

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ COMPACT ΨΥΞΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΟΙΧΤΟ & ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΕΩΕΝΑΛΛΑΚΤΗ



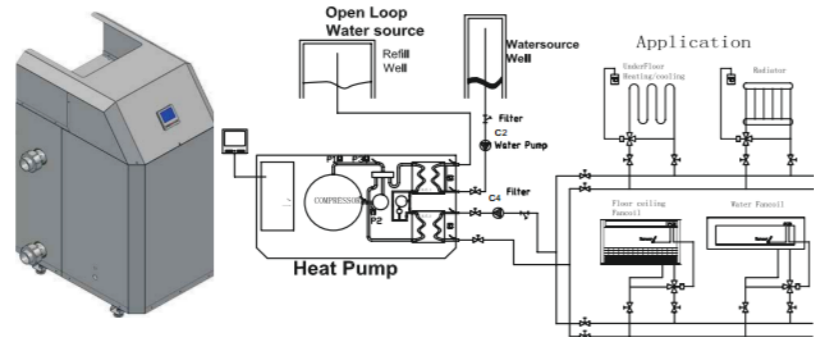
ΜΟΝΤΕΛΟ		OH-15	OH-18S	GH-17R	GH-30	
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Αποδιδόμενη Ισχύς (Εξωτ 10°C / Νερ 35oC)	Kw 14,6	17,9	16,83	30	
	Απορροφούμενη Ισχύς (Εξωτ 10oC / Νερ 35oC)	Kw 3,36	4	4,3	6,1	
	Βαθμός απόδοσης (Εξωτ 10oC / Νερ 35oC)	Kw 4,35	4,47	3,91	4,92	
	Αποδιδόμενη Ισχύς (Εξωτ 0oC / Νερ 35oC)	Kw 12,2	14,5	13,4	25,4	
	Απορροφούμενη Ισχύς (Εξωτ 0oC / Νερ 35oC)	Kw 3,12	3,48	3,25	5,8	
	Βαθμός απόδοσης (Εξωτ 0oC / Νερ 35oC)	Kw 3,91	4,16	4,12	4,38	
ΨΥΞΗ	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 15,09	18,25	16,61	30,5	
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 3,67	4,51	4,45	6,2	
	Βαθμός απόδοσης	Kw 4,11	4,05	3,73	4,92	
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	60		70	60	
Τροφοδοσία		220V/1/50Hz	400V/3/50Hz	220V/1/50Hz	400V/3/50Hz	
Ψυκτικό κύκλωμα	Ψυκτικό μέσο	R410a				
Υδραυλικό σύστημα	Έξοδος σωλήνων πρωτεύον κύκλωμα	inch 1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	
	Έξοδος σωλήνων δευτερεύον κύκλωμα	inch	1"	1"	1 1/4"	
	Ελάχιστη παροχή νερού πρωτεύον κυκλ.	Lt/h	4.000	5.800	3.000	5.200
	Ελάχιστη παροχή νερού δευτερεύον κυκλ.	Lt/h	2.400	3.500	3.000	5.200
Στάθμη θορύβου	Εξωτερική μονάδα	dB (A)	31	33	32	36
Διαστάσεις (Π*Υ*Μ)	Εξωτερική μονάδα	(mm)	720*1010*520		650*960*400	
Βάρος	Εξωτερική μονάδα	Kg	125	181	125	215

Οι μετρήσεις για την απόδοση της αντλίας θερμότητας έγιναν με τις εξής συνθήκες:

- Θέρμανση είσοδο νερού πρωτεύον 10°C / έξοδο νερού δευτερεύον 35°C
- Θέρμανση γλυκόλης θερμοκρ. 0°C / έξοδο νερού δευτερεύον 35°C
- Ψύξη εσωτερικά είσοδο / έξοδο 23°C / 18°C
- Ψύξη εξωτερικά είσοδο / έξοδο γλυκόλης 30°C/35°C

