

Τεχνικά δεδομένα



Altherma

ERHQ006-008AD

EKHBH/X008AA

ERHQ011-016AA

EKHBH/X016AB

EKHWS(U)

EKSOL

R-410A

Altherma

ERHQ006-008AD
EKHBH/X008AA
ERHQ011-016AA
EKHBH/X016AB
EKHWS(U)
EKSOL

In all of us,
a green heart



Η ξεχωριστή θέση της Daikin στον κλάδο των κατασκευαστών κλιματιστικών, συμπιεστών και ψυκτικών συνέβαλε στο ιδιαίτερο ενδιαφέρον της εταιρείας για τα θέματα που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος.

Εδώ και αρκετά χρόνια, η Daikin έχει θέσει ως στόχο να κατακτήσει την πρώτη θέση στην παραγωγή προϊόντων που επηρεάζουν ελάχιστα το περιβάλλον.

Η πρόκληση αυτή απαιτεί την υιοθέτηση μιας οικολογικής προσέγγισης κατά το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μεγάλου εύρους προϊόντων και ένα σύστημα διαχείρισης της ενέργειας που έχει ως αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας και στη μείωση των αποβλήτων.



Το πρότυπο ISO 14001 πιστοποιεί την ύπαρξη ενός αποτελεσματικού συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος από τον πιθανό αντίκτυπο των δραστηριοτήτων, των προϊόντων και των υπηρεσιών μας καθώς και για τη διατήρηση και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος.



Η Daikin Europe N.V. έχει λάβει την έγκριση του LRQA για το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας που εφαρμόζει σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001. Το πρότυπο ISO 9001 αφορά τη διασφάλιση ποιότητας όσον αφορά το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την κατασκευή καθώς επίσης και τις υπηρεσίες που σχετίζονται με το προϊόν.



Οι μονάδες κλιματιστικών της Daikin πληρούν τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς σχετικά με την ασφάλεια των προϊόντων.

Η παρούσα έκδοση έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά επουδενί προσφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συντάζει το περιεχόμενο της παρούσας έκδοσης βάσει όλων των πληροφοριών που είχε στη διάθεσή της. Δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση σχετικά με την πληρότητα, την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχομένου της παρούσας έκδοσης και των προϊόντων και υπηρεσιών που παρουσιάζονται σε αυτήν. Οι προδιαγραφές και οι τιμές μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η Daikin Europe N.V. αποποιείται ρητά κάθε ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημιές, με την ευρύτερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από ή σχετίζονται με τη χρήση αυτής ερμηνείας της παρούσας έκδοσης. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostend, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



Τεχνικά δεδομένα



Altherma

ERHQ006-008AD

EKHBH/X008AA

ERHQ011-016AA

EKHBH/X016AB

EKHWS(U)

EKSOL

R-410A

Μόνο θέρμανση



Αντλία θερμότητας



Τεχνικά δεδομένα



Altherma

Μέρος 1/3:
ERHQ006-008AD
EKHBH/X008AA

R-410A

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ERHQ006-008AD

1	Χαρακτηριστικά	8
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	9
	Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος	9
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	9
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά	11
3	Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους	12
	Διαστασιοποιημένο σχέδιο	12
	Κέντρο βάρους	13
4	Διάγραμμα σωληνώσεων	14
5	Διάγραμμα καλωδίωσης	15
	Διάγραμμα καλωδίωσης	15
6	Δεδομένα ήχου	16
	Φάσμα ηχητικής πίεσης	16

1 Χαρακτηριστικά

- Οικονομική εναλλακτική λύση στα ορυκτά καύσιμα
- Χαμηλοί λογαριασμοί κατανάλωσης ενέργειας και χαμηλές εκπομπές CO₂
- Εύκολη εγκατάσταση
- Συνολική λύση για άνεση όλο το χρόνο



1

1

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος				ERHQ006AD	ERHQ007AD	ERHQ008AD
Εσωτερικές μονάδες				EKHBH008AA	EKHBH008AA	EKHBH008AA
Συνθήκη 1	Απόδοση θέρμανσης	Ελάχιστη	kW	4,36	4,36	4,36
		Ονομαστική	kW	5,75	6,84	8,43
		Μέγιστη	kW	7,45	8,79	9,58
	Θέρμανση PI	Ονομαστική	kW	1,26	1,58	2,08
		COP	Ονομαστική	4,56	4,34	4,05
Συνθήκη 2	Θέρμανση	Ελάχιστη	kW	3,87	3,87	3,87
		Ονομαστική	kW	5,03	6,10	7,64
		Μέγιστη	kW	6,68	7,98	8,76
	Θέρμανση PI	Ονομαστική	kW	1,58	1,95	2,54
		COP	Ονομαστική	3,18	3,13	3,00
Σημειώσεις	Συνθήκη 1: Ψύξη Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C) - Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)					
Σημειώσεις	Συνθήκη 2: Ψύξη Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) - Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)					

2-1 Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος				ERHQ006AD	ERHQ007AD	ERHQ008AD
Εσωτερικές μονάδες				EKHBX008AA	EKHBX008AA	EKHBX008AA
Συνθήκη 1	Απόδοση θέρμανσης	Ελάχιστη	kW	4,36	4,36	4,36
		Ονομαστική	kW	5,75	6,84	8,43
		Μέγιστη	kW	7,45	8,79	9,58
	Απόδοση ψύξης	Ελάχιστη	kW	4,82	4,82	4,82
		Ονομαστική	kW	7,20	8,16	8,37
		Μέγιστη	kW	7,20	8,50	8,91
	Θέρμανση PI	Ονομαστική	kW	1,26	1,58	2,08
	Ψύξη PI	Ονομαστική	kW	2,27	2,78	2,97
	COP	Ονομαστική	4,56	4,34	4,05	
	EER	Ονομαστική	3,17	2,94	2,82	
Συνθήκη 2	Θέρμανση	Ελάχιστη	kW	3,87	3,87	3,87
		Ονομαστική	kW	5,03	6,10	7,64
		Μέγιστη	kW	6,68	7,98	8,76
	Ψύξη	Ελάχιστη	kW	3,67	3,67	3,67
		Ονομαστική	kW	5,12	5,86	6,08
		Μέγιστη	kW	5,12	6,13	7,10
	Θέρμανση PI	Ονομαστική	kW	1,58	1,95	2,54
	Ψύξη PI	Ονομαστική	kW	2,16	2,59	2,75
	COP	Ονομαστική	3,18	3,13	3,00	
	EER	Ονομαστική	2,37	2,26	2,21	
Σημειώσεις	Συνθήκη 1: Ψύξη Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C) - Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)					
Σημειώσεις	Συνθήκη 2: Ψύξη Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) - Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)					

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERHQ006AD	ERHQ007AD	ERHQ008AD
Περιβλημα	Χρώμα	Κρεμ				
	Υλικό	Έλασμα από γαλβανισμένο χάλυβα με πολυεστερική βαφή				
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	797		
		Πλάτος	mm	960		
		Βάθος	mm	390		
	Βάθος	Ύψος	mm	735		
		Πλάτος	mm	825		
		Βάθος	mm	300		
Βάρος	Μονάδα	kg	56			
	Συσκευασμένη μονάδα	kg	61			
Βάθος	Υλικό	EPS				
	Υλικό	Χαρτόνι				
	Βάρος	kg	5			

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

1
2

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERHQ006AD	ERHQ007AD	ERHQ008AD
Εναλλάκτης θερμότητας	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μήκος	mm	845		
		Αρ. σειρών		2		
		Βήμα πτερυγίου	mm	1,8		
		Αρ. σταδίων		32		
	Τύπου σωλήνα		Hi-Xa(8)			
	Πτερύγιο	Τύπος	WF Πτερύγιο			
Επεξεργασία		Αντιδιαβρωτική επεξεργασία(PE)				
Ανεμιστήρας	Τύπος	Ελικοειδής				
	Ποσότητα	1				
	Κινητήρας	Ποσότητα	1			
Ισχύς		W	53			
Συμπιεστής	Ποσότητα	1				
	Κινητήρας	Μοντέλο	2YC63BXD#C			
		Τύπος	Ερμητικά κλειστός συμπιεστής swing			
		Ισχύς μοτέρ	W	1.920		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.	°CWB	-20		
		Μεγ.	°CWB	25		
	Ψύξη	Ελάχ.	°CDB	10		
		Μεγ.	°CDB	43		
	Απολυμασμένο νερό	Ελάχ.	°CDB	-20		
		Μεγ.	°CDB	43		
Ηχητική στάθμη (Ονομαστική)	Θέρμανση	Ηχητική ισχύς	dBA	61	61	62
		Ηχητική πίεση	dBA	48	48	49
	Ψύξη	Ηχητική ισχύς	dBA	63	63	63
		Ηχητική πίεση	dBA	48	48	50
Ψυκτικό	Τύπος	R-410A				
	Βαλβίδα	kg	1,7			
	Έλεγχος	Θερμοεκτονωτική βαλβίδα(Ηλεκτρονικού τύπου)				
	Αρ. κυκλωμάτων	1				
Λάδι ψυκτικού	Τύπος	FVC50K				
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρού	Τύπος	Κωνική σύνδεση			
		Διάμετρος (OD)	mm	6,35		
	αέριο	Τύπος	Κωνική σύνδεση			
		Διάμετρος (OD)	mm	15,9		
	Έξοδος συμπυκνωμάτων	Ποσότητα	1			
		Τύπος	Υποδοχή			
	Μήκος σωληνώσεων	Διάμετρος (OD)	mm	18		
		Ελάχιστη	m	3		
		Μέγιστη	m	30		
	Πρόσθετο φορτίο ψυκτικού	kg/m	0,02>10m			
Υψομετρική διαφορά εγκατάστασης	Μέγιστη	m	20			
Μέθοδος απόψυξης	Ανάστροφος κύκλος					
Έλεγχος απόψυξης	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας					
Μέθοδος ελέγχου απόδοσης	Με σύστημα Inverter					
Στάνταρ εξαρτήματα	Εξάρτημα	Εγχειρίδιο εγκατάστασης				
	Ποσότητα	1				
Στάνταρ εξαρτήματα	Εξάρτημα	Τάπα αποχέτευσης				
	Ποσότητα	1				
Σημειώσεις	Βλ. σχέδιο περιοχής λειτουργίας.					
Σημειώσεις	Η στάθμη ηχητικής πίεσης μετράται με μικρόφωνο σε ορισμένη απόσταση από τη μονάδα. Είναι μία σχετική τιμή που εξαρτάται από την απόσταση και το ακουστικό περιβάλλον. Συμβουλευθείτε το σχέδιο ηχητικού φάσματος για περισσότερες πληροφορίες.					

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-3 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά			ERHQ006AD	ERHQ007AD	ERHQ008AD
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα		V3		
	Φάση		1~		
	Συχνότητα	Hz	50		
	Τάση	V	230		
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη	V	-10%	
Μέγιστη		V	+10%		
Ρεύμα	Ρεύμα εκκίνησης	Θέρμανση	A	11	
		Ψύξη	A	11	
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	Θέρμανση	A	18	
		Ψύξη	A	16,25	
	Ελάχιστη S _{sctim}	kVA	Εξοπλισμός που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12		
Συνιστώμενες ασφάλειες	A	20			
Συνδέσεις καλωδιώσεων	Για τροφοδοσία ισχύος	Ποσότητα	3		
		Ποσότητα	4		
	Για σύνδεση με εσωτερική μονάδα	Παρατήρηση	Καλωδίωση γείωσης που συμπεριλαμβάνεται		

1

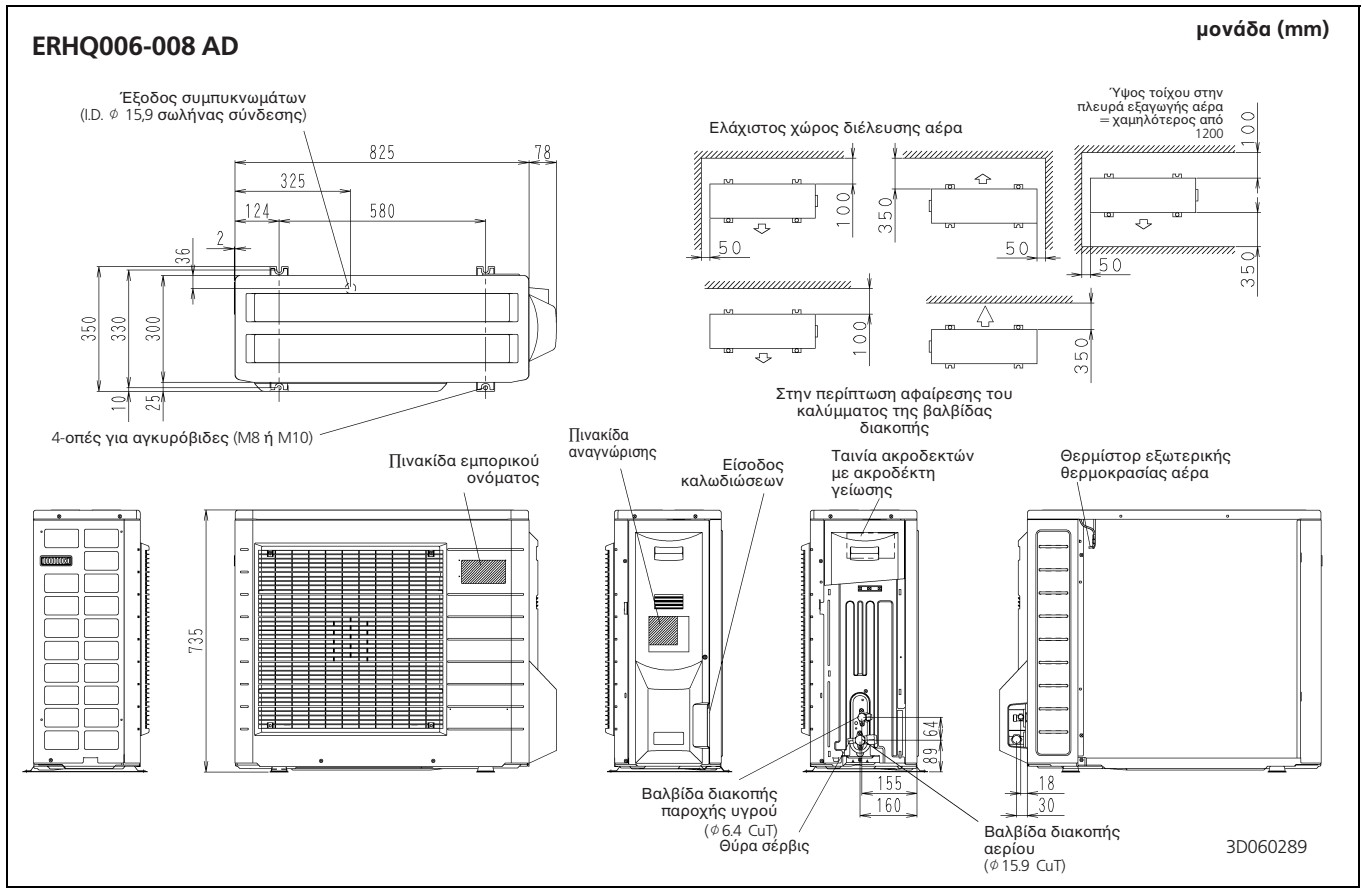
2

3 Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους

3 - 1 Διαστασιοποιημένο σχέδιο

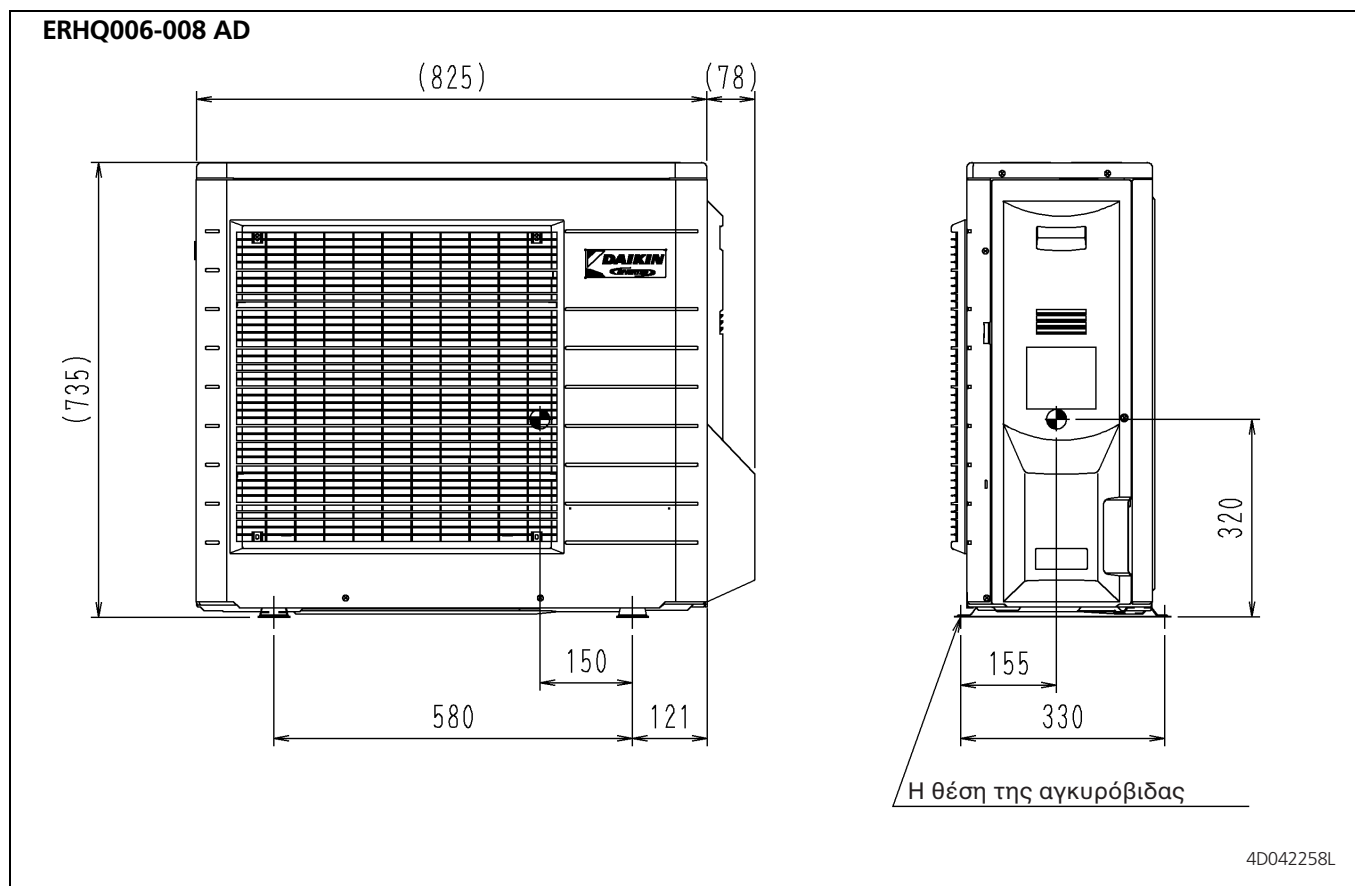
1

3



3 Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους

3 - 2 Κέντρο βάρους

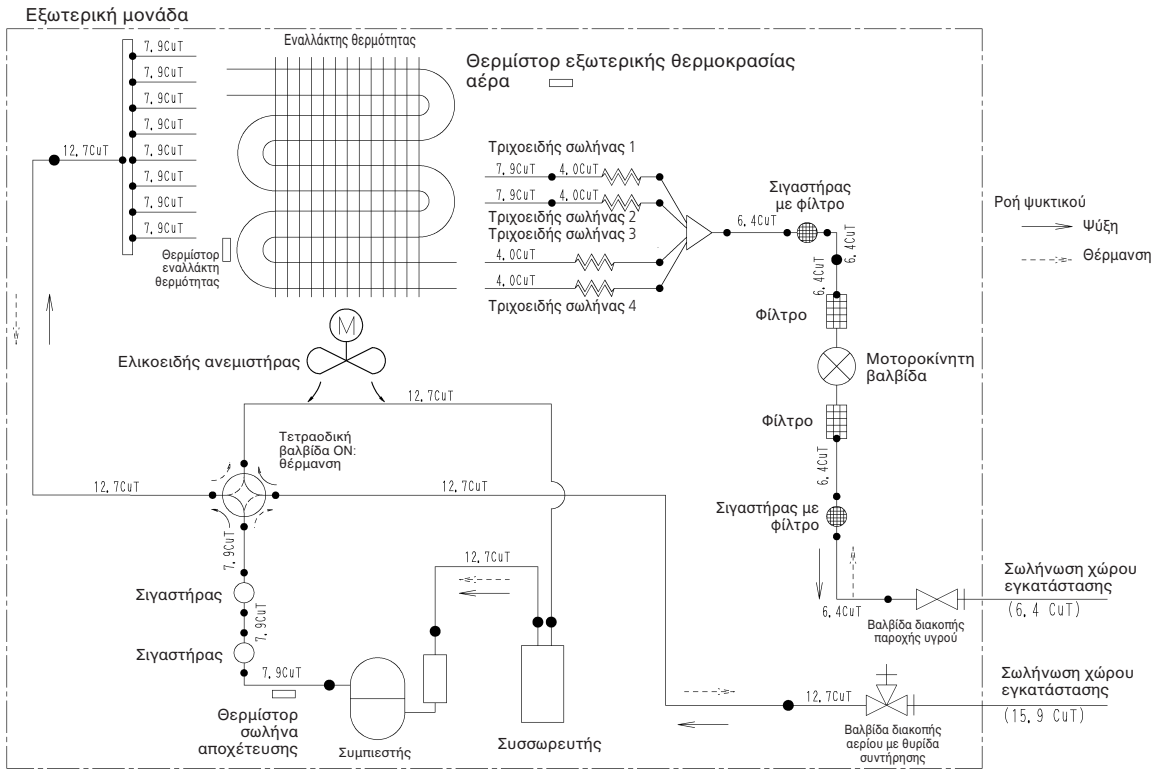


4 Διάγραμμα σωληνώσεων

1

4

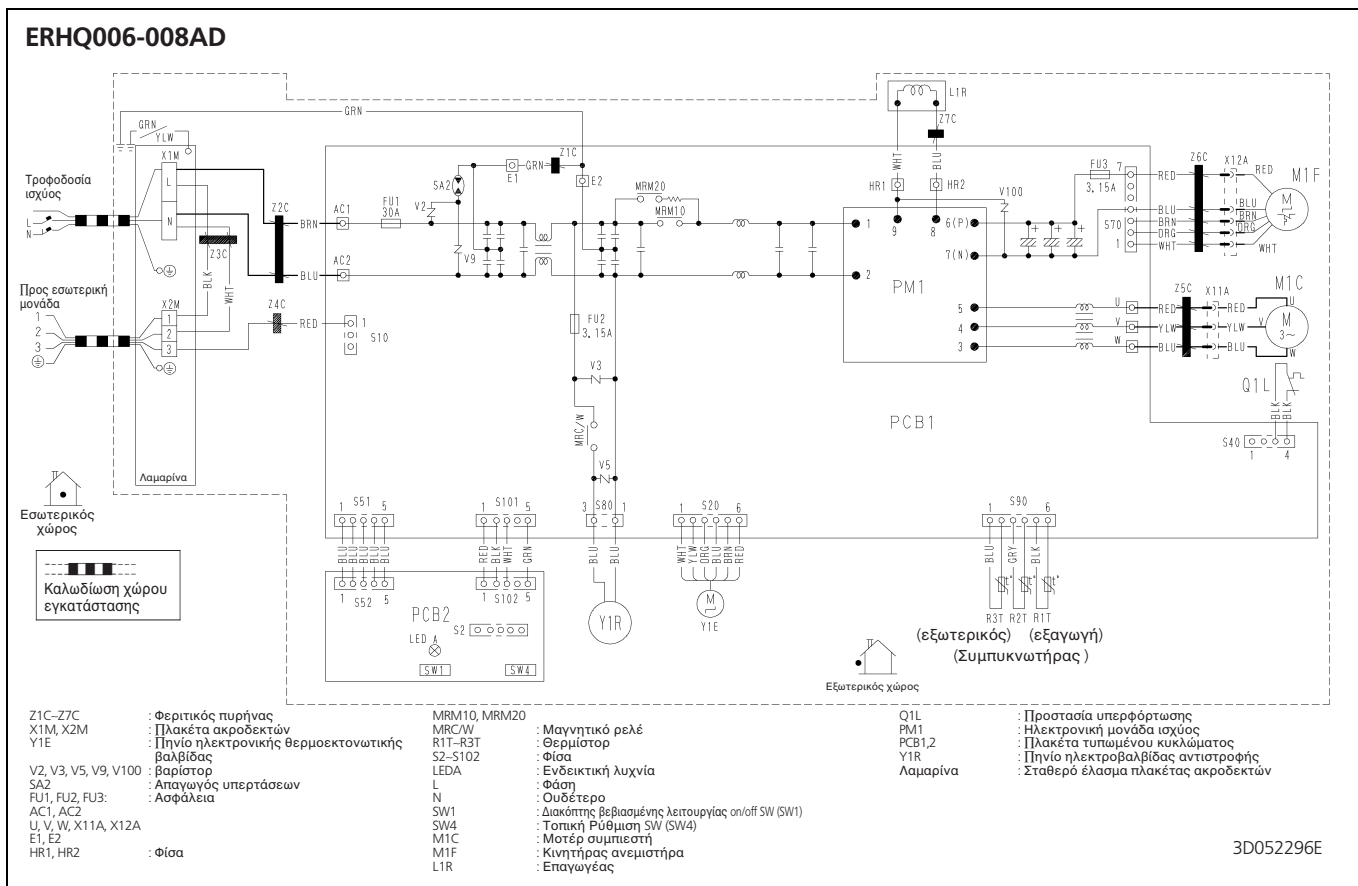
ERHQ006-008AD



3D052750B

5 Διάγραμμα καλωδίωσης

5 - 1 Διάγραμμα καλωδίωσης

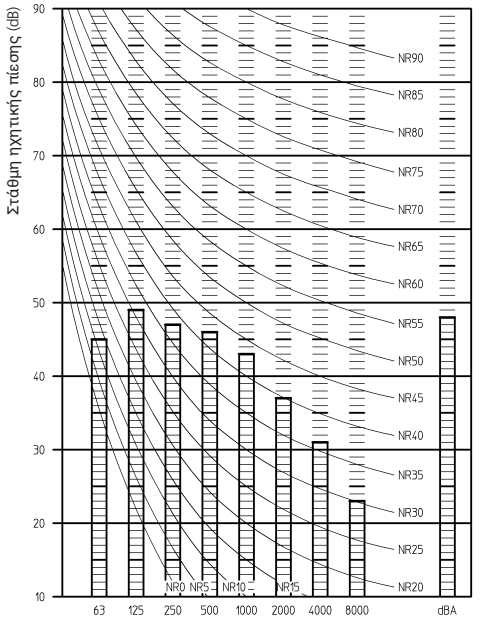


6 Δεδομένα ήχου

6 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης

1
6

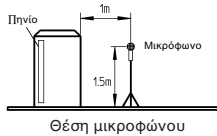
ERHQ006AD Θέρμανση



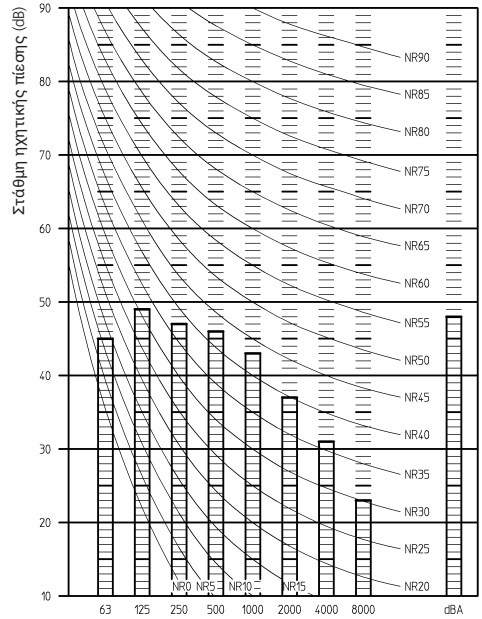
3TW57557-2 Κεντρική συχνότητα ζώνης οκτάβας (Hz)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1 Τα δεδομένα ισχύουν σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου (μετρούμενα σε ημι-ανηχοϊκή αίθουσα).
- 2 dB(A) = A-ηχοστάθμη (Κλίμακα-A σύμφωνα με το IEC)
- 3 Ακουστική πίεση αναφοράς 0dB = 20μPa
- 4 Εάν ο ήχος μετράται υπό συνθήκες πραγματικής εγκατάστασης, η μετρούμενη τιμή θα είναι υψηλότερη λόγω του θορύβου του περιβάλλοντος και των ηχητικών ανακλάσεων.



