



Αντλίες Θερμότητας R290, R32

Θέρμανση/Ψύξη Χώρου & Ζεστό Νερό Χρήσης



SG READY



PV READY



WIFI



SMART CONTROL



ΨΥΞΗ



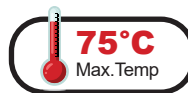
ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ
ΧΡΗΣΗΣ



Monoblock αντλία θερμότητας



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης 75°C
- Ενεργειακή κλάση A+++
Υψηλή απόδοση & εξοικονόμηση ενέργειας
- Full Inverter
- Monoblock εύκολη εγκατάσταση
- Ψυκτικό υγρό R290 φιλικό προς το περιβάλλον
- Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω WIFI
- Smart Control
- Χειρισμός από οθόνη αφής
- Με ελληνικό μενού (πολύγλωσσο μενού)
- Αυτόματη λειτουργία DEFROST για την απρόσκοπτη λειτουργία σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Λειτουργία Θέρμανσης, Θέρμανσης + ZNX, ψύξης, ψύξης + Z.N.X, Z.N.X.
- Νυχτερινή λειτουργία
- Θερμοκρασίες λειτουργίας από -25°C έως +45°C
- Κατασκευασμένες με υλικά επώνυμων εταιρειών
Συμπιεστής: Mitsubishi/GMCC
Κυκλοφορητής: Grundfos Inverter
Πλακοειδής Εναλλάκτης: Alfa Laval
- SG READY
- Σύνδεση με φωτοβολταϊκά (PV READY)
- Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά μέρη αντιαεκρηκτικού τύπου
- Λειτουργία ECO
- Modbus RTU
- Λειτουργία γρήγορης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης
- Αθόρυβη λειτουργία 2 σταδίων
- Λειτουργία προτεραιότητας μεταξύ Z.N.X + θέρμανσης
- Χειριστήριο με ενσωματωμένο θερμοστάτη χώρου
- Σταθερή απόδοση θέρμανσης ακόμα και στους -7°C
- Άμεση διαθεσιμότητα ανταλλακτικών

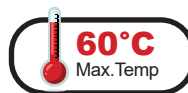


Μοντέλο NBL-HPM-HT-		Μονάδα	AC006-V1	AC009-V1	AC012-V1	AC016-V1
Εύρος θερμικής απόδοσης		kW	2.0 - 7.0	3.0 - 10.0	4.0 - 13.0	5.0 - 17.0
Θέρμανση (A7/6°C,W30/35°C)	Θερμική ικανότητα	kW	6.40	9.15	12.20	16.00
	Κατανάλωση ισχύος	kW	1.33	2.03	2.72	3.41
	Βαθμός θερμ. απόδοσης (COP)	W/W	4.81	4.50	4.48	4.69
Θέρμανση (A7/6°C,W47/55°C)	Θερμική ικανότητα	kW	5.5	8.12	10.65	13.60
	Κατανάλωση ισχύος	kW	1.70	2.66	3.51	4.41
	Βαθμός θερμ. απόδοσης (COP)	W/W	3.23	3.05	3.03	3.08
Ψύξη (A35/24°C,W23/18°C)	Ψυκτική ικανότητα	kW	6.25	8.85	10.80	14.85
	Κατανάλωση ισχύος	kW	1.42	2.28	2.88	3.97
	Βαθμός ψυκτ. απόδοσης (EER)	W/W	4.40	3.88	3.75	3.74
Ψύξη (A35/24°C,W12/7°C)	Ψυκτική ικανότητα	kW	5.2	6.80	9.40	13.20
	Κατανάλωση ισχύος	kW	1.38	2.28	3.16	4.22
	Βαθμός ψυκτ. απόδοσης (EER)	W/W	76	2.98	2.97	3.13
Ονομαστική ροή ισχύος		m ³ /h	1.10	1.57	2.10	2.75
Ονομαστική τάση/συχνότητα		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Μέγ. ισχύς εισόδου (κατανάλωση)		kW	2.76	3.15	3.75	6.21
Μέγιστο ρεύμα εισόδου		A	12.0	13.7	17.0	27.0
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος			220-240V~ /50Hz	220-240V~ /50Hz	220-240V~ /50Hz	220-240V~ /50Hz
Ψυκτικό		/	R290			
Απόψυξη		/	Αυτόματη απόψυξη με Βαλβίδα 4 κατευθύνσεων			
Βαθμός αδιαβροχοποίησης		/	IPX4			
Στάθμη θορύβου 1m (στα 5m)		dB(A)	51 (35)	54 (39.5)	54(44)	56(41)
Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου		°C	75	75	75	75
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων		/	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Ελάχιστη Διατομή Καλωδίου		(mm ²)	2.5	2.5	2.5	4
Ηλεκτρική Ασφάλεια (Πλακέτας PCB)		A	10	10	10	10
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας		°C	-25	-25	-25	-25
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας		°C	45	45	45	45
Καθαρές διαστάσεις (μήκος/πλάτος/ύψος)		mm	1115/415/898	1115/415/898	1115/415/982	1115/415/1332
Διαστάσεις συσκευασίας (μήκος/πλάτος/ύψος)		mm	1155/500/1035	1155/500/1035	1155/500/1120	1155/500/1460
Καθαρό Βάρος		kg	90	95	110	140
Μικτό Βάρος		kg	102	107	145	195

