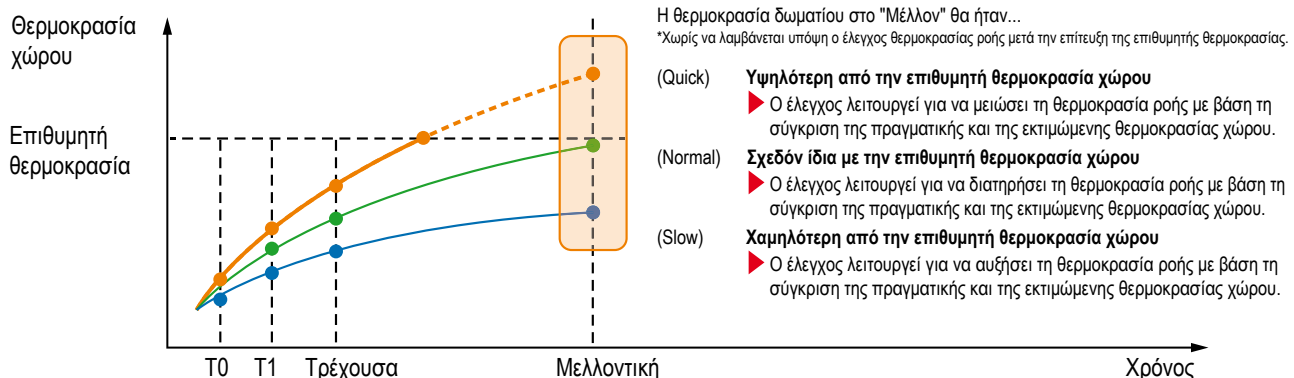


<1> Ταχεία θέρμανση με βελτιωμένη ακρίβεια χάρη στην εκμάθηση του θερμικού φορτίου του κτιρίου
<2> Εξοικονόμηση ενέργειας με την αποφυγή υπερθέρμανσης και διακυμάνσεων απόδοσης με καλύτερη απόκριση ελέγχου, δηλ. διάστημα ελέγχου και ανάλυση

Βελτίωση της αυτόματης προσαρμογής **NEO**

Η νέα λειτουργία Auto Adaptation (αυτόματη προσαρμογή) της Mitsubishi Electric παρέχει ρύθμιση της θερμοκρασίας που αντικατοπτρίζει τις προτιμήσεις του χρήστη

Η νέα λειτουργία Auto Adaptation προσέθεσε χειροκίνητες ρυθμίσεις για την αντιστάθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας με βάση τη κατασκευή του κτιρίου, επιτρέποντας τη ρύθμιση της θερμοκρασίας ανάλογα με τις προτιμήσεις από τα Auto/Normal/Slow/Quick. Για παράδειγμα, η επιλογή της λειτουργίας Quick, σας επιτρέπει να επιτύχετε γρήγορα την επιθυμητή θερμοκρασία, επομένως ο χώρος σας μπορεί να θερμανθεί πιο γρήγορα. Μόλις επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία, η θερμική απόδοση διατηρείται σε ένα σταθερό επίπεδο, παρέχοντας ενεργειακά αποδοτική λειτουργία θέρμανσης. Ωστόσο, σε καλά μονωμένα σπίτια με ενδοδαπέδια θέρμανση, η λειτουργία normal ή slow θα ήταν προτιμότερες για τη βελτιστοποίηση της εξοικονόμησης ενέργειας και την αποφυγή υπέρβασης της θερμοκρασίας.



Λειτουργίες ψύξης

NEO

Ευέλικτες λειτουργίες ελέγχου ψύξης για να προσαρμόζονται στον τρόπο ζωής του χρήστη

Καμπύλη αντιστάθμισης καιρού για ψύξη

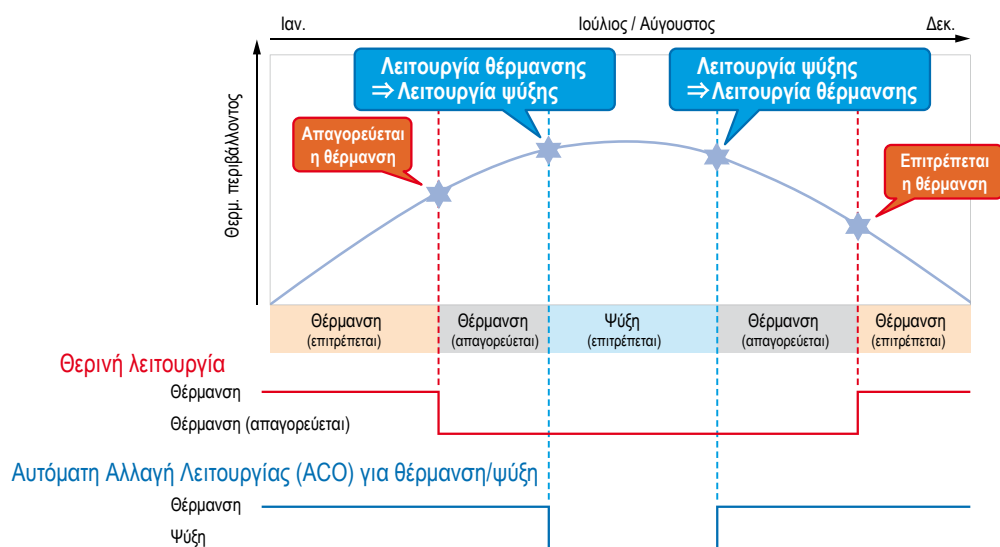
Η καμπύλη αντιστάθμισης καιρού για ψύξη είναι τώρα διαθέσιμη. Η επιθυμητή θερμοκρασία νερού καθορίζεται σύμφωνα με τις αλλαγές της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Η νέα ελεγχόμενη από τον χρήστη αντιστάθμιση καμπύλης ψύξης αποτρέπει την παραγωγή υπερβολικών θερμοκρασιών ροής για το πρωτεύον κύκλωμα από την αντίλια θερμότητας, μεγιστοποιώντας την απόδοση και μειώνοντας το κόστος λειτουργίας.

Η FTC λαμβάνει πληροφορίες από τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και από τον αισθητήρα θερμοκρασίας στην παροχή του πρωτεύοντος κυκλώματος για να διασφαλίσει ότι η αντλία θερμότητας δεν παράγει υπερβολικές θερμοκρασίες ροής εάν οι καιρικές συνθήκες δεν το απαιτούν.



Αυτόματη Αλλαγή Λειτουργίας (ACO)

Αντί για την τρέχουσα χειροκίνητη ρύθμιση της λειτουργίας καλοκαιριού/χειμώνα, η οποία καθορίζει εάν επιτρέπεται (ή απαγορεύεται) η λειτουργία θέρμανσης σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, η νέα λειτουργία Auto Change Over είναι εξοπλισμένη για αυτόματη εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας θέρμανσης και ψύξης ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος φτάσει σε ένα συγκεκριμένο επίπεδο, η λειτουργία αλλάζει αυτόματα από θέρμανση σε ψύξη ή από ψύξη σε θέρμανση. Έτσι, δεν υπάρχει ανάγκη για χειροκίνητη ρύθμιση, παρέχοντας πιο άνετο και χωρίς άγχος έλεγχο της θερμοκρασίας χώρου.



Λειτουργία εξαναγκασμένης ψύξης

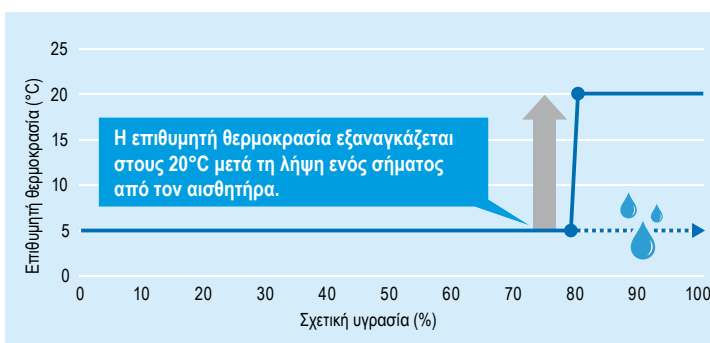
Μπορείτε πλέον να μεταβείτε σε λειτουργία εξαναγκασμένης ψύξης με μια εξωτερική είσοδο. Όταν ο ακροδέκτης εισόδου IN13 λαμβάνει ένα σήμα "λειτουργία ψύξης ON" από την εξωτερική πηγή, η λειτουργία μεταβαίνει εξαναγκασμένα σε ψύξη. Η αξιολόγηση της Αυτόματης Αλλαγής Λειτουργίας τίθεται σε παύση σε αυτό το διάστημα. Η τοπική παροχή ή ο τρέχων θερμοστάτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ενεργοποιηθεί το ON/OFF της ψύξης.



Κάτω όριο θερμοκρασίας ψύξης

Μια νέα λειτουργία είναι διαθέσιμη για την αποφυγή συμπύκνωσης στο σημείο δρόσου μεταβάλλοντας εξαναγκασμένα το κάτω όριο θερμοκρασίας με μια εξωτερική είσοδο. Εάν η θερμοκρασία του νερού πέσει κάτω από τη ρυθμισμένη τιμή κατά τη λειτουργία ψύξης, μπορεί να προκύψει συμπύκνωση στο σημείο δρόσου.

Η υγρασία παρακολουθείται από έναν αισθητήρα θερμοκρασίας σημείου δρόσου (παρέχεται τοπικά) και όταν ο ακροδέκτης εισόδου IN15 λάβει ένα σήμα, ενεργοποιείται η συσκευή ασφαλείας θερμοκρασίας νερού και το κάτω όριο της θερμοκρασίας ροής αλλάζει αυτόματα. Για παράδειγμα, εάν ληφθεί μια εξωτερική είσοδος από τον αισθητήρα όταν λειτουργεί σε θερμοκρασία ροής νερού 5°C, η θερμοκρασία αλλάζει στο κατώτερο όριο των 20°C, αποτρέποντας τη συμπύκνωση. Η επιθυμητή θερμοκρασία ψύξης (κάτω όριο) μπορεί να ρυθμιστεί από εσάς στην οθόνη ρύθμισης του τηλεχειριστηρίου.



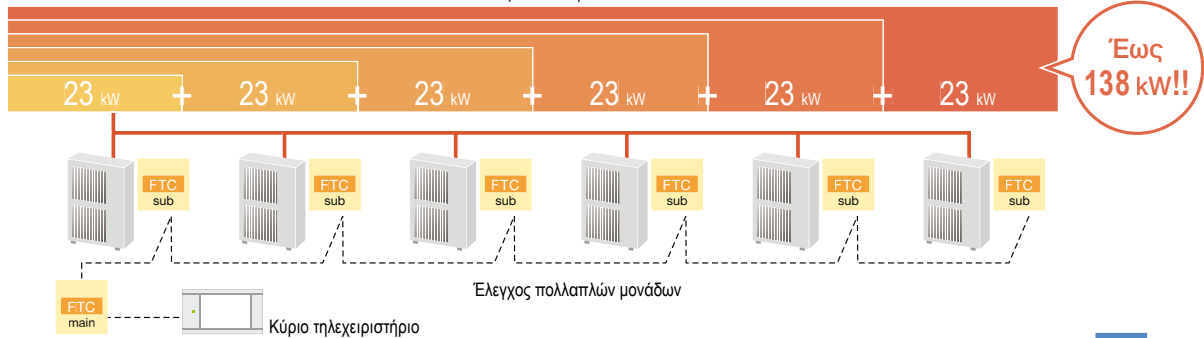
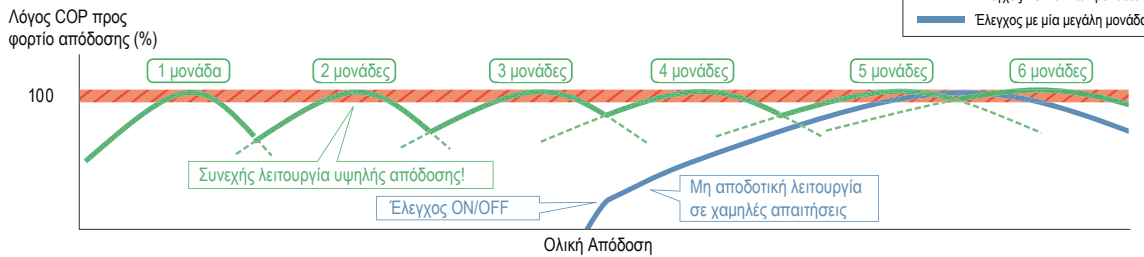
Έλεγχος πολλαπλών μονάδων

Συνδέστε έως και 6 μονάδες – Αυτόματος έλεγχος πολλαπλών μονάδων για μεγαλύτερη απόδοση και καλύτερη αποτελεσματικότητα

Έως 6 μονάδες* μπορούν να συνδεθούν ανάλογα με το θερμικό/ψυκτικό φορτίο του κτιρίου. Ο αριθμός των μονάδων που θα λειτουργούν για πιο αποδοτική λειτουργία καθορίζεται αυτόματα με βάση το θερμικό/ψυκτικό φορτίο. Αυτό επιτρέπει στο ecodan να παρέχει βέλτιστο έλεγχο θερμοκρασίας χώρου και συνεπώς κορυφαία άνεση στους ένοικους. Επίσης ενσωματώνεται μια λειτουργία περιστροφής που επιτρέπει σε κάθε μονάδα να λειτουργεί για μια ίση χρονική περίοδο. Εάν παρουσιαστεί βλάβη σε μία από τις μονάδες, με τον έλεγχο πολλαπλών μονάδων θα λειτουργήσει αυτόματα για εφεδρεία μια άλλη μονάδα, αποτρέποντας έτσι τη πλήρη διακοπή λειτουργίας του συστήματος.