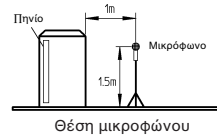
ERHQ007AD Θέρμανση



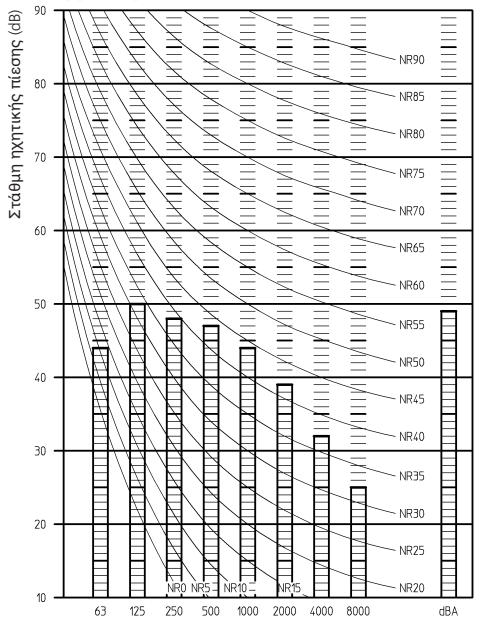
3TW57557-2 Κεντρική συχνότητα ζώνης οκτάβας (Hz)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1 Τα δεδομένα ισχύουν σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου (μετρούμενα σε ημι-ανηχοϊκή αίθουσα).
- 2 dB(A) = A-ηχοστάθμη (Κλίμακα-A σύμφωνα με το IEC)
- 3 Ακουστική πίεση αναφοράς 0dB = 20μPa
- 4 Εάν ο ήχος μετράται υπό συνθήκες πραγματικής εγκατάστασης, η μετρούμενη τιμή θα είναι υψηλότερη λόγω του θορύβου του περιβάλλοντος και των ηχητικών ανακλάσεων.



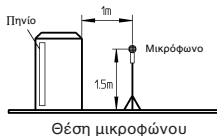
ERHQ008AD Θέρμανση



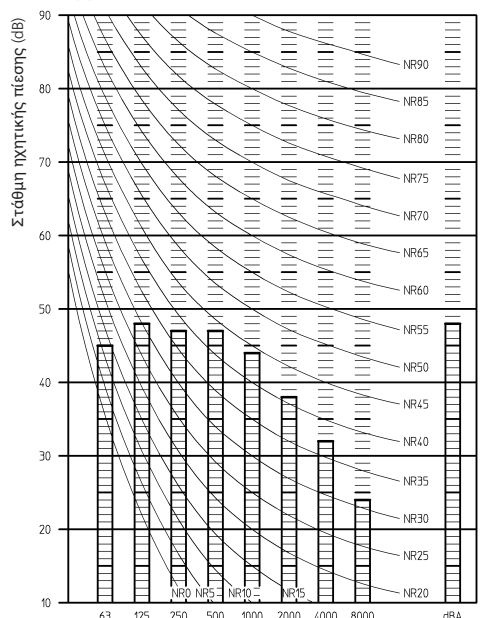
3TW57557-2 Κεντρική συχνότητα ζώνης οκτάβας (Hz)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1 Τα δεδομένα ισχύουν σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου (μετρούμενα σε ημι-ανηχοϊκή αίθουσα).
- 2 dB(A) = A-ηχοστάθμη (Κλίμακα-A σύμφωνα με το IEC)
- 3 Ακουστική πίεση αναφοράς 0dB = 20μPa
- 4 Εάν ο ήχος μετράται υπό συνθήκες πραγματικής εγκατάστασης, η μετρούμενη τιμή θα είναι υψηλότερη λόγω του θορύβου του περιβάλλοντος και των ηχητικών ανακλάσεων.



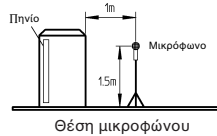
ERHQ006AD Ψύξη



3TW57557-1 Κεντρική συχνότητα ζώνης οκτάβας (Hz)

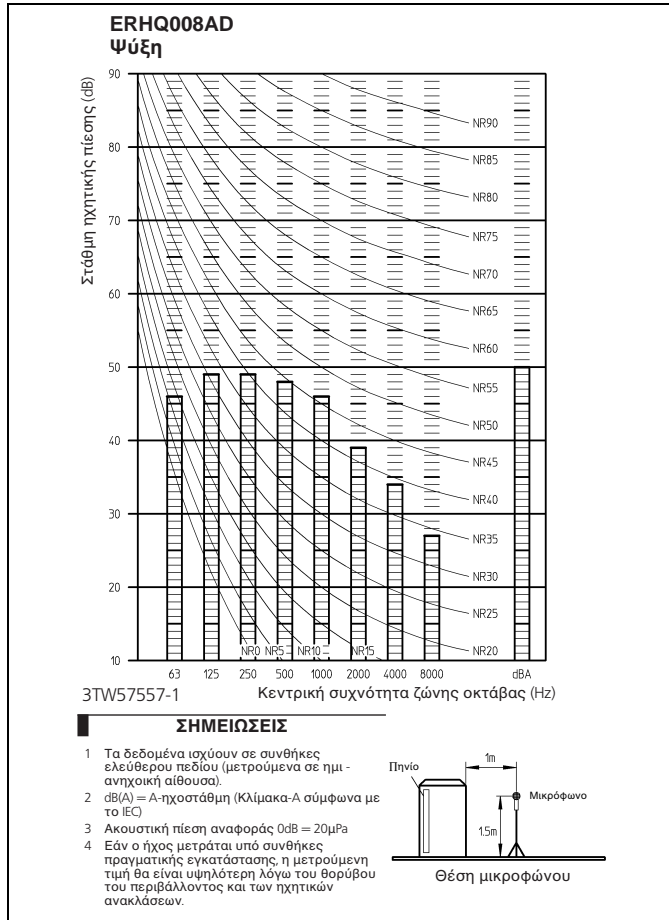
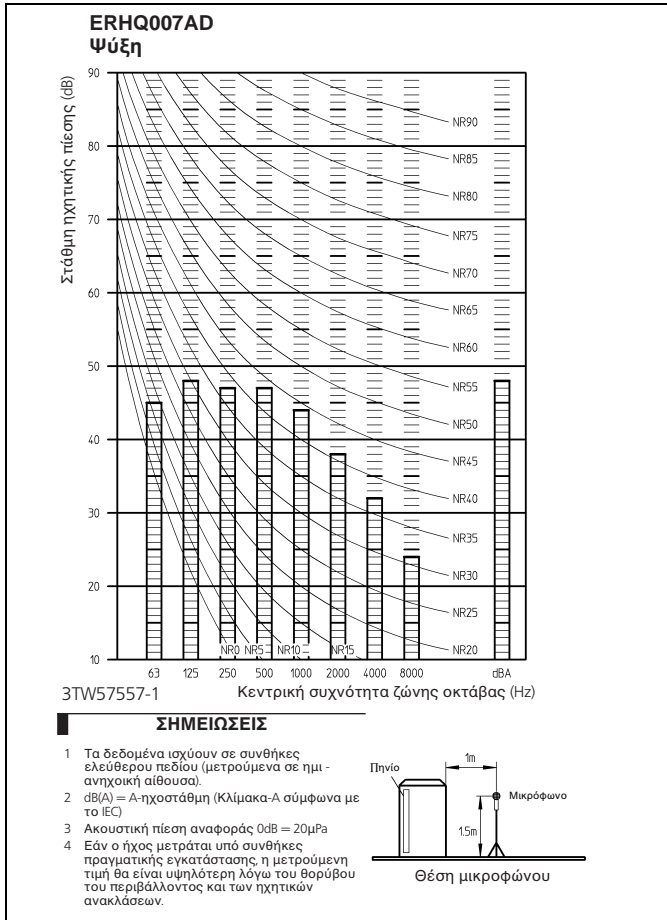
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1 Τα δεδομένα ισχύουν σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου (μετρούμενα σε ημι-ανηχοϊκή αίθουσα).
- 2 dB(A) = A-ηχοστάθμη (Κλίμακα-A σύμφωνα με το IEC)
- 3 Ακουστική πίεση αναφοράς 0dB = 20μPa
- 4 Εάν ο ήχος μετράται υπό συνθήκες πραγματικής εγκατάστασης, η μετρούμενη τιμή θα είναι υψηλότερη λόγω του θορύβου του περιβάλλοντος και των ηχητικών ανακλάσεων.



6 Δεδομένα ήχου

6 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΚΗΒΗ(Χ)008ΑΑ

1	Χαρακτηριστικά	20
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	21
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	21
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά	24
3	Επιλογές	26
4	Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους	27
	Διαστασιοποιημένο σχέδιο	27
5	Διάγραμμα σωληνώσεων	28
6	Διάγραμμα καλωδίωσης	29
	Διάγραμμα καλωδίωσης	29
	Διάγραμμα εξωτερικών συνδέσεων	31
7	Εύρος λειτουργίας	32
8	Υδραυλικές αποδόσεις	33
	Πτώση στατικής πίεσης μονάδας	33

1 Χαρακτηριστικά

- Οικονομική εναλλακτική λύση στα ορυκτά καύσιμα
- Χαμηλοί λογαριασμοί κατανάλωσης ενέργειας και χαμηλές εκπομπές CO₂
- Εύκολη εγκατάσταση
- Συνολική λύση για άνεση όλο το χρόνο

1

1



2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ΕΚΗΒΗ008ΑΑ	ΕΚΗΒΧ008ΑΑ	
Εξωτερικές μονάδες				ERHQ006AD		
ονομαστική είσοδος(Μόνο εσωτερική)			W	230		
Περίβλημα	Χρώμα			RAL9010		
	Υλικό			Γαλβανισμένος χάλυβας με εποξική πολυεστερική βαφή		
Διαστάσεις	Βάθος	Ύψος	mm	1225		
		Πλάτος	mm	660		
		Βάθος	mm	610		
	Μονάδα	Ύψος(1)	mm	922		
		Πλάτος	mm	502		
		Βάθος	mm	361		
Βάρος	Βάρος μηχανήματος		kg	50		
	Gross Weight		kg	65		
Βάθος	Υλικό			EPS		
	Υλικό			Ξύλο		
	Υλικό			Χαρτόνι		
	Υλικό			PP (Ιμάντες πρόσδεσης)		
	Βάρος		kg	10		
Κύρια εξαρτήματα	Αντλία	Τύπος		Υδρόψυκτη		
		Αρ. ταχυτήτων		3		
		Ονομαστική ESP Μονάδα	Θέρμανση	kPa	49	49
			Ψύξη	kPa		51
		Ισχύς εισόδου		W	130	
	Πλευρά νερού Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Χαλκοκολλημένη πλάκα	
		Ποσ.			1	
		Όγκος νερού		l	0,67	
		Ταχύτητα παροχής νερού Ελάχ.		l/Ελάχ.	12	
		Ταχύτητα παροχής νερού Νο	Θέρμανση (3)	l/Ελάχ.	16,5	16,5
			Ψύξη (2)	l/Ελάχ.		14,7
	Μονωτικό υλικό			Αφρός πολυουρεθάνης		
	Δοχείο διαστολής	Όγκος		l	10	
		Μέγ. πίεση νερού		bar	3	
Προκαταρκτική πίεση		bar	1			
Φίλτρο νερού	Διαμετρικές διατρήσεις			1		
	Υλικό			Ορείχαλκος		
Λώματος νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων (7)		in	G 1 (Αρσενικό)		
	Σύνδεση		in	1-1/4"		
	Βαλβίδα ασφαλείας		bar	3		
	Μανόμετρο			Ne		
	Βαλβίδα αποστράγγισης/βαλβίδα πλήρωσης			Ne		
	Βαλβίδα διακοπής παροχής			Ne		
	Βαλβίδα εξαέρωσης			Ne		
	Συνολική ποσότητα νερού (6)		l	5,5		
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου		mm	15,9		
	Διάμετρος πλευράς υγρού		mm	6,35		
Ηχητική στάθμη	Ηχητική πίεση (4)		dBA	28		
	Ηχητική ισχύς (8)		dBA	42		
Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλοντος	Θέρμανση	°C	-20~25	-20~25	
		Ψύξη	°C		10~43	
	Πλευρά νερού	Θέρμανση (5)	°C	15~50	15~50	
		Ψύξη	°C		5~22	
Εξωτερικές μονάδες				ERHQ007AD		
ονομαστική είσοδος(Μόνο εσωτερική)			W	230		
Περίβλημα	Χρώμα			RAL9010		
	Υλικό			Γαλβανισμένος χάλυβας με εποξική πολυεστερική βαφή		

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

1
2

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ΕΚΗΒΗ008AA	ΕΚΗΒΧ008AA	
Διαστάσεις	Βάθος	Ύψος	mm	1225		
		Πλάτος	mm	660		
		Βάθος	mm	610		
	Μονάδα	Ύψος(1)	mm	922		
		Πλάτος	mm	502		
		Βάθος	mm	361		
Βάρος	Βάρος μηχανήματος	kg	50			
	Μικτό βάρος	kg	65			
Βάθος	Υλικό			EPS		
	Υλικό			Ξύλο		
	Υλικό			Χαρτόνι		
	Υλικό			PP (Ιμάντες πρόσδεσης)		
	Βάρος	kg			10	
Κύρια εξαρτήματα	Αντλία	Τύπος		Υδροψυκτική		
		Αρ. ταχύτητας		3		
		Ονομαστική ESP Μονάδα	Θέρμανση	kPa	45	45
			Ψύξη	kPa		49
		Ισχύς εισόδου	W	130		
	Πλευρά νερού Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος		Χαλκοκολλημένη πλάκα		
		Ποσ.		1		
		Όγκος νερού		l	0,67	
		Ταχύτητα παροχής νερού Ελάχ.		l/Ελάχ.	12	
		Ταχύτητα παροχής νερού Nom.	Θέρμανση (3)	l/Ελάχ.	19,6	19,6
			Ψύξη (2)	l/Ελάχ.		16,8
	Μονωτικό υλικό				Αφρός πολυουρεθάνης	
	Δοχείο διαστολής	Όγκος	l	10		
		Μέγ. πίεση νερού	bar	3		
Προκαταρκτική πίεση		bar	1			
Φίλτρο νερού	Διαμετρικές διατρήσεις		mm		1	
	Υλικό				Ορείχαλκος	
Λώματος νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων (7)		in	G 1 (Αρσενικό)		
	Σύνδεση		in	1-1/4"		
	Βαλβίδα ασφαλείας		bar	3		
	Μανόμετρο				Ne	
	Βαλβίδα αποστράγγισης/βαλβίδα πλήρωσης				Ne	
	Βαλβίδα διακοπής παροχής				Ne	
	Βαλβίδα εξαέρωσης				Ne	
	Συνολική ποσότητα νερού (6)		l	5,5		
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου		mm	15,9		
	Διάμετρος πλευράς υγρού		mm	6,35		
Ηχητική στάθμη	Ηχητική πίεση (4)		dBA	28		
	Ηχητική ισχύς (8)		dBA	42		
Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλοντος	Θέρμανση	°C	-20~25	-20~25	
		Ψύξη	°C		10~43	
	Πλευρά νερού	Θέρμανση (5)	°C	15~50	15~50	
		Ψύξη	°C		5~22	
Εξωτερικές μονάδες			ERHQ008AD			
ονομαστική είσοδος (Μόνο εσωτερική)		W	230			
Περιβλημά	Χρώμα		RAL9010			
	Υλικό		Γαλβανισμένος χάλυβας με εποξική πολυεστερική βαφή			
Διαστάσεις	Βάθος	Ύψος	mm	1225		
		Πλάτος	mm	660		
		Βάθος	mm	610		
	Μονάδα	Ύψος(1)	mm	922		
		Πλάτος	mm	502		
		Βάθος	mm	361		

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ΕΚΗΒΗ008ΑΑ		ΕΚΗΒΧ008ΑΑ		
Βάρος	Βάρος μηχανήματος		kg	50				
	Μικτό βάρος		kg	65				
Βάθος	Υλικό			EPS				
	Υλικό			Ξύλο				
	Υλικό			Χαρτόνι				
	Υλικό			PP (Ιμάντες πρόσδεσης)				
	Βάρος		kg	10				
Κύρια εξαρτήματα	Αντλία	Τύπος		Υδροψυκτική				
		Αρ. ταχύτητας		3				
		Όνομαστική ESP Μονάδα	Θέρμανση	kPa	38		38	
			Ψύξη	kPa			48	
		Ισχύς εισόδου		W	130			
	Πλευρά νερού Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος		Χαλκοκολλημένη πλάκα				
		Ποσ.		1				
		Όγκος νερού		l	0,67			
		Ταχύτητα παροχής νερού Ελάχ.		l/Ελάχ.	12			
		Ταχύτητα παροχής νερού Nom.	Θέρμανση (3)	l/Ελάχ.	24,1		24,1	
			Ψύξη (2)	l/Ελάχ.			17,4	
	Μονωτικό υλικό		Αφρός πολυουρεθάνης					
	Δοχείο διαστολής	Όγκος		l	10			
		Μέγ. πίεση νερού		bar	3			
Προκαταρκτική πίεση		bar	1					
Φίλτρο νερού	Διαμετρικές διατρήσεις		mm	1				
	Υλικό		Ορείχαλκος					
Λύματος νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων (7)		in	G 1 (Αρσενικό)				
	Σύνδεση		in	1-1/4"				
	Βαλβίδα ασφαλείας		bar	3				
	Μανόμετρο		Ne					
	Βαλβίδα αποστράγγισης/βαλβίδα πλήρωσης		Ne					
	Βαλβίδα διακοπής παροχής		Ne					
	Βαλβίδα εξαέρωσης		Ne					
	Συνολική ποσότητα νερού (6)		l	5,5				
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου		mm	15,9				
	Διάμετρος πλευράς υγρού		mm	6,35				
Ηχητική στάθμη	Ηχητική πίεση (4)		dBA	28				
	Ηχητική ισχύς (8)		dBA	42				
Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλοντος	Θέρμανση	°C	-20~25		-20~25		
		Ψύξη	°C			10~43		
	Πλευρά νερού	Θέρμανση (5)	°C	15~50		15~50		
		Ψύξη	°C			5~22		
Σημειώσεις	(1) Πλευρά νερού: Ύψος=936mm							
Σημειώσεις	(2) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)							
Σημειώσεις	(3) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)							
Σημειώσεις	(4) Η στάθμη ηχητικής πίεσης μετράται με μικρόφωνο σε απόσταση 1 μ. από τη μονάδα. Είναι μία σχετική τιμή που εξαρτάται από την απόσταση και το ακουστικό περιβάλλον. Η αναφερόμενη στάθμη ηχητικής πίεσης ισχύει για μεσαία ταχύτητα αντλίας.							
Σημειώσεις	(5) 15°C-25°C: Η αναφερόμενη στάθμη ηχητικής πίεσης ισχύει για μεσαία ταχύτητα αντλίας..							
Σημειώσεις	(6) Περιλαμβάνει σωλήνωση+PHE+εφεδρικό θερμοαντήρα/εξαιρείται το δοχείο διαστολής.							
Σημειώσεις	(7) Η αναφερόμενη τιμή είναι σύνδεση μετά τις σφαιρικές βαλβίδες. Η σύνδεση στη μονάδα είναι με θηλυκό G1 1/2							
Σημειώσεις	(8) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C), Μεσαία ταχύτητα αντλίας							

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

1
2

2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				ΕΚΗΒΗ008ΑΑ	ΕΚΗΒΧ008ΑΑ
Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος			3V3	
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		1~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	230	
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	13	
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
	Συνδέσεις καλωδιώσεων	Για τροφοδοσία ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	3G	
			Τύπος καλωδίων	Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.	
	Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος			6V3
Τροφοδοσία ισχύος		Φάση		1~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	230	
Ρεύμα		ρεύμα λειτουργίας	A	26	
Εύρος τάσης		Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
Συνδέσεις καλωδιώσεων		Για τροφοδοσία ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	3G	
			Τύπος καλωδίων	Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.	
Ηλεκτρικός θερμαντήρας		Τύπος			6WN
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		3~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	400	
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	8,7	
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
	Συνδέσεις καλωδιώσεων	Για τροφοδοσία ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	4G	
			Τύπος καλωδίων	Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.	
	Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος			6T1
Τροφοδοσία ισχύος		Φάση		3~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	230	
Ρεύμα		ρεύμα λειτουργίας	A	15,1	
Εύρος τάσης		Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
Συνδέσεις καλωδιώσεων		Για τροφοδοσία ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	4G	
			Τύπος καλωδίων	Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.	
Ηλεκτρικός θερμαντήρας		Τύπος			9WN
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		3~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	400	
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	13	
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
	Συνδέσεις καλωδιώσεων	Για τροφοδοσία ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	4G	
			Τύπος καλωδίων	Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.	

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά			ΕΚΗΒΗ008ΑΑ	ΕΚΗΒΧ008ΑΑ
Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος		9T1	
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση	3~	
		Συχνότητα	Hz	50
		Τάση	V	230
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	22,6
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη		-10%
		Μέγιστη		+10%
	Συνδέσεις καλωδιώσεων	Για τροφοδοσία ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	4G
Τύπος καλωδίων			Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.	
Συνδέσεις καλωδιώσεων	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση τροφοδοσίας ρεύματος προς την Προαιρετική δεξαμενή θερμού ύδατος + Q2L	
	Ποσότητα καλωδίων		3G	
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το εύρος τάσης και ρεύματος, συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ΕΚΗΒΗ/Χ008ΑΑ*	
	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση με R5T	
	Ποσότητα καλωδίων		Το καλώδιο περιλαμβάνεται στον προαιρετικό εξοπλισμό ΕΚΗWS*	
	Τύπος καλωδίων		Το καλώδιο περιλαμβάνεται στον προαιρετικό εξοπλισμό ΕΚΗWS*	
	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση με A3P	
	Ποσότητα καλωδίων		Εξαρτάται από τον τύπο του θερμοστάτη, συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ΕΚΗΒΗ/Χ008ΑΑ*	
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Τάση: 230V/Μέγιστη Ρεύμα: 100mA/Ελάχιστη 0,75 mm ²	
	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση με M2S	
	Ποσότητα καλωδίων		3G	
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Τάση: 230V/Μέγιστη Ρεύμα: 100mA/Ελάχιστη 0,75 mm ²	
	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση με M3S	
	Ποσότητα καλωδίων		3G or 4G	
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Τάση: 230V/Μέγιστη Ρεύμα: 100mA/Ελάχιστη 0,75 mm ²	

3 Επιλογές

1
3

Προαιρετικός εξοπλισμός εργοστασιακής τοποθέτησης για ΕΚΗΒ(Η/Χ)008ΑΑ**

Αναφορά	Περιγραφή													
	Μοντέλο θέρμανσης Αντιστρέψιμο μοντέλο	μόνο ΕΚΗΒΗ008Α... ΕΚΗΒΧ008Α...	A3V3	A3V3	A6V3	A6V3	A6V3	A6WN	A6T1	A6T1	A9WN	A9WN	A9T1	A9T1
3V3	Εφεδρικός θέρμαντήρας 3kW	1~230 V	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V3	Εφεδρικός θέρμαντήρας 6kW	1~230 V	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
6W1	Εφεδρικός θέρμαντήρας 6kW	3~400 V	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
6T1	Εφεδρικός θέρμαντήρας 6kW	3~230 V	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—
9W1	Εφεδρικός θέρμαντήρας 9kW	3~400 V	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—
9T1	Εφεδρικός θέρμαντήρας 9kW	3~230 V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○

Πίνακας συνδυασμών εξωτερικών μονάδων για ΕΚΗΒ(Η/Χ)008ΑΑ**

		ERHQ006ADV3	ERHQ007ADV3	ERHQ008ADV3
ΕΚΗΒΗ008ΑΑ*	Εσωτερική μονάδα θέρμανσης μόνο	○	○	○
ΕΚΗΒΧ008ΑΑ*	Αναστρέψιμη εσωτερική μονάδα	○	○	○

Διαθεσιμότητα kit για ERHQ006AD*

		ERHQ006ADV3	ERHQ007ADV3	ERHQ008ADV3
EKBPHT16	Κάτω θέρμαντήρας πλάκας (1)	○	○	○

Διαθεσιμότητα kit για ΕΚΗΒ(Η/Χ)008ΑΑ*

Αναφορά	Περιγραφή													
	Μοντέλο θέρμανσης Αντιστρέψιμο μοντέλο	μόνο ΕΚΗΒΗ008Α... ΕΚΗΒΧ008Α...	A3V3	A3V3	A6V3	A6V3	A6WN	A6WN	A6T1	A6T1	A9WN	A9WN	A9T1	A9T1
EKHWS150A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 150l 1-230V		○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWS200A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 200l 1-230V		○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWS300A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 300l 1-230V		○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWS200A3Z2	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 200l 2-400V		—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—
EKHWS300A3Z2	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 300l 2-400V		—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—
EKHWSU150A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 150l 1-230V		○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWSU200A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 200l 1-230V		○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWSU300A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 300l 1-230V		○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHBDP	Προαιρετικό kit για λειτουργία ψύξης χωρίς υδρατμούς		—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
EKR1HB	Ψηφιακή PCB I/O (2)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(*) Εάν υπάρχει διαθέσιμη γραμμή ουδέτερου

Kit διαθέσιμο για ΕΚΗWS*

Αναφορά	Περιγραφή						
	ΕΚΗWS... ΕΚΗWSU...	15A3V3	200A3V3/Z2	300A3V3/Z2	150A3V3	200A3V3	300A3V3
EKUHWVA	Προαιρετικό kit για UK ΕΚΗWSU150-300V3	—	—	—	○	○	○
EKSOLHWAV1	Ηλιακό kit (3)	○	○	○	○	○	○
EKWBSWW150	Επίτοιχο στήριγμα για ΕΚSWW150V3	○	—	—	○	—	—

3TW57789-2C

Παρατηρήσεις: Δεν είναι εγγυημένοι άλλοι συνδυασμοί από αυτούς που αναφέρονται σ' αυτή την επιλογή TW.

