

# Hisense HVAC

## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ – ΝΕΡΟΥ Hi-Therma



reddot winner 2022



**DELPHIS**  
CREATIVE CLIMATE



## reddot winner 2022

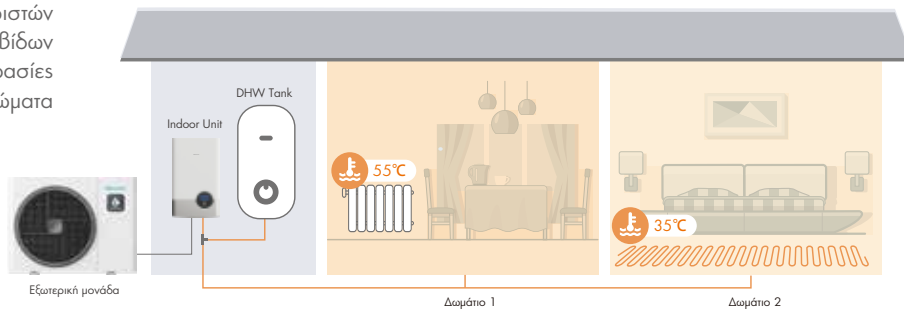
Η σειρά Hi-Therma είναι μια κομψή λύση θέρμανσης και ψύξης. Το 2022 της απονεμήθηκε το βραβείο Reddot (ένας από τους πιο διαδεδομένους διαγωνισμούς σχεδίασης στον κόσμο) για τον διακριτικό και εκλεπτυσμένο σχεδιασμό της.

Έχει καθαρές γραμμές και ένα κλασικό λευκό και γκρι χρωματικό συνδυασμό που συμπληρώνει οποιοδήποτε στυλ διακόσμησης σπιτιού, επιτυγχάνοντας τον τέλειο συγκερασμό αισθητικής και λειτουργικότητας.



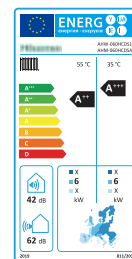
## Δύο ξεχωριστοί κύκλοι θερμοκρασίας

Δύο ζώνες θερμοκρασίας, μέσω των ξεχωριστών κύκλων θέρμανσης, είναι δυνατές με το κιτ βαλβίδων ανάμειξης, επιτρέποντας διαφορετικές θερμοκρασίες νερού για την ενδοδαπέδια θέρμανση και τα σώματα του καλοριφέρ.



## Υψηλή απόδοση A+++

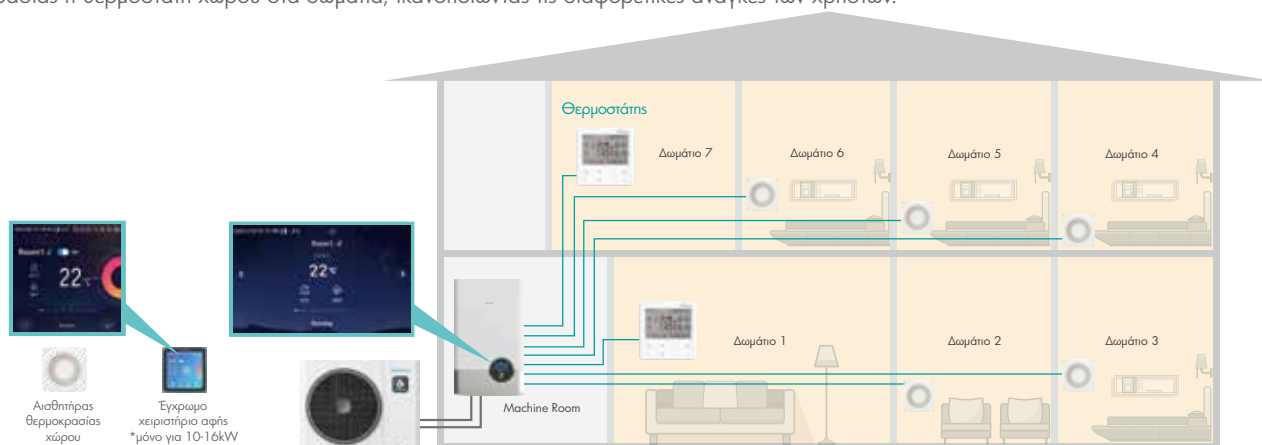
Η Hi-Therma προσφέρει την καλύτερη και αποτελεσματικότερη λύση για οικιακή θέρμανση και παροχή ζεστού νερού. Διαθέτει την κορυφαία κατηγορία ενεργειακής κλάσης A+++ , σε συνθήκες νερού χαμηλής θερμοκρασίας και A++ σε συνθήκες νερού μεσαίας θερμοκρασίας. Εξασφαλίζει εξοικονόμηση στους λογαριασμούς ενέργειας λόγω της χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας με μικρό αποτύπωμα στο περιβάλλον.