*Μόνο ίδια μοντέλα (ίδιες απόδοσης) μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

■ Έλεγχος πολλαπλών μονάδων



Έξυπνος Υβριδικός Έλεγχος (ενσωμάτωση λέβητα)

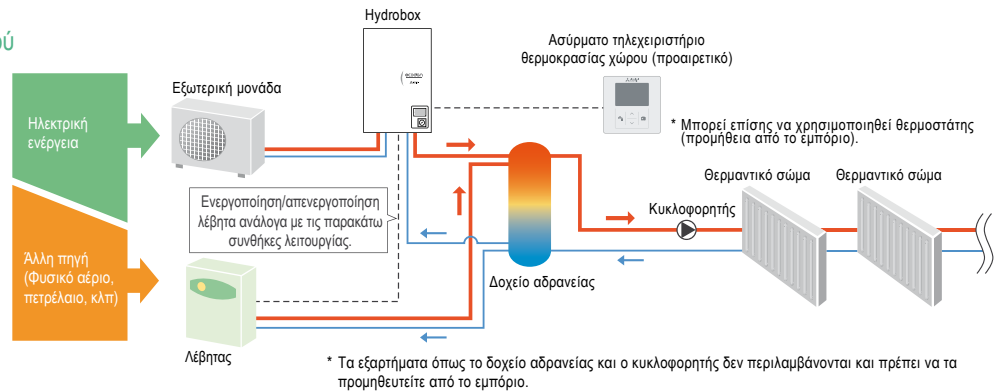
Ένας υφιστάμενος λέβητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσθετη απόδοση θέρμανσης με αποτελεσματικό τρόπο

Η ευελιξία του έξυπνου ελέγχου του ecodan επιτρέπει στο σύστημα να συνδυάζεται με τον λέβητα που ήδη χρησιμοποιείται. Επιπλέον, το σύστημα ελέγχου μπορεί να επιλέξει ποια πηγή θερμότητας θα χρησιμοποιήσει, είτε το ecodan είτε τον υφιστάμενο λέβητα, με βάση διάφορες συνθήκες*. Σε περίπτωση που μια μονάδα θέρμανσης δεν λειτουργεί λόγω κάποιου απρόβλεπτου προβλήματος, το άλλο σύστημα θέρμανσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρικό, εμποδίζοντας έτσι την πλήρη διακοπή της λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης.

*Παρακαλούμε δείτε παρακάτω "Εναλλαγή της πηγής θερμότητας".

Έξυπνο σύστημα συνδυασμού λέβητα με το ecodan

■ Έξυπνο σύστημα ενσωμάτωσης λέβητα



Εναλλαγή πηγής θερμότητας - Επιλογή του κατάλληλου συστήματος ανάλογα με τις ανάγκες

4 τύποι λογικής εναλλαγής πηγής θερμότητας

- Εναλλαγή με βάση την πραγματική εξωτερική θερμοκρασία
 - Η εναλλαγή της πηγής θερμότητας πραγματοποιείται όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από μια επιλεγμένη θερμοκρασία.
- Εναλλαγή με βάση το κόστος λειτουργίας
 - Η εναλλαγή της πηγής θερμότητας πραγματοποιείται επιλέγοντας τη βέλτιστη λειτουργία με βάση το κόστος λειτουργίας.
 - *Απαιτείται η προκατάχρηση της τιμής ενέργειας του ηλεκτρισμού, του φυσικού αερίου ή του πετρελαίου ανά 1kWh.
- Εναλλαγή με βάση τα επίπεδα εκπομπών CO₂
 - Η εναλλαγή της πηγής θερμότητας πραγματοποιείται για να ελαχιστοποιηθούν οι εκπομπές CO₂.
 - *Απαιτείται η προκατάχρηση των εκπομπών CO₂ από ηλεκτρισμό, φυσικό αέριο ή πετρέλαιο.
- Η εναλλαγή μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί μέσω εντολής από εξωτερική είσοδο
 - Για παράδειγμα, το σήμα διακοπής αιχμής από την εταιρία ηλεκτρισμού.

Λειτουργία Smart Grid (SG) Ready

Τα τελευταία χρόνια, έχει γίνει δημοφιλής η παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. Ωστόσο, αυτή η ταχεία ανάπτυξη προκαλεί το πρόβλημα του χάσματος προσφοράς και ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας. Ο στόχος του "SG Ready" είναι να καταστήσει πιο ευέλικτη την απόκριση ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας δημιουργώντας μια ομοιόμορφη διεπαφή για την ενσωμάτωση αντλιών θερμότητας στο έξυπνο δίκτυο. Οι μονάδες αέρα-νερού πρέπει να μπορούν να αλλάζουν τη μέθοδο λειτουργίας όταν λαμβάνεται το σήμα από τον ελεγκτή Smart Grid.

Το ecodan Δεξαμενής, το Hydrobox και το FTC (Flow Temperature Control - Έλεγχος θερμοκρασίας ροής) έχουν τροποποιηθεί για να επικοινωνούν με τον ελεγκτή Smart Grid.

Μέθοδος	IN11	IN12	Λειτουργία	Ένδειξη τηλεχειριστηρίου
1	OFF	OFF	Κανονική λειτουργία	—
2	ON	OFF	Σύσταση ενεργοποίησης	SG
3	OFF	ON	Εντολή απενεργοποίησης	
4	ON	ON	Εντολή ενεργοποίησης	

Μέθοδος 1: Κανονική λειτουργία

Όταν δεν υπάρχει σήμα από τον ελεγκτή Smart Grid, το ZNX και η Θέρμανση λειτουργούν σύμφωνα με τις ρυθμίσεις του χρήστη.

Μέθοδος 2: Σύσταση ενεργοποίησης

Όταν ρυθμίζεται στη σύσταση "Switch ON", η θερμοκρασία στόχου του ZNX αυξάνεται κατά μια καθορισμένη ποσότητα και το εύρος συνθηκών θέρμανσης "Thermo ON" επεκτείνεται.

Μέθοδος 3: Εντολή απενεργοποίησης

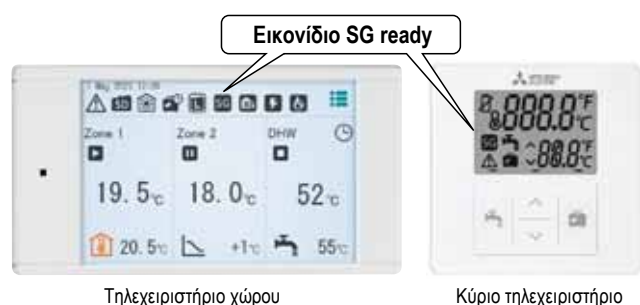
Όταν ληφθεί η εντολή "Switch OFF", απενεργοποιούνται και το ZNX και η Θέρμανση.

Μέθοδος 4: Εντολή ενεργοποίησης

Όταν ληφθεί η εντολή "Switch ON", η θερμοκρασία στόχου του ZNX αυξάνεται στη μέγιστη θερμοκρασία στόχου και η Θέρμανση συνεχίζεται.

Βελτιωμένη λειτουργία Smart Grid Ready

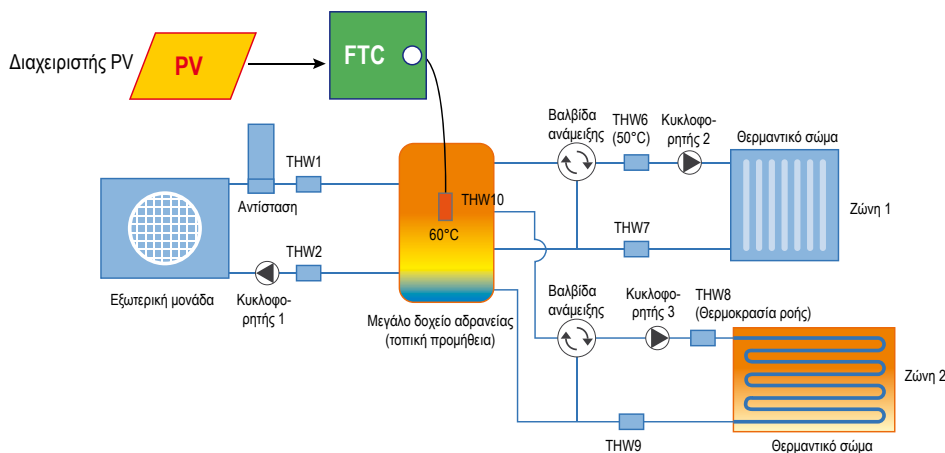
Το εικονίδιο SG ready στο κύριο τηλεχειριστήριο υποδεικνύει ότι το SG ready είναι ενεργό και η ρύθμισή του μπορεί να λειτουργήσει εύκολα με το κύριο τηλεχειριστήριο. Η βελτιωμένη λειτουργία SG ready σας επιτρέπει να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία με βήματα 1°C. Επίσης, όταν ο διαχειριστής PV (φωτοβολταϊκών) είναι ενσωματωμένος με το ecodan και το ecodan λάβει το σήμα του, η θερμότητα αποθηκεύεται όσο το δυνατόν περισσότερο ενώ λειτουργεί η αντλία θερμότητας ή/και η ηλεκτρική αντίσταση. Η αποθήκευση θερμότητας σε μεγάλο δοχείο αδρανείας θα είναι διαθέσιμη καθώς και όταν είναι ενεργοποιημένο το σήμα διακοπής αιχμής. Όσο μια βαλβίδα ανάμειξης διατηρεί τον έλεγχό της, η θερμοκρασία διατηρείται.



Τηλεχειριστήριο χώρου

Κύριο τηλεχειριστήριο

Μέθοδος	Λειτουργία	Ένδειξη τηλεχειριστηρίου
1	Κανονική λειτουργία	—
2	Σύσταση ενεργοποίησης	SG
3	Εντολή απενεργοποίησης	
4	Εντολή ενεργοποίησης (κατά την παραγωγή PV)	



Κύριο τηλεχειριστήριο



Απλό και φιλικό προς τον χρήστη χειριστήριο με νέο σχεδιασμό

- Νέα σχεδίαση για απλή και διαισθητική λειτουργία
- Έγχρωμη οθόνη και οθόνη αφής για εξαιρετική ορατότητα
- Υποστήριξη πολλαπλών γλωσσών (υποστηρίζει 24 γλώσσες)
- Μεγάλο εύρος λειτουργιών άνεσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χρήστη

Ρυθμίσεις λειτουργίας

- Παρακολούθηση ενέργειας
- Έλεγχος 2 ζωνών (ψύξη και θέρμανση)
- Δύο ξεχωριστά προγράμματα
- Ενσωματωμένοι αισθητήρες θερμοκρασίας χώρου
- Υβριδικός έλεγχος (ενσωμάτωση λέβητα)
- Λειτουργία αφύγρανσης δαπέδου
- Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης
- Λειτουργία διακοπών
- Πρόληψη νόσου των λεγεωνάρων
- Κωδικοί σφάλματος



Προβολή όλων των απαραίτητων πληροφοριών από την αρχική οθόνη

Το νέο κύριο τηλεχειριστήριο εμφανίζει όλες τις πληροφορίες με μια ματιά στην αρχική οθόνη, έτσι ώστε οι χρήστες να μην χρειάζεται να αφιερώνουν χρόνο αναζητώντας τις πληροφορίες που θέλουν.