(1) Θέρμαντική ταινία η οποία μπορεί να τοποθετηθεί στην κάτω πλάκα για να εμποδιστεί ο σχηματισμός πάγου.

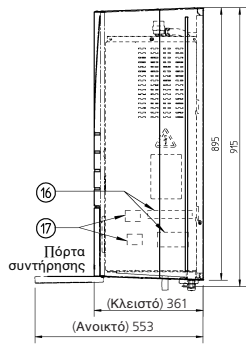
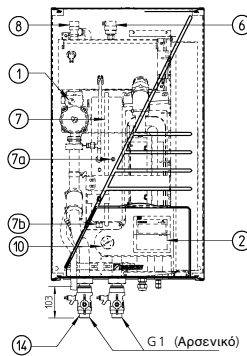
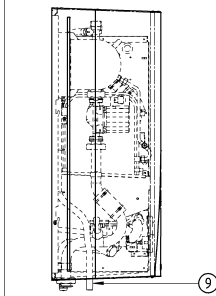
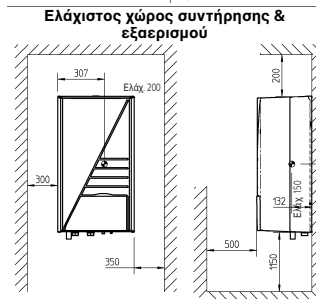
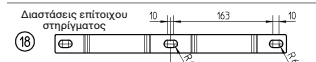
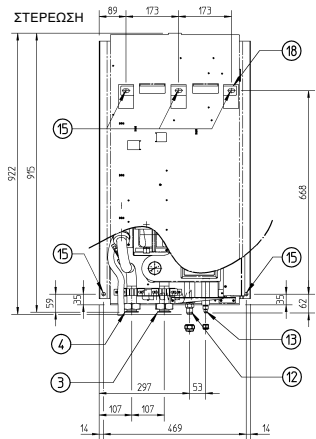
(2) Κάρτα διευθύνσεων που προσφέρει δύο επιπλέον συνδέσεις εξόδου (σηματοδοσία για τηλε - συναγερμό και ON/OFF εξ αποστάσεως). Στο EKSOLHWAV1, συμπεριλαμβάνεται ήδη η ίδια ψηφιακή PCB I/O όπως για την EKR1HB.

(3) Το kit προορίζεται για τοποθέτηση στη δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης που παρέχει σύνδεση σε ηλιακά κάτοπτρα για επιπλέον θέρμανση νερού.

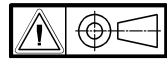
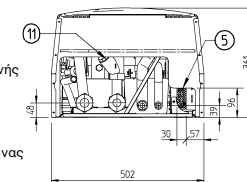
4 Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους

4 - 1 Διαστασιοποιημένο σχέδιο

ΕΚΗΒΗ008ΑΑ

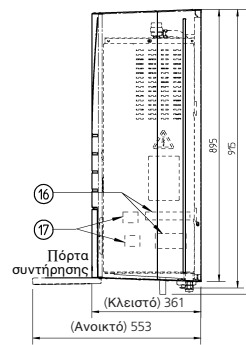
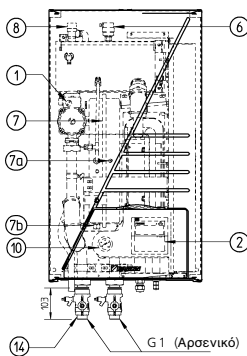
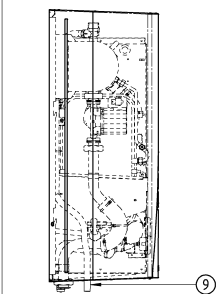
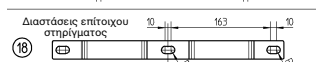
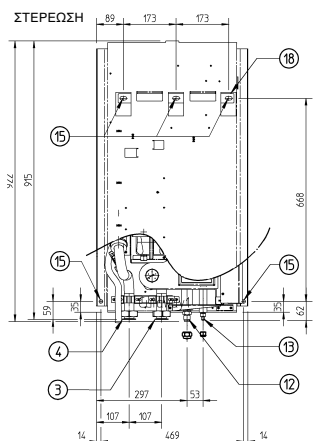


- Κέντρο βάρους
- ① Αντλία + διακόπτης ρύθμισης ταχύτητας
- ② Remoson
- ③ Σύνδεση IN νερού G 1 1/2 (θηλυκή)
- ④ Σύνδεση OUT νερού G 1 1/2 (θηλυκή)
- ⑤ Εισαγωγή τροφοδοσίας ισχύος (+ δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης)
- ⑥ Φίλτρο αέρα
- ⑦ Δοχείο διαστολής+⑧ρακόρ+⑨Εξοδος συμπυκνωμάτων
- ⑩ Βαλβίδα εκτόνωσης αερίου
- ⑪ Αποχέτευση εκτόνωσης (εύκαμπτος σωλήνας φ 20)
- ⑫ Μανόμετρο
- ⑬ Φίλτρο νερού
- ⑭ Σύνδεση σωλήνα αναρρόφησης φ κωνική σύνδεση 15,9
- ⑮ Σύνδεση σωλήνωσης υγρού φ κωνική σύνδεση διαμ. 6,35
- ⑯ Βαλβίδες διακοπής ροής με βαλβίδα αποχέτευσης / πλήρωσης (παρελκόμενο που παραδίδεται με τη μονάδα)
- ⑰ Οπές στερέωσης
- ⑱ Ακροδέκτες κιβωτίου διακοπών
- ⑲ Επιλογή ακροδεκτών κιβωτίου διακοπών δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης
- ⑳ Στήριγμα τοίχου

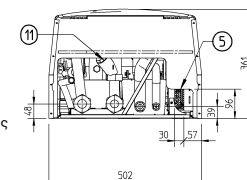


3TW57784-1A

ΕΚΗΒΧ008ΑΑ



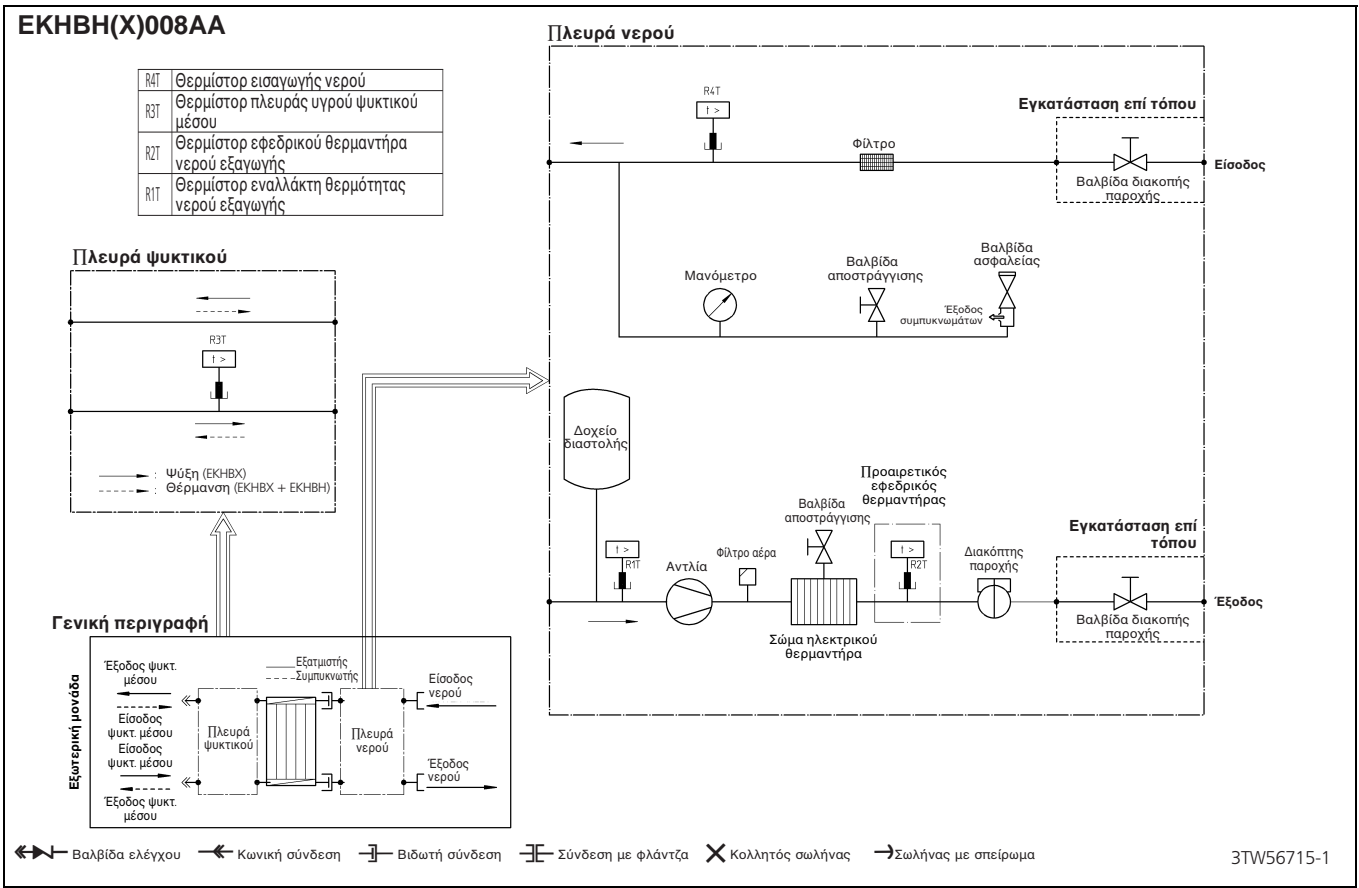
- Κέντρο βάρους
- ① Αντλία + διακόπτης ρύθμισης ταχύτητας
- ② Remoson
- ③ Σύνδεση IN νερού G 1 1/2 (θηλυκή)
- ④ Σύνδεση OUT νερού G 1 1/2 (θηλυκή)
- ⑤ Εισαγωγή τροφοδοσίας ισχύος (+ δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης)
- ⑥ Φίλτρο αέρα
- ⑦ Δοχείο διαστολής+⑧ρακόρ+⑨Εξοδος συμπυκνωμάτων
- ⑩ Βαλβίδα εκτόνωσης αερίου
- ⑪ Αποχέτευση εκτόνωσης (εύκαμπτος σωλήνας φ 20)
- ⑫ Μανόμετρο
- ⑬ Φίλτρο νερού
- ⑭ Σύνδεση σωλήνα αναρρόφησης φ κωνική σύνδεση 15,9
- ⑮ Σύνδεση σωλήνωσης υγρού φ κωνική σύνδεση διαμ. 6,35
- ⑯ Βαλβίδες διακοπής ροής με βαλβίδα αποχέτευσης / πλήρωσης (παρελκόμενο που παραδίδεται με τη μονάδα)
- ⑰ Οπές στερέωσης
- ⑱ Ακροδέκτες κιβωτίου διακοπών
- ⑲ Επιλογή ακροδεκτών κιβωτίου διακοπών δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης



3TW57784-2A

5 Διάγραμμα σωληνώσεων

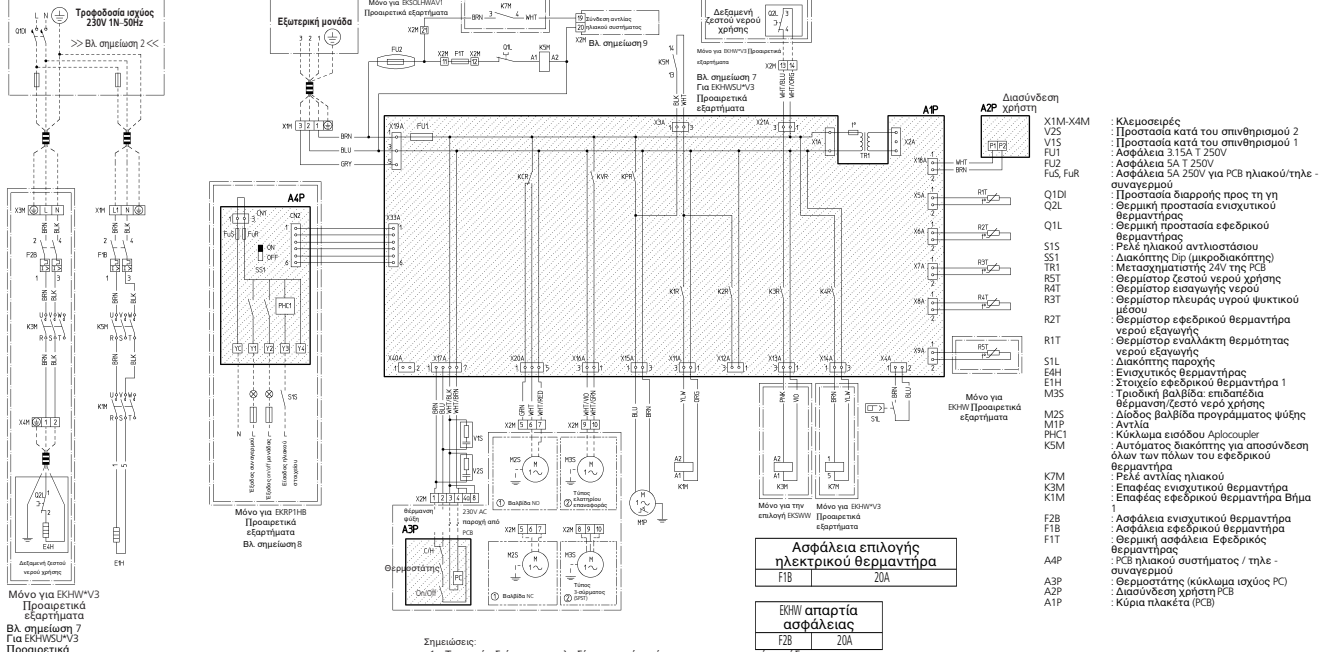
1
5



6 Διάγραμμα καλωδίωσης

6 - 1 Διάγραμμα καλωδίωσης

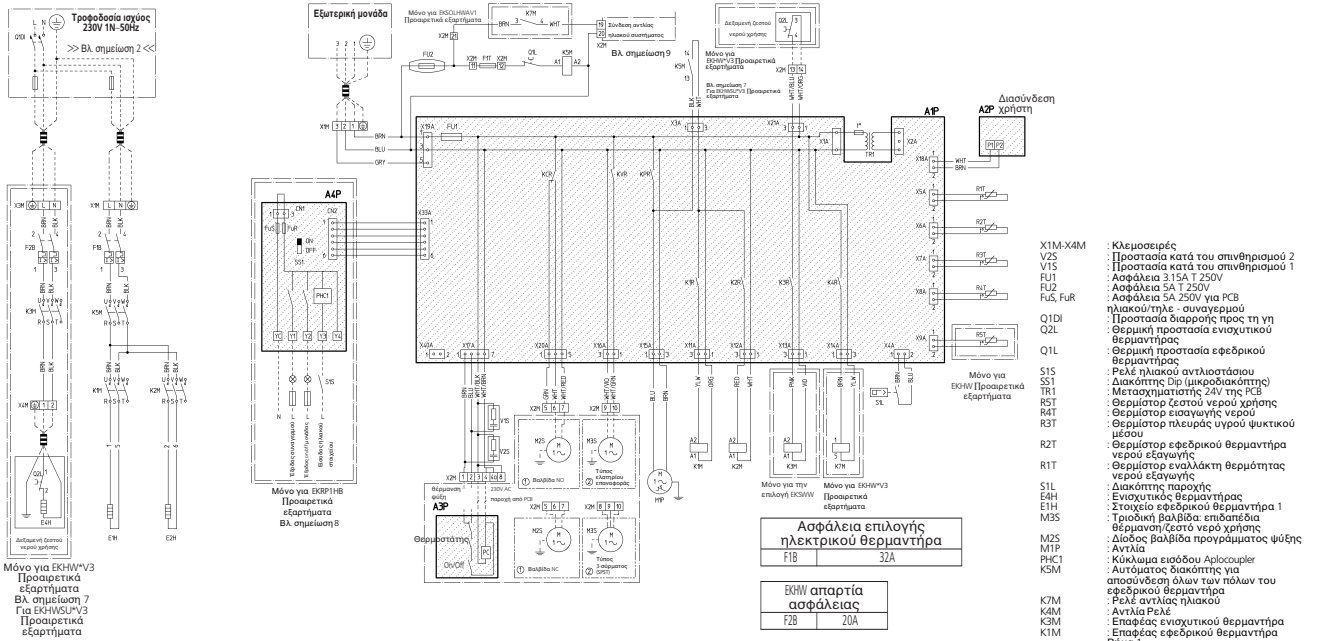
ΕΚΗΒΗ(X)008AA3V3



- Σημειώσεις:**
- 1 Το παρόν διάγραμμα καλωδίωσης ισχύει μόνο για την εσωτερική μονάδα.
 - 2 Χρησιμοποιείτε μία και μόνο αποκλειστική τροφοδοσία ρεύματος για εσωτερική μονάδα, εσωτερική μονάδα και επιλογή ΕΚΗW.
 - 3 **Π** = Καλωδίωση χώρου εγκατάστασης. **Ν** = No/No κανονικά ανοικτή / κανονικά κλειστή SPST - μονοπολική μίας κίνησης.
 - 4 **Π** = Πακέτα ακροδεκτών **Φ** = Φία **Α** = Ακροδέκτης **Γ** = Γείωση προστασίας
 - 5 Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα βραχυκυκλώνοντας οποιαδήποτε διάταξη προστασίας.
 - 6 **BLK**: Μαύρο / **WHT**: Λευκό / **RED**: Κόκκινο / **BLU**: Μπλε / **PNK**: Ροζ / **YLW**: Κίτρινο / **BRN**: καφέ / **GRY**: Γκρι / **GRN**: Πράσινο / **ORG**: Πορτοκαλί / **VIO**: Μοβ
 - 7 Για ΕΚΗW3V3, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο επιλογών.
 - 8 Η επιλογή PCB λειτουργεί με εξωτερικό τροφοδοτικό 230V AC.
 - 9 Για ΕΚΣΩΗWAV1, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο επιλογών.

3TW57786-2

ΕΚΗΒΗ(X)008AA6V3



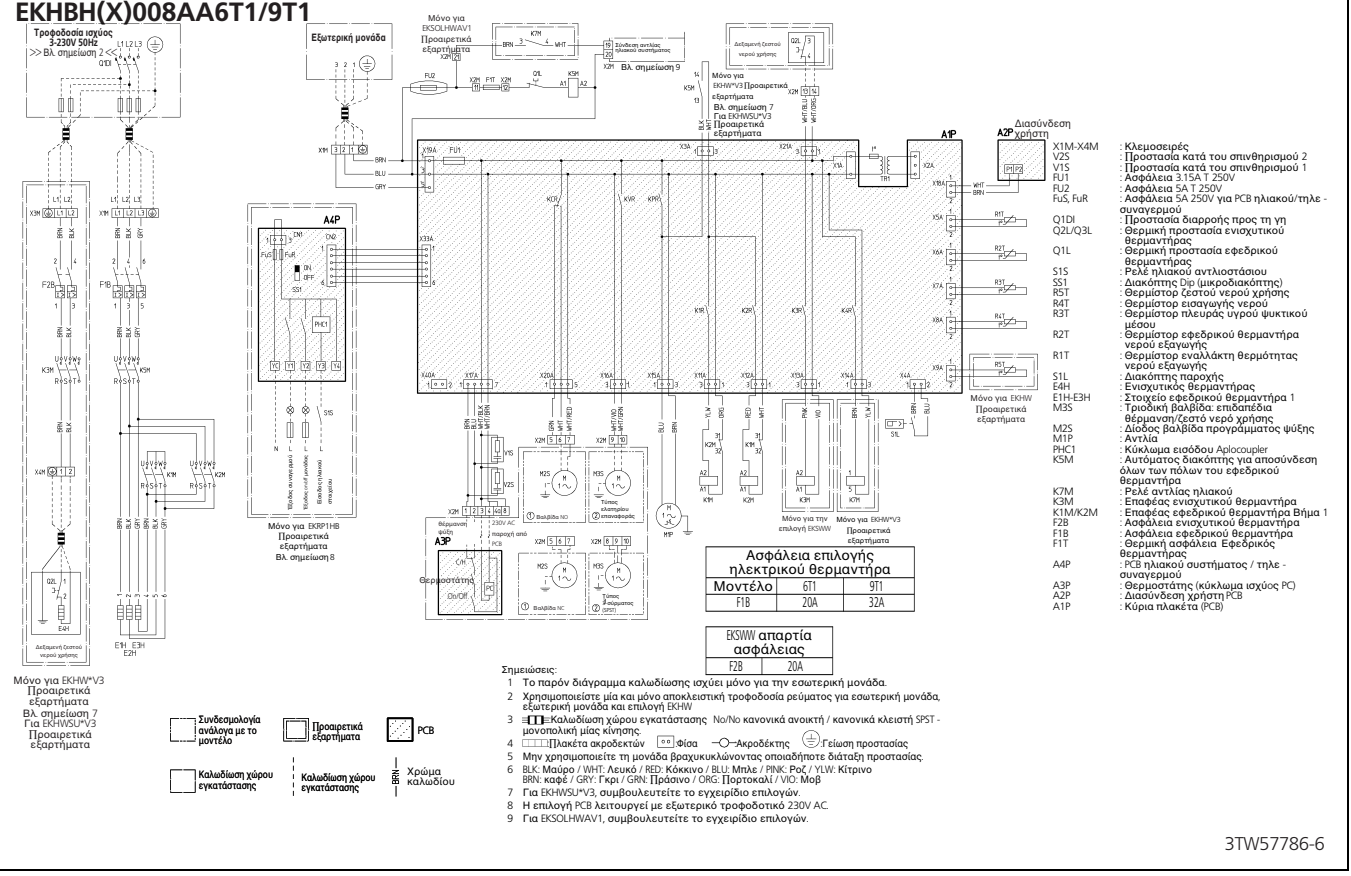
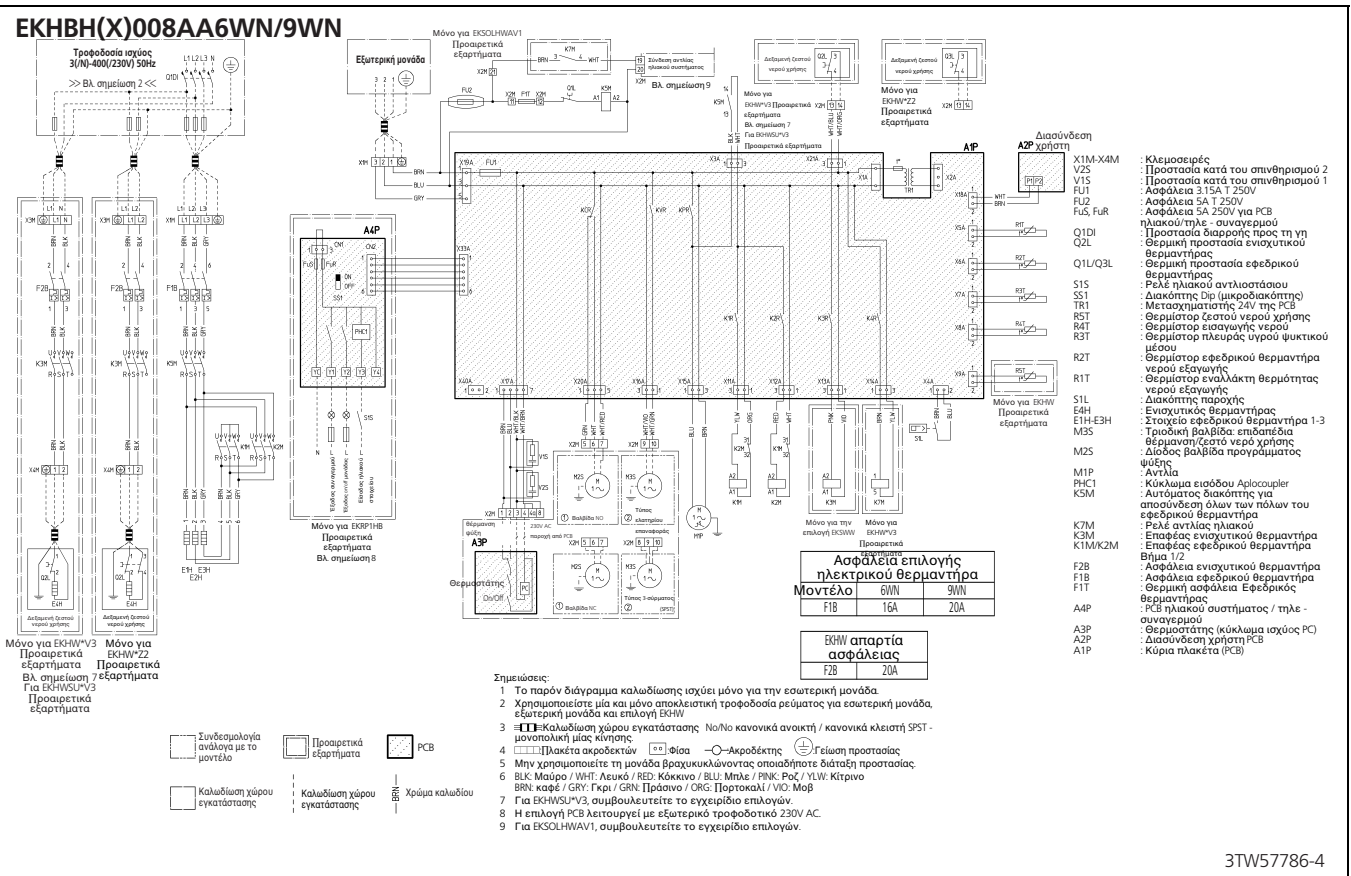
- Σημειώσεις:**
- 1 Το παρόν διάγραμμα καλωδίωσης ισχύει μόνο για την εσωτερική μονάδα.
 - 2 Χρησιμοποιείτε μία και μόνο αποκλειστική τροφοδοσία ρεύματος για εσωτερική μονάδα, εσωτερική μονάδα και επιλογή ΕΚΗW.
 - 3 **Π** = Καλωδίωση χώρου εγκατάστασης. **Ν** = No/No κανονικά ανοικτή / κανονικά κλειστή SPST - μονοπολική μίας κίνησης.
 - 4 **Π** = Πακέτα ακροδεκτών **Φ** = Φία **Α** = Ακροδέκτης **Γ** = Γείωση προστασίας
 - 5 Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα βραχυκυκλώνοντας οποιαδήποτε διάταξη προστασίας.
 - 6 **BLK**: Μαύρο / **WHT**: Λευκό / **RED**: Κόκκινο / **BLU**: Μπλε / **PNK**: Ροζ / **YLW**: Κίτρινο / **BRN**: καφέ / **GRY**: Γκρι / **GRN**: Πράσινο / **ORG**: Πορτοκαλί / **VIO**: Μοβ
 - 7 Για ΕΚΗW6V3, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο επιλογών.
 - 8 Η επιλογή PCB λειτουργεί με εξωτερικό τροφοδοτικό 230V AC.
 - 9 Για ΕΚΣΩΗWAV1, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο επιλογών.