Energy Label

## Έως 7 δωμάτια με ανεξάρτητο έλεγχο θερμοκρασίας

Σε μία αντλία θερμότητας Hi-Therma, η θερμοκρασία έως και 7 δωματίων μπορεί να ελεγχθεί ανεξάρτητα, μέσω της εγκατάστασης αισθητήρων θερμοκρασίας ή θερμοστάτη χώρου στα δωμάτια, ικανοποιώντας τις διαφορετικές ανάγκες των χρηστών.



\*Σημείωση: Σε μία αντλία θερμότητας Hi-Therma μπορούν να συνδεθούν μέχρι 2 θερμοστάτες και μέχρι 6 επίτοιχοι αισθητήρες τοίχου.

## Έξυπνος έλεγχος μέσω app

Το Hisense Smart APP control έχει σχεδιαστεί για όσους ζουν τη ζωή τους εν κινήσει και θέλουν να διαχειρίζονται το σύστημα θέρμανσης τους ανά πάσα στιγμή και οπουδήποτε και εάν βρίσκονται.



Hi-Mit II Adaptor



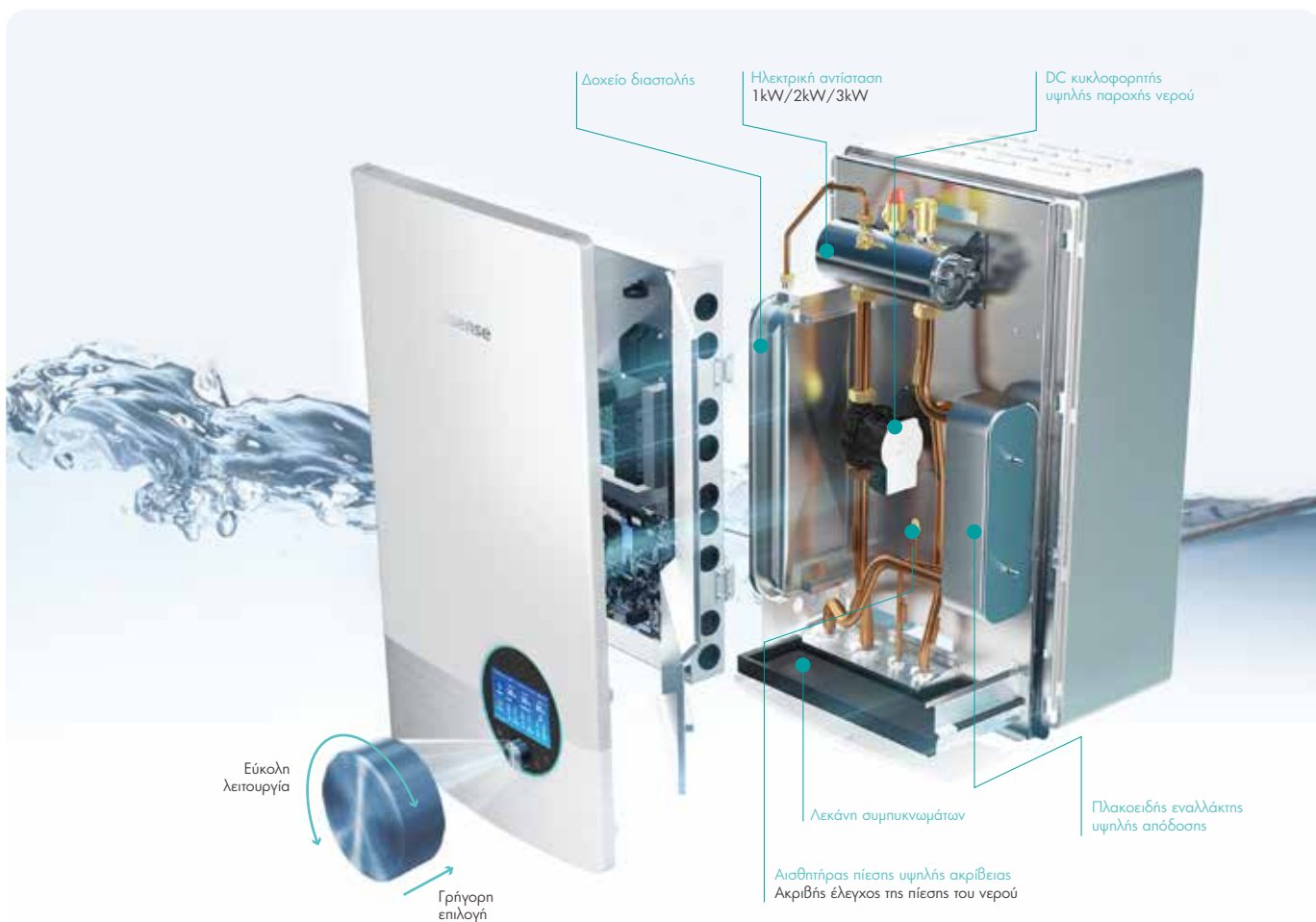
## All-in-One Λύση

Η αντλία θερμότητας Hi-Therma Monoblock διαθέτει σχεδιασμό που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, χωρίς να απαιτείται πρόσθετο δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων και πλήρωση με ψυκτικό μέσο. Η σύνδεση γίνεται εύκολα καθώς απαιτείται μόνο υδραυλική σύνδεση.