Προβολή 2 ζωνών σε 1 οθόνη
 Νέα αύξηση 0,5°C που σας δίνει πιο ακριβείς πληροφορίες και άνεση.
 Ο προγραμματισμός είναι ON
 Πραγματική θερμοκρασία / Επιθυμητή θερμοκρασία
 Παραγωγή ΖΝΧ: ON / OFF
 Αναγνωρίσιμα εικονίδια και χρώματα
 - Κατάσταση αντλίας θερμότητας με εικονίδια άμεσης αναγνώρισης
 - Λογική ελέγχου με χρωματική ένδειξη

Λειτουργεί / Αποπάγωση / Αθόρυβη λειτουργία με επίπεδο / Θέρμανση έκτακτης ανάγκης / Θέρμανση / Ψύξη / Δεν λειτουργεί

Βελτιωμένη χρηστικότητα για διαισθητική λειτουργία

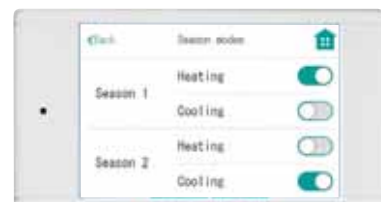
- Πολλαπλές ρυθμίσεις ταυτόχρονα

Το νέο κύριο τηλεχειριστήριο συνδυάζει τις 4 σχετικές ρυθμίσεις σε μία οθόνη για την αποφυγή της μετακίνησης εμπρός πίσω. Αυτό συμβάλλει στην εξοικονόμηση χρόνου και στην άνεση, καθώς εξαλείφει την ανάγκη επιβεβαίωσης σε κάθε ρύθμιση.



- Απλοποιημένη ρύθμιση προγραμματισμού

Χρησιμοποιείται πλέον μια διαισθητική οθόνη ρύθμισης προγραμματισμού, καταργώντας την προηγούμενη πολύπλοκη ρύθμιση. Το χρονοδιάγραμμα αναγνωρίζεται εύκολα και μπορεί να οριστεί άμεσα η άδεια ή η απαγόρευση της θέρμανσης και της ψύξης για 2 περιόδους.



Εξατομίκευση για την παροχή περισσότερης άνεσης για τον χρήστη

- Ρυθμιζόμενη φωτεινότητα οπίσθιου φωτισμού σε 3 επίπεδα

Το κύριο τηλεχειριστήριο μπορεί να αφαιρεθεί από την εσωτερική μονάδα και να χρησιμοποιηθεί σε έναν χώρο όπου συνήθως είναι ορατό από τους χρήστες. Η φωτεινότητα της οθόνης μπορεί πλέον να ρυθμιστεί σε 3 επίπεδα για να προσαρμόζεται στις προτιμήσεις του χρήστη ώστε να μην ενοχλεί την καθημερινότητά του. Η οθόνη μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να απενεργοποιείται όταν δεν χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο ή ο οπίσθιος φωτισμός μπορεί να μειωθεί έτσι ώστε η οθόνη να είναι πάντα ορατή.

Φωτεινότητα οθόνης



- Επιλογή LED

Αυτό το LED προορίζεται για να ειδοποιεί άμεσα τον χρήστη για σφάλματα. Το LED αναβοσβήνει κατά την εκκίνηση της μονάδας ή σε σφάλματα συστήματος, όπως μια δυσλειτουργία της εξωτερικής μονάδας. Προηγουμένως, το LED ήταν συνεχώς αναμμένο κατά τη λειτουργία, αλλά για να αυξηθεί η άνεση, αυτό το νέο τηλεχειριστήριο έχει μια ρύθμιση για να απενεργοποιεί το LED κατά τη λειτουργία. Ανεξάρτητα από τη ρύθμιση, ωστόσο, το LED αναβοσβήνει για να ενημερώνει άμεσα τους χρήστες σε περίπτωση σφαλμάτων συστήματος.



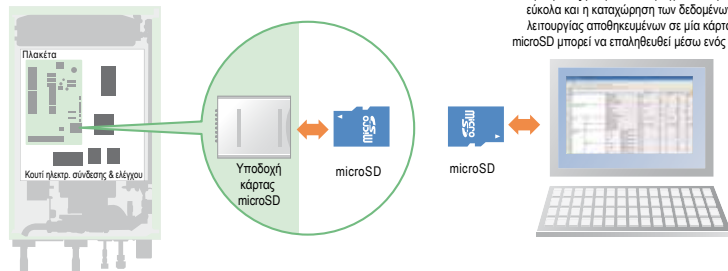
microSD

NEO

Για ευκολότερες ρυθμίσεις και καταγραφή δεδομένων

Τώρα η αρχική ρύθμιση του esodan είναι απλούστερη από ποτέ. Το ειδικό λογισμικό επιτρέπει την αποθήκευση των αρχικών ρυθμίσεων σε κάρτα microSD μέσω H/Y. Η αρχική ρύθμιση του συστήματος είναι τόσο εύκολη όσο να μετακινήσετε την κάρτα microSD από τον H/Y στην υποδοχή κάρτας microSD της εσωτερικής μονάδας. Συγκριτικά με την παλαιότερη διαδικασία καταχώρησης ρυθμίσεων μέσω του κύριου τηλεχειριστηρίου στο χώρο της εγκατάστασης, έχει επιτευχθεί σημαντική μείωση στο χρόνο αρχικής ρύθμισης. Αυτό είναι ιδανικό για τους πολυάσχολους τεχνικούς εγκατάστασης. Μια κάρτα microSD είναι ήδη τοποθετημένη στη μονάδα.

Πίνακας λειτουργίας Hydrobox



Οι ρυθμίσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν εύκολα και η καταχώρηση των δεδομένων λειτουργίας αποθηκευμένων σε μία κάρτα microSD μπορεί να επαληθευθεί μέσω ενός H/Y.

*Το λογότυπο microSD είναι σήμα κατατεθέν της SD-3C, LLC.

Στοιχεία που μπορούν να έχουν ρυθμιστεί εκ των προτέρων

Αντιγράφοντας απλά τα αρχικά ρυθμισμένα δεδομένα σε μία κάρτα microSD, οι ίδιες ρυθμίσεις μπορούν να εισαχθούν σε άλλη μονάδα χρησιμοποιώντας την κάρτα microSD.

- Αρχικές ρυθμίσεις (εμφάνιση ώρας, αριθμός επικοινωνίας, κ.λπ)
- Ρυθμίσεις θέρμανσης
 - Αυτόματη προσαρμογή
 - Καμπύλη αντιστάθμισης καιρού
 - Δύο διαφορετικές ζώνες θερμοκρασίας (θέρμανση και ψύξη)
- Ρυθμίσεις λειτουργίας ενσωματωμένου λέβητα
- Ρυθμίσεις λειτουργίας διακοπών
- Ρυθμίσεις χρονοδιακόπτη προγραμματισμού
- Ρυθμίσεις ζεστού νερού χρήσης
- Ρυθμίσεις πρόληψης νόσου των Λεγεωνάριων

Όλα τα στοιχεία που ρυθμίζονται από το κύριο τηλεχειριστήριο μπορούν να οριστούν μέσω H/Y.

Δεδομένα που μπορούν να αποθηκευτούν

Σε μία κάρτα microSD μπορούν να αποθηκευτούν δεδομένα λειτουργίας έως και ενός μήνα.

- Καταναλωθείσα ηλεκτρική ενέργεια
- Αποδιδόμενη ενέργεια
- Παροχή
- Χρόνος λειτουργίας
- Χρόνος αποπάγωσης
- Πραγματική θερμοκρασία
 - Θερμοκρασία χώρου
 - Θερμοκρασία ροής
 - Θερμοκρασία επιστροφής
 - Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης
 - Εξωτερική θερμοκρασία
- Αρχείο σφαλμάτων
- Σήμα εισόδου

Ασύρματο τηλεχειριστήριο (Προαιρετικό)

NEO

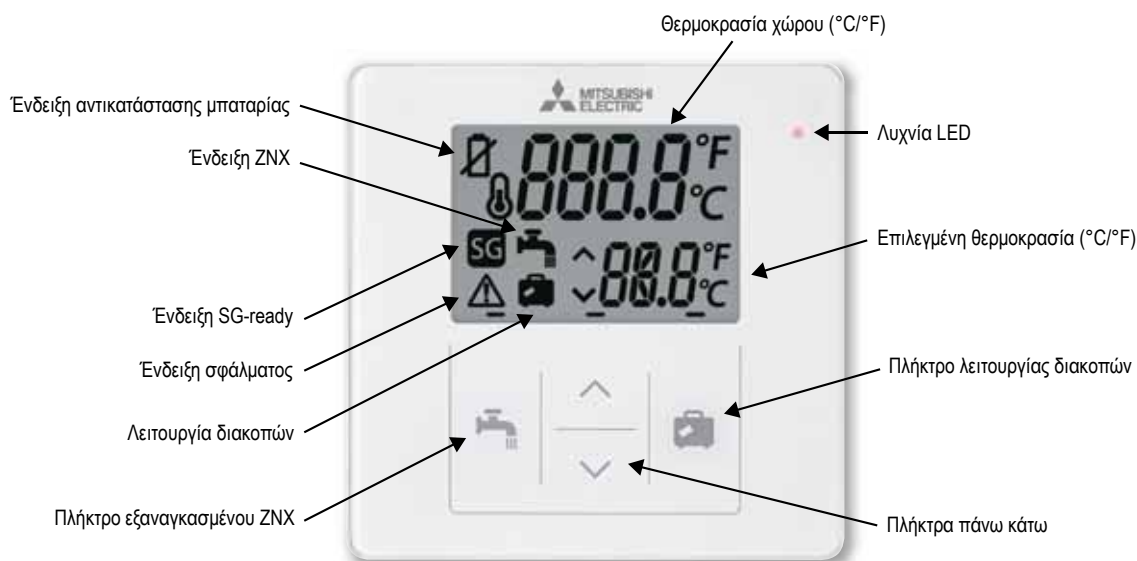
Έξυπνο και φιλικό προς τον χρήστη χειριστήριο με κομψό σχεδιασμό



- Τηλεχειρισμός από οποιοδήποτε δωμάτιο με ευέλικτη θέση εγκατάστασης
- Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου, ευκολία τοποθέτησης σε διάφορες θέσεις για την ανάγνωση της θερμοκρασίας χώρου
- Νέα κομψής σχεδίασης επίπεδη οθόνη και πλήκτρα αφής για διαισθητική λειτουργία
- Ευανάγνωστη οθόνη LCD και μεγάλα πλήκτρα για καλύτερη χρηστικότητα
- Δεν απαιτείται καμία καλωδίωση χάρη στην ασύρματη συνδεσιμότητα
- Λειτουργία έναρξης και διακοπής ζεστού νερού χρήσης
- Ρυθμίσεις Holiday Mode (λειτουργία διακοπών) για έως και 72 ώρες σε ωριαία βάση για εξοικονόμηση ενέργειας με απλό χειρισμό
- Η θερμοκρασία χώρου ελέγχεται ανάλογα με τη θερμοκρασία που παρακολουθείται σε έναν επιλεγμένο χώρο
- Μπορούν να συνδεθούν έως 8 ασύρματα τηλεχειριστήρια
- Ασύρματα μετάδοση από όροφο σε όροφο, όπως από το υπόγειο στο επίπεδο του ορόφου

Νέα οθόνη με πλήκτρα αφής

- Προσθήκη εικονιδίου SG ready
- Κάθε εικονίδιο ενοποιείται με τη σχεδίαση του κύριου τηλεχειριστηρίου
- Έχει προστεθεί μια λυχνία LED για να ειδοποιεί άμεσα τους χρήστες εάν παρουσιαστεί σφάλμα ή δυσλειτουργία



Ευέλικτη εγκατάσταση

Μπορείτε να επιλέξετε να το τοποθετήσετε στον τοίχο ή να το τοποθετήσετε σε μια βάση. Ο σχεδιασμός της βάσης έχει ανανεωθεί όπως και η λειτουργικότητα.



Τοίχου*



Σε βάση

* Οι παρεχόμενες βίδες απεικονίζονται τοποθετημένες.

Ένδειξη σφάλματος συστήματος LED

Έχει προστεθεί μια κόκκινη ένδειξη σφάλματος LED για να ειδοποιεί τους χρήστες για μη φυσιολογικές συνθήκες, όπως η λειτουργία εφεδρικής αντίστασης ή η χαμηλή στάθμη μπαταρίας.



Λειτουργία	Αναβοσβήνει
Αποτυχία*	3 φορές το 1 λεπτό
Λειτουργία εφεδρικής αντίστασης	
Χαμηλή μπαταρία	1 φορά ανά 3 λεπτά

* Όταν παρουσιαστεί οποιαδήποτε δυσλειτουργία στην εσωτερική, εξωτερική μονάδα, στο τηλεχειριστήριο ή στον δέκτη.