3TW57786-3

6 Διάγραμμα καλωδίωσης

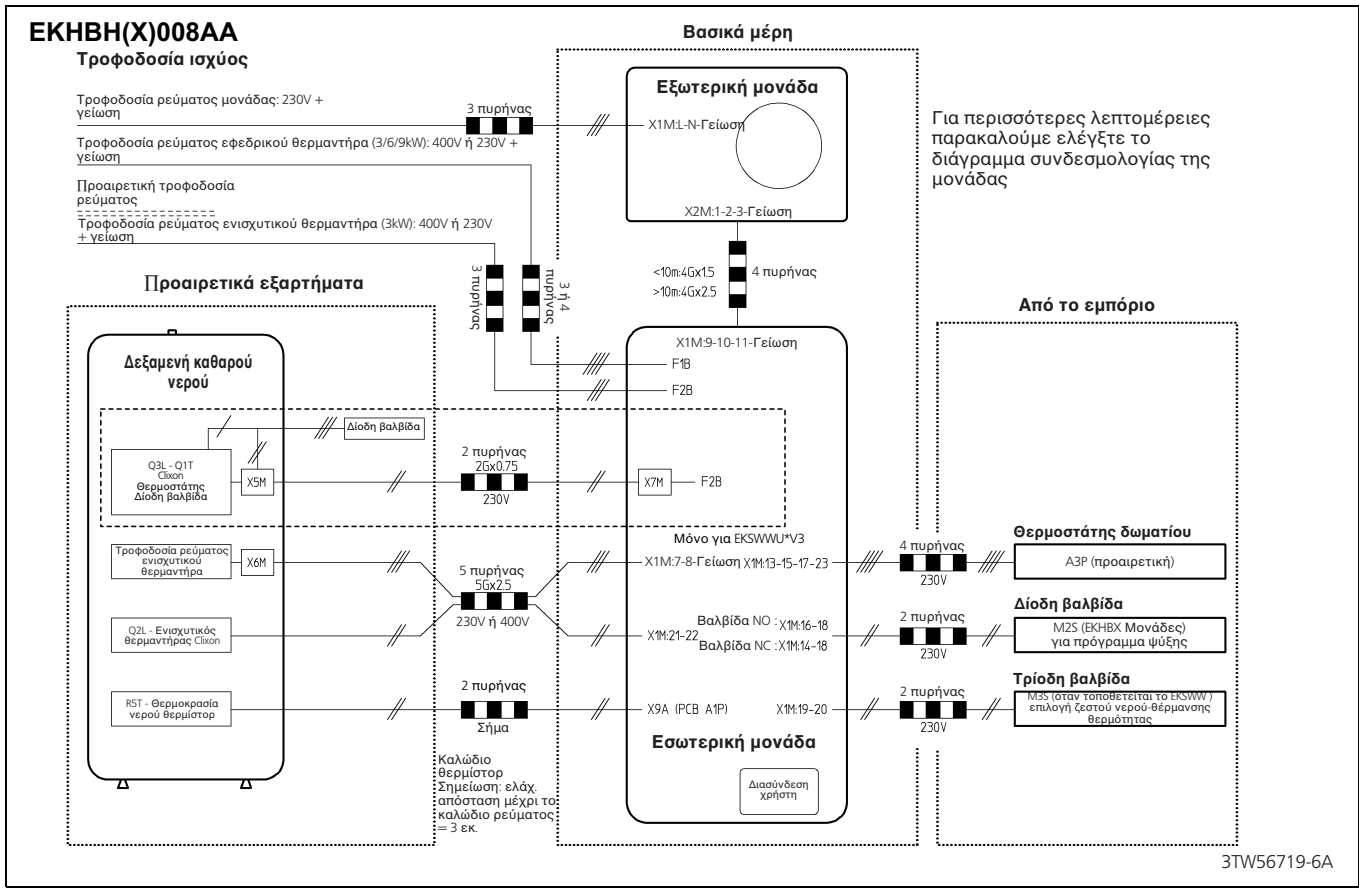
6 - 1 Διάγραμμα καλωδίωσης

1
6



6 Διάγραμμα καλωδίωσης

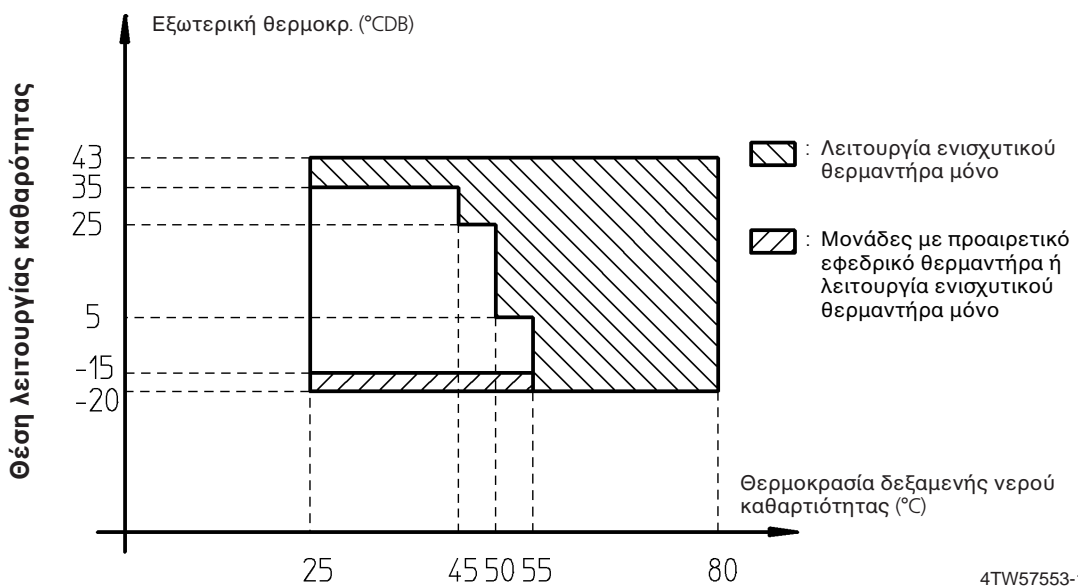
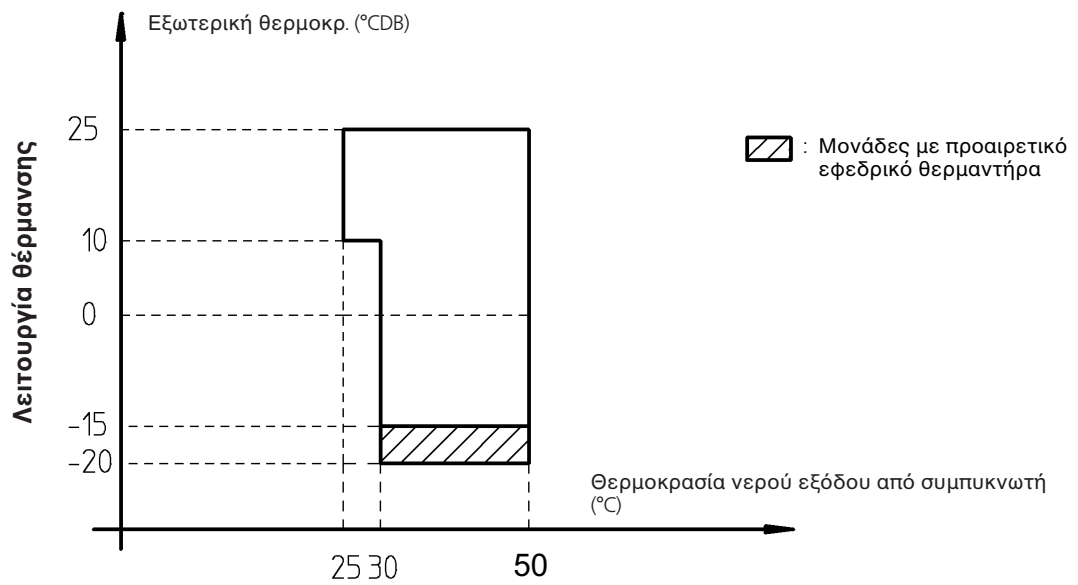
6 - 2 Διάγραμμα εξωτερικών συνδέσεων



7 Εύρος λειτουργίας

1
7

ΕΚΗΒΗ(X)008AA
ΕΡΗQ006-008AD



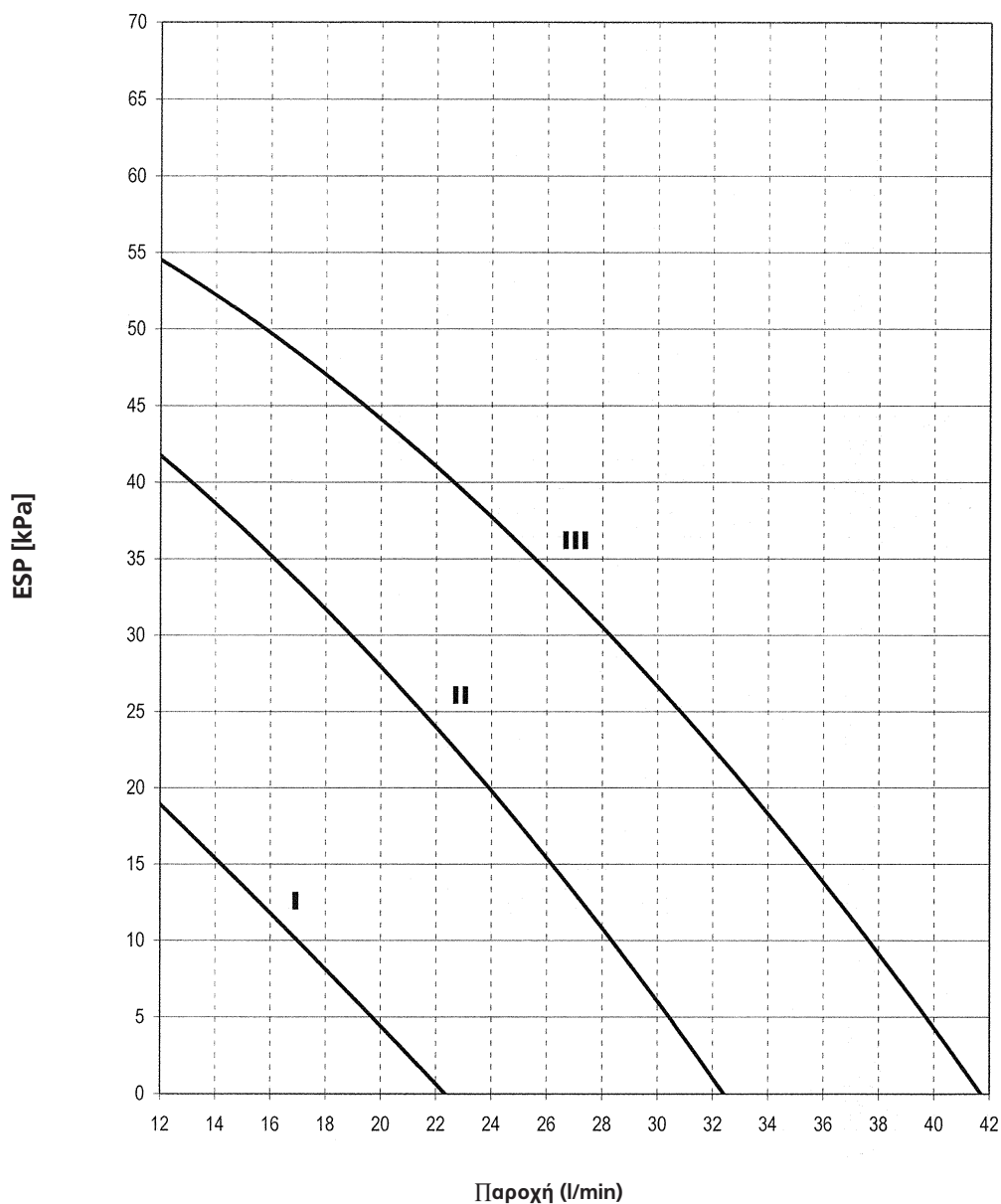
4TW57553-1A

8 Υδραυλικές αποδόσεις

8 - 1 Πτώση στατικής πίεσης μονάδας

1
8

ΕΚΗΒΗ(Χ)008ΑΑ



III: Υψηλή ταχύτητα
II: μεσαία ταχύτητα
I: Χαμηλή ταχύτητα

ESP: Εξωτερική στατική πίεση
Παροχή: παροχή νερού διαμέσου της μονάδας

Προειδοποίηση:

1. Η επιλογή παροχής εκτός των καμπυλών μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα ή δυσλειτουργία της. Βλ επίσης ελάχιστη και μέγιστη επιτρεπόμενη παροχή νερού στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Η ποιότητα του νερού πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία EN EOK 98/83 EOK.

4TW57789-1

Τεχνικά δεδομένα



Altherma

Μέρος 2/3:

ERHQ011-016AA

EKHBH/X016AB

R-410A

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ERHQ011-016AA

1	Χαρακτηριστικά	38
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	39
	Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος	39
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	39
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά	41
3	Πίνακες απόδοσης	42
	Πίνακες απόδοσης θέρμανσης	42
	Πίνακες απόδοσης ψύξης	43
4	Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους	44
	Διαστασιοποιημένο σχέδιο	44
5	Διάγραμμα σωληνώσεων	45
6	Δεδομένα ήχου	46
	Φάσμα ηχητικής πίεσης	46

1 Χαρακτηριστικά

- Οικονομική εναλλακτική λύση στα ορυκτά καύσιμα
- Χαμηλοί λογαριασμοί κατανάλωσης ενέργειας και χαμηλές εκπομπές CO₂
- Εύκολη εγκατάσταση
- Συνολική λύση για άνεση όλο το χρόνο

2

1



2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος				ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA
Για συνδυασμό εσωτερικών μονάδων + εξωτερικών μονάδων	Εσωτερικές μονάδες			EKHBH016AA	EKHBH016AA	EKHBH016AA	EKHBX016AA	EKHBX016AA	EKHBX016AA
Συνθήκη 1	Απόδοση θέρμανσης	Ονομαστική	kW	11,2	14,0	16,0	11,2	14,0	16,0
	Απόδοση ψύξης	Ονομαστική	kW				13,9	17,3	17,8
	Θέρμανση PI	Ονομαστική	kW	2,46	3,17	3,83	2,46	3,17	3,83
	Ψύξη PI	Ονομαστική	kW				3,79	5,78	6,77
	COP	Ονομαστική		4,55	4,42	4,18	4,55	4,42	4,18
	EER	Ονομαστική					3,67	2,99	2,63
ονομαστική αποδοση	Απόδοση θέρμανσης	Ονομαστική	kW	10,3	13,1	15,2	10,3	13,1	15,2
	Απόδοση ψύξης	Ονομαστική	kW				10,0	12,5	13,1
	Θέρμανση PI	Ονομαστική	kW	3,06	3,88	4,66	3,06	3,88	4,66
	Ψύξη PI	Ονομαστική	kW				3,60	5,29	5,95
	COP	Ονομαστική		3,37	3,38	3,26	3,37	3,38	3,26
	EER	Ονομαστική					2,78	2,36	2,20
Για συνδυασμό εσωτερικών μονάδων + εξωτερικών μονάδων	Σημειώσεις			Συνθήκη 1: Ψύξη Ta 35°C - LWE 18°C - Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) Συνθήκη 2: Ψύξη Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) - Θέρμανση Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)					

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA
Περιβλήμα	Χρώμα			Κρεμ					
	Υλικό			Βαμμένο έλασμα από γαλβανισμένο χάλυβα					
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170
		Πλάτος	mm	900	900	900	900	900	900
		Βάθος	mm	320	320	320	320	320	320
	Βάθος	Ύψος	mm	1349	1349	1349	1349	1349	1349
		Πλάτος	mm	980	980	980	980	980	980
		Βάθος	mm	420	420	420	420	420	420
Βάρος	Μονάδα		kg	103	103	103	103	103	103
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	114	114	114	114	114	114
Βάθος	Υλικό			EPS					
				Χαρτόνι					
				Ξύλο					
				PP (Ιμάντες πρόσδεσης)					
	Βάρος		kg	11	11	11	11	11	11
Εναλλάκτης θερμότητας	Διαστάσεις	Μήκος	mm	857	857	857	857	857	857
		Αρ. σειρών			2	2	2	2	2
		Βήμα περυγίου	mm	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
		Αρ. βημάτων			6	6	6	6	6
		Εμβαδόν πρόσωσης	m ²	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
		Αρ. σταδίων			52	52	52	52	52
	Τύπου σωλήνα			Hi-XSS(8)					
Πτερύγιο	Τύπος		WF Πτερύγιο						
	Επεξεργασία		Αντιδιαβρωτική επεξεργασία(PE)						
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ελικοειδής					
	Ποσότητα			2	2	2	2	2	2

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	
Ταχύτητα ροής αέρα (ονομαστική στα 230V)	Θέρμανση	υψηλή	m ³ /Ελάχ.	90	90	90	90	90	90	
	Ψύξη	υψηλή	m ³ /Ελάχ.				96	100	97	
Ανεμιστήρας	Discharge direction			Οριζόντιο						
	Κινητήρας	Ποσότητα		2	2	2	2	2	2	
		Μοντέλο			Κινητήρας DC χωρίς ψήκτρες					
	Ισχύς	W		70	70	70	70	70	70	
Κινητήρας	Ταχύτητα (Ονομαστική)	απόδοσης		8	8	8	8	8	8	
		Θέρμανση	rpm	760	760	760	760	760	760	
		Ψύξη	rpm				800	850	830	
Ανεμιστήρας	Κινητήρας	Ισχύς	W	70	70	70	70	70	70	
		Μετάδοση κίνησης			Άμεσης οδήγησης					
Συμπιεστής	Ποσότητα			1	1	1	1	1	1	
	Κινητήρας	Μοντέλο			JT100G-VD					
		Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής					
	Ισχύς	W		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
	Μέθοδος εκκίνησης			Με inverter						
	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου	W		33	33	33	33	33	33	
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.	°CWB	-20	-20	-20	-20	-20	-20	
		Μεγ.	°CWB	35	35	35	35	35	35	
	Ψύξη	Ελάχ.	°CDB				10	10	10	
		Μεγ.	°CDB				46	46	46	
	Απολυμασμένο νερό	Ελάχ.	°CDB	-20	-20	-20	-20	-20	-20	
		Μεγ.	°CDB	43	43	43	43	43	43	
Ηχητική στάθμη (Ονομαστική)	Θέρμανση	Ηχητική ισχύς	dBA				64	64	66	
		Ηχητική πίεση	dBA	49	51	53	49	51	53	
	Ψύξη	Ηχητική ισχύς	dBA				64	66	69	
		Ηχητική πίεση	dBA				50	52	54	
Ηχητική στάθμη (Night quiet)	Θέρμανση	Ηχητική πίεση	dBA	42	42	43	42	42	43	
	Ψύξη	Ηχητική πίεση	dBA				45	45	46	
Ψυκτικό	Τύπος			R-410A						
	Βαλβίδα	kg		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
	Έλεγχος			Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (Ηλεκτρονικού τύπου)						
	Αρ. κυκλωμάτων			1	1	1	1	1	1	
Λάδι ψυκτικού	Τύπος			Daphne FVC68D						
	Όγκος φορτίου	l		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά			ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρού (OD)	Ποσότητα	1	1	1	1	1	1	
		Τύπος	Κωνική σύνδεση						
		Διάμετρος (OD) mm	9,52						
	αέριο	Ποσότητα	1	1	1	1	1	1	
		Τύπος	Κωνική σύνδεση						
		Διάμετρος (OD) mm	15,9						
	Έξοδος συμπυκνωμάτων	Ποσότητα	3	3	3	3	3	3	
		Τύπος	Οπή						
		Διάμετρος (OD) mm	26	26	26	26	26	26	
	Μήκος σωληνώσεων	Ελάχιστη	m	5	5	5	5	5	5
Μέγιστη		m	75	75	75	75	75	75	
Ισοδύναμο		m	95	95	95	95	95	95	
Χωρίς φορτίο		m	30	30	30	30	30	30	
Πρόσθετο φορτίο ψυκτικού	kg/m	Βλ. εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας 4PW37976-1B							
Υψομετρική διαφορά εγκατάστασης	Μέγιστη	m	30	30	30	30	30	30	
Θερμομόνωση	Σωληνώσεις υγρού και σωληνώσεις αερίου								
Μέθοδος απόψυξης	Εξισορρόπηση πίεσης								
Έλεγχος απόψυξης	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας εναλλακτική θερμότητας								
Μέθοδος ελέγχου απόδοσης	Με σύστημα Inverter								
Εξαρτήματα ασφαλείας	Θερμική προστασία κινητήρα ανεμιστήρα								
	Ασφάλεια								
	Διακόπτης υψηλής πίεσης								
Στάνταρ εξαρτήματα	Εξάρτημα	Ταινίες στερέωσης «tie wrap»							
	Ποσότητα	2	2	2	2	2	2	2	
	Εξάρτημα	Εγχειρίδιο εγκατάστασης							
	Ποσότητα	1	1	1	1	1	1	1	
Σημειώσεις	<p>Η στάθμη ηχητικής πίεσης μετράται με μικρόφωνο σε ορισμένη απόσταση από τη μονάδα. Είναι μία σχετική τιμή που εξαρτάται από την απόσταση και το ακουστικό περιβάλλον. Συμβουλευθείτε το σχέδιο ηχητικού φάσματος για περισσότερες πληροφορίες.</p> <p>Μέχρι τα 3m με επαναφόρτιση της εξωτερικής μονάδας. Συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.</p>								

2-3 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά			ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα	V3						
	Φάση	1~						
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50
	Τάση	V	230	230	230	230	230	230
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη	V	-10%				
Μέγιστη		V	+10%					
Ρεύμα	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	Ψύξη	A			22,8	27,4	31,9
	Συνιστώμενες ασφάλειες	A	32	32	32	32	32	32
Συνδέσεις καλωδιώσεων	Για τροφοδοσία ισχύος	Παρατήρηση	Βλ. εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας 4PW37976-1B					
	Για σύνδεση με εσωτερική μονάδα	Παρατήρηση	Βλ. εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας 4PW37976-1B					
Είσοδος τροφοδοσίας ισχύος	Εξωτερική μονάδα μόνο							

3 Πίνακες απόδοσης

3 - 1 Πίνακες απόδοσης θέρμανσης

2

3

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΌΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ

LWC Tamb	30		35		40		45		50		55	
	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
-20	5,04	2,17	4,88	2,37	4,84	2,61	6,43	3,02	6,63	3,17	6,99	3,64
-15	5,77	2,21	5,56	2,42	5,49	2,67	7,29	3,26	7,29	3,26	7,59	3,82
-7	6,89	2,24	6,63	2,46	6,54	2,72	8,94	3,42	8,94	3,42	9,53	3,81
2	7,43	2,16	7,16	2,33	7,06	2,58	9,54	3,41	9,54	3,41	10,9	3,81
12	8,16	2,16	7,86	2,39	7,75	2,65	10,3	3,06	10,3	3,04	11,3	3,41
12	11,6	2,21	11,2	2,46	10,8	2,74	12,2	2,72	12,2	2,70	12,7	3,03
12	13,1	2,18	12,7	2,43	12,2	2,72	14,1	2,41	14,1	2,41	15,4	2,36
15	14,1	2,15	13,6	2,41	13,2	2,70	15,4	2,10	15,4	2,10	16,5	1,99
20	15,9	2,10	15,4	2,36	14,9	2,65	17,5	1,81	17,5	1,81	18,7	1,70
-20	6,45	2,72	6,35	2,97	6,28	3,26	8,39	3,87	8,39	3,87	8,73	4,47
-15	7,29	2,78	7,13	3,04	6,99	3,34	9,32	3,64	9,32	3,64	9,79	4,30
-7	8,06	2,84	7,84	3,11	7,62	3,43	10,3	3,50	10,3	3,50	10,9	3,89
2	9,27	2,70	9,00	2,96	8,95	3,27	11,6	2,72	11,6	2,72	12,3	2,72
12	10,0	2,78	9,71	3,05	9,65	3,37	12,7	2,72	12,7	2,72	13,9	2,72
12	14,4	2,88	14,0	3,17	13,5	3,50	15,4	3,16	15,4	3,16	16,0	3,89
12	16,3	2,86	15,9	3,16	15,4	3,50	17,6	2,85	17,6	2,85	18,1	3,48
15	17,6	2,85	17,1	3,15	16,5	3,50	19,9	2,82	19,9	2,82	20,3	2,82
20	19,9	2,82	19,3	3,13	18,7	3,48	22,0	2,80	22,0	2,80	22,5	2,80
-20	7,44	3,25	7,39	3,54	7,36	3,89	9,39	4,41	9,39	4,41	9,71	4,77
-15	8,35	3,33	8,30	3,63	8,26	3,98	10,3	3,58	10,3	3,58	10,4	4,18
-7	8,91	3,34	8,77	3,64	8,63	4,00	11,1	3,51	11,1	3,51	11,9	3,35
2	10,5	3,26	10,3	3,58	10,1	3,91	12,0	3,50	12,0	3,50	12,3	3,42
12	11,1	3,15	10,9	3,45	10,6	3,79	12,7	3,16	12,7	3,16	13,4	2,81
12	16,3	3,50	16,0	3,83	15,6	4,22	17,2	3,51	17,2	3,51	18,1	3,81
12	18,5	3,51	18,1	3,85	17,6	4,24	19,0	3,51	19,0	3,51	19,5	3,51
15	20,0	3,51	19,5	3,86	19,0	4,25	20,3	3,50	20,3	3,50	20,6	3,50
20	22,5	3,50	22,0	3,85	21,4	4,25	23,8	3,48	23,8	3,48	24,3	3,48

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΌΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΤΙΜΕΣ ΑΙΧΜΗΣ

