



041-K021

Μοντέλο	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	AC 1 Φ, 220~240V/50Hz	—	AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1	
Θέρμανση*1	Θερμ. περιβάλλοντος (DB/WB) 7/6°C	Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 30 / 35°C	Απόδοση (Ελαχ./Όνομ./Μεγ.)	kW	1,85 / 4,40 / 7,00	2,10 / 8,00 / 11,0
			COP (Όνομ.)	-	5,10	4,90
		Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 47 / 55°C	Απόδοση (Ελαχ./Όνομ./Μεγ.)	kW	4,40 / 6,00	8,00 / 9,00
			COP (Όνομ.)	-	3,00	2,80
	Θερμ. περιβάλλοντος (DB/WB) -7 / -8°C	Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 30 / 35°C	Απόδοση (Ελαχ./Όνομ./Μεγ.)	kW	4,40 / 5,00	5,80 / 7,30
			COP (Όνομ.)	-	3,26	3,14
Ψύξη*1	Θερμ. περιβάλλοντος (DB/WB) 35/-°C	Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 12 / 7°C	Ονομαστική απόδοση	kW	4,40	6,50
			EER	-	4,00	3,35
		Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 23 / 18°C	Ονομαστική απόδοση	kW	5,60	7,00
			EER	-	5,60	5,10
	Εποχική απόδοση*2	Έξοδος νερού 35°C	SCOP	-	5,17	5,00
			Εποχιακή απόδοση θέρμανσης (ns)	%	204	197
Έξοδος νερού 55°C		Ενεργειακή κλάση	-	A+++	A+++	
		SCOP	-	3,47	3,50	
Ηχητική πίεση*3	Κανονική λειτουργία (Θέρμανση/Ψύξη)	Λειτουργία χαμηλού θορύβου (Θέρμανση/Ψύξη)	dB(A)	47/47	50/47	
		Νυχτερινή λειτουργία (Θέρμανση/Ψύξη)	dB(A)	40/40	43/43	
Ανεμιστήρας	Κανονική λειτουργία (Θέρμανση/Ψύξη)	Ανεμιστήρες	—	1	1	
		Παροχή νερού	m <sup>3</sup> /h	2700	2700	
Εξωτερικές διαστάσεις	ΥxΜxΒ	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	10,53	17,53	
		Προτεινόμενη ασφάλεια	A	16	20	
Διαστάσεις συσκευασίας	ΥxΜxΒ	Καθαρό βάρος	kg	88	88	
		Μεικτό βάρος	kg	104	105	
Ψυκτικό σύστημα	Συμπιεστής	Τύπος	—	Rotary		
	Πλήρωση ψυκτικού μέσου	Τύπος	—	R32		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C (DB)	-25~35		
		Θερμοκρασία νερού	°C	15~60		
	Ζεστό νερό χρήσης	Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C (DB)	-25~40		
		Θερμοκρασία ΖΝΧ	°C	30~55(75*4)		
	Ψύξη	Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C (DB)	5~46		
		Θερμοκρασία νερού	°C	5~22		
Ροή νερού (Όνομ.)	Θερμ. εισόδου νερού: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C	Ελαχ. ροή νερού	m <sup>3</sup> /h	0,77	1,38	
		Μανομετρικό ύψος αντλίας	m	0,50	0,60	
DC αντλία νερού	Μεγ. ροή νερού	Τύπος	-	Inverter		
		Μεγ. ισχύς εισόδου	W	87		
		Ηλεκτρική αντίσταση	kW	Εξωτερική (Προαιρετικά)		
		Βαλβίδα ασφαλείας	bar	3		
Εγκατάσταση νερού	Βαλβίδα αποκοπής	Τύπος σύνδεσης	-	Περιλαμβάνονται 2 τεμάχια Screwed connection		
		Βαλβίδες κλεισίματος	in.	G 1" - G 1" (female)		
		Διαστάσεις σωλήνων εισόδου	in.	G 1" (female)		
		Διαστάσεις σωλήνων εξόδου	in.	G 1" (female)		

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

\*1: Θέρμανση/Ψύξη ονομαστικές αποδόσεις σε συνθήκες πλήρους φορτίου σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 14511. Μήκος σωληνώσεων 7,5 μέτρα, ψυγματρική διαφορά εσωτ/εξωτ 0 μέτρα, η απόδοση στη θέρμανση περιλαμβάνει τον κύκλο απόψιξης (defrost cycle).

\*2: Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN14825. Μέση Κλιματική Ζώνη. Κλίμακα ενεργειακής απόδοσης από A+++ έως D.

\*3: Οι ανατώρα τιμές θορύβου μετρούνται στον ανακλώμενο θάλαμο χωρίς ανακλώμενη ηχώ, επομένως η πρόκρουση της ανακλώμενης ηχούς πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

\*4: Όταν υπάρχει ηλεκτρική αντίσταση τοποθετημένη στη δεξαμενή ΖΝΧ, η επιθυμητή θερμοκρασία μπορεί να φτάσει τους 75°C.