Μοντέλο NBL-HPM-HT-		Μονάδα	AC012-V3	AC016-V3
Εύρος θερμικής απόδοσης		kW	4.0 - 13.0	5.0 - 17.0
Θέρμανση (A7/6°C,W30/35°C)	Θερμική ικανότητα	kW	12.20	16.00
	Κατανάλωση ισχύος	kW	2.72	3.41
	Βαθμός θερμ. απόδοσης (COP)	W/W	4.48	4.69
Θέρμανση (A7/6°C,W47/55°C)	Θερμική ικανότητα	kW	10.65	13.60
	Κατανάλωση ισχύος	kW	3.51	4.41
	Βαθμός θερμ. απόδοσης (COP)	W/W	3.03	3.08
Ψύξη (A35/24°C,W23/18°C)	Ψυκτική ικανότητα	kW	10.80	14.85
	Κατανάλωση ισχύος	kW	2.88	3.97
	Βαθμός ψυκτ. απόδοσης (EER)	W/W	3.75	3.74
Ψύξη (A35/24°C,W12/7°C)	Ψυκτική ικανότητα	kW	9.40	13.20
	Κατανάλωση ισχύος	kW	3.16	4.22
	Βαθμός ψυκτ. απόδοσης (EER)	W/W	2.97	3.13
Ονομαστική ροή ισχύος		m ³ /h	2.10	2.75
Ονομαστική τάση/συχνότητα		V/Hz	380/50	380/50
Μέγ. ισχύς εισόδου (κατανάλωση)		kW	3.75	6.21
Μέγιστο ρεύμα εισόδου		A	5.7	9.4
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος			380-415V /3N~ /50Hz	380-415V /3N~ /50Hz
Ψυκτικό		/	R290	
Απόψυξη		/	Αυτόματη απόψυξη με βαλβίδα 4 κατευθύνσεων	
Βαθμός αδιαβροχοποίησης		/	IPX4	
Στάθμη θορύβου 1m (στα 5m)		dB(A)	54(44)	56(41)
Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου		°C	75	75
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων		/	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Ελάχιστη Διατομή Καλωδίου		(mm ²)	2.5	4
Ηλεκτρική Ασφάλεια (Πλακέτας PCB)		A	10	10
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας		°C	-25	-25
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας		°C	45	45
Καθαρές διαστάσεις (μήκος/πλάτος/ύψος)		mm	1115/415/982	1115/415/1332
Διαστάσεις συσκευασίας (μήκος/πλάτος/ύψος)		mm	1155/500/1120	1155/500/1460
Καθαρό Βάρος		kg	110	140
Μικτό Βάρος		kg	145	195