Τα παρακάτω εξαρτήματα υδραυλικού δικτύου συμπεριλαμβάνονται στη σειρά Monobloc





## Έγχρωμο χειριστήριο αφής \*

Αποκτήστε πρόσβαση και προσαρμόστε τις σημαντικές ρυθμίσεις της μονάδας σας με ευκολία μέσω του έγχρωμου χειριστηρίου αφής. Με λίγα μόνο αγγίγματα ρυθμίστε την ακριβή θερμοκρασία ή τις υπόλοιπες λειτουργίες, που επιθυμείτε.



- ◆ Κομψή σχεδίαση
- ◆ Μικρή διάσταση. Μόνο 9x9 εκατ.
- ◆ Διαισθητική διεπαφή με έλεγχο κουμπιού αφής

\*Σημείωση: Προαιρετικό για HiTherma Integra και Split 10-16kW.

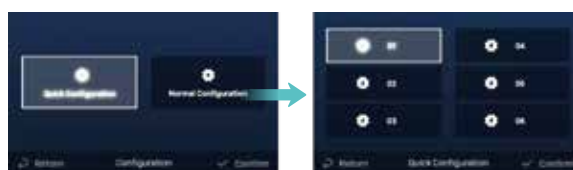
### Συρόμενη διεπαφή

Σύροντας την οθόνη αριστερά και δεξιά, μπορεί να πραγματοποιηθεί γρήγορη εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών διεπαφών.

### Διαμόρφωση με ένα κλικ

Διαμορφώστε τη μονάδα σας με ευκολία χρησιμοποιώντας το NEO "One-click Configuration" χαρακτηριστικό που επιτρέπει γρήγορη εγκατάσταση (setup) σε μόλις 3 απλά βήματα, με δυνατότητα να προκαθορίσετε έως και 6 διαφορετικά σενάρια για απόλυτη ευκολία και απλότητα. \*

\*Σημείωση: Υποστηρίζει μόνο έως 6 προαποθηκευμένα σενάρια.



## Κομπό χειριστήριο εσωτερικής μονάδας

Εξαιρετική εμπειρία αλληλεπίδρασης ανθρώπου-μονάδας

Η εσωτερική μονάδα διαθέτει ενσωματωμένο ενσύρματο χειριστήριο με μεγάλη έγχρωμη οθόνη, το οποίο μπορεί να λειτουργήσει εύκολα και να διαμορφώσει τις συνθήκες κάθε χώρου ξεχωριστά.

Η κύρια διεπαφή μπορεί να εμφανίζει διαισθητικά τις ρυθμίσεις κάθε κύκλου και την τρέχουσα θερμοκρασία του νερού σε πραγματικό χρόνο. Η χρωματική ένδειξη LED γύρω από τον θερμοστάτη μπορεί να υποδεικνύει τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας.



### Ένδειξη κατανάλωσης ενέργειας

Τα ενεργειακά δεδομένα μπορούν να προβληθούν εύκολα σε ημερήσια, μηνιαία και ετήσια βάση. Με αυτό τον τρόπο μπορείτε να διαχειριστείτε αποτελεσματικά την κατανάλωσή σας.

### Φωτεινή ένδειξη

Η φωτεινή χρωματική ένδειξη σας δείχνει σε πραγματικό χρόνο την κατάσταση του συστήματός σας.

Μπλε: Λειτουργία ψύξης ή απόψυξης.

Κίτρινο: Λειτουργία θέρμανσης.

Πορτοκαλί: Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.

Κόκκινο: Δυσλειτουργία.



### Γρήγορη πρόσβαση

Γρήγορη πρόσβαση σε συχνές ρυθμίσεις, συμπεριλαμβανομένων έξι επιλογών κλειδώματος, ενίσχυση ZNX, χρονικό προγραμματισμό, αθόρυβη λειτουργία, αυτόματη θέρμανση, νυχτερινή λειτουργία. Όλες αυτές οι λειτουργίες μπορούν να ενεργοποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες σας.

### Εύχρηστο περιστρεφόμενο κουμπί

Όλες οι λειτουργίες είναι εύκολα προσβάσιμες μέσω του εύχρηστου περιστρεφόμενου κουμπιού.

### Έγχρωμη οθόνη υψηλής ανάλυσης

Η HD έγχρωμη οθόνη προσφέρει εκπληκτικά καθαρή οπτική αναφορά, επιτρέποντας εξαιρετική εμπειρία χρήστη.

### Κατάλληλες ζώνες διεπαφής

Υπάρχουν τέσσερις ζώνες λειτουργίας, Κύκλος 1, Κύκλος 2, Ζεστό Νερό Χρήσης, Νερό Παραγωγής (SWP). Κάθε ζώνη έχει διαισθητική εμφάνιση στην οθόνη και είναι εύκολη στον έλεγχο και τις ρυθμίσεις.