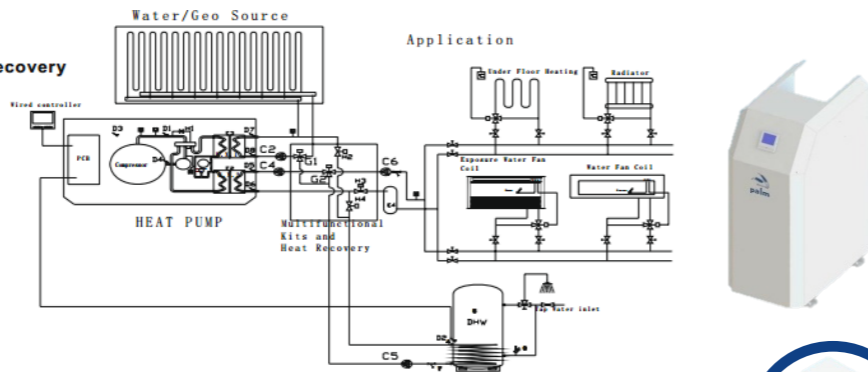


Only for open loop model e. g. OH-15AC-410



- Οι μονές για εφαρμογές με ανοιχτό γεωθερμικό πεδίο (πηγάδια, λίμνες, θάλασσα) ή λόγω ενσωματωμένου αναπληρωτή τσιπών.
- Ενσωματωμένη αντιστάθμιση
- Προστασία από βλεφαλιές
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Close loop Heat Recovery



- Σύνδεση με κλειστό γεωθερμικό πεδίο με ενσωματωμένο αναπληρωτή κατάλληλο, σύνδεση με ενδοδαπέδια & fan coil
- Προστασία από βλεφαλιές
- Ενσωματωμένη αντιστάθμιση
- Remote on/off

ΗΛΙΑΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΨΥΞΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



- Split inverter Ηλιακή Αντλία Θερμότητας.
- Αυτοματισμός ελέγχου άμεσης ή έμμεσης ηλιακής υποβοήθησης.
- Ενσωματωμένη αντιστάθμιση.
- Κορυφαίος βαθμός επίδοσης COP>=5,2



ΜΟΝΤΕΛΟ		SWL - W110L
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Εξωτ θερμο περιβ 7°C / Θερμ. Εξοδ Νερ 35oC / Θερμ. Ηλιακών 10oC	Kw 11,1 / 2,25
	Εξωτ θερμο περιβ 7°C / Θερμ. Εξοδ Νερ 45oC / Θερμ. Ηλιακών 10oC	Kw 10,8 / 2,7
	Εξωτ θερμο περιβ 7°C / Θερμ. Εξοδ Νερ 35oC / Θερμ. Ηλιακών 15oC	Kw 12,21 / 2,29
ΨΥΞΗ	Εξωτ θερμο περιβ 35°C / Θερμ. Εξοδ Νερ 18oC	Kw 9,85 / 2,46
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας		A 14,3
Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας		°C -20 έως 43
Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού	από αντλία θερμότητας	°C 60
	από ηλιακό πάνελ	°C 43
Τροφοδοσία		220V/1/50Hz
Ψυκτικό κύκλωμα	Ψυκτικό μέσο	R410a
	Τύπος συμπιεστή	Twin Rotary
Υδραυλικό σύστημα	Πτώση πίεσης	m ³ /h ≥ 1,8
	Έξοδος σωλήνων	inch 1"
Στάθμη θορύβου	Εξωτερική μονάδα	dB (A) 50
Διαστάσεις (Π*Υ*Μ)	Εξωτερική μονάδα	(mm) 1090*1090*420
Βάρος	Εξωτερική μονάδα	Kg 85