Τεχνικά χαρακτηριστικά τύπου Split

			Power Inverter				ZUBADAN			
Όνομασία μοντέλου			PUZ-SWM80V/YAA	PUZ-SWM100V/YAA	PUZ-SWM120V/YAA	PUZ-SWM140V/YAA	PUZ-SHWM80V/YAA	PUZ-SHWM100V/YAA	PUZ-SHWM120V/YAA	PUZ-SHWM140V/YAA
Ψυκτικό μέσο mm			R32*1							
Διαστάσεις			1040x1050x480							
Βάρος			104.5/113.5	105.5/113.5	112/124.5	113.5/124.5	106/115	106.5/115	113.5/125.5	114.5/126
Τροφοδοσία (V / Φάσεις / Hz)			VAA: 230 / 1-ph / 50, YAA: 400 / 3-ph / 50							
Θέρμανση	A7W35*2	Όνομαστική	6.00	8.00	10.00	12.00	6.00	8.00	10.00	12.00
		COP	5,02	5,02	4,87	4,85	5,05	5,05	4,90	4,85
	A2W35*2	Όνομαστική	8.00	10.00	12,1	14.00	8.00	10.00	12,1	14.00
		COP	3,70	3,47	3,27	3,21	3,8	3,55	3,35	3,30
Έξοδος νερού μέσου κλιματός 35°C*3	Κλάση		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		ηs	184%/184%	181%/180%	179%/179%	178%/177%	188%/187%	186%/186%	182%/182%	185%/185%
Έξοδος νερού μέσου κλιματός 55°C*3	Κλάση		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		ηs	130%/130%	134%/134%	133%/132%	136%/135%	134%/133%	138%/138%	138%/138%	142%/142%
Προφίλ φορτίου ZNX 200(L) (Μέσο κλίμα)*4	Κλάση		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		ηwh	137%	137%	137%	131%	137%	137%	137%	137%
Μέγ. θερμοκρασία νερού εξόδου			68				70*8			
Ψύξη	A35W7*2	Όνομαστική	7.10	9.00	11,0	12.50	7.10	9.00	11,0	12.50
		EER	3,30	3,00	2,86	2,62	3,30	3,00	2,86	2,62
	A35W18*2	Όνομαστική	8.00	10,00	12,00	14.00	8.00	10,00	12,00	14.00
		EER	4,95	4,50	4,50	3,75	4,95	4,50	4,50	3,75
PWL (Θέρμανση)*5			54	58	58	58	54	58	58	58
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας			A 17 / 8	22 / 9	28 / 12	28 / 12	19 / 8	27 / 9	28 / 12	35 / 12
Μέγεθος ασφάλειας			A 20/16	25/16	32/16	32/16	25/16	30/16	32/16	40/16
Σωλήνωση	Διάμετρος	Γραμμή αερίου	ø12.7 (15.88)*6				ø12.7 (15.88)*6			
		Γραμμή νερού	6.35				6.35			
	Μήκος	Εξωτ.-Εσωτ.	50	50	30*7	30*7	50	50	30*7	30*7
		Υψος	Εξωτ.-Εσωτ.	30				30		
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Ψύξη	°C	10°C~52°C				10°C~52°C			
	Θέρμανση	°C	-25°C~-24°C				-30°C~-24°C			
	ZNX	°C	-25°C~-42°C				-30°C~-42°C			

*1 Η διαρροή ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά μέσα με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά μέσα με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό μέσο με GWP ίσο με 550. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού μέσου, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 550 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπειραθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυρμαολογήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία. Το GWP του R32 είναι 675 στην 4η αναφορά αξιολόγησης IPCC.

*2 Οι τιμές Αέρα-Νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται είσοδος στον κυκλοφορητή).

*3 Οι τιμές ηs μετρώνται με βάση το EN14825.

*4 Οι τιμές ηwh μετρώνται με βάση το EN16147.

*5 Οι στάθμες ηχητικής ισχύος μετρώνται με βάση το EN12102.

*6 Για τη λειτουργία ψύξης απαιτείται διάμετρος 15,88. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης για λεπτομέρειες.

*7 Το μέγιστο μήκος σωλήνωσης μπορεί να είναι έως και 50 μέτρα για λειτουργία μόνο θέρμανσης.

*8 Με ΔT = 10°C

Τεχνικά χαρακτηριστικά μοντέλου Split

<Μονάδα με δεξαμενή>

Όνομασία μοντέλου		ERST20F- VM2E	ERST20F- YM9E	ERST30F- VM2EE	ERST30F- YM9EE		
Τύπος	Δοχείο διαστολής	3	3	-	-		
	Ηλεκτρική αντίσταση ενίσχυσης	3	3	3	3		
	Διαστάσεις	YXΠXB mm 1600 × 595 × 680		2050 × 595 × 680			
Βάρος (άδειο)	kg	94	98	109	112		
Τροφοδοσία πλακέτας ελέγχου (Φάσεις / V / Hz)		~N, 230 V, 50 Hz					
Αντίσταση	Ηλεκτρική αντίσταση ενίσχυσης	Τροφοδοσία (Φάσεις / V / Hz)	~N, 230 V, 50 Hz	3~, 400V, 50 Hz	~N, 230 V, 50 Hz	3~, 400V, 50 Hz	
		Απόδοση	kW	2	3+6	2	3+6
		Ρεύμα	A	9	13	9	13
		Ασφάλεια	A	16	16	16	16
Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης	Όγκος	L	200		300		
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας*1	Εξωτερική	Θερμ. περιβάλλοντος εσωτ. μονάδας	°C 0-35 (≤80%RH)				
		Θέρμανση	°C Βλ. πίνακα προδιαγραφών εξωτερικής μονάδας.				
		Ψύξη	°C Βλ. πίνακα προδιαγραφών εξωτερικής μονάδας.*2				
Εύρος επιθυμητής θερμοκρασίας	Θέρμανση	Θερμοκρασία χώρου	°C 10-30				
		Θερμοκρασία ροής *4	°C 20-70				
	Ψύξη	Θερμοκρασία χώρου	°C --				
		Θερμοκρασία ροής	°C 5-25				
Απόδοση δεξαμενής ΖHX	Μέγ. θερμοκρασία ζεστού νερού	°C 70					
	Κλάση ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	Εξαρτάται από την εξωτερική μονάδα.					
Στάθμη ηχητικής ισχύος (PWL)	dB(A)	41					

*1 Το περιβάλλον δεν πρέπει να έχει συνθήκες πάγου.

*2 Κατά τη λειτουργία ψύξης σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία (10°C ή χαμηλότερη), το παγωμένο νερό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας.

*3 Για το μοντέλο χωρίς ηλεκτρική αντίσταση ενίσχυσης και εμπύπτισης, η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού είναι 3°C χαμηλότερη από τη μέγιστη έξοδο νερού της εξωτερικής μονάδας.

Για τη μέγιστη έξοδο νερού της εξωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο βιβλίο δεδομένων εξωτερικής μονάδας.

*4 Η μέγιστη θερμοκρασία εξαρτάται από τη συνδεδεμένη εξωτερική μονάδα.

<Hydrobox>

Όνομασία μοντέλου		ERSF-VM2E	ERSF-YM9E		
Τύπος	Δοχείο διαστολής	3	3		
	Ηλεκτρική αντίσταση ενίσχυσης	3	3		
	Διαστάσεις	YXΠXB mm 800 × 530 × 360			
Βάρος (άδειο)	kg	29	31		
Τροφοδοσία πλακέτας ελέγχου (Φάσεις / V / Hz)		~N, 230, 50 Hz			
Αντίσταση	Ηλεκτρική αντίσταση ενίσχυσης	Τροφοδοσία (Φάσεις / V / Hz)	~N, 230, 50 Hz	3~, 400, 50 Hz	
		Απόδοση	kW	2	3+6
		Ρεύμα	A	9	13
		Ασφάλεια	A	16	16
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας*1	Εξωτερική	Θερμ. περιβάλλοντος εσωτ. μονάδας	°C 0-35°C (≤80%RH)		
		Θέρμανση	°C Βλ. πίνακα προδιαγραφών εξωτερικής μονάδας.		
		Ψύξη	°C Βλ. πίνακα προδιαγραφών εξωτερικής μονάδας.*2		
Εύρος επιθυμητής θερμοκρασίας	Θέρμανση	Θερμοκρασία χώρου	°C 10-30		
		Θερμοκρασία ροής *3	°C 20-75		
	Ψύξη	Θερμοκρασία χώρου	°C -		
		Θερμοκρασία ροής	°C -		
Στάθμη ηχητικής ισχύος (PWL)	dB(A)	41			

*1 Το περιβάλλον δεν πρέπει να έχει συνθήκες πάγου.

*2 Κατά τη λειτουργία ψύξης σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία (10°C ή χαμηλότερη), το παγωμένο νερό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας.

*3 Η μέγιστη θερμοκρασία εξαρτάται από τη συνδεδεμένη εξωτερική μονάδα.

MELCloud (διεπαφή Wi-Fi) για ecodan

MELCloud για γρήγορο, εύκολο τηλεχειρισμό και παρακολούθηση του δικού σας ecodan

Το MELCloud είναι μια νέα λύση με βάση το Cloud για τον έλεγχο του ecodan είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα με ηλεκτρονικό υπολογιστή, tablet ή smartphone μέσω Internet. Η ρύθμιση και απομακρυσμένη λειτουργία του δικού σας συστήματος θέρμανσης ecodan μέσω MELCloud είναι απλή. Το μόνο που χρειάζεστε είναι η ασύρματη συνδεσιμότητα υπολογιστή στο σπίτι σας ή στο κτίριο όπου είναι εγκατεστημένο το ecodan και μια σύνδεση Internet στο κινητό ή σταθερό σας τερματικό. Για να ρυθμίσετε το σύστημα, πρέπει να συζευχθούν το router και η διεπαφή WiFi του ecodan και αυτό γίνεται απλά και γρήγορα χρησιμοποιώντας το πλήκτρο WPS που βρίσκεται σε όλα τα συμβατικά router. Μπορείτε να χειριστείτε και να ελέγξετε το ecodan μέσω του MELCloud πρακτικά από οπουδήποτε είναι διαθέσιμη μια σύνδεση Internet. Αυτό σημαίνει ότι, χάρη στο MELCloud, μπορείτε να το χρησιμοποιείτε το ecodan πολύ πιο εύκολα και άνετα.



* Το MELCloud χρησιμοποιεί το interface (διεπαφή) MAC-567IF-E

Βασικά χαρακτηριστικά ελέγχου και παρακολούθησης

- 1 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του συστήματος
- 2 Δείτε την κατάσταση καθεμιάς από τις ζώνες θέρμανσής σας και προσαρμόστε τα σημεία ρύθμισης
- 3 Δείτε την κατάσταση της δεξαμενής ζεστού νερού σας και ενισχύστε εξ αποστάσεως
- 4 Ζωντανή ενημέρωση καιρού από την τοποθεσία του ecodan

Λειτουργία διακοπών - Ρυθμίστε τις παραμέτρους του συστήματος ενώ λείπετε
Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού - ρύθμιση εβδομαδιαίου προγράμματος 7 ημερών
Προστασία από παγετό - Ρυθμίστε το σύστημα να λειτουργεί στην ελάχιστη θερμοκρασία
Κατάσταση σφάλματος

- 5 Ελέγξτε την αναφορά χρήσης ενέργειας*

*Απαιτείται πρόσθετο υλικό μέτρησης.



ΣΕΙΡΑ **PXZ**

Υβριδικό σύστημα Multi Split αέρα-αέρα και αέρα-νερού

1 μονάδα, 2 ρόλοι – Συνολική άνεση όλο το χρόνο

Κλιματισμός και Παροχή Ζεστού Νερού που ανταποκρίνεται στις ανάγκες του κάθε χώρου

Εξωτερική μονάδα όλα σε ένα: κλιματισμός, παροχή ζεστού νερού χρήσης και θέρμανση ζεστού νερού χρήσης



PXZ για το καλοκαίρι

Το PXZ επιτρέπει την ψύξη πολλών χώρων με ATA και την παροχή ζεστού νερού με ATW.



PXZ για τον χειμώνα

Το PXZ επιτρέπει τη θέρμανση πολλών χώρων με ATA και την παροχή ζεστού νερού με ATW.

Σειρά εσωτερικών μονάδων

Αέρα-αέρα τοίχου

MSZ-LN



MSZ-EF



MSZ-AP



Μονάδα δαπέδου

MFZ



Κασέτα ψευδοροφής 1 κατεύθυνσης

MLZ



Μονάδα ψευδοροφής

PEAD



SEZ



Μονάδα οροφής

PCA



Αέρα-νερού Ecodan Hydrobox/Δεξαμενή



Καλοκαίρι **Λειτουργία 2 σε 1**

Εξασφαλίστε απόλυτη άνεση εσωτερικού χώρου μέσω ψύξης με ATA και παραγωγή ZNX από ATW το καλοκαίρι. Όταν το ATA δεν ψύχει, η αντλία θερμότητας θα παράγει ZNX αποθηκευμένο στη δεξαμενή σας. Οι ζεστές μέρες του καλοκαιριού θα γίνουν παιχνιδάκι με το ATA για ψύξη και μπορείτε να απολαύσετε ZNX για όλες σας τις ανάγκες με το ATW.