ΟΑΤ: Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος, ΙWT: Θερμοκρασία εισόδου νερού, OWT: Θερμοκρασία νερού εξόδου

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά



### Monobloc

Μοντέλο	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	AC 1Φ, 220-240V/50Hz		—	AHZ-100HCDS1	AHZ-120HCDS1	AHZ-140HCDS1	AHZ-160HCDS1
		AC 3Φ, 380-415V/50Hz		—		AHZ-120HEDS1	AHZ-140HEDS1	AHZ-160HEDS1
OAT (DB/WB)		IWT / OWT	—	Unit	—			
Θέρμανση*1	7/6°C	30 / 35 °C	Απόδοση (Ονόμ.)	kW	10,0	12,0	14,0	16,0
			COP (Ονόμ.)	—	5,1	4,95	4,8	4,6
		47 / 55 °C	Απόδοση (Ονόμ.)	kW	10	12	14	15,5
			COP (Ονόμ.)	—	3,1	3,05	3,05	2,95
	-7 / -8°C	30 / 35 °C	Απόδοση (Ονόμ.)	kW	9,5	10,8	13,5	14,0
			COP (Ονόμ.)	—	3,10	3,00	2,85	2,80
		47 / 55 °C	Απόδοση (Ονόμ.)	kW	8,0	8,5	10,0	11,0
			COP (Ονόμ.)	—	2,15	2,1	2,05	2
Ψύξη*1	35°C	12 / 7 °C	Απόδοση (Ονόμ.)	kW	8,5	10	11	13
			EER	—	3	2,85	2,85	2,7
		23 / 18 °C	Απόδοση (Ονόμ.)	kW	9	11	14	15,5
			EER	—	4,5	4,1	4,2	3,9
Εποχική απόδοση*2	Εξοδος νερού 35°C	SCOP		—	4,8	4,7	4,6	4,5
		Εποχιακή απόδοση θέρμανσης		%	188	185	180	177
		Ενεργειακή κλάση		—	A+++	A+++	A+++	A+++
	Εξοδος νερού 55°C	SCOP		—	3,4	3,85	3,3	3,33
		Εποχιακή απόδοση θέρμανσης		%	133	130	128	127
		Ενεργειακή κλάση		—	A++	A++	A++	A++
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος		°C (DB)	-25~35			
		Θερμοκρασία νερού		°C	20~65			
	Ψύξη	Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος		°C (DB)	5~46			
		Θερμοκρασία νερού		°C	5~22			
	ZNX	Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος		°C (DB)	-25~43			
		Θερμοκρασία ZNX		°C	30~60(75*4)			
Ηχητική πίεση				dB(A)	47	50	50	54
Ηχητική πίεση (Λειτουργία χαμηλού θορύβου)				dB(A)	43	46	46	48
Ηχητική πίεση (Νυκτερινή λειτουργία)				dB(A)	42	42	44	44
Ηχητική ισχύς				dB(A)	61	63	64	67
Διαστάσεις συσκευασίας		ΥxΜxΒ		mm	995x1460x530	995x1460x530	995x1460x530	995x1460x530
Εξωτερικές διαστάσεις		ΥxΜxΒ		mm	840x1376x390	840x1376x390	840x1376x390	840x1376x390
Σύνδεση σωλήνων θέρμανσης χώρου		Διαστάσεις σωλήνων εισόδου		in.	G 1" (female)			
		Διαστάσεις σωλήνων εξόδου		in.	G 1" (female)			

#### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

\*1: Θέρμανση/Ψύξη ονομαστικές αποδόσεις σε συνθήκες πλήρους φορτίου σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 14511. Μήκος σωληνώσεων 7,5 μέτρα, υψομετρική διαφορά εσωτ/εξωτ 0 μέτρα, η απόδοση στη θέρμανση περιλαμβάνει τον κύκλο απόψυξης (defrost cycle).

\*2: Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN14825. Μέση Κλιματική Ζώνη. Κλίμα ενεργειακής απόδοσης από A+++ έως D.

\*3: Οι ανωτέρω τιμές θορύβου μετρώνται στον αντικειμενικό θάλαμο χωρίς ανακλώμενη ηχώ, επομένως η πρόσφραση της ανακλώμενης ηχούς πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

\*4: Όταν υπάρχει ηλεκτρική αντίσταση τοποθετημένη στη δεξαμενή ZNX, η επιθυμητή θερμοκρασία μπορεί να φτάσει τους 75°C.

OAT: Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος, IWT: Θερμοκρασία εισόδου νερού, OWT: Θερμοκρασία νερού εξόδου