## Απόδοση και αντιψυκτική προστασία πλακοειδή εναλλάκτη

Η αντλία θερμότητας HiTherma Integra είναι εξοπλισμένη με προηγμένα εξαρτήματα, όπως πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας υψηλής απόδοσης, DC αντλία νερού μεγάλης παροχής, ηλεκτρική αντίσταση 3 βαθμίδων και δεξαμενή νερού μεγάλου όγκου, διασφαλίζοντας την ευκολία της εσωτερικής εγκατάστασης και την αποφυγή παγώματος του νερού.



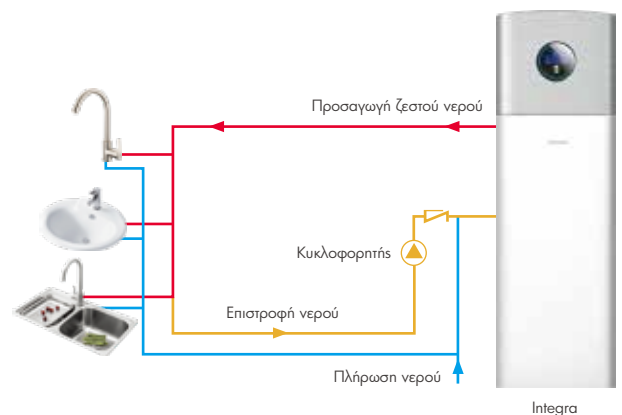
### Δεξαμενή νερού από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα

Παροχή νερού υψηλής ποιότητας και ελάχιστο κόστος συντήρησης με το πρώτης τάξεως υλικό κατασκευής (DUPLIX 2205). Η δεξαμενή νερού διατίθεται με ηλεκτρικές αντιστάσεις και λειτουργία αποστείρωσης που μπορούν να ρυθμιστούν ξεχωριστά. Για περιοχές με κακή ποιότητα νερού, η προαιρετική ηλεκτρονική ανοδείωση παρέχει ένα επιπλέον στρώμα προστασίας για ενίσχυση της αντοχής στη διάβρωση και παράταση της διάρκειας ζωής της δεξαμενής.



### Συνέχεια ζεστό νερό

Με την αντλία κυκλοφορίας που είναι εξοπλισμένη το υδραυλικό δίκτυο, η Integra μπορεί να κυκλοφορήσει το νερό στον θερμαντήρα, δημιουργώντας μια σταθερή ροή θερμότητας, για συνεχές ζεστό νερό. Όλο το σπίτι ή οι εγκαταστάσεις σας θα έχουν πάντα ζεστό νερό επιθυμητής θερμοκρασίας για άμεση χρήση.



## Υψηλή Απόδοση



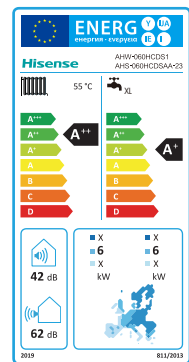
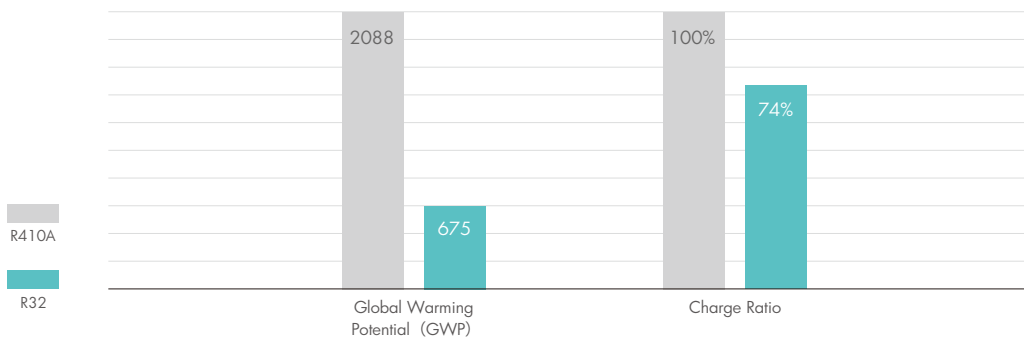
Οικολογικό Ψυκτικό R32

Το Ψυκτικό μέσο R32 πληροί τα πρότυπα ρύθμισης φθοριούχων αερίων που περιγράφονται στον κανονισμό ΕΕ 517/2014. Τα συστήματα αντλιών θερμότητας Hisense Hi-Therma υιοθετούν και χρησιμοποιούν πλήρως το Ψυκτικό R32, το οποίο προτείνεται για την επίτευξη των νέων ευρωπαϊκών στόχων εκπομπών CO<sub>2</sub>.