Efficient Heat Pumps

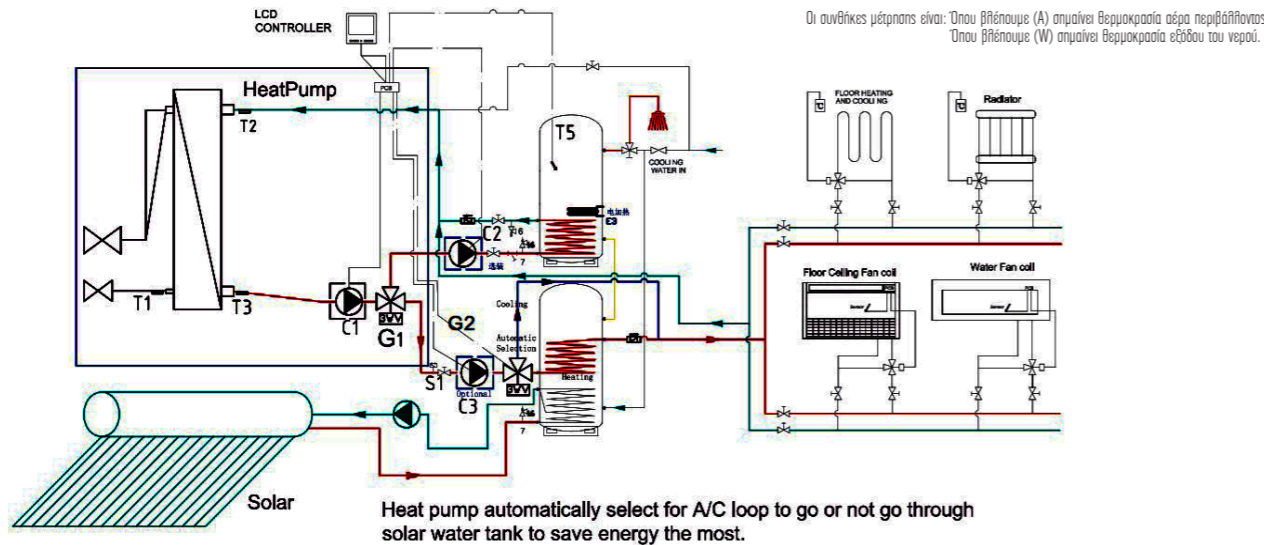
Energy
palm

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΨΥΞΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ DC INVERTER



- Compact DC Inverter Κατάλληλη για ενδοδαπέδια & Fan Coil & Θέρμανση σωμάτων 60°C
- Παραγωγή ΖΝΧ
- Ενσωματωμένη Αντιστάθμιση
- Παραγωγή ΖΝΧ με έλεγχο τριόδου
- Έλεγχος Αντιστάσεων για επιπλέον παραγωγή ΖΝΧ
- Προστασία από λεγεωνέλλα
- Δυνατότητα Ενεργοποίησης βοηθητικής πηγής θέρμανσης λέβητα ή αντιστάσεων
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής

ΜΟΝΤΕΛΟ		AH-6AC-410C	AH-9HC-410C	AH-11AC-410C	AH-15AC-410C	AH-17AC-410C	AH-23AC-410C
Θερμική Απόδοση Ισχύς / Απορροφούμενη Ισχύς	A20/W35°C	Kw 7,2 / 1,45	9,5 / 2,5	13,2 / 2,69	18 / 3,65	22,78/44	30,73/6,28
	A7/W35°C	Kw 5,8 / 1,4	9/2,1	10,6 / 2,6	14,6 / 3,5	16,9/3,93	22,8/5,56
	A7/W45°C	Kw 5,5 / 1,65	9,2/2,75	9,45 / 2,85	13,1 / 3,86	15,9/4,52	22,1/6,8
	A2/W35°C	Kw 4,83 / 1,4	9,2/2,75	9,02 / 2,57	12,7 / 3,6	15,04/3,8	20,29/5,38
	A2/W45°C	Kw 4,8 / 1,6	9,2/2,75	8,8 / 2,86	11,8 / 3,85	14,15/4,37	19,67/6,58
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	9,5	12	15	20	28/10	15
Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου	°C	60					
Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας	°C	-25 έως 40			-25 έως 43		
Τροφοδοσία		230V/50-60Hz			230V/400V		400V/50-60Hz
Ψυκτικό κύκλωμα	Ψυκτικό μέσο	R410a					
	Τύπος συμπιεστή	Rotary Twin Rotary					
Υδραυλικό σύστημα	Έξοδος σωλήνων	inch DN20(3/4")	DN25(1")	DN25(1")	DN25(1")	DN32	
	Παροχή νερού	m³/h	≥0,8	≥1,2	≥1,8	≥2	≥2,5
Στάθμη θορύβου	dB	46	45	50	52	52	58
Διαστάσεις (Π*Υ*Μ)	Εξωτερική μονάδα	mm 855*635*335	440*1090*920	880*1090*400	1016*1090*462	1272*1090*462	530*1180*1630
	Εσωτερική μονάδα	mm					
Βάρος	Εξωτερική μονάδα	Kg 45	64	95	140	178	185
	Εσωτερική μονάδα	Kg					