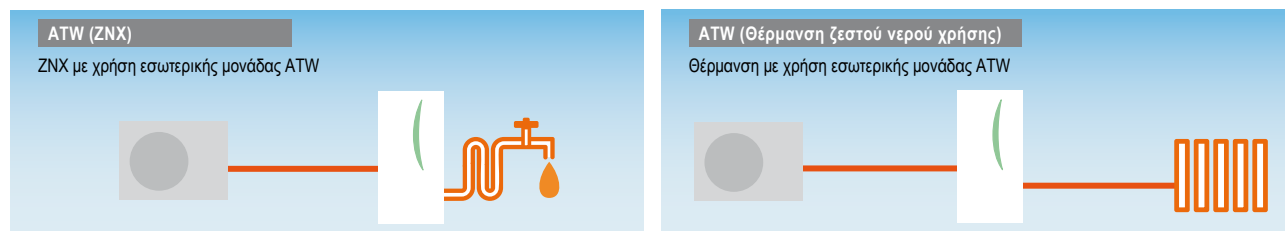
Άνοιξη και φθινόπωρο **Λειτουργία 2 σε 1**

Εξασφαλίστε απόλυτη άνεση εσωτερικού χώρου με θέρμανση και παραγωγή ZNX από ATW τον χειμώνα. Όταν το ATW δεν θερμαίνει, η αντλία θερμότητας θα παράγει ZNX αποθηκευμένο στη δεξαμενή σας. Η θέρμανση ATW θα διατηρήσει το σπίτι σας ζεστό όλη την ημέρα με έντονα κρύο καιρό και μπορείτε να απολαμβάνετε ZNX για όλες τις ανάγκες σας με το ATW.



Χειμώνας **ecodan**

Εξασφαλίστε απόλυτη άνεση εσωτερικού χώρου μέσω θέρμανσης με ATA και παραγωγή ZNX από ATW την άνοιξη και το φθινόπωρο. Όταν το ATA δεν θερμαίνει, η αντλία θερμότητας θα παράγει ZNX αποθηκευμένο στη δεξαμενή σας. Το ATA θα θερμάνει γρήγορα τον χώρο σας ακόμα και τα κρύα πρωινά και βράδια και μπορείτε να απολαμβάνετε ZNX για όλες τις ανάγκες σας με το ATW.



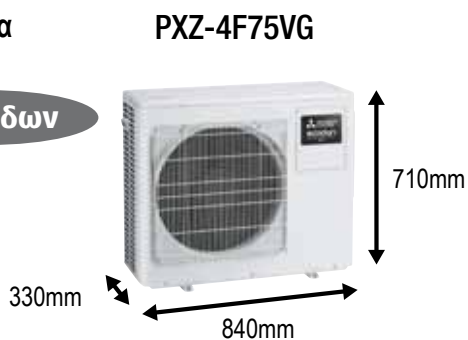
* Εάν η λειτουργία ZNX ξεκινήσει κατά τη λειτουργία ATA, η λειτουργία ATA θα σταματήσει προσωρινά. Συνεπώς, συνιστάται να ρυθμίσετε έναν χρονοδιακόπτη προγραμματισμού έτσι ώστε το ZNX να λειτουργεί κατά τη νύχτα ή όταν δεν είστε στο σπίτι.

Σειρά εξωτερικών μονάδων

Συμπαγής σχεδιασμός που προσαρμόζεται σε στενούς χώρους, ιδανικός για διαμερίσματα και μονοκατοικίες.

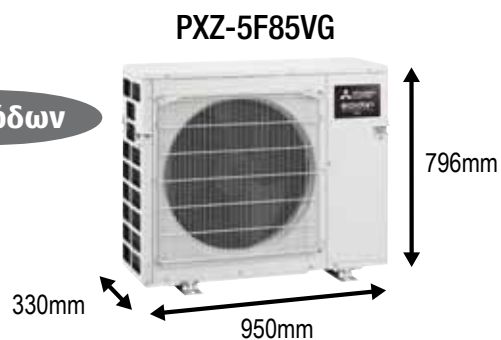
Νέο σύστημα **PXZ**

4 εξόδων



PXZ-4F75VG

5 εξόδων



PXZ-5F85VG

Αθόρυβη λειτουργία

Η αθόρυβη λειτουργία επιτρέπει στο PXZ να λειτουργεί αθόρυβα κατά την ψύξη ή τη θέρμανση του σπιτιού σας.



* Η απόδοση ψύξης και θέρμανσης μπορεί να μειωθεί εάν ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία.

* Όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι χαμηλή κατά τη θέρμανση, η απόδοση θέρμανσης λαμβάνει προτεραιότητα και ενδέχεται η μονάδα να μην είναι αθόρυβη. Επίσης, εάν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι υψηλή κατά την ψύξη, η απόδοση ψύξης λαμβάνει προτεραιότητα και ενδέχεται η μονάδα να μην είναι αθόρυβη.

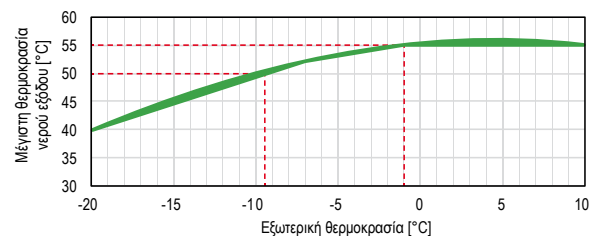
* Οι τιμές της στάθμης ηχητικής ισχύος βασίζονται στο EN12102.

* Οι τιμές απόδοσης βασίζονται στο EN14511

* Για την ενεργοποίηση της αθόρυβης λειτουργίας, απαιτείται αλλαγή της ρύθμισης.

Μέγ. θερμοκρασία νερού εξόδου 55°C

Για την παροχή ζεστού νερού με PXZ, εξασφαλίζεται μια μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου 55°C.

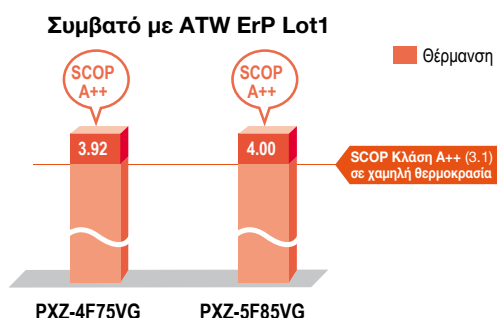
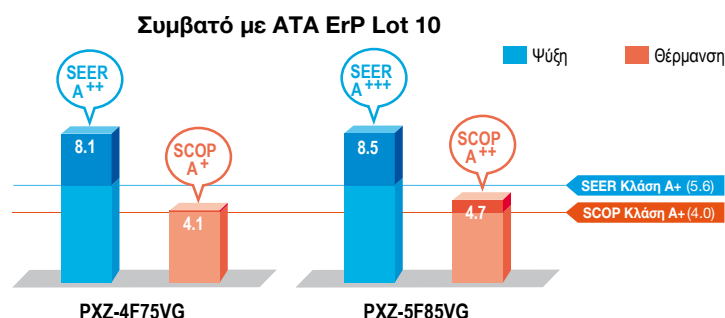


Τροφοδοσία ζεστού νερού υψηλής απόδοσης

Συμμόρφωση με την οδηγία ErP Lot 1 με την υψηλότερη κλάση ενεργειακής απόδοσης A++ για την εποχιακή θέρμανση του χώρου.



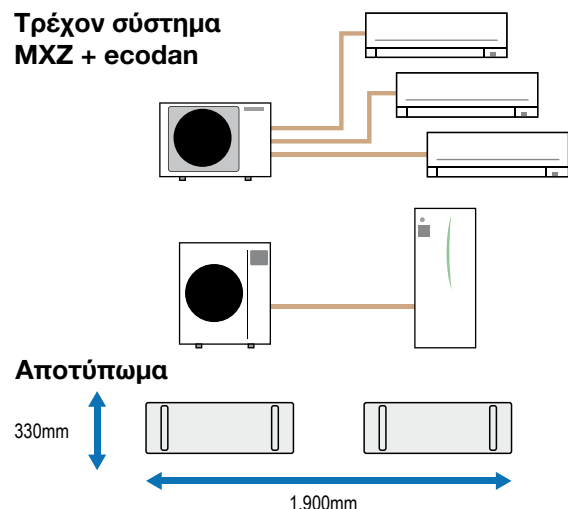
Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης A+++



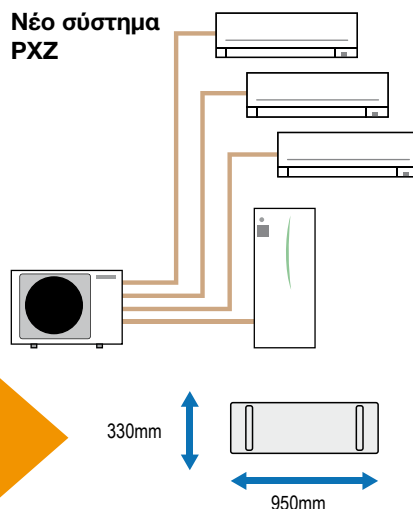
Πλεονεκτήματα νέου συστήματος

Οι τελικοί χρήστες χρειάζεται να αγοράσουν μόνο μία εξωτερική μονάδα, καθώς το PXZ μπορεί να συνδεθεί τόσο στο RAC όσο και στο Ecodan. Με επεκτάσεις οικιών ή ανακατασκευές δωματίων, μελλοντικά μπορούν να εγκατασταθούν πρόσθετες εσωτερικές μονάδες.

Τρέχον σύστημα MXZ + ecodan



Νέο σύστημα PXZ



1/2 χώρος !

Και περισσότερα οφέλη όπως...



Εξοικονόμηση κόστους μειώνοντας τον αριθμό των συστημάτων.



Μπορούν να εγκατασταθούν πρόσθετες εσωτερικές μονάδες έως και 4 ή 5 εξόδων.

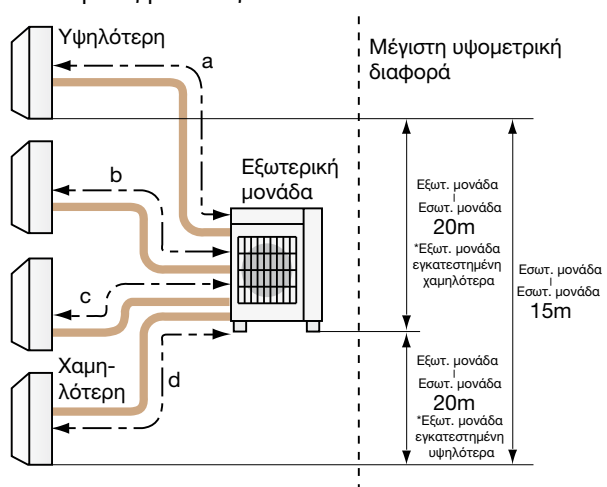
Τεχνικά Χαρακτηριστικά

PXZ-4F75VG

Μέγιστο μήκος σωλήνωσης	
Εξwt. μονάδα - Εσωτ. μονάδα (a,b,c,d)	30m
Ολικό μήκος (a+b+c+d)	60m

Μέγιστος αριθμός καμπών	
Εξwt. μονάδα - Εσωτ. μονάδα (a,b,c,d)	25
Συνολικός αριθμός (a+b+c+d)	60

Εσωτερικές μονάδες

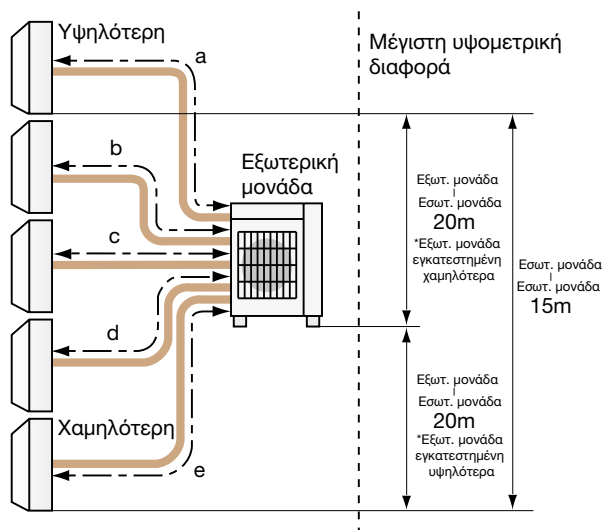


PXZ-5F85VG

Μέγιστο μήκος σωλήνωσης	
Εξwt. μονάδα - Εσωτ. μονάδα (a,b,c,d)	30m
Ολικό μήκος (a+b+c+d)	70m

Μέγιστος αριθμός καμπών	
Εξwt. μονάδα - Εσωτ. μονάδα (a,b,c,d)	25
Συνολικός αριθμός (a+b+c+d)	70