LWC Tamb	30		35		40		45		50		55	
	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
-20	5,06	2,17	5,48	2,37	5,44	2,61	7,50	3,02	8,18	3,36	8,72	3,77
-15	6,48	2,21	6,25	2,46	6,17	2,72	8,57	3,05	9,10	3,38	9,53	3,82
-7	8,04	2,24	7,74	2,47	7,63	2,74	10,3	3,06	10,3	3,04	10,9	3,81
2	9,18	2,24	8,84	2,47	8,71	2,74	11,8	3,04	11,3	3,41	11,7	3,81
12	10,2	2,23	9,81	2,46	9,68	2,74	12,7	3,03	12,2	3,40	13,3	3,78
12	11,6	2,21	11,2	2,43	10,8	2,72	13,2	2,70	13,2	2,70	13,2	2,70
12	13,1	2,18	12,7	2,43	12,2	2,72	14,4	2,99	14,4	2,99	14,4	2,99
15	14,1	2,15	13,6	2,41	13,2	2,70	15,4	2,10	15,4	2,10	16,5	1,99
20	15,9	2,10	15,4	2,36	14,9	2,65	17,5	1,81	17,5	1,81	18,7	1,70
-20	7,24	2,72	7,14	2,97	7,05	3,26	9,25	3,79	10,4	4,14	11,1	4,62
-15	8,19	2,78	8,01	3,04	7,85	3,34	10,7	3,74	11,4	4,17	12,3	4,77
-7	10,1	2,84	9,78	3,11	9,51	3,43	11,8	3,76	12,7	3,88	13,9	4,79
2	11,5	2,87	11,1	3,47	11,1	3,47	13,1	3,50	14,4	4,32	15,0	4,80
12	12,7	2,87	12,3	3,16	12,2	3,49	14,9	3,89	15,5	4,32	15,0	4,80
12	14,4	2,88	14,0	3,17	13,5	3,50	16,0	3,89	16,0	3,89	16,0	3,89
12	16,3	2,86	15,9	3,16	15,4	3,50	18,1	3,87	18,1	3,87	18,1	3,87
15	17,6	2,85	17,1	3,15	16,5	3,50	19,9	2,82	19,9	2,82	20,3	2,82
20	19,9	2,82	19,3	3,13	18,7	3,48	22,0	2,80	22,0	2,80	22,5	2,80
-20	8,35	3,25	8,31	3,54	8,27	3,89	10,9	4,52	12,0	5,06	12,3	5,35
-15	9,38	3,33	9,33	3,63	9,28	3,98	12,2	4,58	13,1	5,11	13,4	5,40
-7	11,0	3,42	11,3	3,73	11,1	4,10	13,5	4,62	14,3	5,15	15,1	5,44
2	13,0	3,46	12,7	3,78	12,5	4,15	15,2	4,66	16,7	5,18	18,0	5,20
12	14,4	3,48	14,1	3,81	13,8	4,19	16,5	4,69	18,0	5,20	18,7	5,17
12	16,3	3,50	16,0	3,83	15,6	4,22	18,5	4,69	18,0	5,20	19,5	3,85
12	18,5	3,51	18,1	3,85	17,6	4,24	19,0	4,25	20,3	3,48	20,6	3,48
15	20,0	3,51	19,5	3,86	19,0	4,25	21,4	3,48	21,4	3,48	21,4	3,48
20	22,5	3,50	22,0	3,85	21,4	4,25	23,8	3,48	23,8	3,48	24,3	3,48

Σύμβολα

- CC Ψυκτική απόδοση σε μέγιστη συχνότητα λειτουργίας, μετρημένη αντίστοιχα Eurovent 6/C/003-2006 [kW]
- CC Θερμαντική απόδοση σε μέγιστη συχνότητα λειτουργίας, μετρημένη αντίστοιχα Eurovent 6/C/003-2006 [kW]
- PI Είσοδος λειτουργίας [kW], μετρημένη αντίστοιχα Eurovent 6/C/003-2006 [kW]
- LWE: Θερμοκρασία νερού απαγωγής εξαμιστή (°C)
- LWC Θερμοκρασία συμπυκνωτή νερού απαγωγής (°C)
- Tamb Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C] RH=85%

Συνθήκες

1. Ψυκτική απόδοση
Η απόδοση είναι σύμφωνα με το πρότυπο αξιολόγησης Eurovent 6/C/003-2006 και ισχύει για εμβέλεια νερού ψύξης D1 = 3-8°C
2. Απόδοση θέρμανσης
Η απόδοση είναι σύμφωνα με το πρότυπο αξιολόγησης Eurovent 6/C/003-2006 και ισχύει για εμβέλεια νερού ψύξης D1 = 3-8°C
3. Είσοδος λειτουργίας
Η είσοδος λειτουργίας είναι η συνολική είσοδος της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας εκτός της αντλίας κυκλοφορίας. Σύμφωνα με το πρότυπο αξιολόγησης Eurovent 6/C/003-2006 θα προστεθεί η είσοδος λειτουργίας αντλίας=90W (σύμφωνα με EN14511)

3TW57752-1

3 Πίνακες απόδοσης

3 - 2 Πίνακες απόδοσης ψύξης

ERHQ

μέγιστη απόδοση ψύξης

Tamb LWE	20		25		30		35		40		45		
	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	
ERHQ11	7	11,7	2,56	11,2	2,86	10,6	3,21	10,0	3,60	9,39	4,03	8,75	4,50
	10	12,9	2,58	12,3	2,89	11,6	3,25	11,0	3,65	10,3	4,09	9,65	4,58
	13	14,1	2,59	13,4	2,92	12,8	3,29	12,1	3,70	11,3	4,15	10,6	4,65
	15	14,9	2,60	14,2	2,93	13,5	3,31	12,8	3,73	12,0	4,20	11,3	4,70
	18	16,2	2,61	15,5	2,96	14,7	3,35	13,9	3,79	13,1	4,26	12,3	4,78
ERHQ14	7	14,5	3,85	13,9	4,27	13,2	4,75	12,5	5,29	11,7	5,90	11,1	5,92
	10	16,0	3,94	15,3	4,37	14,6	4,86	13,7	5,42	12,9	6,04	11,2	5,46
	13	17,6	4,02	16,8	4,47	15,9	4,98	15,0	5,55	14,1	6,18	11,9	5,04
	15	18,6	4,08	17,8	4,54	16,9	5,06	15,9	5,64	14,9	6,28	12,2	4,79
	18	20,2	4,17	19,3	4,65	18,4	5,18	17,3	5,78	16,2	6,44	12,9	4,42
ERHQ16	7	22,5	4,29	21,5	4,80	20,4	5,36	19,3	5,98	17,0	5,33	13,3	3,93
	10	24,3	4,37	23,3	4,84	22,2	5,37	21,1	5,95	18,9	5,33	13,3	3,93
	13	26,9	4,48	25,8	4,97	24,7	5,51	23,6	6,11	21,0	5,33	13,3	3,93
	15	28,5	4,60	27,7	5,10	26,7	5,66	25,6	6,27	23,6	5,33	13,3	3,93
	18	31,0	4,68	30,7	5,19	29,7	5,76	28,6	6,38	26,6	5,33	13,3	3,93

Σύμβολα

- CC Ψυκτική απόδοση σε μέγιστη συχνότητα λειτουργίας, μετρημένη αντίστοιχα Eurovent 6/C/003-2006 [kW]
- CC Θερμαντική απόδοση σε μέγιστη συχνότητα λειτουργίας, μετρημένη αντίστοιχα Eurovent 6/C/003-2006 [kW]
- PI Είσοδος λειτουργίας [kW], μετρημένη αντίστοιχα Eurovent 6/C/003-2006 [kW]
- LWE: Θερμοκρασία νερού απαγωγής εξατμιστή (°C)
- LWC: Θερμοκρασία συμπυκνωτή νερού απαγωγής (°C)
- Tamb Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) RH=85%

Συνθήκες

1. Ψυκτική απόδοση
Η απόδοση είναι σύμφωνη με το πρότυπο αξιολόγησης Eurovent 6/C/003-2006 και ισχύει για εμβέλεια νερού ψύξης D1= 3-8°C
2. Απόδοση θέρμανσης
Η απόδοση είναι σύμφωνη με το πρότυπο αξιολόγησης Eurovent 6/C/003-2006 και ισχύει για εμβέλεια νερού ψύξης D1= 3-8°C
3. Είσοδος λειτουργίας
Η είσοδος λειτουργίας είναι η συνολική είσοδος της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας εκτός της αντλίας κυκλοφορίας. Σύμφωνη με το πρότυπο αξιολόγησης Eurovent 6/C/003-2006 Θα προστεθεί η είσοδος λειτουργίας αντλίας=90W (σύμφωνη με EN14511)

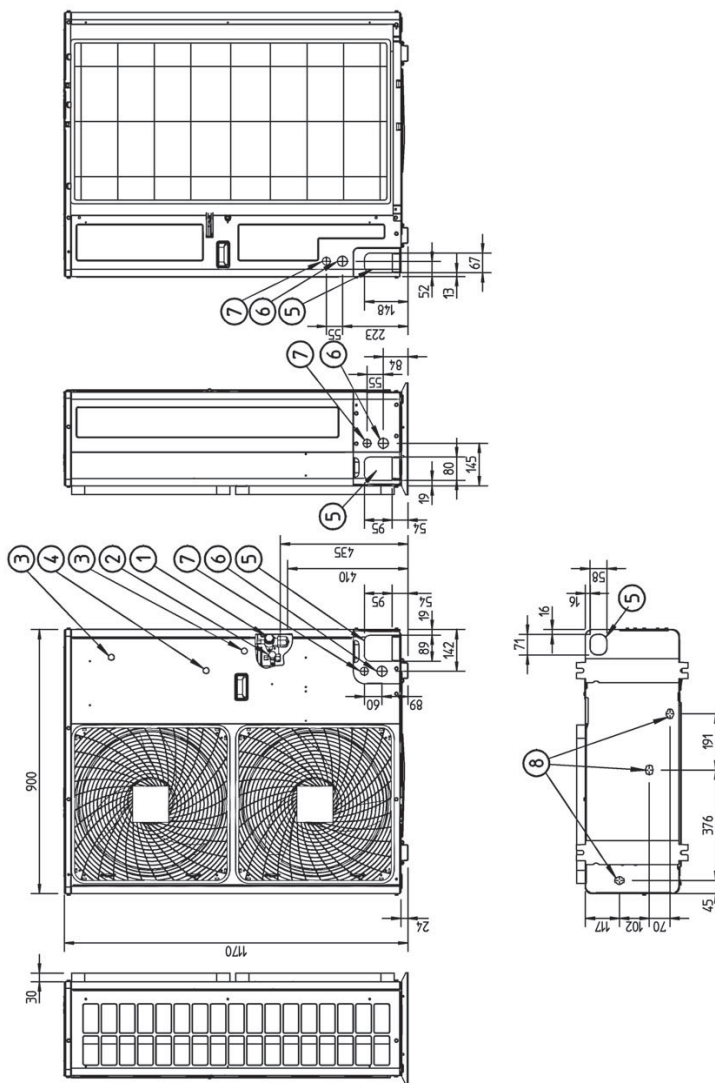
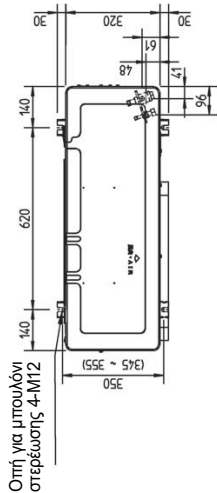
3TW57752-1

4 Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους

4 - 1 Διαστασιοποιημένο σχέδιο

2
4

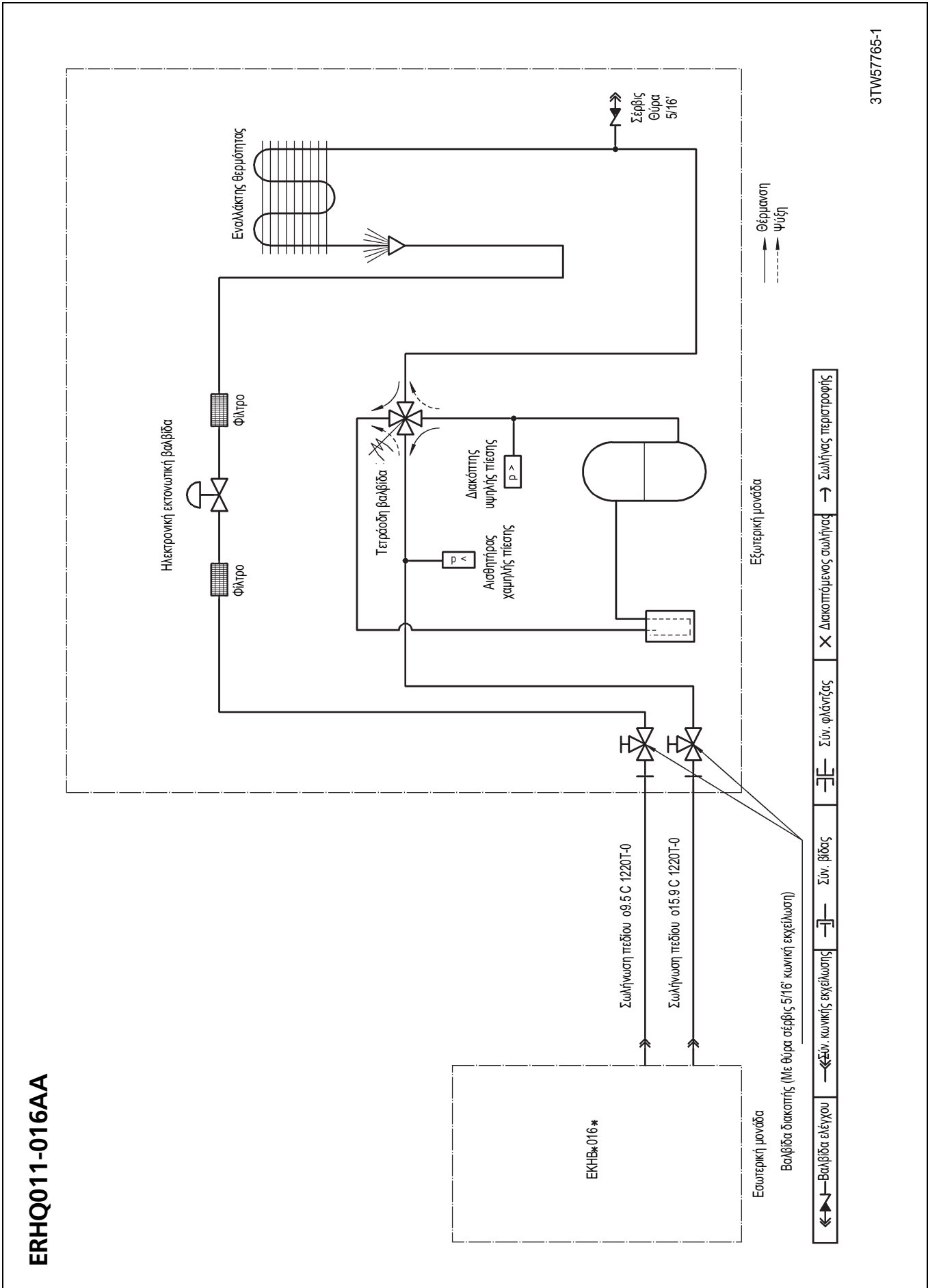
1	Σύνδεση σωλήνα αερίου ψ15.9 κωνική εκχείλιση
2	Σύνδεση σωλήνα υγρού ψ9.5 κωνική εκχείλιση
3	Θύρα σέρβις (στη μονάδα)
4	Ακροδέκτης γείωσης (στο κουτί διακοπών)
5	Είσοδος σωληνώσεων ψυκτικού
6	Είσοδος καλωδίωσης τροφοδοσίας (στη εκτόνωσης ψ34)
7	Είσοδος καλωδίωσης ελέγχου (στη εκτόνωσης ψ27)
8	Έξοδος συμπτυκτωμάτων



3TW57764-1

ERHQ011-016AA

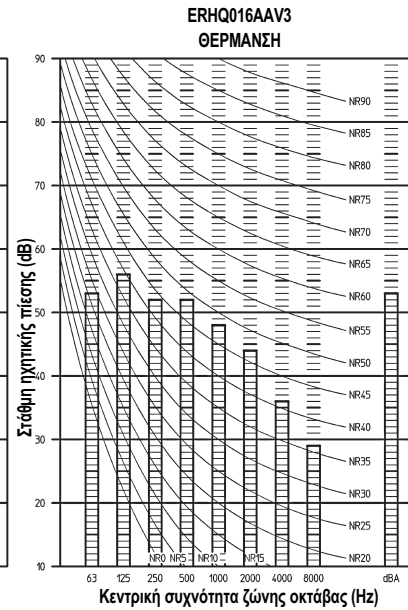
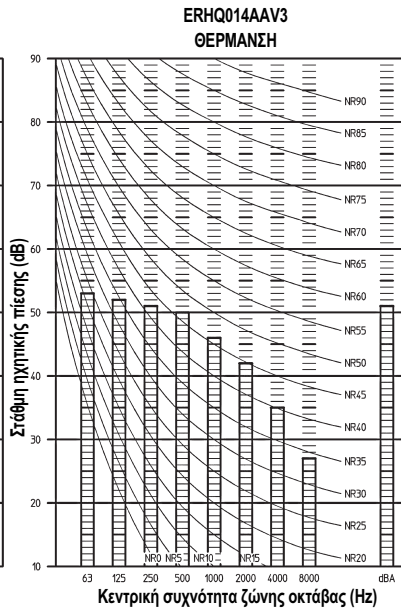
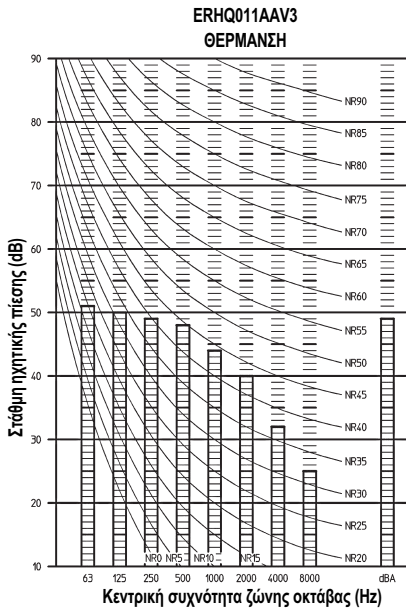
5 Διάγραμμα σωληνώσεων



6 Δεδομένα ήχου

6 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης

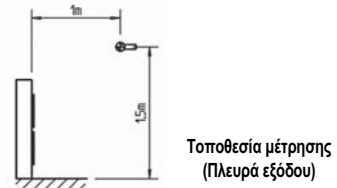
ERHQ011-016AA



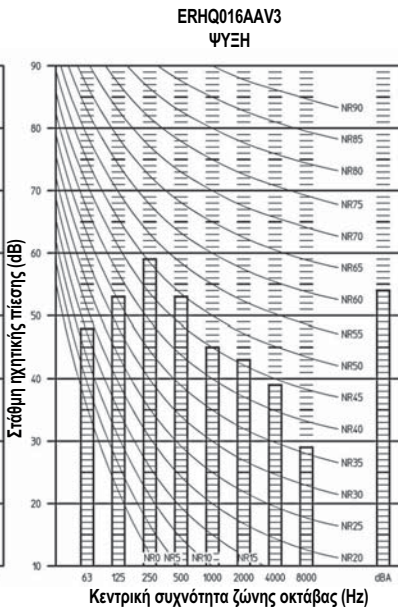
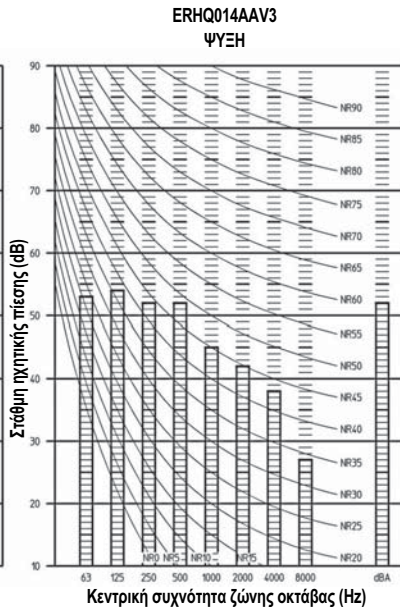
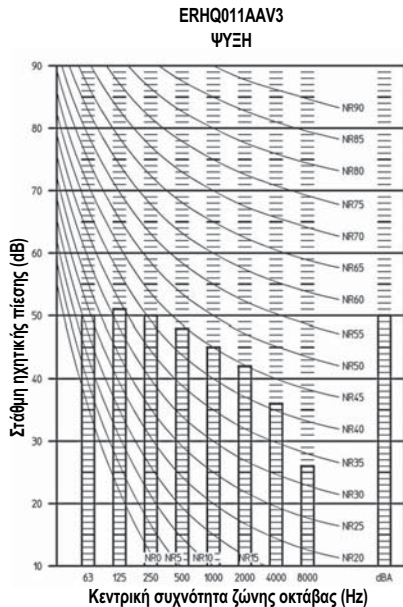
3TW57767-2A

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1 Τα στοιχεία ισχύουν σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου (μέτρηση σε ημι-ανηχοϊκό δωμάτιο).
- 2 dBA = Στάθμη ηχητικής πίεσης με A-ηχοστάθμη (Κλίμακα-A σύμφωνα με το IEC)
- 3 Ακουστική πίεση αναφοράς 0dB = 20μPa.
- 4 Εάν οι ήχοι μετριοούνται υπό πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης, η μετρημένη τιμή θα είναι υψηλότερη λόγω περιβαλλοντικού θορύβου και ηχητικών αντανάκλασεων.



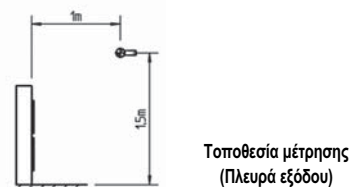
ERHQ011-016AA



3TW57767-1A

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

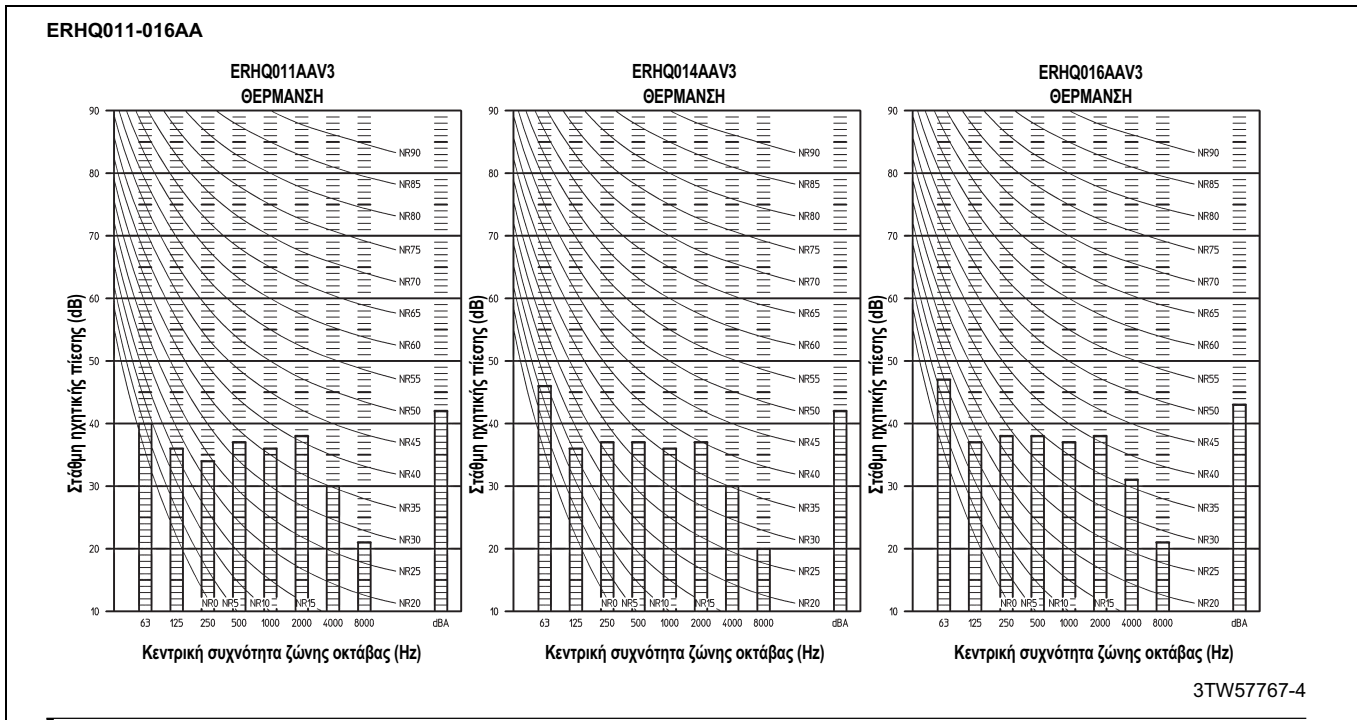
- 1 Τα στοιχεία ισχύουν σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου (μέτρηση σε ημι-ανηχοϊκό δωμάτιο).
- 2 dBA = Στάθμη ηχητικής πίεσης με A-ηχοστάθμη (Κλίμακα-A σύμφωνα με το IEC)
- 3 Ακουστική πίεση αναφοράς 0dB = 20μPa.
- 4 Εάν οι ήχοι μετριοούνται υπό πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης, η μετρημένη τιμή θα είναι υψηλότερη λόγω περιβαλλοντικού θορύβου και ηχητικών αντανάκλασεων.



6 Δεδομένα ήχου

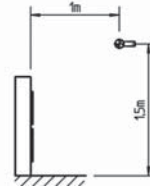
6 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης

2
6

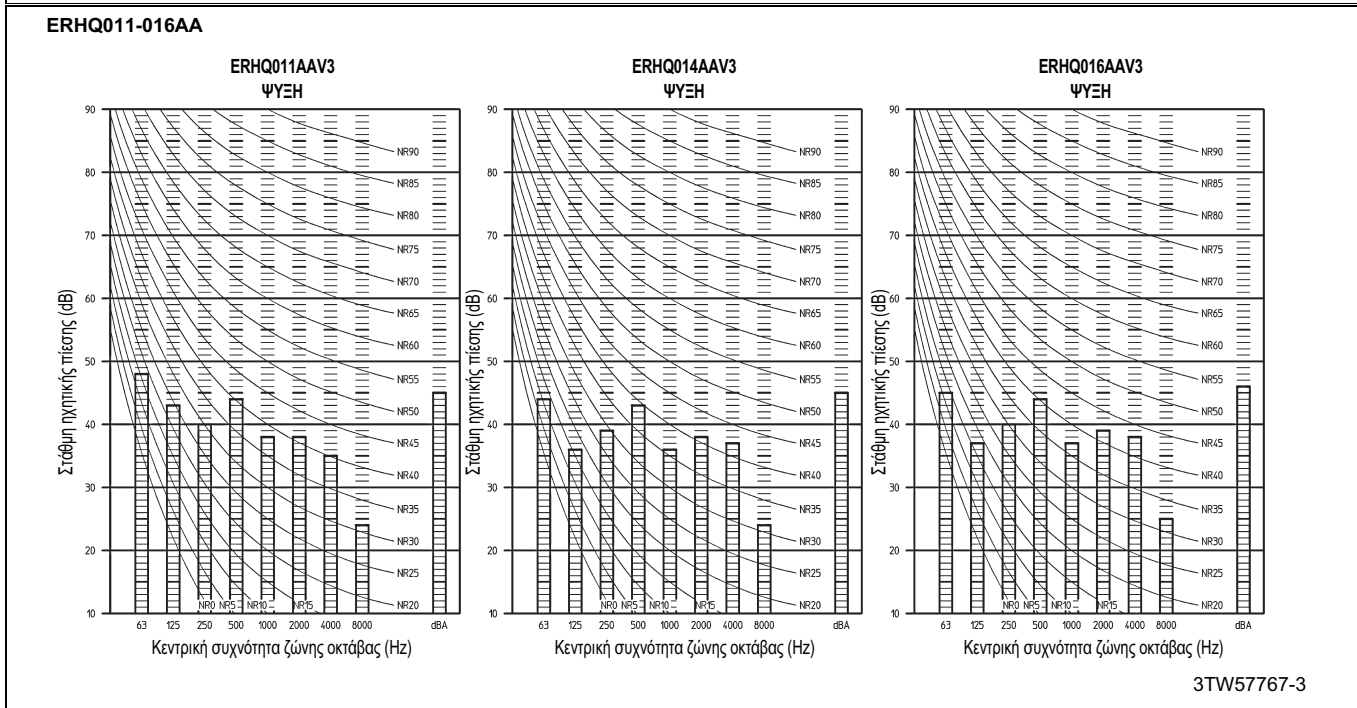


ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1 Τα στοιχεία ισχύουν σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου (μέτρηση σε ημι-ανηχοϊκό δωμάτιο).
- 2 dBA = Στάθμη ηχητικής πίεσης με A-ηχοστάθμη (Κλίμακα-A σύμφωνα με το IEC)
- 3 Ακουστική πίεση αναφοράς 0dB = 20μPa.
- 4 Εάν οι ήχοι μετριούνται υπό πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης, η μετρημένη τιμή θα είναι υψηλότερη λόγω περιβαλλοντικού θορύβου και ηχητικών αντανάκλασεων.