G1: DHW and AC switching valve
G2: Solar automatic selection valve

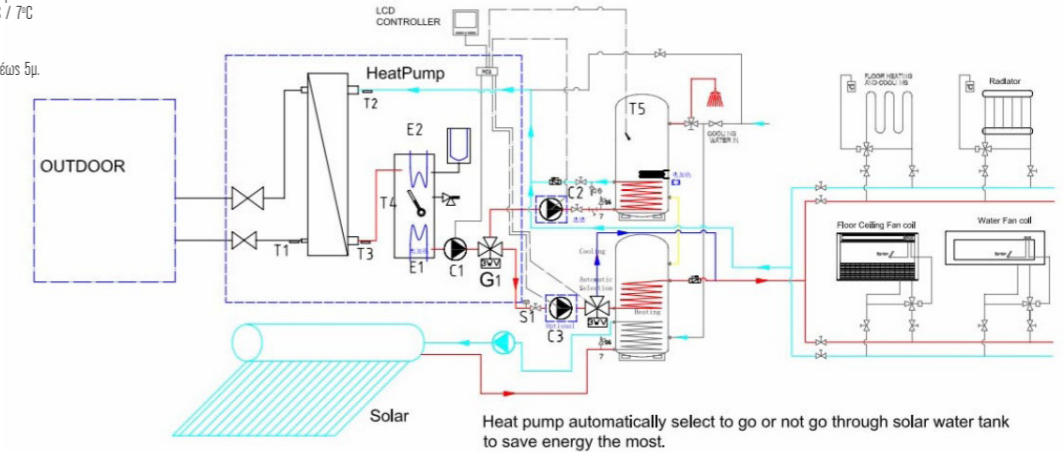
ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΨΥΞΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ SPLIT ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΡΙΟΔΗΣ ΓΙΑ ΖΝΧ



- Τύπου split κατάλληλη για ενδοδαπέδια, FAN COIL, θέρμανση σωμάτων έως 60°C καθώς και παραγωγή ΖΝΧ με έλεγχο τριόδου.
- Ενσωματωμένη αντιστάθμιση.
- Αυτοματισμός ελέγχου ηλιακής υποβοήθησης.
- Ενεργοποίηση βοηθητικής πηγής θέρμανσης (λέβητα ή αντιστάσεων)

ΜΟΝΤΕΛΟ		TRITHERMA	
		MQD - 14	MQD - 17
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 14,2	16,5
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 3,45	3,92
	Βαθμός απόδοσης	Kw 4,12	4,21
ΨΥΞΗ	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 14,5	17,1
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 4,46	5,21
	Βαθμός απόδοσης	Kw 3,25	3,28
ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ.	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 12,9	15,8
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 3,49	4,05
	Βαθμός απόδοσης	Kw 3,7	3,9
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	60	
Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας	°C	-20 έως 52	
Προτεινόμενο δοχείο αποθήκευσης ΖΝΧ	Lt	150	
Τροφοδοσία		220V/1/50Hz	
Ψυκτικό κύκλωμα	Ψυκτικό μέσο	R410a	
	Μοντέλο συμπιεστή	DAIKIN	
Υδραυλικό σύστημα	Τύπος συμπιεστή	Scroll	
	Εξωτερική μονάδα	dB	48
Στάθμη θορύβου	Εσωτερική μονάδα	35	
	Εξωτερική μονάδα	mm	960*970*345
Διαστάσεις (Π*Υ*Μ)	Εξωτερική μονάδα	mm	1260*970*345
	Εσωτερική μονάδα	mm	730*460*322
Βάρος	Εξωτερική μονάδα	Kg 98	110
	Εσωτερική μονάδα	Kg 55	56