Εσωτερικές μονάδες



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Εξωτερική μονάδα				PXZ-4F75VG	PXZ-5F85VG		
Αέρα-Αέρα (ATA)	Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική (35°C)	kW	7.2	8.3	
			Ελάχ. - Μέγ.	kW	3.7-8.8	3.7-9.2	
		Κατανάλωση	Ονομαστική (35°C)	kW	1.85	1.97	
		EER			3.89	4.21	
		Φορτίο σχεδιασμού		kW	7.2	8.3	
		Ετήσια κατανάλωση ενέργειας*1		kWh/a	311	342	
		SEER*2			8.1	8.5	
			Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A++	A+++	
		Θέρμανση	Απόδοση	Ονομαστική (7°C)	kW	8.6	9.3
				Ονομαστική (-7°C)	kW	6.20	6.20
			Ελάχ. - Μέγ. (7°C)	kW	3.4-10.7	3.4-11.6	
	Κατανάλωση		Ονομαστική (7°C)	kW	1.87	2.00	
	COP				4.60	4.65	
	Φορτίο σχεδιασμού			kW	7.0	7.0	
	Δηλωμένη Απόδοση		στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	5.6	5.8	
			στη δίτιμη θερμοκρασία	kW	6.2	6.2	
			στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	kW	4.8	4.9	
	Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης			kW	1.4	1.2	
	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας*1		kWh/a	2,389	2,087		
	SCOP*2			4.1	4.7		
		Κλάση ενεργειακής απόδοσης		A+	A++		
	Στάθμη Θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	48	49		
		Θέρμανση	dB(A)	54	51		
	Στάθμη ηχητικής ισχύος (PWL)	Ψύξη	dB(A)	63	61		
		Θέρμανση	dB(A)	69	63		
Εξωτερική μονάδα				230V/1phase/50Hz			
Εξωτερική μονάδα	Τροφοδοσία (V/Φάσεις/Hz)			230V/1phase/50Hz			
	Παροχή Αέρα	Θέρμανση ATA	m ³ /min	42.7	62		
		Ψύξη ATA	m ³ /min	35.4	57		
		Θέρμανση ATW	m ³ /min	42.7	62		
		ZNX ATW (εσωτερική μονάδα ecodan)	m ³ /min	42.7	62		
	Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας	Θέρμανση ATA	°C	-20°C DB-24°C DB	-20°C DB-24°C DB		
		Ψύξη ATA	°C	-10°C DB-46°C DB	-10°C DB-46°C DB		
		Θέρμανση ATW	°C	-20°C DB-24°C DB	-20°C DB-24°C DB		
		ZNX ATW (εσωτερική μονάδα ecodan)	°C	-20°C DB-35°C DB	-20°C DB-35°C DB		
	Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	710×840(+30)×330(+66)	796×950×330		
	Βάρος		kg	59	62		
	Διαστάσεις συσκευασίας	Υ×Π×Β	mm	870×1010×460	950×1050×440		
	Βάρος συσκευασίας		kg	68	74		
	Ρεύμα Λειτουργίας (μέγ.)		A	18	21.4		
	Μέγεθος Ασφάλειας		A	25	25		
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	6.35×4/12.7×1+9.52×3	6.35×5/12.7×1+9.52×4		
	Μήκος σωληνώσεως κάθε εσωτερικής μονάδας (μέγ.)		m	30	30		
	Μέγ. μήκος	Εξωτερική - Εσωτερική	m	60	70		
	Μέγ. ύψος	Εξωτερική - Εσωτερική	m	20	20		
	Μήκος χωρίς πλήρωση		m	60	70		
	Ψυκτικό μέσο				R32*3	R32*3	
Ποσότητα		Προπληρωμένη	kg	2.4	2.4		
Συνολικός αριθμός εξόδων	Διαθέσιμη εσωτερική μονάδα ATA	Ποσότητα		1-3	1-4		
	Διαθέσιμη εσωτερική μονάδα ATW	Ποσότητα		1	1		
ecodan connection (Εσωτερική μονάδα προμήθειας Mitsubishi Electric)	Θέρμανση*4	A7W35	Απόδοση ονομ.	kW	7.5	8.5	
			Απόδοση μέγ.	kW	9.3	10.0	
			Ονομ. κατανάλωση	kW	1.80	1.96	
			Μέγ. κατανάλωση	kW	2.61	2.51	
			COP ονομ.		4.17	4.34	
		COP μέγ.		3.57	3.99		
		A7W55	Απόδοση	kW	7.50	8.50	
			Κατανάλωση	kW	3.05	3.26	
			COP		2.46	2.61	
			A2W35	Απόδοση ονομ.	kW	6.80	7.80
	Απόδοση μέγ.			kW	6.80	7.80	
	Ονομ. κατανάλωση	kW		2.43	2.60		
	Μέγ. κατανάλωση	kW		2.43	2.60		
	COP ονομ.			2.80	3.00		
	COP μέγ.		2.80	3.00			
	SSHE 35°C Μέσες συνθήκες	Κλάση		A++	A++		
		ηS		154%	157%		
		SCOP		3.92	4.00		
		SSHE 55°C Μέσες συνθήκες	Κλάση		A+	A+	
	ηS			113%	111%		
	SCOP			2.91	2.86		
	ZNX (Εσωτερική μονάδα ecodan)		Προφίλ φορτίου ZNX 200L	Κλάση	A+	A+	
		Μέσες συνθήκες	ηWH	124%	122%		
		COP DHW		2.99	2.97		
	Μέγ. θερμοκρασία νερού εξόδου		°C	55	55		
Στάθμη Θορύβου (SPL)	Θέρμανση	dB(A)	57	54			
	ZNX (Εσωτερική μονάδα ecodan)	dB(A)	57	54			
Στάθμη ηχητικής ισχύος (PWL)	Θέρμανση	dB(A)	67	64			
	ZNX (Εσωτερική μονάδα ecodan)	dB(A)	67	64			

*1 Κατανάλωση ενέργειας βασίζεται στα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθεσία της.

*2 Οι τιμές SEER/SCOP υπολογίζονται βάσει του EN14825.

*3 Η διαρροή ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά μέσα με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά μέσα με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό μέσο με GWP ίσο με 675. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού μέσου, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 675 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπειραθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απειυθύνετε σε επαγγελματία. Το GWP του R32 είναι 675 στην 4η αναφορά αξιολόγησης IPCC.

*4 Οι τιμές Αέρα-Νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται είσοδος στον κυκλοφορητή).

Πίνακας συμβατότητας PXZ + ecodan ATA

Εξωτερική μονάδα		PXZ		
		4F75VG	5F85VG	
Σειρά M Τοίχου	MSZ-RW25VG	○	○	
	MSZ-RW35VG	○	○	
	MSZ-RW50VG	○	○	
	MSZ-LN18VG2	○	○	
	MSZ-LN25VG2	○	○	
	MSZ-LN35VG2	○	○	
	MSZ-LN50VG2	○	○	
	MSZ-LN60VG2			
	MSZ-EF18VG(K)	○	○	
	MSZ-EF22VG(K)	○	○	
	MSZ-EF25VG(K)	○	○	
	MSZ-EF35VG(K)	○	○	
	MSZ-EF42VG(K)	○	○	
	MSZ-EF50VG(K)	○	○	
	MSZ-AP15VG(K)	○	○	
	MSZ-AP20VG(K)	○	○	
	MSZ-AP25VG(K)	○	○	
	MSZ-AP35VG(K)	○	○	
	MSZ-AP42VG(K)	○	○	
	MSZ-AP50VG(K)	○	○	
	MSZ-AP60VG(K)	○	○	
	MSZ-AP71VG(K)	○	○	
	MSZ-AY25VGK(P)	○	○	
	MSZ-AY35VGK(P)	○	○	
	MSZ-AY42VGK(P)	○	○	
	MSZ-AY50VGK(P)	○	○	
	MSZ-BT20VG(K)	○	○	
	MSZ-BT25VG(K)	○	○	
	MSZ-BT35VG(K)	○	○	
	MSZ-BT50VG(K)			
	Μονάδα δαπέδου*1	MSZ-BT50VG(K)	○	○
		MFZ-KT35VG	○	○
		MFZ-KT50VG	○	○
Κασέτα 1 κατεύθυνσης*2	MLZ-KP25VF	○	○	
	MLZ-KP35VF	○	○	
	MLZ-KP50VF	○	○	
	MLZ-KY20VG	○	○	
Σειρά S Μονάδα αεραγωγού χαμηλού προφίλ	SEZ-M25DA(L)	○	○	
	SEZ-M35DA(L)	○	○	
	SEZ-M50DA(L)	○	○	
	SEZ-M60DA(L)	○	○	
	SEZ-M71DA(L)			
	SEZ-M25DA(L)2	○	○	
	SEZ-M35DA(L)2	○	○	
	SEZ-M50DA(L)2	○	○	
	SEZ-M60DA(L)2	○	○	
	SEZ-M71DA(L)2			
Σειρά P Μονάδα οροφής*3	PCA-M50KA	○		
	PCA-M60KA	○		
	PCA-M71KA			
	PCA-M50KA2	○		
	PCA-M60KA2	○		
Μονάδα ψευδοροφής*3	PEAD-M50JA(L)	○	○	
	PEAD-M60JA(L)	○	○	
	PEAD-M71JA(L)	○	○	

*Ο ολικός όγκος ATA IU HEX ΔΕΝ πρέπει να υπερβαίνει ένα συγκεκριμένο επίπεδο.
Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

*1 Κατά τη σύνδεση σε MFZ, απαιτείται εγκατάσταση MAC-001MF για την καταστολή του θορύβου.

*2 Κατά τη σύνδεση σε MLZ, απαιτείται ηλεκτρική αντίσταση για θερμοκρασία νερού εξόδου άνω των 40°C.

*3 Κατά τη σύνδεση σε PEAD-M60/71 ή PCA-M60/71, απαγορεύεται η σύνδεση άλλων ATA.

Πίνακας συμβατότητας PXZ + ecodan ATW

Εξωτερική μονάδα		PXZ	
		4F75VG	5F85VG
Δεξαμενή	EHST17D-VM2D	○	○
	EHST17D-YM9D	○	○
	EHST20D-VM2D	○	○
	EHST20D-VM6D	○	○
	EHST20D-YM9D	○	○
	EHST20D-YM9ED	○	○
	EHST20D-TM9D	○	○
	EHST30D-VM6ED	○	○
	EHST30D-YM9ED	○	○
	EHST30D-TM9ED	○	○
	ERST17D-VM2D	○	○
	ERST17D-VM6D	○	○
	ERST20D-VM2D	○	○
	ERST20D-VM6D	○	○
	ERST20D-YM9D	○	○
	ERST30D-VM2ED	○	○
	ERST30D-VM6ED	○	○
	ERST30D-YM9ED	○	○
Hydrobox	EHSD-VM2D	○	○
	EHSD-VM6D	○	○
	EHSD-YM9D	○	○
	EHSD-YM9ED	○	○
	EHSD-TM9D	○	○
	ERSD-VM2D	○	○
	ERSD-VM6D	○	○
	ERSD-YM9D	○	○

Πίνακας συμβατότητας νέων προαιρετικών εξαρτημάτων

Όνομασία εξαρτήματος	Όνομασία μοντέλου	PXZ	
		4F75VG	5F85VG
Σύνδεσμος σωλήνα αποστράγγισης αντίστασης	MAC-062RA-E	○	○
Σιγαστήρας*	MAC-001MF-E	○	○

*Παρακαλούμε συνδέστε τον σιγαστήρα στη σωλήνωση αερίου σε απόσταση 3 μέτρων από τη θύρα σύνδεσης σωληνώσεων της εξωτερικής μονάδας.

*Παρακαλούμε επισυνάψτε το παρόν εάν ανησυχείτε για τον θόρυβο του ψυκτικού μέσου.

Mr.SLIM+

Ένα Έξυπνο Σύστημα Παροχής Κλιματισμού και Ζεστού Νερού που δημιουργήθηκε από φιλικές προς το περιβάλλον ιδέες

Το Mr. SLIM+ διαθέτει μια λειτουργία ανάκτησης θερμότητας, η οποία χρησιμοποιεί την απορριπτόμενη θερμότητα από τα συστήματα κλιματισμού για τη θέρμανση του νερού. Χάρη στην ανάκτηση θερμότητας, το μοντέλο Mr. SLIM+ μπορεί να επιτύχει COP 7.0*, με αποτέλεσμα έξυπνα συστήματα με εκπληκτική απόδοση.