Χαρακτηριστικά

- ◆ Μηδενικό δυναμικό καταστροφής του όζοντος (ODP)
- ◆ Χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP)
- ◆ Λιγότερο ψυκτικό μέσο για την ίδια απόδοση
- ◆ Ψυκτικό ενός συστατικού, εύκολο στο χειρισμό και στην ανακύκλωση

# R-32



Notes: 1. \*1 SCOP έως 5.00 (Μέσο κλίμα / Εφαρμογή χαμηλής θερμοκρασίας): A+++, SCOP έως 3.42 (Μέσο κλίμα / Εφαρμογή μεσαίας θερμοκρασίας): A++  
\*2 Απόδοση ΖΝΧ η=135%, προφίλ XL: A+

2. Σύμφωνα με (ΕΕ) αριθ. 811/2013, (ΕΕ) αριθ. 813/2013, (ΕΕ) αριθ. 814/2013

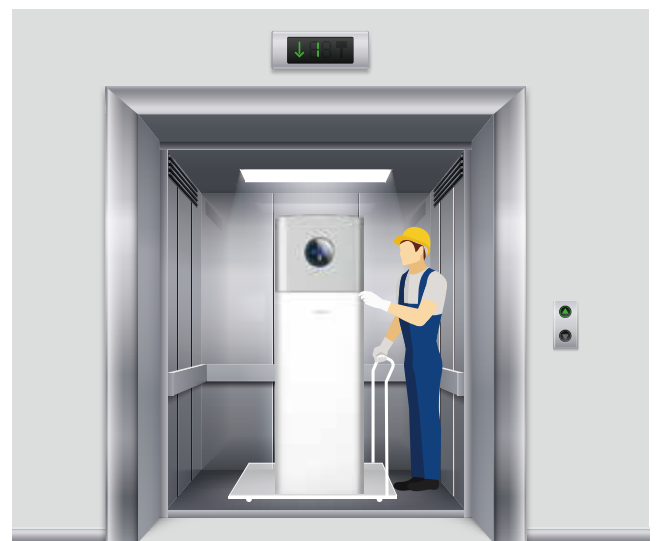
## Απελευθερώνει χώρο

Η ενσωμάτωση της δεξαμενής νερού και των εξαρτημάτων ελέγχου μπορεί να σας εξοικονομήσει έως και 30% χώρο στο σπίτι ή τις εγκαταστάσεις σας, δίνοντάς σας περισσότερες ευκαιρίες και δυνατότητες να χρησιμοποιήσετε το χώρο σας για άλλες χρήσεις.



## Εύκολη μεταφορά

Ειδικά σχεδιασμένο μέγεθος που ταιριάζει παντού, η μεταφορά ή η μετακίνηση του με οποιοδήποτε καρότσι μεταφοράς γίνεται εύκολη και βολική. Τοποθετήστε το όπου θέλετε χωρίς ταλαιπωρία.



Σημείωση: \*Σε σύγκριση με τη Hi-Therma Split + Δεξαμενή ΖΝΧ 230L.



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./Ονομ./Μεγ.)	kW	1,85 / 4,40 / 7,00	2,10 / 8,00 / 11,0
			COP (Ονομ.)	-	5,10	4,90
		Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 47 / 55°C	Απόδοση (Ελαχ./Ονομ./Μεγ.)	kW	4,40 / 6,00	8,00 / 9,00
			COP (Ονομ.)	-	3,00	2,80
	Θερμ. περιβάλλοντος (DB/WB) -7 / -8°C	Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 30 / 35°C	Απόδοση (Ελαχ./Ονομ./Μεγ.)	kW	4,40 / 5,00	5,80 / 7,30
			COP (Ονομ.)	-	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)	Ανεμιστήρας	—	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 (Ονομ.)	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 απόψυξης (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, ΟWT: 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		ΥxΜxB		mm	995x1460x530	995x1460x530	995x1460x530	995x1460x530
Εξωτερικές διαστάσεις		ΥxΜxB		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. Κλίμακα 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