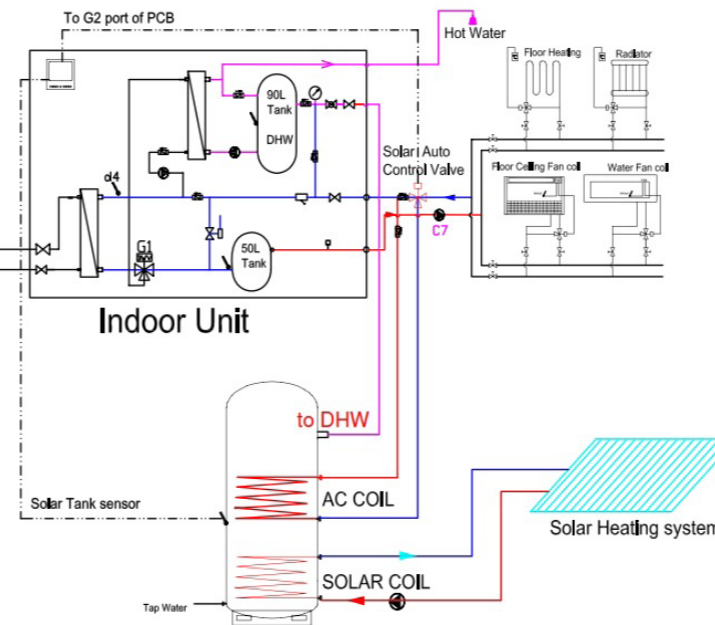
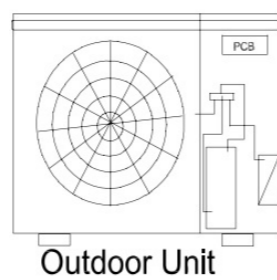
Οι μετρήσεις για την απόδοση της αντλίας θερμότητας έγιναν με τις εξής εξωτερικές συνθήκες:
 • Θέρμανση εισόδου / εξόδου νερού 30°C/35°C υγρό / Ήρα θερμ. αέρα 6°C / 7°C
 • Ψύξη εισόδου / εξόδου θερμ. νερού 23°C/18°C με Ήρα θερμ. αέρα 35°C
 • ΖΝΧ εξόδου θερμ. νερού 45°C με υγρό / Ήρα θερμ. αέρα 6°C / 7°C
 Η ψυκτική σύνθεση εσωτερικού με εξωτερικού μηχανήματος πρέπει να είναι έως 5μ.
 Η μέτρηση για τον θόρυβο του μηχανήματος έγινε σε απόσταση 5μ.



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ SPLIT ΨΥΞΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ BOILER ΖΝΧ

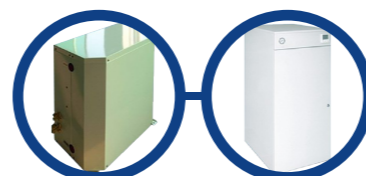


ΜΟΝΤΕΛΟ		3 AQUA-14	3 AQUA-19
		3 AEO -14	3 AEO - 19
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 13,6	18,6
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 3,4	4,55
	Βαθμός απόδοσης	Kw 4	4,09
ΨΥΞΗ	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 14	19,2
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 4,9	6,1
	Βαθμός απόδοσης	Kw 2,86	3,15
ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ.	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 12,5	17,3
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 4,3	5,5
	Βαθμός απόδοσης	Kw 2,91	3,15
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	A	26,6	11,5
Μέγιστη θερμοκρασία νερού (λεγεωνέλλα)	°C	70	
Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας	°C	-20 έως 52	
Τροφοδοσία		220V/1/50Hz	400V/3/50Hz
Ψυκτικό κύκλωμα	Ψυκτικό μέσο	R410a	
	Συμπιεστής	Daikin	
Υδραυλικό σύστημα	Τύπος συμπιεστή	Scroll	
	Έξοδος σωλήνων	inch 1"	1"
Δοχείο αδράνειας	Δοχείο αδράνειας	Lt	50
	Δοχείο αποθήκευσης ΖΝΧ	Lt	90
	Δοχείο διαστολής	Lt	6
	Μέγιστη πίεση δοχείου ΖΝΧ	Bar	7
	Δοχείο διαστολής ΖΝΧ	Lt	2
	Δοχείο διαστολής ΖΝΧ	Lt	2
Στάθμη θορύβου	Εξωτερική μονάδα	dB	52
	Εσωτερική μονάδα	(A)	28
Διαστάσεις (Π*Υ*Μ)	Εξωτερική μονάδα	(mm)	960*970*345
	Εσωτερική μονάδα	(mm)	1360*590*590
Βάρος	Εξωτερική μονάδα	Kg	100
	Εσωτερική μονάδα	Kg	128