Monoblock αντλία θερμότητας



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης 60°C
- Ενεργειακή κλάση A+++
Υψηλή απόδοση & εξοικονόμηση ενέργειας
- Full Inverter
- Monoblock εύκολη εγκατάσταση
- Ψυκτικό υγρό R32 φιλικό προς το περιβάλλον
- Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω WIFI
- Smart Control
- Χειρισμός από οθόνη αφής
- Με ελληνικό μενού (πολύγλωσσο μενού)
- Αυτόματη λειτουργία Defrost για την απρόσκοπτη λειτουργία σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Λειτουργία Θέρμανσης, Θέρμανσης + ZNX, ψύξης, ψύξης + Z.N.X, Z.N.X.
- Νυχτερινή λειτουργία
- Θερμοκρασίες λειτουργίας από -25°C έως +45°C
- Κατασκευασμένες με υλικά επώνυμων εταιρειών
Συμπιεστής: Mitsubishi/GMCC
Κυκλοφορητής: Grundfos Inverter
Πλακοειδής Ενναλλάκτης: Alfa Laval
- SG READY
- Σύνδεση με φωτοβολταϊκά (PV READY)
- Λειτουργία ECO
- Modbus RTU
- Λειτουργία γρήγορης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης
- Αθόρυβη λειτουργία 2 σταδίων
- Λειτουργία προτεραιότητας μεταξύ Z.N.X + θέρμανσης
- Χειριστήριο με ενσωματωμένο θερμοστάτη χώρου
- Σταθερή απόδοση θέρμανσης ακόμα και στους -7°C
- Άμεση διαθεσιμότητα ανταλλακτικών



Μοντέλο NBL-HPM-NT-		Μονάδα	AC006-V1	AC009-V1	AC012-V1	AC018-V1
Εύρος θερμικής απόδοσης		kW	2.0 - 6.4	3.0 - 9.2	4.0 - 12.2	6.0 - 18.5
Θέρμανση (A7/6°C, W30/35°C)	Θερμική ικανότητα	kW	6.4	9.14	12.20	18.5
	Κατανάλωση ισχύος	kW	1.34	2.04	2.73	4.00
	Βαθμός θερμ. απόδοσης (COP)	W/W	4.78	4.49	4.47	4.63
Θέρμανση (A7/6°C, W47/55°C)	Θερμική ικανότητα	kW	5.33	7.75	10.24	14.73
	Κατανάλωση ισχύος	kW	1.71	2.83	3.45	4.7
	Βαθμός θερμ. απόδοσης (COP)	W/W	3.12	2.74	2.97	3.13
Ψύξη (A35/24°C, W23/18°C)	Ψυκτική ικανότητα	kW	6.25	8.99	11.00	17.82
	Κατανάλωση ισχύος	kW	1.54	2.41	3.08	4.92
	Βαθμός ψυκτ. απόδοσης (EER)	W/W	4.05	3.73	3.57	3.62
Ψύξη (A35/24°C, W12/7°C)	Ψυκτική ικανότητα	kW	5.16	6.86	9.44	14.95
	Κατανάλωση ισχύος	kW	1.88	2.58	3.48	5.20
	Βαθμός ψυκτ. απόδοσης (EER)	W/W	2.74	2.66	2.72	2.88
Ονομαστική ροή ισχύος		m ³ /h	1.1	1.6 (1.5)	2.1 (1.9)	3.1
Ονομαστική τάση/συχνότητα		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Μέγ. ισχύς εισόδου (κατανάλωση)		kW	2.76 (2.53)	3.45	3.95	6.21
Μέγιστο ρεύμα εισόδου		A	12 (11)	15.0	17.0	27.0
Μάρκα/Τύπος συμπιεστή		/	Mitsubishi/Rotary			
Ψυκτικό		/	R32			
Μοτέρ ανεμιστήρα			DC Inverter μοτέρ			
Αντλία κυκλοφορίας			DC Inverter αντλία Grundfos			
Απόψυξη		/	Αυτόματη απόψυξη με βαλβίδα 4 κατευθύνσεων			
Βαθμός αδιαβροχοποίησης		/	IPX4			
Στάθμη θορύβου 1m (στα 5m)		dB(A)	51 (35)	54 (39.5)	54(44)	56(41)
Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου		°C	60	60	60	60
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων		/	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")
Ελάχιστη Διατομή Καλωδίου		(mm ²)	2.5	2.5	2.5	4
Ηλεκτρική Ασφάλεια (Πλακέτας PCB)		A	10	10	10	10
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας		°C	-25	-25	-25	-25
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας		°C	45	45	45	45
Καθαρές διαστάσεις (μήκος/πλάτος/ύψος)		mm	1115/415/898	1115/415/898	1115/415/982	1115/415/1332
Διαστάσεις συσκευασίας (μήκος/πλάτος/ύψος)		mm	1155/500/1035	1155/500/1035	1155/500/1120	1155/500/1460
Καθαρό Βάρος		kg	80	82	125	175
Μικτό Βάρος		kg	100	102	145	195