# Τεχνικά Χαρακτηριστικά



## Split

Μοντέλο		Εξωτερική Μονάδα		AHW-080HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-160HCDS1
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας						
Όνομαστική λειτουργία θέρμανσης*1	Θερμ. περιβάλλοντος (DB/WB) 7/6 °C	Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 30 / 35°C	Απόδοση (Όνομ./Μεγ.) COP (Όνομ.)	8,00/11,0	12,0/14,5	16,0/18,0
		Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 47 / 55°C	Απόδοση COP	4,90	4,95	4,60
		Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 30 / 33°C	Απόδοση COP	8,00	11,2	15
	Θερμ. περιβάλλοντος (DB/WB) -7 / -8°C	Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 47 / 55°C	Απόδοση COP	2,80	3,05	2,95
		Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 30 / 33°C	Απόδοση COP	5,80	10,80	14,00
		Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 47 / 55°C	Απόδοση COP	3,14	3,00	2,80
Όνομαστική λειτουργία ψύξης*1	Θερμ. περιβάλλοντος (DB) 35°C	Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 12 / 7°C	Όνομαστική απόδοση EER	6,00	10,0	13,0
		Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 23 / 18°C	Όνομαστική απόδοση EER	3,60	2,85	2,70
		Θερμ. εισόδου νερού/Θερμ. εξόδου νερού 30 / 33°C	Όνομαστική απόδοση EER	7,00	11,0	15,5
	Εξοδος νερού 35°C	SCOP	-	5,10	4,10	3,9
		Εποχιακή απόδοση θέρμανσης (ns)	%	4,92	4,76	4,49
		Ενεργειακή κλάση	-	A+++	A+++	A+++
Εξοδος νερού 55°C	SCOP	-	3,42	3,46	3,28	
	Εποχιακή απόδοση θέρμανσης (ns)	%	134	135	128	
	Ενεργειακή κλάση	-	A++	A++	A++	
Εξοδος νερού 18°C	SEER	-	8,54	-	-	
	Εποχιακή απόδοση ψύξης (ns)	%	339	-	-	
Εξοδος νερού 7°C	SEER	-	5,73	-	-	
	Εποχιακή απόδοση ψύξης (ns)	%	226	-	-	
Ηχητική πίεση*3	Κανονική λειτουργία (Θέρμανση/Ψύξη)	dB(A)	50/47	49 (Θέρμανση)	53 (Θέρμανση)	
	Λειτουργία χαμηλού θορύβου (Θέρμανση/Ψύξη)	dB(A)	43/43	46 (Θέρμανση)	48 (Θέρμανση)	
	Νυκτερινή λειτουργία (Θέρμανση/Ψύξη)	dB(A)	39/39	42 (Θέρμανση)	44 (Θέρμανση)	
Ηχητική ισχύς	Κανονική λειτουργία (Θέρμανση/Ψύξη)	dB(A)	64/61	64	67	
Ανεμιστήρας	Αριθμός ανεμιστήρων συμπνευσι	-	1	1	1	
	Παρακάι αέρα	m³/h	2700	3900	4200	
Συνιστάμενη ασφαλεία		A	16	-	-	
Εξωτερικές διαστάσεις	ΥxΜxΒ	mm	750x900x340	840x1100x390	840x1100x390	
Διαστάσεις συσκευασίας	ΥxΜxΒ	mm	807x1022x445	1000x1185x530	1000x1185x530	
Βάρος (καθαρό/μεικτό)		kg	49,0/53,5	77/92	90,5/105,5	
Σύστημα ψυκτικού μέσου	Συμμορφωτής	Τύπος	-	Rotary	-	
	Τύπος ψυκτικού μέσου	Τύπος	-	R32	-	
		Προ αποσταλής	kg	1,05	1,8	2,7
	Σαλινώσεις	Σαλίνια αερίου	mm(in.)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
		Σαλίνια υγρού	mm	Ø6,35(1/4)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)
	Ελάχιστο μήκος σαλινώσεων		m	4	4	4
	Μέγιστο μήκος σαλινώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού μέσου		m	8	15	15
	Μέγιστο μήκος σαλινώσεων		m	45	50	50
	Διαφορά ύψους εσωτ.μον. και εσωτ.μον.	Εξωτερική μονάδα πιο ψηλή	m	30	30	30
		Εσωτερική μονάδα πιο ψηλή	m	20	20	20
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C (DB)	-25-35	-25-35	-25-35
		Θερμοκρασία νερού εξόδου	°C	15-60	20-65	20-65
	Ζεστό νερό χρήσης	Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C (DB)	-25-40	-25-43	-25-43
		Θερμοκρασία νερού εξόδου	°C	30-55(75*4)	30-60(75*4)	30-60(75*4)
	Ψύξη	Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C (DB)	5-46	5-46	5-46
		Θερμοκρασία νερού εξόδου	°C	5-22	5-22	5-22
Εσωτερική Μονάδα						
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	-		AC 1Φ, 220-240V/50Hz	AC 1Φ, 220-240V/50Hz	AC 3Φ, 380-415V/50Hz	
Παροχή νερού	Θερμ. εισόδου νερού: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C	m³/h	1,90	2,06	2,75	
	Θερμ. εισόδου νερού: 47°C / OWT: 55°C ΔT: 8°C	m³/h	0,97	-	-	
Ελάχιστη παροχή νερού		m³/h	0,60	0,9	1,2	
DC αντλία νερού	Καθαρή πίεση ανύψωσης	m	3,2	-	-	
	Μέγιστη πίεση ανύψωσης	m	7,6	12	12	
	Μέγιστη παροχή νερού	m³/h	3,5	5,6	5,6	
	Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	-	A	-	-	
	Τύπος	-	-	Inverter	-	
	Μέγιστη είσοδος ισχύος	W	50	180	180	
Ηλεκτρική αντίσταση (3 βήματα)	-		1/2/3	2/4/6	2/4/6	
	Υλικό	-	Brass	-	-	
	Διάμετρος	in.	G1*	G1*	G1*	
	Φίλτρο πλέγματος	-	50	50	50	
	Τύπος φίλτρου	-	Αυτοκαθαριζόμενο	-	-	
	Βαλβίδα ασφαλείας	bar	3	3	3	
Βαλβίδα διακοπής	-	-	Συνεργολαμβάνονται 2 τεμάχια			
Ηχητική πίεση	dB(A)	28	29	29		
Ηχητική ισχύς	dB(A)	42	44	44		
Συνιστάμενη ασφαλεία	A	20(40*5)	-	-		
Εξωτερικές διαστάσεις (με συνδέσεις)	ΥxΜxΒ	mm	890x520x320	890x520x320	890x520x320	
Διαστάσεις συσκευασίας	ΥxΜxΒ	mm	1160x650x420	1160x650x420	1160x650x420	
Βάρος (καθαρό/μεικτό)		kg	42,5/49,5	47/53,5	49,5/56,5	
Εγκατάσταση ψύξης	Τύπος σύνδεσης	-	-	Flare Nut Connection	-	
	Σαλίνια αερίου	mm(in.)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	
	Σαλίνια υγρού	mm(in.)	Ø6,35(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	
Εγκατάσταση νερού	Τύπος σύνδεσης	-	-	Screwed Connection	-	
	Βαλβίδες διακοπής λειτουργίας	in.	-	G1* G1*(female)	-	
	Διάμετρος σαλίνια εισόδου	in.	-	G1*(male)	-	
	Διάμετρος σαλίνια εξόδου	in.	-	G1*(male)	-	

### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

\*1: Θέρμανση/Ψύξη ονομαστικές αποδόσεις σε συνθήκες πλήρους φορτίου σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 14511. Μήκος σαλινώσεων 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. Κλίμακα ενεργειακής απόδοσης από A+++ έως D.

\*3: Οι ανωτέρω τιμές θορύβου μετρώνται στον αντικειμενικό θαλάμο χωρίς ανακλόμενη ηχώ, επομένως η πρόσκρουση της ανακλόμενης ηχούς πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

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

\*5: Η απόδοση αναφέρεται με την ηλεκτρική αντίσταση σε λειτουργία.

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

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

### Integra



011-1W0580

\* Προσωρινά στοιχεία

Μοντέλο				AHS-080HCDSA-23 + AHW-080HCDS1	AHS-160HCDSA-23 * + AHW-160HCDS1
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος				AC 1Φ, 220~240V/50Hz	AC 3Φ, 380-415V/50Hz
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (DB/WB)	Θερμ. εισόδ. νερού/Θερμ. εξόδου νερού		Μονάδα	Λειτουργία θέρμανσης	
Θέρμανση	7/6 °C	30/35°C	Απόδοση (Ελαχ./Όνομ./Μεγ.)	2,10/ 8,00 / 11,0	
			COP (Όνομ.)	4,90	
	47/55°C		Απόδοση (Όνομ./Μεγ.)	8,00 / 9,00	
			COP (Όνομ.)	2,80	
Θέρμανση	-7/-8°C	30/35°C	Απόδοση (Όνομ./Μεγ.)	5,80 / 7,30	
			COP (Όνομ.)	3,14	
	47/55°C		Απόδοση (Όνομ./Μεγ.)	5,00 / 6,40	
			COP (Όνομ.)	1,94	
Ψύξη	35/ °C	12/7°C	Ονομαστική απόδοση	6,00	
			EER	3,60	
	23/18°C		Ονομαστική απόδοση	7,00	
			EER	5,10	
Εξωτερική Μονάδα κανονική λειτουργία ηχητικής πίεσης (Θέρμανση/Ψύξη)			dB(A)	50/47	
Εξωτερική Μονάδα κανονική λειτουργία ηχητικής ισχύος (Θέρμανση/Ψύξη)			dB(A)	64/61	
Εξόδου νερού 35°C			SCOP	4,92	
			Εποχιακή απόδοση θέρμανσης (ns)	194	
			Ενεργειακή κλάση	A+++	
Εξόδου νερού 55°C			SCOP	3,42	
			Εποχιακή απόδοση θέρμανσης (ns)	134	
			Ενεργειακή κλάση	A++	
Ενεργειακή κλάση ZNX			-	A+	
Εποχιακή απόδοση Ζεστού Νερού Χρήσης			-	135%	
Εξωτερική Μονάδα	Εξωτερικές Διαστάσεις	ΥxΜxΒ	mm	750×900×340	
	Διαστάσεις Συσκευασίας	ΥxΜxΒ	mm	807×1022×445	
	Καθαρό Βάρος		kg	49	
	Μεικτό Βάρος		kg	53,5	
Εσωτερική Μονάδα				AHS-080HCDSA-23	AHS-160HCDSA-23
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος				AC 1Φ, 220~240V/50Hz	AC 3Φ, 380-415V/50Hz
Όγκος Δεξαμενής Νερού			L	230	
Υλικό Δεξαμενής Νερού			-	DUPLIX 2205	
Διαστάσεις		ΥxΜxΒ	mm	1885×595×625	
Διαστάσεις συσκευασίας		ΥxΜxΒ	mm	2070×700×710	
Καθαρό Βάρος		kg	125,0		
Μεικτό Βάρος		kg	145,5		
Παροχή νερού		m <sup>3</sup> /h	1,38		
Τύπος αντλίας			-	DC Inverter	
Στατική πίεση στην ονομαστική παροχή (Λειτουργία κανονικής/υψηλής αντίστασης)			mwc	8,0/9,0	
Διαθέσιμη εξωτερική στατική πίεση (Βασική/Υψηλή)			mwc	3,0/6,0	
Ηλεκτρική αντίσταση			kW	1+1+1	
Ηχητική ισχύς			dB(A)	42	
Εύρος θερμοκρασίας(Ψύξη)	Θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος		°C(DB)	-25~35	
	Θερμοκρασία νερού εξόδου		°C	15~60	
Εύρος θερμοκρασίας(Ψύξη)	Θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος		°C(DB)	5~46	
	Θερμοκρασία νερού εξόδου		°C	5~22	
Εύρος θερμοκρασίας(Ψύξη)	Θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος		°C(DB)	-25~40	
	Θερμοκρασία νερού ZNX		°C	30~55(75)	
Σύνδεση σωλήνων θέρμανσης χώρου	Διάμετρος σωλήνα εισόδου		mm (in.)	G1" (female)	
	Διάμετρος σωλήνα εξόδου		mm (in.)	G1" (female)	
Σύνδεση σωλήνων Ζεστού Νερού Χρήσης	Διάμετρος σωλήνα εισόδου		mm (in.)	G3/4" (female)	
	Διάμετρος σωλήνα εξόδου		mm (in.)	G3/4" (female)	
Ψυκτικές σωληνώσεις	Τύπος σύνδεσης		—	Flare Nut Connection	
	Σωλήνας υγρού		mm (in.)	Ø6,35 (1/4")	
	Σωλήνας αερίου		mm (in.)	Ø15,88 (5/8")	