*Συνθήκες για ψύξη αέρα-αέρα: Εσωτερικός χώρος 27°C (ξηρός βολβός), 19°C (υγρός βολβός). Εξωτερικός χώρος 35°C (ξηρός βολβός)

1 μονάδα, 2 ρόλοι – Συνολική άνεση όλο το χρόνο

Κλιματισμός και Παροχή Ζεστού Νερού ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χώρου

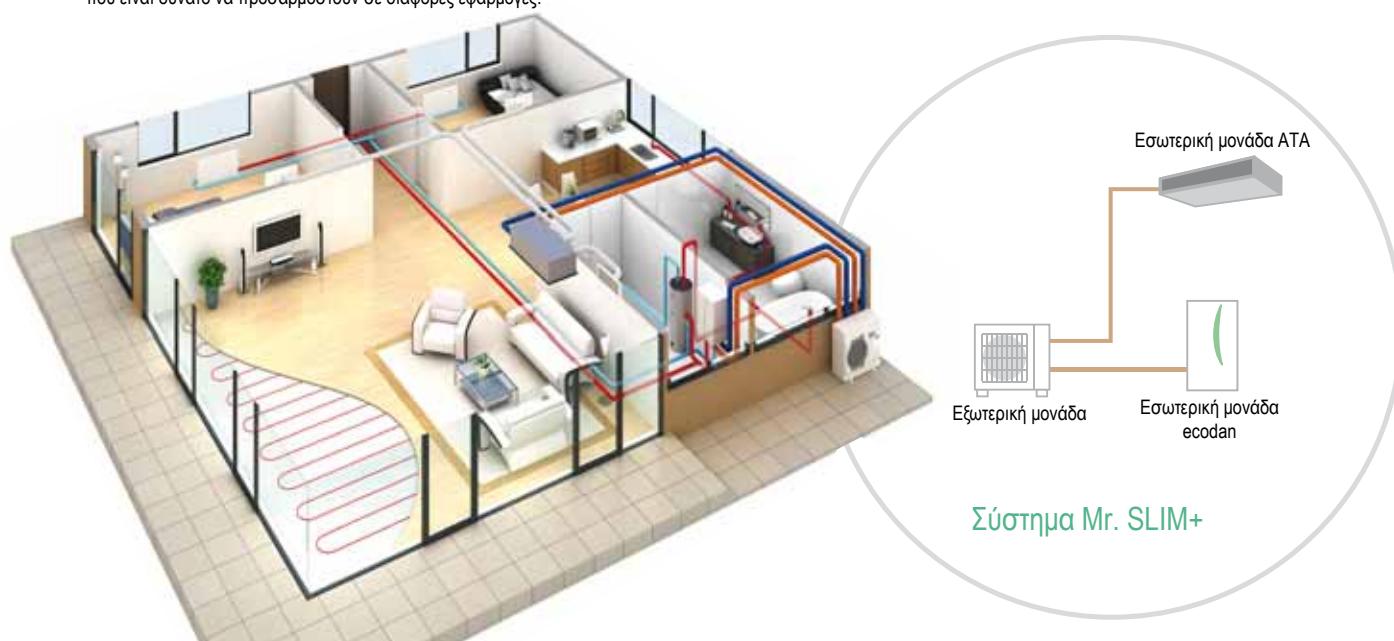
Εξωτερική μονάδα όλα σε ένα (κλιματισμός, παροχή ζεστού νερού χρήσης και θέρμανση ζεστού νερού χρήσης)

Mr. SLIM για Αέρα-Αέρα

Το Mr. SLIM+ χρησιμοποιεί ένα σύστημα αγωγών που επιτρέπει τον κλιματισμό ή τη θέρμανση πολλών χώρων, και άλλα συστήματα τύπου εσωτερικής μονάδας που είναι δυνατό να προσαρμοστούν σε διάφορες εφαρμογές.

ecodan για Αέρα-Νερού

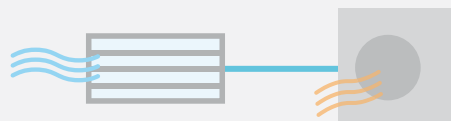
- ✓ Τροφοδοσία ζεστού νερού χρήσης (ZNX)
- ✓ Θέρμανση για πολλούς χώρους



Διάφορες Λειτουργίες

Mr.SLIM / ATA (Ψύξη αέρα)

Ψύξη με χρήση εσωτερικής μονάδας ATA



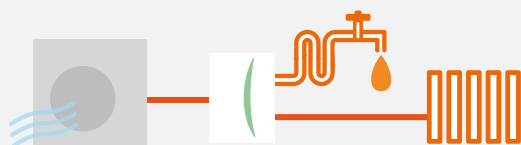
Mr.SLIM / ATA (Θέρμανση αέρα)

Θέρμανση με χρήση εσωτερικής μονάδας ATA



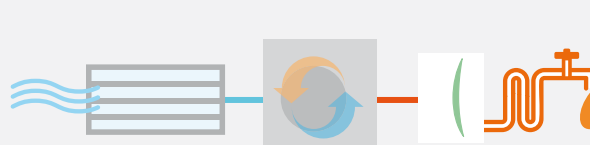
ecodan / ATW (Θέρμανση ζεστού νερού χρήσης + ZNX)

Θέρμανση και ZNX με χρήση εσωτερικής μονάδας ATW



Mr.SLIM + ecodan / ATA (Ψύξη αέρα) + ZNX

Ανάκτηση θερμότητας με χρήση εσωτερικών μονάδων ATA και ATW



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Εσωτερική μονάδα				PLA-ZM71EA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PSA-RP71KA	PEAD-M71JA	PEAD-M71JAL	
Εξωτερική μονάδα				PUHZ-FRP71VHA2	PUHZ-FRP71VHA2	PUHZ-FRP71VHA2	PUHZ-FRP71VHA2	PUHZ-FRP71VHA2	PUHZ-FRP71VHA2	
Ψυκτικό μέσο				R410A*1						
Τροφοδοσία				230 / Μονοφασικό / 50						
Αέρα-Αέρα (ATA)	Ψύξη	Απόδοση	Ονομαστική	kW	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
			Ελάχ. - Μέγ.	kW	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1
		Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	1.88	1.93	1.93	2.15	2.10	2.04
			EER		3.77	3.67	3.67	3.30	3.38	3.48
		Φορτίο σχεδιασμού	kW	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
		Ετήσια κατανάλωση ενέργειας*2	kWh/a	376	386	384	409	444	427	
		SEER*4			6.6	6.4	6.4	6.0	5.5	5.8
			Κλίση ενεργειακής απόδοσης		A**	A**	A**	A*	A	A*
	Θέρμανση (μέση ζώνη)	Απόδοση	Ονομαστική	kW	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
			Ελάχ. - Μέγ.	kW	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2
		Κατανάλωση	Ονομαστική	kW	2.11	2.29	2.29	2.42	2.11	2.11
			COP		3.80	3.50	3.50	3.30	3.79	3.79
		Φορτίο σχεδιασμού	kW	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	4.9	
		Δηλωμένη απόδοση	στη θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	kW	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.9 (-10°C)	4.9 (-10°C)
στη δίμηνη θερμοκρασία			kW	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.9 (-10°C)	4.9 (-10°C)	
στην οριακή θερμοκρασία λειτουργίας			kW	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.7 (-20°C)	3.7 (-20°C)	
Ισχύς εφεδρικού συστήματος θέρμανσης		kW	0	0	0	0	0	0		
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας*2		kWh/a	1,509	1,564	1,556	1,699	1,791	1,791		
SCOP*4			4.3	4.2	4.2	3.8	3.8	3.8		
	Κλίση ενεργειακής απόδοσης		A*	A*	A*	A	A	A		
Αέρα-Αέρα (ATW)	Ονομαστική παροχή (για θέρμανση)			L/min	22.90					
	Θέρμανση*5	A7W35	Απόδοση	kW	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
			Απορ. ισχύς	kW	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
			COP		4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05
		A2W35	Απόδοση	kW	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
			Απορ. ισχύς	kW	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
			COP		2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81
	Ανάκτηση θερμότητας (Ψύξη ATA & ATW)*6	W45	Απόδοση (Ψύξη ATA + ATW)	kW	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0
			Απορ. ισχύς	kW	1.90	1.93	1.95	2.02	2.15	2.13
			COP		7.95	7.82	7.74	7.48	7.02	7.09
		W55	Απόδοση (Ψύξη ATA + ATW)	kW	7.1+9.0	7.1+9.0	7.1+9.0	7.1+9.0	7.1+9.0	7.1+9.0
			Απορ. ισχύς	kW	2.97	3.00	3.02	3.09	3.22	3.20
			COP		5.42	5.37	5.33	5.21	5.00	5.03
	Εσωτερική μονάδα ATW				Μονάδα με δεξαμενή ή Hydro box (βλ. προηγούμενη σελίδα)					
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις	ΥΧΠΧΒ	mm	943-950-330 (+30)						
	Βάρος		kg	73	73	73	73	73	73	
		Παροχή αέρα	Ψύξη	m ³ /min	50	50	50	50	50	50
		Θέρμανση	m ³ /min	50	50	50	50	50	50	
	Στάθμη θορύβου (SPL)	Ψύξη	dB(A)	47	47	47	47	47	47	
		Ανάκτηση θερμότητας	dB(A)	47	47	47	47	47	47	
		Θέρμανση ATA	dB(A)	49	49	49	49	49	49	
		Θέρμανση ATW	dB(A)	49	49	49	49	49	49	
	Στάθμη ηχητικής ισχύος (PWL)	Ψύξη	dB(A)	67	67	67	67	67	67	
		Ανάκτηση θερμότητας	dB(A)	67	67	67	67	67	67	
		Θέρμανση ATA	dB(A)	68	68	68	68	68	68	
		Θέρμανση ATW	dB(A)	68	68	68	68	68	68	
	Ρεύμα λειτουργίας (μέγ.)	A	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0		
	Μέγεθος ασφάλειας	A	25	25	25	25	25	25		
Εξωτ. σωληνώσεις	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
	Μέγ. μήκος	Εξωτερική - Εσωτερική	m	30 (για ATA) + 30 (για ATW)						
	Μέγ. υψομετρική διαφορά	Εξωτερική - Εσωτερική	m	20	20	20	20	20	20	
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας (εξωτ. μονάδα)	Ψύξη*3	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46		
	Θέρμανση	°C	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21		
	ATW	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35		
	Ανάκτηση θερμότητας	°C	+7~+46	+7~+46	+7~+46	+7~+46	+7~+46	+7~+46		

*1 Η διαφορά ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά μέσα με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά μέσα με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό μέσο με GWP ίσο με 1975. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού μέσου, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 1975 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπειραθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία. Το GWP του R410A είναι 2088 στην 4η αναφορά αξιολόγησης IPCC.

*2 Κατανάλωση ενέργειας με βάση τα αποτελέσματα τυπικής δοκιμής. Η πραγματική κατανάλωση ενέργειας εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης της συσκευής και την τοποθέτησή της.

*3 Απαιτείται πρόσθετος οδηγός προστασίας αέρα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C.

*4 Οι τιμές SEER/SCOP υπολογίζονται βάσει του EN14825.

*5 Οι τιμές Αέρα-Νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται είσοδος στον κυκλοφορητή).

*6 Συνθήκες για ψύξη Αέρα-Αέρα: Εσωτερικός χώρος 27°C (ξηρός βολβός), 19°C (υγρός βολβός). Εξωτερικός χώρος 35°C (ξηρός βολβός).

R410A

Τεχνικά χαρακτηριστικά τύπου Split

Εξωτερική μονάδα








Όνομασία μοντέλου				Power Inverter					
				PUHZ-SW75V/YAA(-BS)	PUHZ-SW100V/YAA(-BS)	PUHZ-SW120V/YHA(-BS)	PUHZ-SW160YKA(-BS)	PUHZ-SW200YKA(-BS)	
Ψυκτικό μέσο				R410A*1					
Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	1020×1050×480	1020×1050×480	1350×950×330	1338×1050×330	1338×1050×330		
Βάρος		kg	92/104	114/126	118/130	136	136		
Τροφοδοσία (V / Φάσεις / Hz)				VAA, VHA: 230 / 1-ph / 50, YAA, YHA, YKA: 400 / 3-ph / 50					
Θέρμανση	A7W35 ²	Όνομαστική	kW	8.0	11.2	16.0	22.0	25.0	
		COP		4.40	4.46	4.10	4.20	4.00	
	A2W35 ²	Όνομαστική	kW	7.5	10.0	12.0	16.0	20.0	
		COP		3.40	3.32	3.24	3.11	2.80	
Έξοδος νερού μέσου κλίματος 35°C/3	Κλάση		A **	A **	A **	A **	A **		
		η _{is}		162/160	167/165	162/162	161	163	
Έξοδος νερού μέσου κλίματος 55°C/3	Κλάση		A **	A **	A **	A **	A **		
		η _{is}		129/128	130/129	125/125	125	127	
Προσfil φορτίου ZNX 200L(L)/300L(XL) (Μέσο κλίμα)*4	Κλάση		A * / A	A * / A	A * / A	-	-		
		η _{wh}		145/120	145/120	138/118	-	-	
Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου (°C)				60	60	60	-	-	
Ψύξη	A35W7 ²	Όνομαστική	kW	7.1	10.0	12.5	16.0	20.0	
		EER		2.70	2.83	2.32	2.76	2.25	
	A35W18 ²	Όνομαστική	kW	7.1	10.0	14.0	18.0	22.0	
		EER		4.43	4.47	4.08	4.56	4.1	
PWL (Θέρμανση)*5			dB(A)	58	60	72	78	78	
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας				A	22.0/11.5	28.0/12.0	29.5/13.0	19.0	21.0
Μέγεθος ασφάλειας				A	25/16	32/16	32/16	25	32
Σωλήνωση	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/25.4	12.7/25.4	
	Μήκος	Εξωτ. - Εσωτ.	m	40	75	75	80	80	
	Ύψος	Εξωτ. - Εσωτ.	m	10	10	30	30	30	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας	Θέρμανση	°C	-20°C-21°C	-20°C-21°C	-20°C-21°C	-20°C-21°C	-20°C-21°C		
	ZNX	°C	-20°C-35°C	-20°C-35°C	-20°C-35°C	-20°C-35°C	-20°C-35°C		
	Ψύξη	°C	-15°C-46°C	-15°C-46°C	-15°C-46°C	-15°C-46°C	-15°C-46°C		