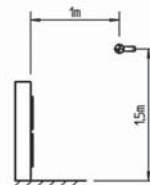


Τοποθεσία μέτρησης
(Πλευρά εξόδου)



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1 Τα στοιχεία ισχύουν σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου (μέτρηση σε ημι-ανηχοϊκό δωμάτιο).
- 2 dBA = Στάθμη ηχητικής πίεσης με A-ηχοστάθμη (Κλίμακα-A σύμφωνα με το IEC)
- 3 Ακουστική πίεση αναφοράς 0dB = 20μPa.
- 4 Εάν οι ήχοι μετριούνται υπό πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης, η μετρημένη τιμή θα είναι υψηλότερη λόγω περιβαλλοντικού θορύβου και ηχητικών αντανάκλασεων.



Τοποθεσία μέτρησης
(Πλευρά εξόδου)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΚΗΒΗ(Χ)016ΑΒ

1	Χαρακτηριστικά	50
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	51
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	51
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά	54
3	Options	56
4	Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους	57
	Διαστασιοποιημένο σχέδιο	57
5	Διάγραμμα σωληνώσεων	58
6	Διάγραμμα καλωδίωσης	59
	Διάγραμμα καλωδίωσης	59
	External connection diagram	61
7	Installation	62
	Option necessity instruction	62
8	Εύρος λειτουργίας	63
9	Hydraulic performance	64
	Static pressure drop unit	64

1 Χαρακτηριστικά

- Οικονομική εναλλακτική λύση στα ορυκτά καύσιμα
- Χαμηλοί λογαριασμοί κατανάλωσης ενέργειας και χαμηλές εκπομπές CO₂
- Εύκολη εγκατάσταση
- Συνολική λύση για άνεση όλο το χρόνο

2

1



2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ΕΚΗΒΗ016ΑΒ	ΕΚΗΒΧ016ΑΒ	
Εξωτερικές μονάδες				ERHQ011AAV3		
ονομαστική είσοδος(Μόνο εσωτερική)			W	230		
Περιβλήμα	Χρώμα			RAL9010		
	Υλικό			Γαλβανισμένος χάλυβας με εποξική πολυεστερική βαφή		
Διαστάσεις	Βάθος	Ύψος	mm	1225		
		Πλάτος	mm	660		
		Βάθος	mm	610		
	Μονάδα	Ύψος (1)	mm	922		
		Πλάτος	mm	502		
		Βάθος	mm	361		
Βάρος	Βάρος μηχανήματος		kg	55		
	Μικτό βάρος		kg	65		
Βάθος	Υλικό			EPS		
	Υλικό			Ξύλο		
	Υλικό			Χαρτόνι		
	Υλικό			PP (Ιμάντες πρόσδεσης)		
	Βάρος		kg	10		
Κύρια εξαρτήματα	Αντλία	Τύπος		Υδρόψυκτη		
		Αρ. ταχύτητας		2		
		Ονομαστική ESP Μονάδα	Θέρμανση	kPa	52,5	
			Ψύξη	kPa	55,9	
		Ισχύς εισόδου		W	210	
	Πλευρά νερού Heat ex-changer	Τύπος			Χαλκοκολλημένη πλάκα	
		Ποσ.			1	
		Όγκος νερού		l	1,01	
		Ταχύτητα παροχής νερού Ελάχ.		l/Ελάχ.	16	
		Ταχύτητα παροχής νερού Nom.	Θέρμανση (3)	l/Ελάχ.	32,1	
Ψύξη (2)			l/Ελάχ.	28,7		
Ταχύτητα παροχής νερού Ελάχ.		l/Ελάχ.	58			
Μονωτικό υλικό			Αφρός πολυουρεθάνης			
Δοχείο διαστολής	Όγκος		l	10		
	Μέγ. πίεση νερού		bar	3		
	Προκαταρκτική πίεση		bar	1		
Φίλτρο νερού	Διαμετρικές διατρήσεις		mm	1		
	Υλικό			Ορείχαλκος		
Λώματος νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων		in	1-1/4" MBSP		
	Σύνδεση		in	1-1/4"		
	Βαλβίδα ασφαλείας		bar	3		
	Μανόμετρο			Ne		
	Βαλβίδα αποστράγγισης/βαλβίδα πλήρωσης			Ne		
	Βαλβίδα διακοπής παροχής			Ne		
	Βαλβίδα εξαέρωσης			Ne		
	Συνολική ποσότητα νερού (6)		l	5,5		
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου		mm	15,9		
	Διάμετρος πλευράς υγρού		mm	9,52		
Ηχητική στάθμη	Ηχητική πίεση (5)		dBA	28		
Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλοντος	Θέρμανση	°C	-20~35		
		Ψύξη	°C	10~46		
	Πλευρά νερού	Θέρμανση (5)	°C	15~55		
		Ψύξη	°C	5~22		
Εξωτερικές μονάδες				ERHQ014AAV3		
ονομαστική είσοδος(Μόνο εσωτερική)			W	230		
Περιβλήμα	Χρώμα			RAL9010		
	Υλικό			Γαλβανισμένος χάλυβας με εποξική πολυεστερική βαφή		

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				EΚΗΒΗ016AB	EΚΗΒΧ016AB	
Διαστάσεις	Βάθος	Ύψος	mm	1225		
		Πλάτος	mm	660		
		Βάθος	mm	610		
	Μονάδα	Ύψος (1)	mm	922		
		Πλάτος	mm	502		
		Βάθος	mm	361		
Βάρος	Βάρος μηχανήματος	kg	55			
	Μικτό βάρος	kg	65			
Βάθος	Υλικό		EPS			
	Υλικό		Ξύλο			
	Υλικό		Χαρτόνι			
	Υλικό		PP (Ιμάντες πρόσδεσης)			
	Βάρος	kg	10			
Κύρια εξαρτήματα	Αντλία	Τύπος		Υδρόψυκτη		
		Αρ. ταχύτητας		2		
		Ονομαστική ESP Μονάδα	Θέρμανση	kPa	43,5	
			Ψύξη	kPa	49,1	
		Ισχύς εισόδου		W	210	
	Πλευρά νερού Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος		Χαλκοκολλημένη πλάκα		
		Ποσ.		1		
		Όγκος νερού		l	1,01	
		Ταχύτητα παροχής νερού Ελάχ.		l/Ελάχ.	16	
		Ταχύτητα παροχής νερού Nom.	Θέρμανση (3)	l/Ελάχ.	40,1	
			Ψύξη (2)	l/Ελάχ.	35,8	
		Ταχύτητα παροχής νερού Max.		l/Ελάχ.	58	
	Μονωτικό υλικό		Αφρός πολυουρεθάνης			
	Δοχείο διαστολής	Όγκος	l	10		
		Μέγ. πίεση νερού	bar	3		
		Προκαταρκτική πίεση	bar	1		
Φίλτρο νερού	Διαμετρικές διατρήσεις		1			
	Υλικό		Ορείχαλκος			
Λύματος νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων		in			
	Σύνδεση		in			
	Βαλβίδα ασφαλείας		bar			
	Μανόμετρο		Ne			
	Βαλβίδα αποστράγγισης/βαλβίδα πλήρωσης		Ne			
	Βαλβίδα διακοπής παροχής		Ne			
	Βαλβίδα εξαέρωσης		Ne			
	Συνολική ποσότητα νερού (6)		l	5,5		
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου		mm			
	Διάμετρος πλευράς υγρού		mm			
Ηχητική στάθμη	Ηχητική πίεση (5)		dBA			
Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλοντος	Θέρμανση	°C			
		Ψύξη	°C			
	Πλευρά νερού	Θέρμανση (5)	°C			
		Ψύξη	°C			
Εξωτερικές μονάδες				ERHQ016AAV3		
ονομαστική είσοδος(Μόνο εσωτερική)			W	230		
Περιβλήμα	Χρώμα		RAL9010			
	Υλικό		Γαλβανισμένος χάλυβας με εποξική πολυεστερική βαφή			
Διαστάσεις	Βάθος	Ύψος	mm	1225		
		Πλάτος	mm	660		
		Βάθος	mm	610		
	Μονάδα	Ύψος (1)	mm	922		
		Πλάτος	mm	502		
		Βάθος	mm	361		

2

2

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά			ΕΚΗΒΗ016ΑΒ	ΕΚΗΒΧ016ΑΒ		
Βάρος	Βάρος μηχανήματος	kg	55			
	Μικτό βάρος	kg	65			
Βάθος	Υλικό		EPS			
	Υλικό		Ξύλο			
	Υλικό		Χαρτόνι			
	Υλικό		PP (Ιμάντες πρόσδεσης)			
	Βάρος	kg	10			
Κύρια εξαρτήματα	Αντλία	Τύπος	Υδροψυκτική			
		Αρ. ταχύτητας	2			
		Όνομαστική ESP Μονάδα	Θέρμανση	kPa	35,0	
			Ψύξη	kPa	46,8	
		Ισχύς εισόδου	W	210		
Πλευρά νερού Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος	Χαλκοκολλημένη πλάκα				
		Ποσ.	1			
		Όγκος νερού	l	1,01		
		Ταχύτητα παροχής νερού Ελάχ.	l/Ελάχ.	16		
		Ταχύτητα παροχής νερού Nom.	Θέρμανση (3)	l/Ελάχ.	45,9	
			Ψύξη (2)	l/Ελάχ.	37,6	
		Ταχύτητα παροχής νερού Max.	l/Ελάχ.	58		
Μονωτικό υλικό	Αφρός πολυουρεθάνης					
Δοχείο διαστολής	Όγκος	l	10			
	Μέγ. πίεση νερού	bar	3			
	Προκαταρκτική πίεση	bar	1			
Φίλτρο νερού	Διαμετρικές διατρήσεις	mm	1			
	Υλικό	Ορείχαλκος				
Λώμαπος νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων	in	1-1/4" MBSP			
	Σύνδεση	in	1-1/4"			
	Βαλβίδα ασφαλείας	bar	3			
	Μανόμετρο		Ne			
	Βαλβίδα αποστράγγισης/βαλβίδα πλήρωσης		Ne			
	Βαλβίδα διακοπής παροχής		Ne			
	Βαλβίδα εξαέρωσης		Ne			
	Συνολική ποσότητα νερού (6)	l	5,5			
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου	mm	15,9			
	Διάμετρος πλευράς υγρού	mm	9,52			
Ηχητική στάθμη	Ηχητική πίεση (5)	dBA	28			
Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλοντος	Θέρμανση	-20~35			
		Ψύξη	10~46			
	Πλευρά νερού	Θέρμανση (5)	15~55			
		Ψύξη	5~22			
Σημειώσεις	(1) Πλευρά νερού: Ύψος=936mm					
Σημειώσεις	(2) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)					
Σημειώσεις	(3) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)					
Σημειώσεις	(4) Η στάθμη ηχητικής πίεσης μετράται με μικρόφωνο σε απόσταση 1 μ. από τη μονάδα. Είναι μία σχετική τιμή που εξαρτάται από την απόσταση και το ακουστικό περιβάλλον. Η αναφερόμενη στάθμη ηχητικής πίεσης ισχύει για μεσαία ταχύτητα αντλίας.					
Σημειώσεις	(5) 15°C-25°C: Η αναφερόμενη στάθμη ηχητικής πίεσης ισχύει για μεσαία ταχύτητα αντλίας.					
Σημειώσεις	(6) Περιλαμβάνει σωληνώση+PHE+εφεδρικό θερμοαντήρα/εξαιρείται το δοχείο διαστολής.					

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				ΕΚΗΒΗ016AB	ΕΚΗΒΧ016AB
Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος			3V3	
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		1~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	230	
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	13	
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
	Συνδέσεις καλωδίων	Για τροφοδοσία α ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	3G	
Τύπος καλωδίων			Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.		
Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος			6V3	
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		1~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	230	
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	26	
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
	Συνδέσεις καλωδίων	Για τροφοδοσία α ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	3G	
Τύπος καλωδίων			Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.		
Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος			6WN	
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		3~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	400	
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	8,7	
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
	Συνδέσεις καλωδίων	Για τροφοδοσία α ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	4G	
Τύπος καλωδίων			Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.		
Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος			6T1	
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		3~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	230	
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	15,1	
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
	Συνδέσεις καλωδίων	Για τροφοδοσία α ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	4G	
Τύπος καλωδίων			Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.		
Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος			9WN	
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		3~	
		Συχνότητα	Hz	50	
		Τάση	V	400	
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	13	
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη		-10%	
		Μέγιστη		+10%	
	Συνδέσεις καλωδίων	Για τροφοδοσία α ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	4G	
Τύπος καλωδίων			Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.		

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά			ΕΚΗΒΗ016ΑΒ	ΕΚΗΒΧ016ΑΒ
Ηλεκτρικός θερμαντήρας	Τύπος		9T1	
	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση	3~	
		Συχνότητα	Hz	
		Τάση	V	
	Ρεύμα	ρεύμα λειτουργίας	A	
	Εύρος τάσης	Ελάχιστη	-10%	
		Μέγιστη	+10%	
	Συνδέσεις καλωδίων	Για τροφοδοσία ρεύματος εφεδρικού θερμαντήρα	Ποσότητα καλωδίων	4G
Τύπος καλωδίων			Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.	
Συνδέσεις καλωδίων	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση τροφοδοσίας ρεύματος προς την Προαιρετική δεξαμενή θερμού ύδατος + Q2L	
	Ποσότητα καλωδίων		3G	
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το εύρος τάσης και ρεύματος, συμβουλευθείτε το χειρίδιο εγκατάστασης ΕΚΗΒΗ/Χ016ΑΒ*	
	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση με R5T	
	Ποσότητα καλωδίων		Το καλώδιο περιλαμβάνεται στον προαιρετικό εξοπλισμό ΕΚΗWS*	
	Τύπος καλωδίων		Το καλώδιο περιλαμβάνεται στον προαιρετικό εξοπλισμό ΕΚΗWS*	
	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση με A3P	
	Ποσότητα καλωδίων		Εξαρτάται από τον τύπο του θερμοστάτη, συμβουλευθείτε το χειρίδιο εγκατάστασης ΕΚΗΒΗ/Χ016ΑΒ*	
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Τάση: 230V/Μέγιστη Ρεύμα: 100mA/Ελάχιστη 0,75 mm ²	
	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση με M2S	
	Ποσότητα καλωδίων		3G	
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Τάση: 230V/Μέγιστη Ρεύμα: 100mA/Ελάχιστη 0,75 mm ²	
	Τύπος σύνδεσης		Για σύνδεση με M3S	
	Ποσότητα καλωδίων		3G or 4G	
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Τάση: 230V/Μέγιστη Ρεύμα: 100mA/Ελάχιστη 0,75 mm ²	

3 Επιλογές

2

3

Προαιρετικός εξοπλισμός εργοστασιακής τοποθέτησης για ΕΚΗΒ(Η/Χ)016ΑΒ**

Αναφορά	Μοντέλο θέρμανσης ΕΚΗΒΗ016Α... Αντιστρέψιμο μοντέλο ΕΚΗΒΧ016Α...	Περιγραφή												
		μόνο	B3V3	B3V3	B6V3	B6V3	B6V3	B6WN	B6T1	B6T1	B9WN	B9WN	B9T1	B9T1
3V3	Εφεδρικός θερμαντήρας 3kW 1-230 V	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6V3	Εφεδρικός θερμαντήρας 6kW 1-230 V	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6W1	Εφεδρικός θερμαντήρας 6kW 3-400 V	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
6T1	Εφεδρικός θερμαντήρας 6kW 3-230 V	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
9W1	Εφεδρικός θερμαντήρας 9kW 3-400 V	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—
9T1	Εφεδρικός θερμαντήρας 9kW 3-230 V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—

Πίνακας συνδυασμών εξωτερικών μονάδων για ΕΚΗΒ(Η/Χ)016ΑΒ**

		ERHQ011AAV3	ERHQ014AAV3	ERHQ016AAV3
ΕΚΗΒΗ016ΑΒ*	Εσωτερική μονάδα θέρμανσης μόνο	○	○	○
ΕΚΗΒΧ016ΑΒ*	Αναστρέψιμη εσωτερική μονάδα	○	○	○

Διαθεσιμότητα kit για ERHQ011-016ΑΑ**

		ERHQ011AAV3	ERHQ014AAV3	ERHQ016AAV3
EKBPHT16	Κάτω θερμαντήρας πλάκας (1)	○	○	○

Διαθεσιμότητα kit για ΕΚΗΒ(Η/Χ)016ΑΒ*

Αναφορά	Μοντέλο θέρμανσης ΕΚΗΒΗ016Α... Αντιστρέψιμο μοντέλο ΕΚΗΒΧ016Α...	Περιγραφή											
		μόνο	B3V3	B3V3	B6V3	B6V3	B6WN	B6WN	B6T1	B6T1	B9WN	B9WN	B9T1
EKHWS150A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 150l 1-230V	○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWS200A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 200l 1-230V	○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWS300A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 300l 1-230V	○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWS200A3Z2	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 200l 2-400V	—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—
EKHWS300A3Z2	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 300l 2-400V	—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—
EKHWSU150A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 150l 1-230V	○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWSU200A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 200l 1-230V	○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHWSU300A3V3	Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 300l 1-230V	○	○	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○	○ (*)	○ (*)	○	○
EKHBDP	Προαιρετικό kit για λειτουργία ψύξης χωρίς υδρατμούς	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
EKRP1HB	Ψηφιακή PCB I/O (2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(*) Εάν υπάρχει διαθέσιμη γραμμή ουδέτερου

Kit διαθέσιμο για ΕΚΗWS*

Αναφορά	ΕΚΗWS... ΕΚΗWSU...	Περιγραφή					
		15A3V3	200A3V3/Z2	300A3V3/Z2	150A3V3	200A3V3	300A3V3
EKUHW A	Προαιρετικό kit για UK ΕΚΗWSU150-300V3	—	—	—	○	○	○
EKSOLHWAV1	Ηλιακό kit (3)	○	○	○	○	○	○
EKNBSWW150	Επίτιχο στήριγμα για ΕΚSWW150V3	○	—	—	○	—	—

3TW57819-2

Παρατηρήσεις: Δεν είναι εγγυημένοι άλλοι συνδυασμοί

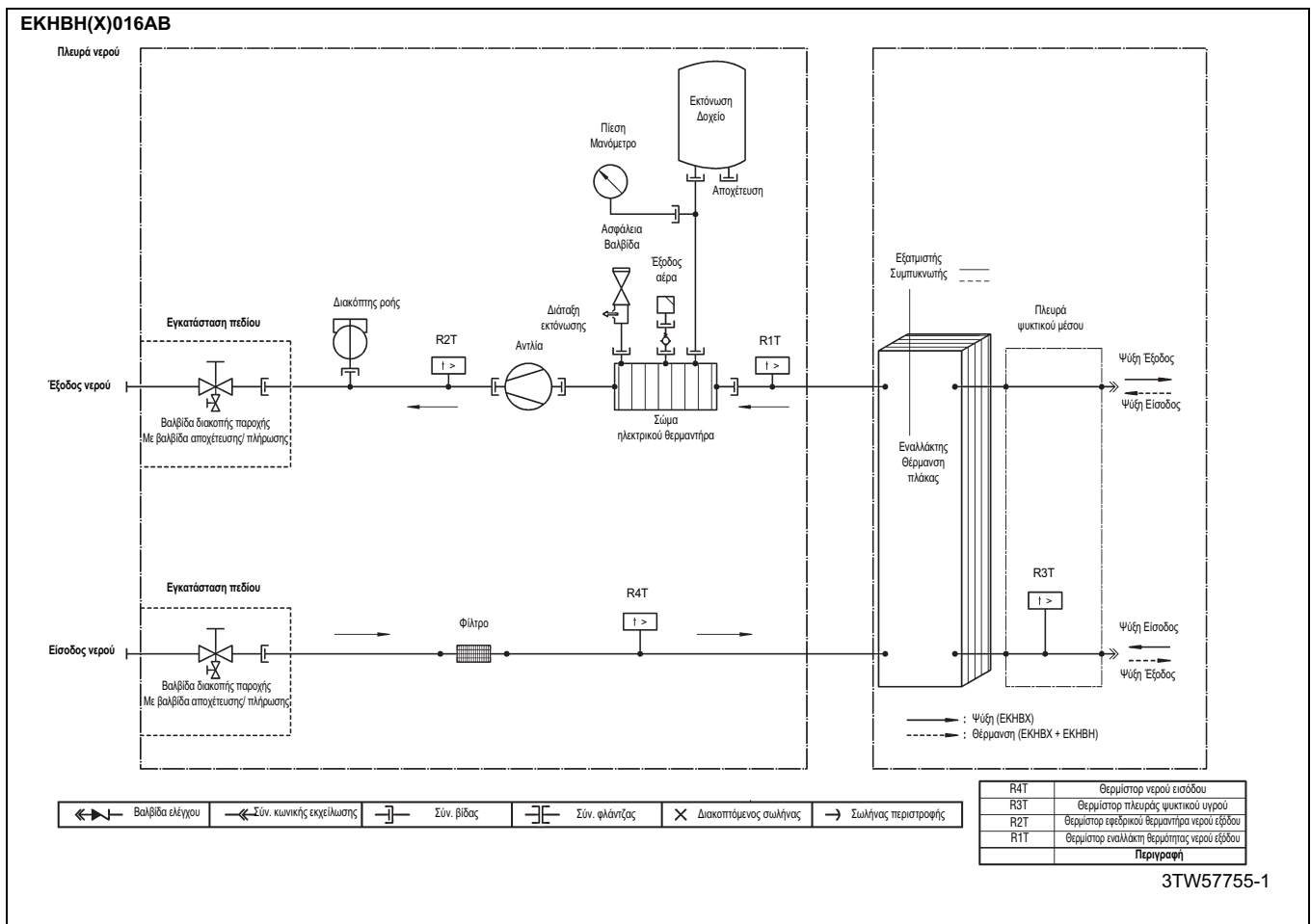
(1) Θερμαντική ταινία η οποία μπορεί να τοποθετηθεί στην κάτω πλάκα για να εμποδιστεί ο σχηματισμός πάγου.

(2) Κάρτα διευθύνσεων που προσφέρει δύο επιπλέον συνδέσεις εξόδου (σηματοδοσία για τηλε - συναγερμό και ON/OFF εξ αποστάσεως). Στο EKSOLHWAV1, συμπεριλαμβάνεται ήδη η ίδια ψηφιακή PCB I/O όπως για την EKRP1HB.

(3) Το kit προορίζεται για τοποθέτηση στη δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης που παρέχει σύνδεση σε ηλιακά κάτοπτρα για επιπλέον θέρμανση νερού.