## Accessories

Accessories	Κωδικός	Λειτουργία	Compatibility
Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού	HTS-E1000A1	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού για υδραυλικές σωληνώσεις, δεξαμενή και υδραυλικά εξαρτήματα.	Hi-Therma Series
Τρίοδη Βάνα	HESE-3W25A	Βαλβίδα εκτροπής νερού για διαφορετικές λειτουργίες.	Hi-Therma Series
Δοχείο νερού 200lt/300lt	HDHWT-200L30HE / HDHWT-300L30HE	Δοχείο ζεστού νερού χρήσης (ZNX).	Hi-Therma Series
Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου επίτοιχος	HCT-S01E	Επίτοιχος αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου, σε επικοινωνία με την αντλία θερμότητας.	Hi-Therma Series
Θερμοστάτης χώρου	HSXE-VC04	Θερμοστάτης χώρου για την ρύθμιση της θερμοκρασίας, σε επικοινωνία με την αντλία θερμότητας.	Hi-Therma Series
Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου	HCT-01M	Ένδειξη θερμοκρασίας περιβάλλοντα με δεύτερο αισθητήρα.	Hi-Therma Series
Ανόδιο	HOPT-EAT01	Προστασία της δεξαμενής ενισχύοντας την αντιδιαβρωτική προστασία και αυξάνοντας τη διάρκεια ζωής της.	Hi-Therma Series
Ελεγκτής μονάδων split (optional)	HSXM-FE01	Θερμοστάτης αφής για έλεγχο θερμοκρασίας δωματίου και ρύθμιση λειτουργίας σε επικοινωνία με την αντλία θερμότητας.	Hi-Therma Integra

## Πλεονεκτήματα

### Υψηλή Αποτελεσματικότητα & Άριστη Απόδοση



Ψυκτικό μέσο φιλικό προς το περιβάλλον



Ενεργειακή απόδοση



Σύνδεση με άλλες συσκευές



Σταθερή λειτουργία στους -25°C



Ζεστό νερό χρήσης 75°C



Έξοδος νερού 65°C



Σύνδεση με έξυπνο δίκτυο & φωτοβολταϊκά



Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης

### Ευκολία Χρήσης



Δύο ξεχωριστοί κύκλοι θερμοκρασίας



Ανεξάρτητος έλεγχος θερμ. μέχρι 7 δωμάτια



Χαμηλή στάθμη θορύβου



Νυκτερινή λειτουργία



Κεντρικός έλεγχος



Ήφραση δαπέδου



Θέρμανση πισίνας



Οπτικός έλεγχος καταναλώσεως

### Έξυπνη Λειτουργία



Λειτουργία μέσω app



Φιλικό προς την χρήση controllers interface



Έξυπνη έναρξη

### Ευκολία στη Χρήση & τη Συντήρηση



Hi-Checker



Παρακολούθηση πίεσης & ροής νερού



Μεγάλο μήκος σωληνώσεων



**Αθήνα:** Πελοποννήσου 2, Νέα Κηφισιά Τ.Κ. 14564, Αθήνα **T** 0030 210 6209929 **E** info@delphisgroup.gr

**Θεσσαλονίκη:** Δήμου Τσέλιου 28, 54454, Θεσσαλονίκη **T** 0030 23160 14018 **E** info@delphisgroup.gr

[www.delphisgroup.gr](http://www.delphisgroup.gr)



Ακολουθήστε μας στα social



<https://hisenseairconditioning.gr/>

Hisense Air-conditioning Greece

Hisense Air-conditioning Greece

\* Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη. Το έντυπο ενδέχεται να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση. Ανακυκλώστε αυτό το έντυπο, προστατέψτε το περιβάλλον.  
All rights reserved by Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.