Όνομασία μοντέλου				ZUBADAN				
				PUHZ-SHW80V/YAA(-BS)	PUHZ-SHW112V/YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2	
Ψυκτικό μέσο				R410A*1				
Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	1020×1050×480	1020×1050×480	1350×950×330	1338×1050×330		
Βάρος		kg	116/128	116/128	134	143		
Τροφοδοσία (V / Φάσεις / Hz)				VAA, VHA: 230 / 1-ph / 50, YAA, YHA, YKA: 400 / 3-ph / 50				
Θέρμανση	A7W35 ²	Όνομαστική	kW	8.0	11.2	14.0	23.0	
		COP		4.65	4.40	4.22	3.65	
	A2W35 ²	Όνομαστική	kW	8.0	11.2	14.0	23.0	
		COP		3.55	3.22	2.96	2.37	
Έξοδος νερού μέσου κλίματος 35°C/3	Κλάση		A **	A **	A **	A **		
		η _{is}		169/167	171/169	163	164	
Έξοδος νερού μέσου κλίματος 55°C/3	Κλάση		A **	A **	A **	A **		
		η _{is}		133/132	135/135	127	127	
Προσfil φορτίου ZNX 200L(L)/300L(XL) (Μέσο κλίμα)*4	Κλάση		A * / A	A * / A	A * / A	-		
		η _{wh}		145/120	145/120	138/118	-	
Μέγ. θερμοκρασία νερού εξόδου (°C)				60	60	60		
Ψύξη	A35W7 ²	Όνομαστική	kW	7.1	10.0	12.5	20.0	
		EER		3.31	2.83	2.17	2.22	
	A35W18 ²	Όνομαστική	kW	7.1	10	12.5	20.0	
		EER		4.52	4.74	4.26	3.55	
PWL (Θέρμανση)*5			dB(A)	59	60	70	75	
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας				A	22/13	28/13	13	20
Μέγεθος ασφάλειας				A	25/16	32/16	16	25
Σωλήνωση	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	12.7/25.4	
	Μήκος	Εξωτ. - Εσωτ.	m	75	75	75	80	
	Ύψος	Εξωτ. - Εσωτ.	m	30	30	30	30	
Εγγυημένο Εύρος Λειτουργίας	Θέρμανση	°C	-28°C-21°C	-28°C-21°C	-28°C-21°C	-25°C-21°C		
	ZNX	°C	-28°C-35°C	-28°C-35°C	-28°C-35°C	-25°C-35°C		
	Ψύξη	°C	-15°C-46°C	-15°C-46°C	-15°C-46°C	-15°C-46°C		

*1 Η διαρροή ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά μέσα με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά μέσα με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό μέσο με GWP ίσο με 550. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού μέσου, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 550 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO₂, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποτινάξετε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνιμο σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία. Το GWP του R410A είναι 2088 στην 4η αναφορά αξιολόγησης IPCC.

*2 Οι τιμές Αέρα-Νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται είσοδος στον κυκλοφορητή).

*3 Οι τιμές η_s μετρώνται με βάση το EN14825. *4 Οι τιμές η_{wh} μετρώνται με βάση το EN16147. *5 Οι στάθμες ηχητικής ισχύος μετρώνται με βάση το EN12102.

R410A	Τύπου Split	Μεσαία απόδοση (7.5kW-14kW)	Μεγάλη απόδοση (≥ 16kW)
		 PUHZ-SHW80/112AA	 PUHZ-SHW140
			 PUHZ-SHW230
		 PUHZ-SW75/100AA	 PUHZ-SW120
			 PUHZ-SW160/200

R32

Τεχνικά χαρακτηριστικά τύπου Packaged

<Μονάδα Hydro box (αντιστρέψιμη)>

NEW

Όνομασία μοντέλου		ERPX-VM2D	
Τύπος		Θέρμανση και ψύξη	
Εμβασμένη ηλεκτρική αντίσταση		-	
Δοχείο διαστολής		✓	
Ηλεκτρική αντίσταση ενίσχυσης		✓	
Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	800×530×360
Βάρος (άδειο)		kg	33
Τροφοδοσία πλακέτας ελέγχου (Φάσεις / V / Hz)		~N, 230V, 50Hz	
Αντίσταση	Ηλεκτρική αντίσταση ενίσχυσης	Τροφοδοσία (Φάσεις / V / Hz)	
		~N, 230V, 50Hz	
		Απόδοση	kW
		Ρεύμα	A
		Μέγεθος ασφάλειας	A
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας*1	Περιβάλλον	Θέρμανση	°C
		Ψύξη	°C
Εύρος επιθυμητής θερμοκρασίας	Θέρμανση	Θερμοκρασία χώρου	°C
		Θερμοκρασία ροής	°C
		Θερμοκρασία χώρου	°C
	Ψύξη	Θερμοκρασία χώρου	°C
		Θερμοκρασία ροής	°C
		Θερμοκρασία ροής	°C
Στάθμη ηχητικής πίεσης (PWL)		dB (A)	40

*1 Το εσωτερικό περιβάλλον δεν πρέπει να έχει συνθήκες πάγου.

*2 Εάν χρησιμοποιήσετε το σύστημα μας σε λειτουργία ψύξης σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (10°C ή χαμηλότερη), υπάρχουν ορισμένοι κίνδυνοι θραύσης του πλακαειδούς εναλλάκτη θερμότητας από παγωμένο νερό.

R32

Τύπου Packaged

Μικρή απόδοση (Κάτω από 5kW)*

Μεσαία απόδοση (6.0kW-14kW)*

ZUBADAN
New Generation



PUZ-HWM140

* Η ονομαστική απόδοση είναι σε συνθήκες A2W35. (σύμφωνα με το EN14511)

Τύπου Packaged

Μικρή απόδοση (Κάτω από 5kW)*

Μεσαία απόδοση (8.0kW-11.2kW)*

POWER INVERTER



PUZ-WM50



PUHZ-WM85/112

* Η ονομαστική απόδοση είναι σε συνθήκες A2W35. (σύμφωνα με το EN14511)

Εξωτερική μονάδα

NEW

Όνομασία μοντέλου		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85V/YAA	PUZ-WM112V/YAA	PUZ-HWM140V/YHA		
Ψυκτικό μέσο		R32*1					
Διαστάσεις	Υ×Π×Β	mm	943×950×330	1020×1050×480	1020×1050×480		
Βάρος		kg	71	98/111	119/132		
Τροφοδοσία (Φάσεις / V / Hz)			VHA - VAA: 230 / 1-ph / 50, YHA	* YAA: 400 / 3-ph / 50			
Θέρμανση	A7W35*2	Όνομαστική	kW	5.0	8.5	11.2	14.0
		COP		5.00	4.80	4.70	4.46
	A2W35*2	Όνομαστική	kW	5.0	8.5	11.2	14.0
		COP		3.70	3.51	3.44	3.15
Εξόδος νερού μέσου κλίματος 35°C*3	Κλάση	ηs		A+++	A+++	A+++	A+++
		ηwh		183	193/190	191/189	176/175
Εξόδος νερού μέσου κλίματος 55°C*3	Κλάση	ηs		A++	A++	A++	A++
		ηwh		129	139/138	134/133	132/131
Προφίλ φορτίου ZNX 200(L) (Μέσο κλίμα)*4	Κλάση	ηwh		A*	A*	A*	A*
		ηwh		135	145	148	130
Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου (°C)				60	60	60	
Ψύξη	A35W7*2	Όνομαστική	kW	4.5	7.5	10.0	11.9
		EER		3.40	3.15	3.30	3.00
	A35W18*2	Όνομαστική	kW	4.5	7.5	10.0	11.1
		EER		5.00	4.90	4.90	4.10
PWL (Θέρμανση)*5		dB(A)		61	58	60	67
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας		A		13.0	22.0/11.5	28.0/13.0	35.0/13.0
Μέγεθος ασφάλειας		A		16	25/16	32/16	40/16
Συλλήνωση	Διάμετρος	Υγρού / Αερίου	mm	-	-	-	-
	Μήκος	Εξωτ. - Εσωτ.	m	-	-	-	-
	Ύψος	Εξωτ. - Εσωτ.	m	-	-	-	-
Εγγυημένο εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	ZNX	°C	-20°C-21°C	-20°C-21°C	-25°C-21°C	-28°C-21°C
		Ψύξη	°C	-20°C-35°C	-20°C-35°C	-25°C-35°C	-28°C-35°C
	ZNX	°C	10°C-46°C	10°C-46°C	10°C-46°C	10°C-46°C	
		Ψύξη	°C	10°C-46°C	10°C-46°C	10°C-46°C	10°C-46°C

*1 Η διαφορά ψυκτικού μέσου συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Τα ψυκτικά μέσα με χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) συμβάλλουν λιγότερο στην υπερθέρμανση του πλανήτη συγκριτικά με τα ψυκτικά μέσα με υψηλότερο GWP, σε περίπτωση διαρροής στην ατμόσφαιρα. Η συσκευή αυτή περιέχει ψυκτικό μέσο με GWP ίσο με 550. Αυτό σημαίνει ότι εάν διαρρεύσει στην ατμόσφαιρα 1 kg ψυκτικού μέσου, η επίδραση στην υπερθέρμανση του πλανήτη θα είναι 550 φορές μεγαλύτερη από 1 kg CO2, σε περίοδο 100 ετών. Μην αποπειραθείτε ποτέ να παρέμβετε στο ψυκτικό κύκλωμα ή να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν. Απευθυνθείτε σε επαγγελματία. Το GWP του R32 είναι 675 στην 4η αναφορά αξιολόγησης IPCC.

*2 Οι τιμές Αέρα-Νερού μετρώνται με βάση το EN14511 (δεν περιλαμβάνεται είσοδος στον κυκλοφορητή).

*3 Οι τιμές ηs μετρώνται με βάση το EN14825.

*4 Οι τιμές ηwh μετρώνται με βάση το EN16147.

*5 Οι στάθμες ηχητικής ισχύος μετρώνται με βάση το EN12102.



⚠ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι δικοί μας εξοπλισμοί κλιματισμού και οι αντλίες θερμότητας περιέχουν φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου, R410A (GWP: 2088) ή R32 (GWP: 675). *Αυτές οι τιμές Δυναμικού Υπερθέρμανσης του Πλανήτη (GWP) βασίζονται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 517/2014 από την IPCC 4η έκδοση. Στην περίπτωση του Κανονισμού (ΕΕ) Αρ. 626/2011 από την IPCC 3η έκδοση, αυτές έχουν ως εξής: R410A (GWP: 1975), R32 (GWP: 550)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην εγκαθιστάτε εσωτερικές μονάδες σε χώρους (π.χ. σταθμούς βάσης κινητής τηλεφωνίας) όπου είναι γνωστό ότι υπάρχουν υψηλές εκπομπές VOC, όπως οι φθαλικές ενώσεις και η φορμαλδεΐδη, καθώς αυτό μπορεί να οδηγήσει σε χημική αντίδραση.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την εγκατάσταση, τη μετεγκατάσταση ή τη συντήρηση των συστημάτων κλιματισμού, χρησιμοποιήστε μόνο το καθορισμένο ψυκτικό μέσο (R410A ή R32) για την πλήρωση των ψυκτικών σωληνώσεων.
Μην το αναμειγνύετε με οποιοδήποτε άλλο ψυκτικό μέσο και μην επιτρέψετε να παραμείνει αέρας στις σωληνώσεις.
Εάν αναμειχθεί αέρας με το ψυκτικό μέσο, τότε μπορεί να προκαλέσει μη φυσιολογική υψηλή πίεση στις ψυκτικές σωληνώσεις και μπορεί να προκαλέσει έκρηξη και άλλους κινδύνους.
Η χρήση οποιουδήποτε ψυκτικού μέσου διαφορετικού από αυτό που καθορίζεται για το σύστημα θα προκαλέσει μηχανική βλάβη, δυσλειτουργία του συστήματος ή βλάβη της μονάδας. Στη χειρότερη περίπτωση, αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρή δυσχέρεια στην εξασφάλιση της ασφάλειας προϊόντος.



ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Η. ΚΑΤΣΑΦΑΝΑΣ Α.Ε.Ε.

Θέρμανση • Κλιματισμός • Αέριο • Γεωθερμία

ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 110, 172 36 ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΤΗΛ. 210.9707.032, 9708.749, 9752.848 FAX: 210.9750.331
<http://www.katsafanas.gr> • e-mail: katsafan@otenet.gr