5 Διάγραμμα σωληνώσεων

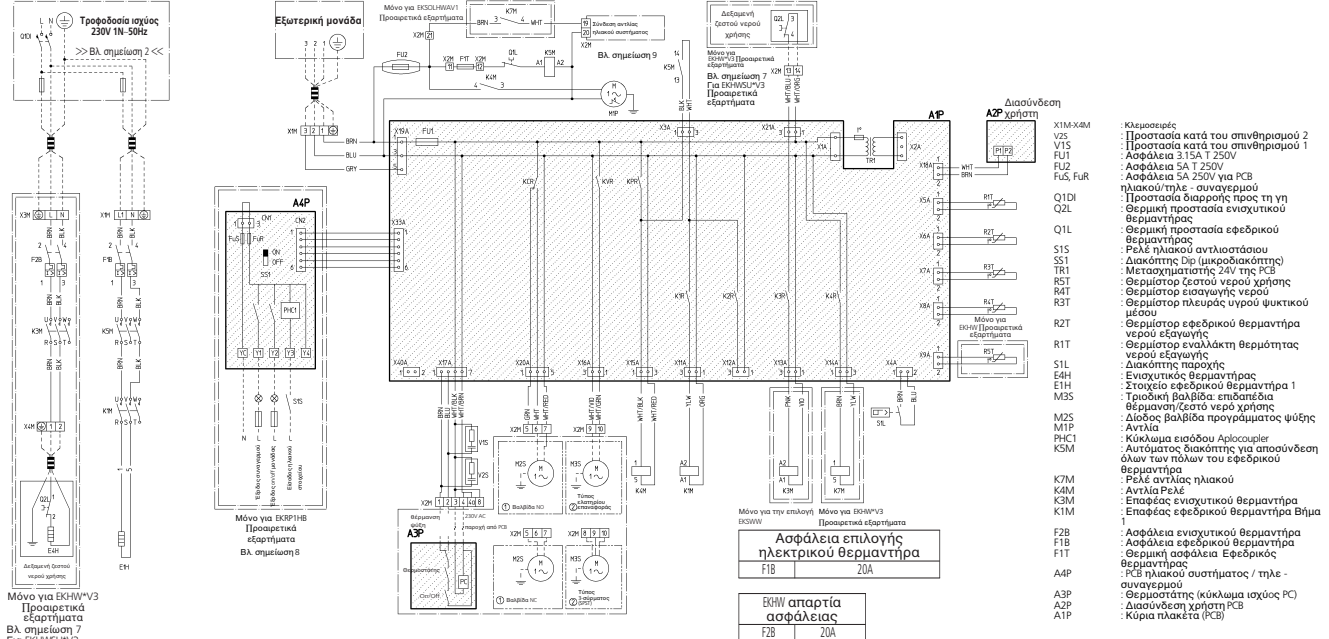
2
5



6 Διάγραμμα καλωδίωσης

6 - 1 Διάγραμμα καλωδίωσης

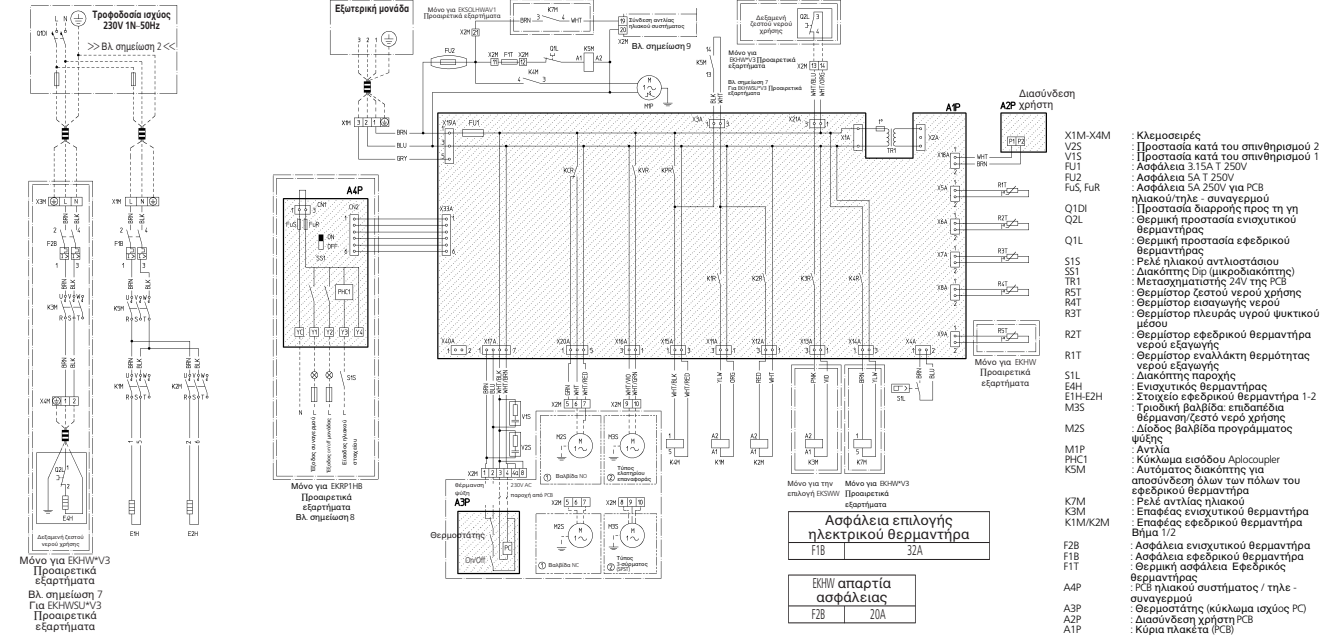
ΕΚΗΒΗ(X)016AB3V3



- Σημειώσεις:**
- 1 Το παρόν διάγραμμα καλωδίωσης ισχύος μόνο για την εσωτερική μονάδα.
 - 2 Χρησιμοποιείτε μία και μόνο αποκλειστική τροφοδότηση ρεύματος για εσωτερική μονάδα, εξωτερική μονάδα και επιλογή ΕΚΗW.
 - 3 Καλωδίωση χώρου εγκατάστασης Νο/No κανονικά ανοικτή / κανονικά κλειστή SPST - μονοπολική μιας κίνησης
 - 4 Πλακέτα ακροδεκτών Φίσα Ακροδέκτης Γείωση προστασίας
 - 5 Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα βραχυκυκλώνοντας οποιαδήποτε διάταξη προστασίας.
 - 6 BLK: Μαύρο / WHT: Λευκό / RED: Κόκκινο / BLU: Μπλε / PINK: Ροζ / YLW: Κίτρινο / BRN: καφέ / GRN: Γκρι / GRN: Πράσινο / ORG: Πορτοκάλι / VIO: Μοβ
 - 7 Για ΕΚΗWSU-V3, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο επιλογών.
 - 8 Η επιλογή PCB λειτουργεί με εξωτερικό τροφοδοτικό 230V AC.
 - 9 Για ΕΚΣΟΛΗWAV1, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο επιλογών.

3TW57816-2

ΕΚΗΒΗ(X)016AB6V3



- Σημειώσεις:**
- 1 Το παρόν διάγραμμα καλωδίωσης ισχύος μόνο για την εσωτερική μονάδα.
 - 2 Χρησιμοποιείτε μία και μόνο αποκλειστική τροφοδότηση ρεύματος για εσωτερική μονάδα, εξωτερική μονάδα και επιλογή ΕΚΗW.
 - 3 Καλωδίωση χώρου εγκατάστασης Νο/No κανονικά ανοικτή / κανονικά κλειστή SPST - μονοπολική μιας κίνησης
 - 4 Πλακέτα ακροδεκτών Φίσα Ακροδέκτης Γείωση προστασίας
 - 5 Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα βραχυκυκλώνοντας οποιαδήποτε διάταξη προστασίας.
 - 6 BLK: Μαύρο / WHT: Λευκό / RED: Κόκκινο / BLU: Μπλε / PINK: Ροζ / YLW: Κίτρινο / BRN: καφέ / GRN: Γκρι / GRN: Πράσινο / ORG: Πορτοκάλι / VIO: Μοβ
 - 7 Για ΕΚΗWSU-V3, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο επιλογών.
 - 8 Η επιλογή PCB λειτουργεί με εξωτερικό τροφοδοτικό 230V AC.
 - 9 Για ΕΚΣΟΛΗWAV1, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο επιλογών.

3TW57816-3

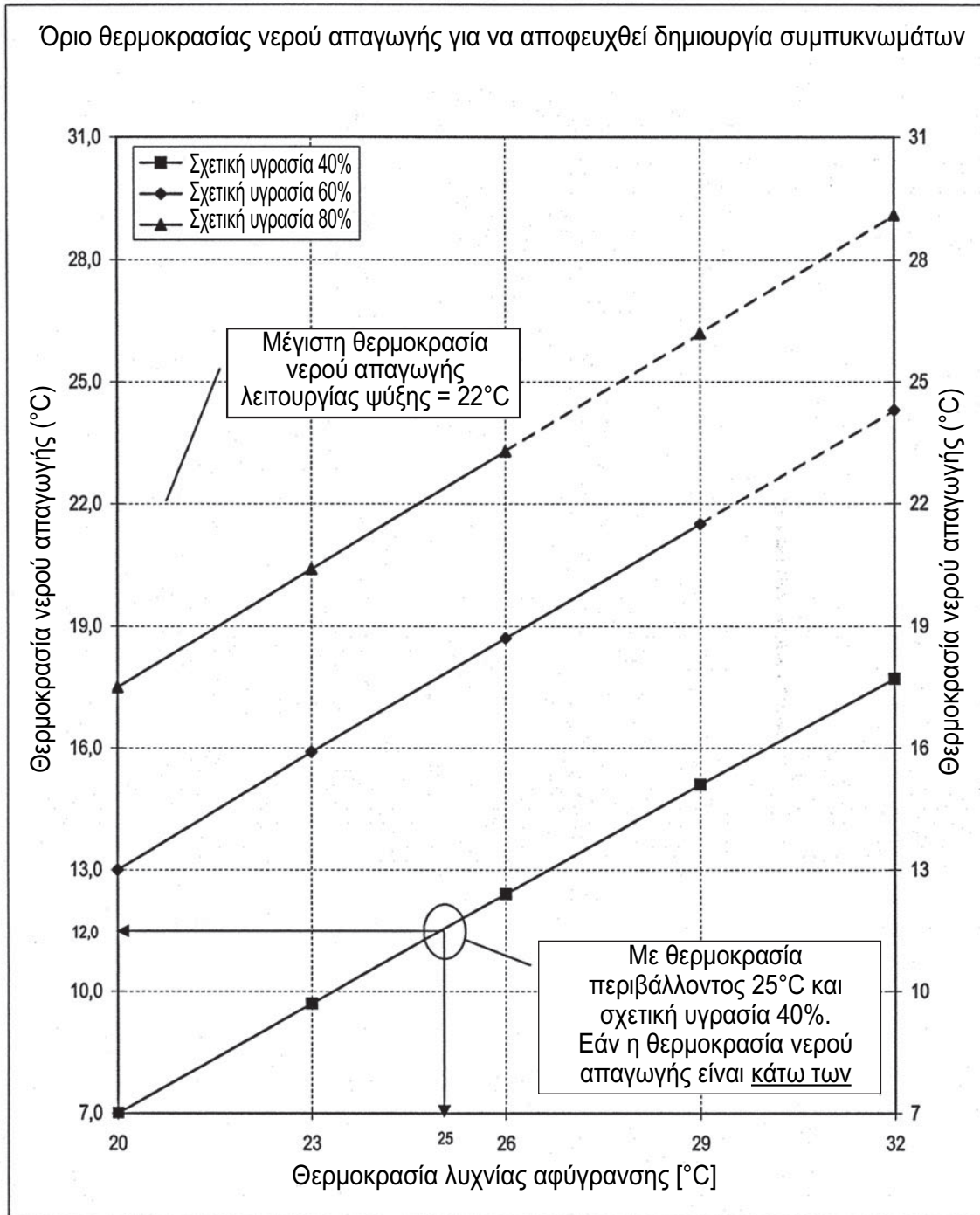
7 Εγκατάσταση

7 - 1 Οδηγία αναγκαίας επιλογής

ΕΚΗΒDP

2

7

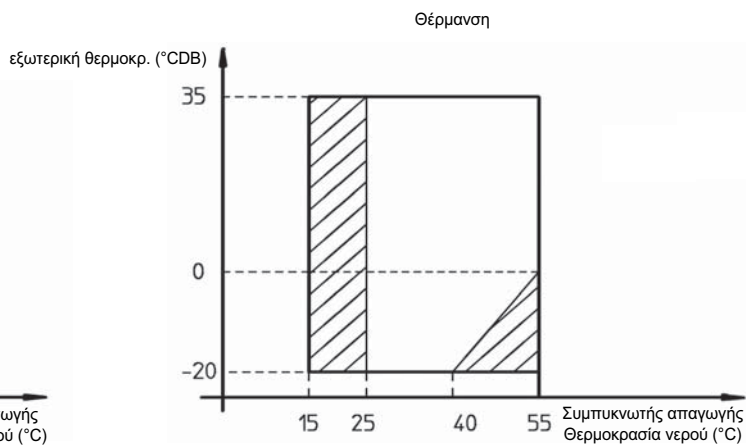


1. Ανατρέξτε στο ψυχομετρικό διάγραμμα για περισσότερες πληροφορίες.
2. Εάν αναμένεται δημιουργία συμπυκνωμάτων, πρέπει να ληφθεί υπόψη η εγκατάσταση kit αποχέτευσης συμπυκνωμάτων.

4TW57759-3

8 Εύρος λειτουργίας

ΕΚΗΒΗ(X)016ΑΒ
ΕΡΗQ011-016ΑΑ

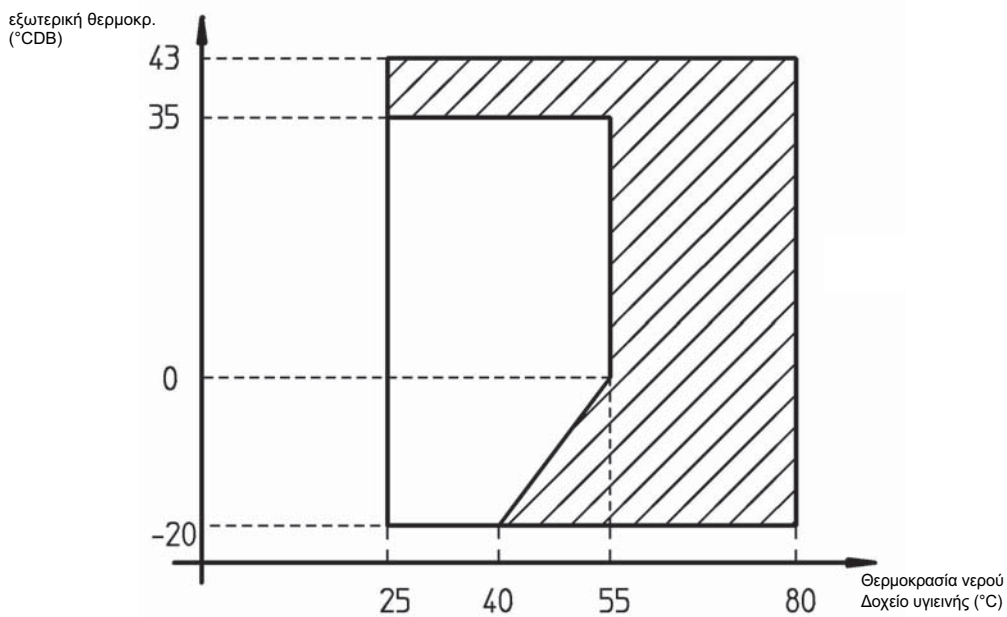


☐: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ
ΜΟΝΟ ΕΦΕΔΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ

4TW57753-1A

ΕΚΗW

ΠΡόΓΡΑΜΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ



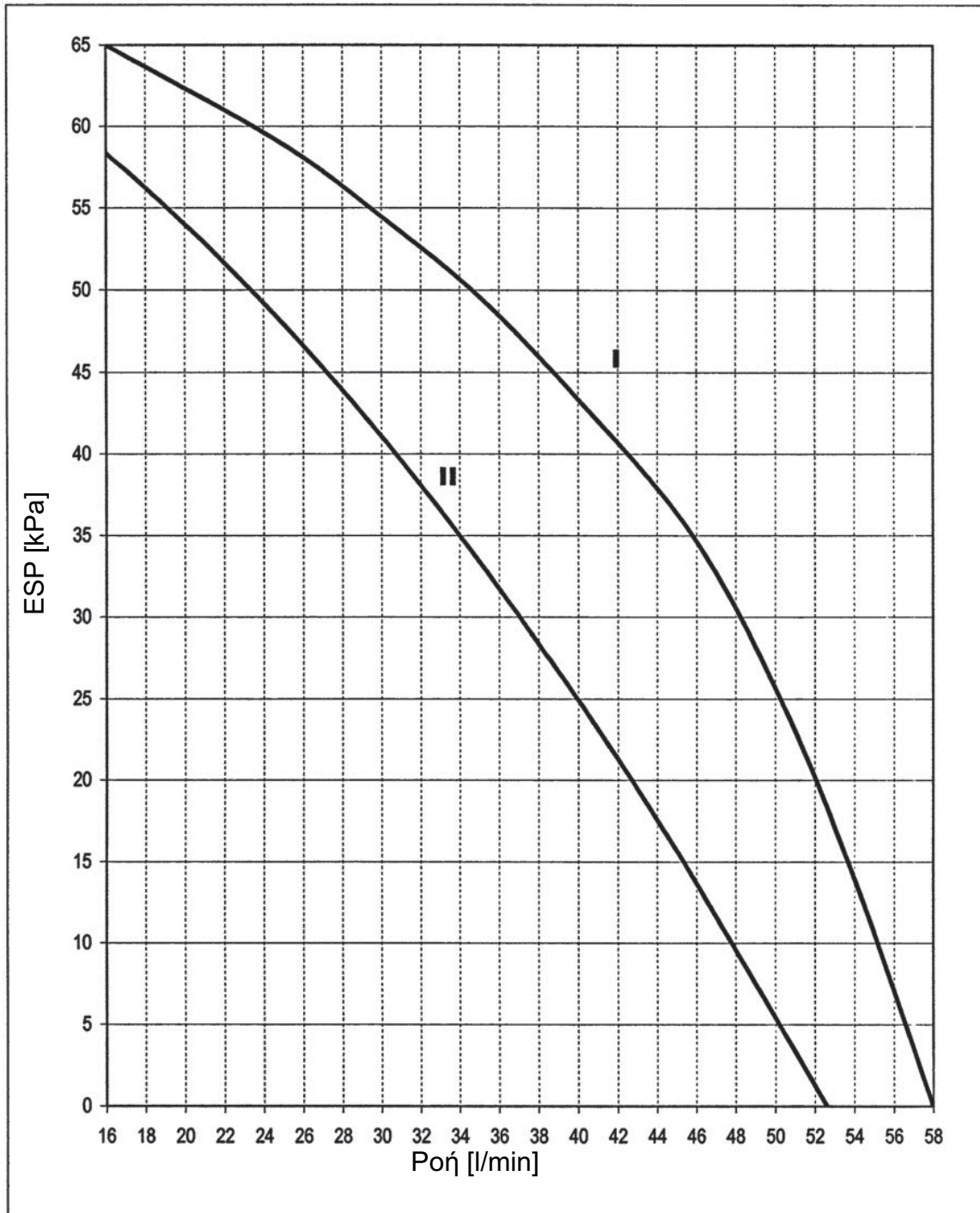
☐: ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗ
ΜΟΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4TW57753-1A

9 Υδραυλικές αποδόσεις

9 - 1 Πτώση στατικής πίεσης μονάδας

ΕΚΗΒΗ(X)016



I Υψηλή ταχύτητα
 II Μεσαία ταχύτητα
 ESP: Εξωτερική στατική πίεση
 Ροή: Ροή νερού μέσα από τη μονάδα

Προειδοποίηση:

1. Η επιλογή ροής εκτός των καμπύλων μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε ή δυσλειτουργία της μονάδας. Δείτε επίσης την ελάχιστη και μέγιστη επιτρεπόμενη εμβέλεια ροής νερού στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Η ποιότητα νερού πρέπει να είναι συμφωνη με την Οδηγία EN 98/83 Ε.Ε.

4TW57759-1

Τεχνικά δεδομένα



Altherma

Μέρος 3/3:
EKHWS(U)
EKSOL

R-410A

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΚΗWS

1	Χαρακτηριστικά.....	68
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	69
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	69
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά	69
3	Πίνακες απόδοσης.....	70
	Πίνακες απόδοσης θέρμανσης	70
4	Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους.....	71
	Διαστασιοποιημένο σχέδιο	71
5	Διάγραμμα σωληνώσεων	72
6	Διάγραμμα καλωδίωσης	73
	Διάγραμμα καλωδίωσης	73
7	Εύρος λειτουργίας	74

1 Χαρακτηριστικά

1

1



2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 ΤΕΧΝΙΚά ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚά				EKHWS150A 3V3	EKHWS200A 3V3	EKHWS300A 3V3	EKHWS200A 3Z2	EKHWS300A 3Z2	EKHWSU150 A3V3	EKHWSU200 A3V3	EKHWSU300 A3V3	
Περιβλήμα	Χρώμα			Ουδέτερο λευκό								
	Υλικό			Μαλακός χάλυβας με εποξεική επικάλυψη								
Διαστάσεις	Παρέμβυσμα	Ύψος	mm	950	1.200	1.650	1.200	1.650	1.040	1.280	1.735	
		Πλάτος	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
		Βάθος	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Μονάδα	Ύψος	mm	900	1.150	1.600	1.150	1.600	1.015	1.265	1.715	
		Πλάτος	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	
		Βάθος	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	
Βάρος	Βάρος		kg	37	45	59	45	59	38	46	60	
	Μικτό βάρος		kg	40	49	64	49	64	41	50	65	
Συσκευασία	Υλικό			EPS								
				Μαλακό χαρτόνι								
	Βάρος		kg	3	4	5	4	5	3	4	5	
Κύρια εξαρτήματα	Δοχείο	Όγκος νερού	l	150	200	300	200	300	150	200	285	
		Υλικό			Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4521)							
		Μέγιστη θερμοκρασία	XC	85	85	85	85	85	85	85	85	
		Μέγιστη πίεση νερού	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	
Δοχείο	Μόνωση	Υλικό			Αφρός πολυουρεθάνης							
		Ελάχιστη πυκνότητα	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	
Κύρια εξαρτήματα	Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα		1	1	1	1	1	1	1	1	
		Υλικό			Χάλυβας Duplex LDX 2101							
	Ενισχυτικός θερμαντήρας	Ποσότητα		1	1	1	1	1	1	1	1	
		Χωρητικότητα	kW	3	3	3	3	3	3	3	3	
Αισθητήρας θερμοκρασίας	Μήκος καλωδίου		m	12	12	12	12	12	12	12	12	
Συνδέσεις σωλήνωσης	Διάμετρος εισόδου νερού H/E		in	3/4" FBSP								
	Διάμετρος εξόδου νερού H/E		in	3/4" FBSP								
	Διάμετρος εισόδου κρύου νερού		in	3/4" FBSP								
	Διάμετρος εξόδου ζεστού νερού		in	3/4" FBSP								

2-2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚά ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚά				EKHWS150A 3V3	EKHWS200A 3V3	EKHWS300A 3V3	EKHWS200A 3Z2	EKHWS300A 3Z2	EKHWSU150 A3V3	EKHWSU200 A3V3	EKHWSU300 A3V3	
Μονάδα	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		1~	1~	1~	2~	2~	1~	1~	1~	
		Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	
		Τάση	V	230	230	230	400	400	230	230	230	
	Ονομαστικό διαρρέον ρεύμα		A	13	13	13	7.5	7.5	13	13	13	
	Ηλεκτρική ασφάλεια	Μέγεθος		A	20	20	20	20	20	20	20	20
		Φάση			1~	1~	1~	2~	2~	1~	1~	1~

3 Πίνακες απόδοσης

3 - 1 Πίνακες απόδοσης θέρμανσης

Το σύστημα ψύξης/θέρμανσης ALTHERMA by Daikin σε συνδυασμό με την προαιρετική δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης προσφέρουν ζεστό νερό για οικιακή χρήση.
Τα παραπάνω δεδομένα επιτρέπουν τη σωστή επιλογή του μεγέθους της δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης για πλέον άνετη λειτουργία και αποδοτικότητα.

(1) Χωρητικότητα ζεστού νερού καθαριότητας:

Η ποσότητα του διαθέσιμου ζεστού νερού για οικιακή χρήση καθαριότητας εξαρτάται από τις διαστάσεις της δεξαμενής νερού καθαριότητας, το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού καθαριότητας και τη διακύμανση της θερμοκρασίας μέσα στη δεξαμενή.
Κατά συνέπεια ορίζεται η ισοδύναμη χωρητικότητα ζεστού νερού (EHWV).

Ορισμός:

EHWV = η διαθέσιμη ποσότητα ζεστού νερού για οικιακή χρήση καθαριότητας σε θερμοκρασία 40°C.
Οι 40°C θεωρούνται αποδεκτή θερμοκρασία ζεστού νερού καθαριότητας.

Δεξαμενή	Θερμ. σημείου ρύθμισης (°C)	EHWV (l)	Μορφή χρήσης		
			Περιορισμένη	Μέτρια	Υψηλή
150L	55	110	-	-	-
	65	150	+	-	-
	75	175	++	+	-
200L	55	160	+	-	-
	65	200	++	+	-
	75	240	++	++	-
300L	55	295	++	++	-
	65	385	++	++	+
	75	435	++	++	++

Βαθμίδα ++ Υπερβολική διαθεσιμότητα ζεστού νερού καθαριότητας.
+ Επαρκής διαθεσιμότητα ζεστού νερού καθαριότητας.
- Μπορεί να σημειωθεί προσωρινή έλλειψη ζεστού νερού καθαριότητας.

Μορφή χρήσης **Περιορισμένη** Ημερήσια ζήτηση μέχρι 220 λ -> τυπική περίπτωση χρήσης για 2 άτομα.
Μέτρια Ημερήσια ζήτηση μέχρι 325 λ -> τυπική περίπτωση χρήσης για 3 με 4 άτομα.
Υψηλή Ημερήσια ζήτηση μέχρι 550 λ -> περίπτωση χρήσης για 4 με 6 άτομα.

(2) Χρόνος ανόδου θερμοκρασίας:

Ορισμός:

Χρόνος ανόδου θερμοκρασίας Ο απαιτούμενος χρόνος για την επαναθέρμανση της δεξαμενής νερού χρήσης στους 55°C μετά την κατανάλωση ορισμένης ποσότητας ζεστού νερού στους 40°C.
σημείωση: η αλλαγή των επί τόπου ρυθμίσεων (βλ. εγχειρίδιο εγκατάστασης) μπορεί να επηρεάσει το χρόνο ανόδου θερμοκρασίας.

Δεξαμενή	Θερμ. σημείου ρύθμισης (°C)	Χρόνος αναθέρμανσης για 150 λ (λουτρό)	Χρόνος αναθέρμανσης για 50 λ (ντους)
150L	55	60	45
200L	55	60	40
300L	55	50	30

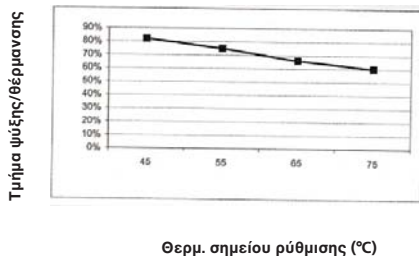
Συνθήκες δοκιμών: Ta = 7°CDB / 6°CWB, Troom = 20°C, Tstart = 10°C, τύπος εξωτερικής μονάδας: ERYQ007

(3) Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού καθαριότητας:

Στο σύστημα ALTHERMA της Daikin, τόσο το σύστημα ψύξης/θέρμανσης όσο και ο ενισχυτικός ηλεκτρικός θερμαντήρας παρέχουν την απαιτούμενη ενέργεια παραγωγής ζεστού νερού καθαριότητας.
Όσο υψηλότερο είναι το τμήμα της ενέργειας που παρέχεται από το σύστημα ψύξης/θέρμανσης, τόσο πιο ενεργειακά αποδοτικό γίνεται το σύστημα.
Η ταπείνωση της θερμοκρασίας σημείου ρύθμισης αυξάνει το μέρος της ενέργειας που παρέχει το σύστημα ψύξης/θέρμανσης και κατά συνέπεια την αποδοτικότητα του συστήματος.

Ορισμός:

Τμήμα ψύξης/θέρμανσης Το ποσοστό ενέργειας που παρέχεται από το σύστημα ψύξης/θέρμανσης στις συνολικές ενεργειακές ανάγκες ζεστού νερού καθαριότητας.



Συνθήκες: Πραγματικές συνθήκες Προσομοίωση ημερήσιας χρήσης με βάση 'μέση' μορφή κατανάλωσης.
Εξωτερική θερμοκρασία 7°CDB / 6°CWB
Θερμοκρασία δωματίου 20°CDB
Τύπος εξωτερικής μονάδας ERYQ007
Τύπος δεξαμενής 200l
Ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση Προεπιλεγμένες επί τόπου ρυθμίσεις (βλ. εγχειρίδιο εγκατάστασης).