- Τύπου split κατάλληλη για ενδοδαπέδια, fan coil, σώματα με ενσωματωμένο boiler για ΖΝΧ & προεγκατεστημένο δοχείο αδράνειας
- Ενσωματωμένη αντιστάθμιση
- Έλεγχος ηλιακής υποβοήθησης
- Έλεγχος βοηθητικής πηγής θέρμανσης

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ SPLIT ΨΥΞΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ BOILER ΖΝΧ



ΜΟΝΤΕΛΟ		3 GEO 15	3 GEO 23
ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 13,2	21
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 3,05	4,8
	Βαθμός απόδοσης	Kw 4,33	4,38
ΨΥΞΗ	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 15,1	23,2
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 3,25	5,2
	Βαθμός απόδοσης	Kw 4,65	4,46
ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ζ.Ν.Χ.	Αποδιδόμενη Ισχύς	Kw 12,5	19,4
	Απορροφούμενη Ισχύς	Kw 3,8	5,65
	Βαθμός απόδοσης	Kw 3,29	3,43
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	60	
Εξωτερικές συνθήκες λειτουργίας	°C	-20 έως 52	
Προτεινόμενο δοχείο αποθήκευσης ΖΝΧ	Lt	150	
Τροφοδοσία		220V/1/50Hz	400V/3/50Hz
Ψυκτικό κύκλωμα	Ψυκτικό μέσο	R410a	
	Μοντέλο συμπιεστή	DAIKIN	
Υδραυλικό σύστημα	Τύπος συμπιεστή	Scroll	
	Έξοδος σωλήνων	inch 1"	1"
Δοχείο αδράνειας	Δοχείο αδράνειας	Lt	50
	Δοχείο αποθήκευσης ΖΝΧ	Lt	90
	Δοχείο διαστολής	Lt	6
	Μέγιστη πίεση δοχείου ΖΝΧ	Bar	7
	Δοχείο διαστολής ΖΝΧ	Lt	2
	Δοχείο διαστολής ΖΝΧ	Lt	2
Στάθμη θορύβου	Εξωτερική μονάδα	dB	32
	Εσωτερική μονάδα		28
Διαστάσεις (Π*Υ*Μ)	Εξωτερική μονάδα	(mm)	645*692*452
	Εσωτερική μονάδα	(mm)	1360*590*590
Βάρος	Εξωτερική μονάδα	Kg	70
	Εσωτερική μονάδα	Kg	128



- Τύπου split κατάλληλη για ενδοδαπέδια, fan coil, σώματα με ενσωματωμένο boiler για ΖΝΧ & προεγκατεστημένο δοχείο αδράνειας
- Ενσωματωμένη αντιστάθμιση
- Έλεγχος ηλιακής υποβοήθησης
- Έλεγχος βοηθητικής πηγής θέρμανσης

Οι μετρήσεις για την απόδοση της αντλίας θερμότητας έγιναν με τις εξής εξωτερικές συνθήκες:
 • Θέρμανση εισόδου / εξόδου νερού 30°C/35°C θερμ. αέρα με γήλυκός DaC
 • Ψύξη εισόδου / εξόδου θερμ. νερού 23°C/18°C με θερμ. αέρα γήλυκός 30°C/35°C
 Η ψυκτική σύνθεση εσωτερικού με εξωτερικού μηχανήματος πρέπει να είναι έως 5μ.
 Η μέτρηση για τον θόρυβο του μηχανήματος έγινε σε απόσταση 5μ.