4TW57839-1

4 Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους

4 - 1 Διαστασιοποιημένο σχέδιο

EKHSU

Συνδέσεις νερού

- ① IN νερού (ψυχρού) 22MM
- ② OUT νερού (ζεστού) 3/4" θηλ. BSP
- ③ Παροχή από EKHΒ(H/X)* 3/4" θηλ. BSP
- ④ Επιστροφή προς EKHΒ(H/X)* 3/4" θηλ. BSP
- ⑤ Βαλβίδα εκτόνωσης θερμοκρασίας 15MM
- ⑥ Σύνδεση θερμίστορ
- ⑦ Σύνδεση θερμίστορ (βλ. EKSOHWA1)
- ⑧ Οπή επανακυκλοφορίας 1/2" θηλ. BSP
- ⑨ Βαλβίδα μείωσης πίεσης 3/4" θηλ. BSP
- ⑩ Βαλβίδα εκτόνωσης διαστολής 22MM-22MM
- ⑪ Ταύ (προς tundish) 15MM-15MM-1/2" θηλ. BSP
- ⑫ Tundish 22MM-15MM
- ⑬ Ταύ (προς δοχείο διαστολής) 22MM-22MM-22MM
- ⑭ Αντάπτορας (δοχείο διαστολής) 22MM-3/4" θηλ. BSP
- ⑮ Δοχείο διαστολής θηλικό BSP
- ⑯ Βαλβίδα αποστράγγισης 22MM-3/4" αρσ. BSP
- ⑰ Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 3/4" θηλ. BSP-3/4" αρσ. BSP

Κιτ συνδέσεων νερού

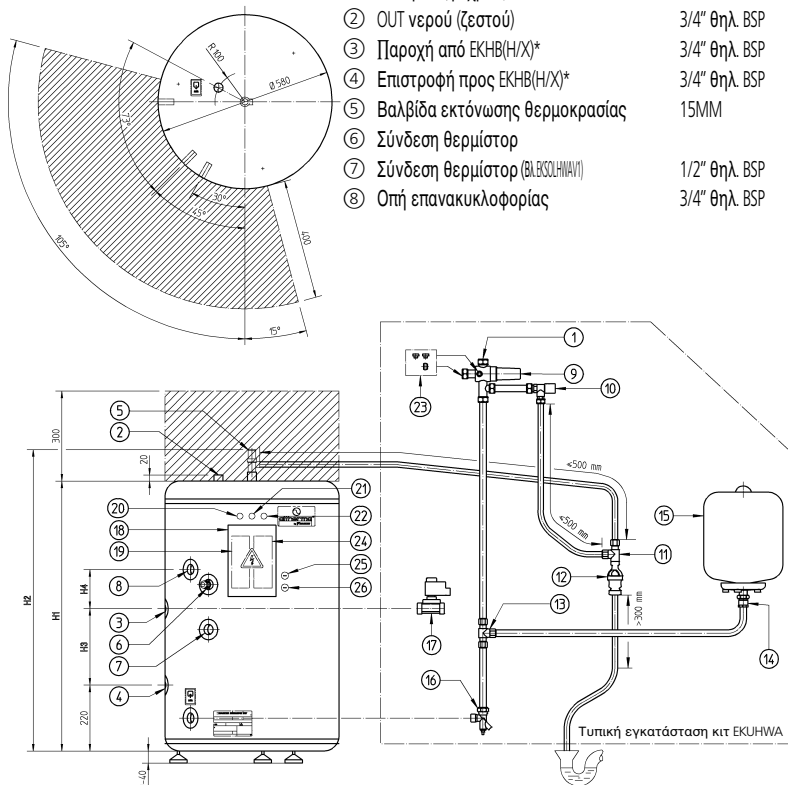
- ⑱ Κιβώτιο διακοπών
- ⑲ Θερμική προστασία 1+Θερμοστάτης
- ⑳ Είσοδος καλωδίων ρεύματος, βοηθητικού θερμαντήρα, θερμικής προστασίας
- ㉑ Είσοδος καλωδίου ρεύματος ηλεκτροβαλβίδας
- ㉒ Είσοδος καλωδίου ηλεκτροβαλβίδας
- ㉓ Τυφλό + 2 πλαστικά βιδωτά πώματα για τη μειωτήριο βαλβίδα πίεσης
- ㉔ Θερμική προστασία 2+Θερμοστάτης
- ㉕ Είσοδος καλωδίου (προς EKSOHWA1)
- ㉖ Είσοδος καλωδίου από EKHΒ(H/X)* (βλ. EKSOHWA1)

Άλλο

- ⑱ Κιβώτιο διακοπών
- ⑲ Θερμική προστασία 1+Θερμοστάτης
- ⑳ Είσοδος καλωδίων ρεύματος, βοηθητικού θερμαντήρα, θερμικής προστασίας
- ㉑ Είσοδος καλωδίου ρεύματος ηλεκτροβαλβίδας
- ㉒ Είσοδος καλωδίου ηλεκτροβαλβίδας
- ㉓ Τυφλό + 2 πλαστικά βιδωτά πώματα για τη μειωτήριο βαλβίδα πίεσης
- ㉔ Θερμική προστασία 2+Θερμοστάτης
- ㉕ Είσοδος καλωδίου (προς EKSOHWA1)
- ㉖ Είσοδος καλωδίου από EKHΒ(H/X)* (βλ. EKSOHWA1)

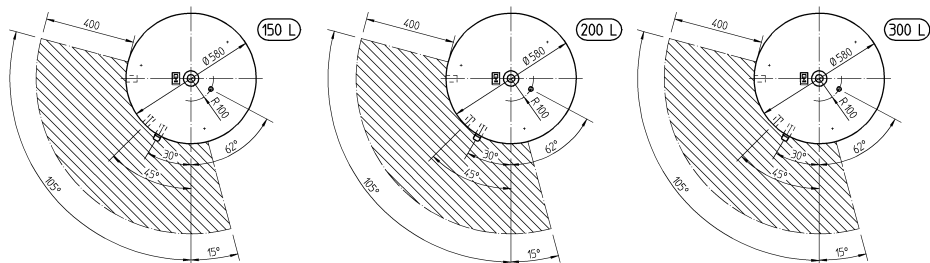
Απαιτούμενος χώρος για συντήρηση

Μοντέλο	H1	H2	H3	H4
EKHSU150A3V3	900	1015	255	130
EKHSU200A3V3	1150	1265	410	200
EKHSU300A3V3	1600	1715	410	200



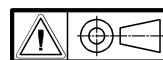
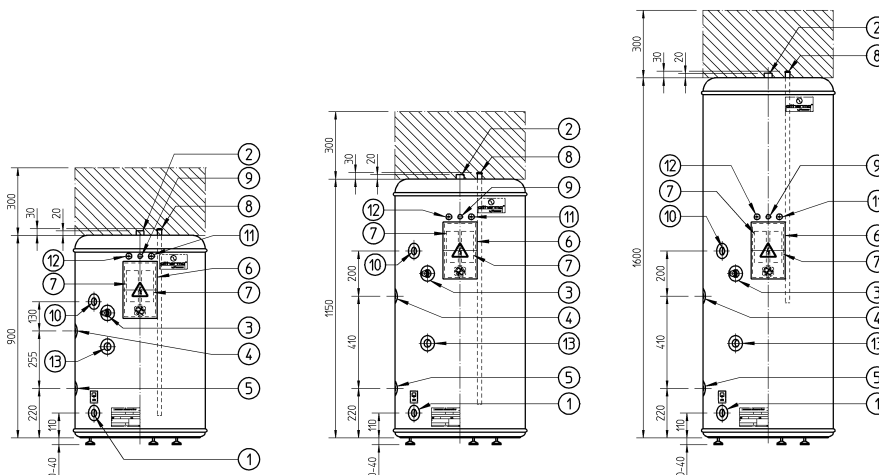
3TW57834-2

EKHSW



- ① Θηλικό εισαγ. παροχής νερού 3/4" BSP
- ② Θηλικό εξαγ. παροχής νερού 3/4" BSP
- ③ Σύνδεση θερμίστορ
- ④ Θηλικό παροχής (από EKHΒ(H/X)*) 3/4" BSP
- ⑤ Θηλικό επιστροφής (προς EKHΒ(H/X)*) 3/4" BSP
- ⑥ Κιβώτιο διακοπών
- ⑦ Θερμική προστασία
- ⑧ Ανόδιο
- ⑨ Είσοδος καλωδίων ρεύματος, βοηθητικού θερμαντήρα και καλωδίου θερμικής προστασίας
- ⑩ Θηλικός σύνδεσμος επανακυκλοφορίας 3/4" BSP
- ⑪ Είσοδος καλωδίου από EKHΒ(H/X)* (βλ. EKSOHWA1)
- ⑫ Είσοδος καλωδίου (προς EKSOHWA1)
- ⑬ Σύνδεση θερμίστορ (βλ. EKSOHWA1)

Απαιτούμενος χώρος γύρω από τη μονάδα

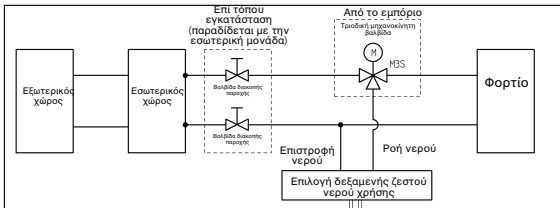


3TW57834-1

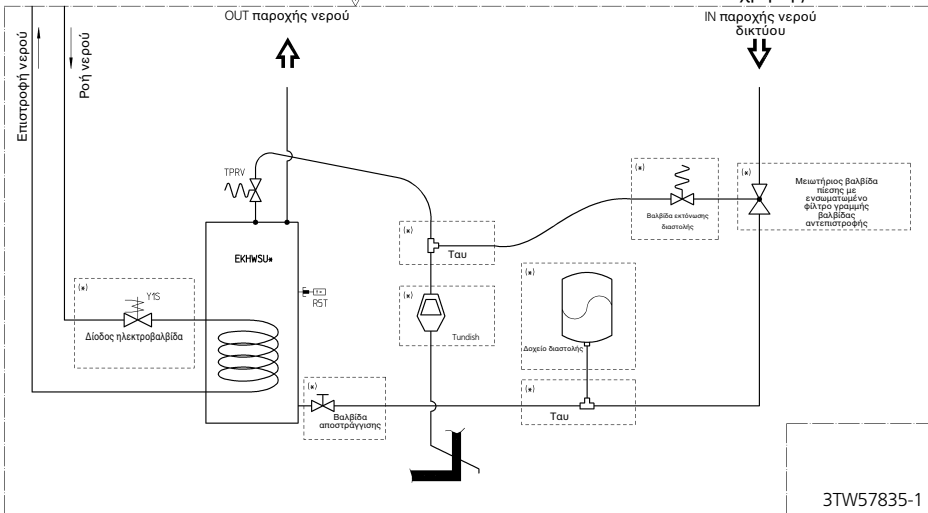
5 Διάγραμμα σωληνώσεων

1
5

EKHSU

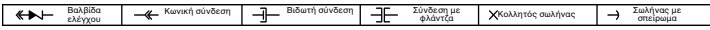


Επιλογή δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης



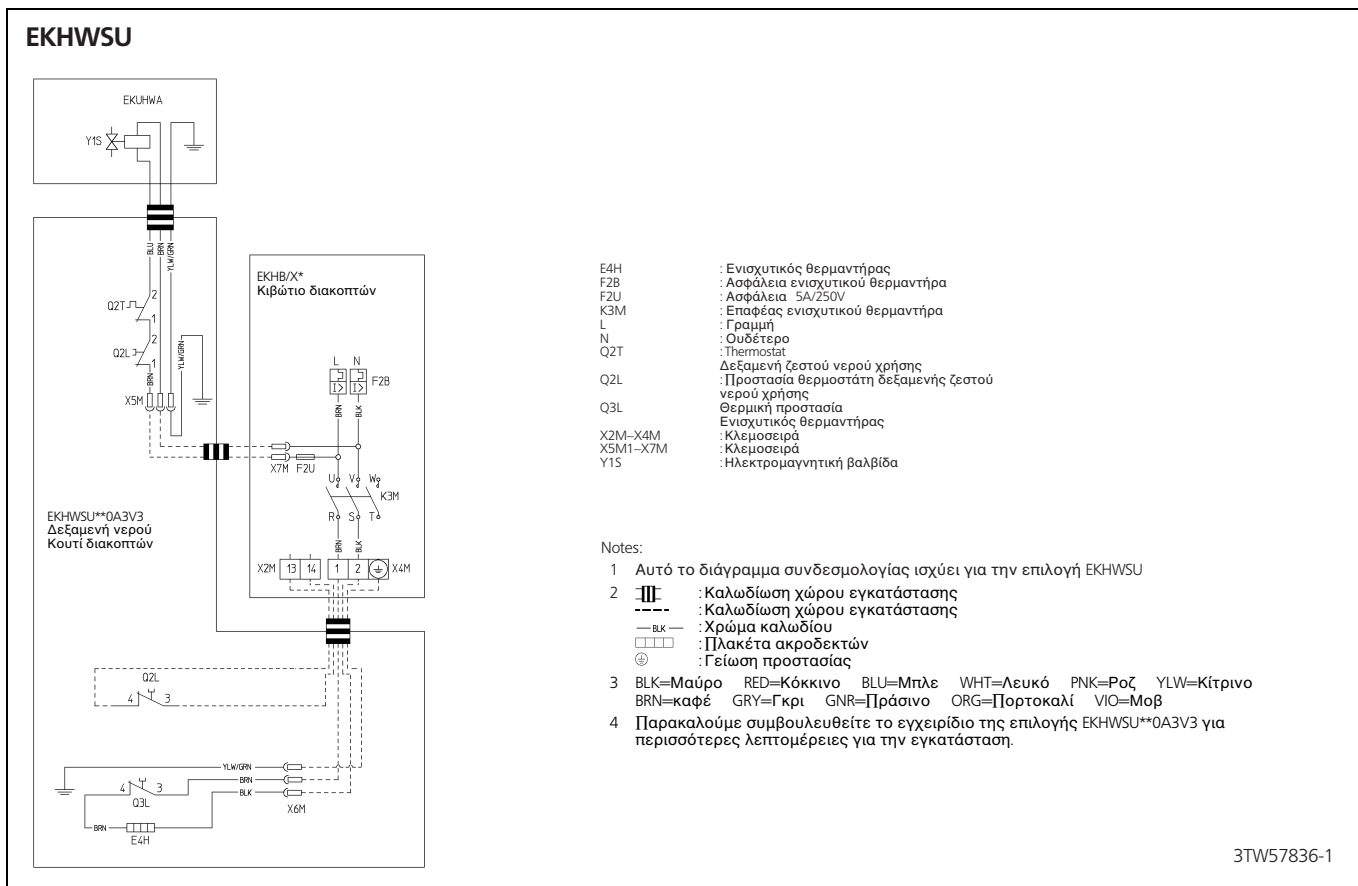
*Επί τόπου εγκατάσταση, παραδίδεται με το kit EKUHWA

RST	Θερμίστορ ζεστού νερού χρήσης
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα
M3S	Τριοδική μηχανοκίνητη βαλβίδα



6 Διάγραμμα καλωδίωσης

6 - 1 Διάγραμμα καλωδίωσης



1

6

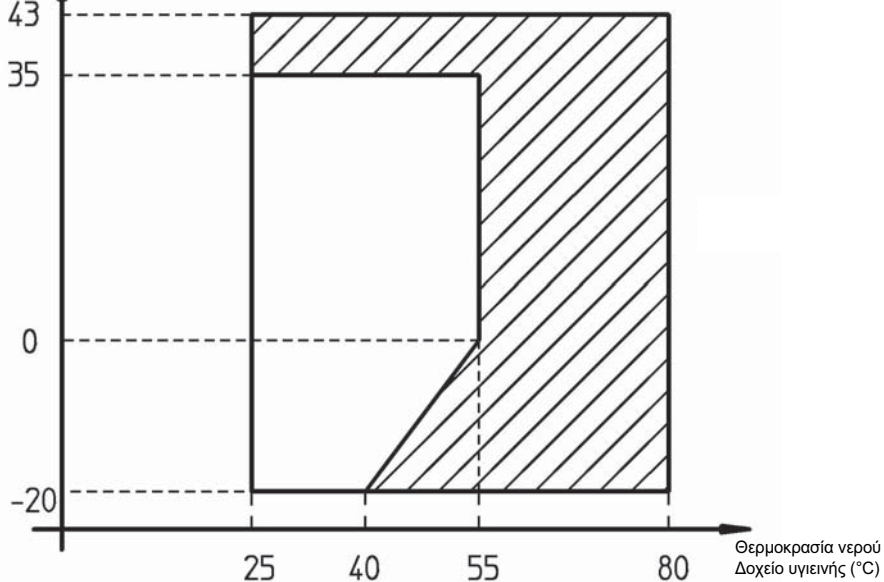
7 Εύρος λειτουργίας

1
7

ΕΚΗW

ΠΡόΓΡΑΜΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

εξωτερική θερμοκρ.
(°CDB)



☐: ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗ
ΜΟΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4TW57753-1A

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

EKSOLHWAV1

1	Χαρακτηριστικά.....	76
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	77
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	77
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά	77
3	Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους.....	78
	Διαστασιοποιημένο σχέδιο	78
4	Διάγραμμα σωληνώσεων	80
5	Διάγραμμα καλωδίωσης	81
	Διάγραμμα καλωδίωσης	81

1 Χαρακτηριστικά

1

1



2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

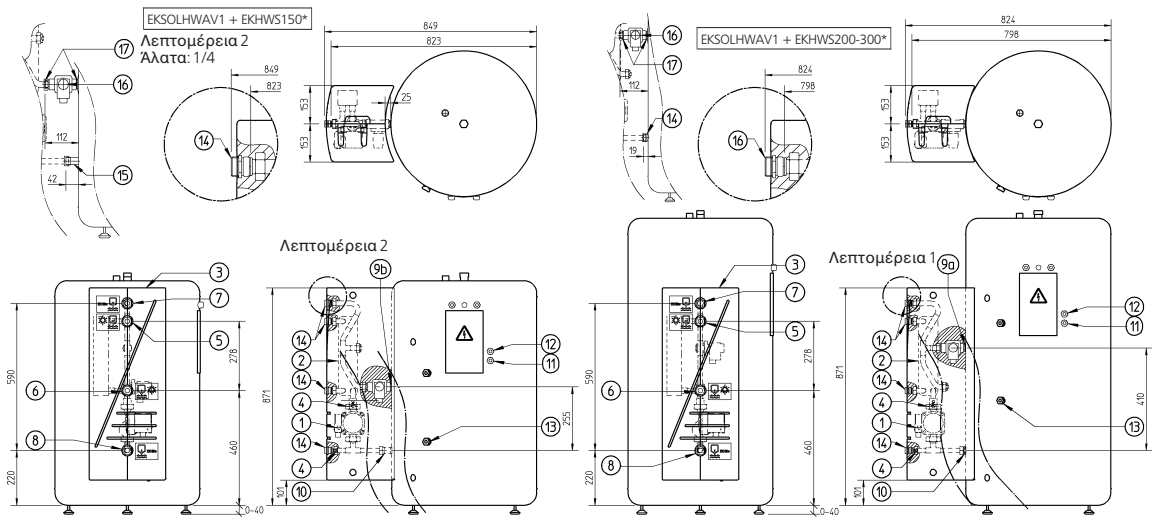
2-1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				EKSOLHWAV1
Διαστάσεις	Παρέμβυσμα	Ύψος	mm	795
		Πλάτος	mm	340
		Βάθος	mm	295
	Μονάδα	Ύψος	mm	770
		Πλάτος	mm	305
		Βάθος	mm	270
Βάρος	Βάρος	kg	8	
	Μικτό βάρος	kg	9	
Συσκευασία	Υλικό		Χαρτόνι	
	Βάρος	kg	1	
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Χαλκοκολλημένη πλάκα
	Πτώση πίεσης	Ηλιακή πλευρά	kPa	21,5
	Μέγιστη θερμοκρασία εισόδου	Ηλιακή πλευρά	XC	110
	Απόδοση		W	1.400
	Λογαριθμικός μέσος όρος διαφοράς θερμοκρασίας (LMTD)		K	5
Αντλία	Τύπος			Υδρόψυκτη
	Αρ. ταχυτήτων			3
	Είσοδος τροφοδοσίας ισχύος	W		46
Ηχητικό	Ηχητική πίεση		dBA	27
Κύκλωμα νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωλήνωσης		in	3/4" FBSP
Υλικό μόνωσης				EPP
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Μέγιστο	XC		35
	Ελάχιστο	XC		1

2-2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				EKSOLHWAV1
Μονάδα	Τροφοδοσία ισχύος	Φάση		1~
		Συχνότητα	Hz	50
		Τάση	V	220-240
Εύρος τάσης	Ελάχιστο			-10%
	Μέγιστο			+10%
Είσοδος τροφοδοσίας ισχύος				Εσωτερική μονάδα

3 Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους

3 - 1 Διαστασιοποιημένο σχέδιο

1
3



Εξαρτήματα

- ① Αντλία + διακόπτης ρύθμισης ταχύτητας
- ② Εναλλάκτης θερμότητας
- ③ Περιβλήμα EPP
- ④ Βαλβίδες αντεπιστροφής

ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ

- ⑤ Σύνδεση εισόδου από ηλιακό αντλιοστάσιο 3/4" F BSP
- ⑥ Σύνδεση επιστροφής προς ηλιακό αντλιοστάσιο 3/4" F BSP
- ⑦ Σύνδεση εισόδου από εσωτερική μονάδα Altherma 3/4" F BSP
- ⑧ Σύνδεση επιστροφή προς εσωτερική μονάδα Altherma 3/4" F BSP
- ⑨ EKOLHWAV1 σύνδεση επιστροφής προς τον εναλλάκτη θερμότητας δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης 3/4" F BSP
 (200-300) Δεξαμενή (150) Δεξαμενή
- ⑩ EKOLHWAV1 σύνδεση εισόδου από τον εναλλάκτη θερμότητας δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης 3/4" F BSP
Κιβώτιο διακοπών δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης
- ⑪ Είσοδος καλωδίου (εσωτερική μονάδα Altherma)
- ⑫ Είσοδος καλωδίου (καλώδιο αντλίας)

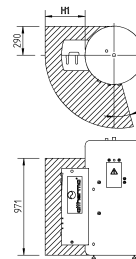
Παρεκκόμενα (παραδίδονται με το EKOLHWAV1)

- ⑬ Υποδοχή θερμίστορα (θερμίστορα ηλιακού αντλιοστασίου) (εσωτερική διάμετρος 6.1mm)
- ⑭ Αντάπτορας 3/4" M BSP-3/4" M BSP
- ⑮ Αντάπτορας (Από το εμπόριο) 3/4" F BSP-3/4" M BSP

EKOLHWA Kit

- ⑯ Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 3/4" F BSP-3/4" F BSP
- ⑰ Αντάπτορας 3/4" M Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 3/4" F BSP

Ελάχιστος χώρος συντήρησης & εξερισμού



Μοντέλο H1	
EKHSU150*	430
EKHSU200*	400
EKHSU300*	400

Χώρος σέρβις
 Άλατα: 1/20



3TW57844-2

3 Διαστασιοποιημένο σχέδιο & κέντρο βάρους

3 - 1 Διαστασιοποιημένο σχέδιο

Εξαρτήματα

- ① Αντλία + διακόπτης ρύθμισης ταχύτητας
- ② Εναλλάκτης θερμότητας
- ③ Περβλημα EPP
- ④ Βαλβίδες αντεπιστροφής

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- ⑤ Σύνδεση εισόδου από ηλιακό αντλιοστάσιο 3/4" F BSP
- ⑥ Σύνδεση επιστροφής προς ηλιακό αντλιοστάσιο 3/4" F BSP
- ⑦ Σύνδεση εισόδου από εσωτερική μονάδα Altherma 3/4" F BSP
- ⑧ Σύνδεση επιστροφής προς εσωτερική μονάδα Altherma 3/4" F BSP
- ⑨ EK SOLHWAV1 σύνδεση επιστροφής προς τον εναλλάκτη θερμότητας δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης 3/4" F BSP
 - ⊕ 200-300l Δεξαμενή
 - ⊕ 150l Δεξαμενή
- ⑩ EK SOLHWAV1 σύνδεση εισόδου από τον εναλλάκτη θερμότητας δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης 3/4" F BSP

Κιβώτιο διακοπών δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης

- ⑪ Είσοδος καλωδίου (εσωτερική μονάδα Altherma)
- ⑫ Είσοδος καλωδίου (καλώδιο αντλίας)

Παρελκόμενα (παραδίδονται με το EK SOLHWAV1) Τύπος σύνδεσης

- ⑬ Υποδοχή θερμίστορ (θερμίστορ ηλιακού αντλιοστασίου) (εσωτερική διάμετρος 6.1mm)
- ⑭ Αντάπτορας 3/4" M BSP-3/4" M BSP
- ⑮ Αντάπτορας 3/4" F BSP-3/4" M BSP
- ⑯ Αντάπτορας 3/4" M BSP-3/4" M BSP

Ελάχιστος χώρος συντήρησης & εφευρισμού

Χώρος σέρβις
Άλατα: 1/20

Λεπτομέρεια 1
Άλατα: 1/4

3TW57844-1

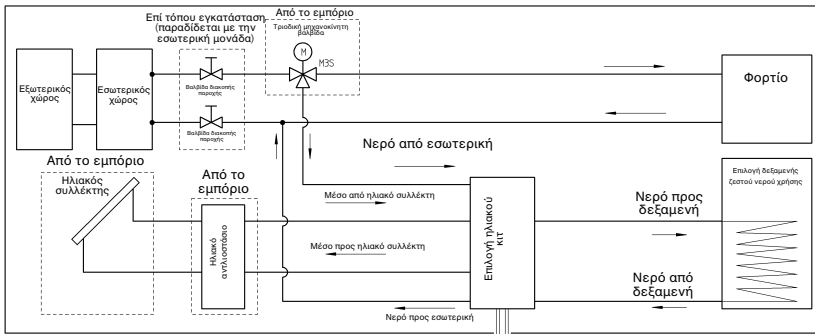
4 Διάγραμμα σωληνώσεων

1
4

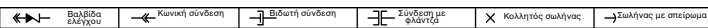
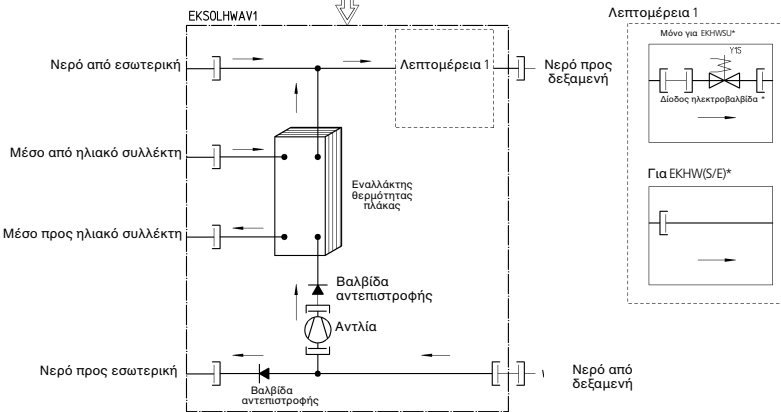
EKSOLHWAV1

Γενική περιγραφή

Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα
M3S	Τριοδική μηχανοκίνητη βαλβίδα



* [Παραδίδεται με το κιτ EKJHWA



3TW57845-1