Μοντέλο NBL-HPM-NT-		Μονάδα	AC012-V3	AC018-V3	AC025-V3
Εύρος θερμικής απόδοσης		kW	4 - 12.2	6 - 18.5	8 - 25
Θέρμανση (A7/6°C, W30/35°C)	Θερμική ικανότητα	kW	12.2	18.50	25.00
	Κατανάλωση ισχύος	kW	2.73	4.00	5.40
	Βαθμός θερμ. απόδοσης	W/W	4.47	4.63	4.63
Θέρμανση (A7/6°C, W47/55°C)	Θερμική ικανότητα	kW	10.24	14.73	18.31
	Κατανάλωση ισχύος	kW	3.45	4.70	5.87
	Βαθμός θερμ. απόδοσης	W/W	2.97	3.13	3.12
Ψύξη (A35/24°C, W23/18°C)	Ψυκτική ικανότητα	kW	11.00	17.82	21.00
	Κατανάλωση ισχύος	kW	3.08	4.92	5.66
	Βαθμός ψυκτικής απόδοσης	W/W	3.57	3.62	3.71
Ψύξη (A35/24°C, W12/7°C)	Ψυκτική ικανότητα	kW	9.44	14.95	14.50
	Κατανάλωση ισχύος	kW	3.48	5.20	5.27
	Βαθμός ψυκτ. απόδοσης	W/W	2.71	2.88	2.75
Ονομαστική ροή ισχύος		m ³ /h	2.1 (1.9)	3.1	4.3
Μέγ. ισχύς εισόδου (κατανάλωση)		kW	3.95	6.21	7.10
Μέγιστο ρεύμα εισόδου		A	7.0	11.0	12.0
Μάρκα/Τύπος συμπιεστή		/	Mitsubishi/Rotary		
Ψυκτικό		/	R32		
Μοτέρ ανεμιστήρα			DC Inverter μοτέρ		
Αντλία κυκλοφορίας			DC Inverter αντλία Grundfos		
Απόψυξη		/	Αυτόματη απόψυξη με βαλβίδα 4 κατευθύνσεων		
Στάθμη θορύβου 1m (στα 5m)		dB(A)	54(44)	56(41)	58(44)
Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου		°C	60	60	60
Διάμετρος υδραυλικών συνδέσεων		/	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	
Ελάχιστη Διατομή Καλωδίου (μόνο αντλ. θερμ)		(mm ²)	1.5	2.5	2.5
Ηλεκτρική Ασφάλεια (Πλακέτας PCB)		A	10	10	10
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας		°C	-25	-25	-25
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας		°C	45	45	45
Καθαρές διαστάσεις (μήκος/πλάτος/ύψος)		mm	1115/415/98	1115/415/1332	
Διαστάσεις συσκευασίας (μήκος/πλάτος/ύψος)		mm	1155/500/11	1155/500/1460	
Καθαρό Βάρος		kg	125	175	180
Μικτό Βάρος		kg	145	195	200

ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ 1¼"

- Ισχυρός μαγνήτης 20.000 Gauss
- Φιλτράρισμα τριών στοιχείων
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 120°C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 12bar
- Δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών
- Ενσωματωμένο εξαεριστικό
- Περιλαμβάνονται βάνες σύνδεσης C



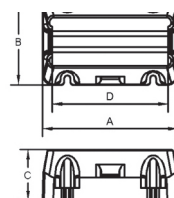
ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ 1"

- Ισχυρός μαγνήτης 12.000 Gauss
- Φιλτράρισμα τριών στοιχείων
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 120°C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 12bar
- Δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών
- Ενσωματωμένο εξαεριστικό
- Ιδανικό για εγκαταστάσεις έως 36kW
- Περιλαμβάνονται βάνες σύνδεσης



ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ

Έως σήμερα, ο περισσότερος εξοπλισμός τοποθετούνταν σε μεταλλικά στηρίγματα δαπέδου ή βάσεις από τσιμέντο. Αυτές οι μέθοδοι είτε έχουν μικρή διάρκεια ζωής είτε υψηλό κόστος εργασίας. Με τη χρήση του αντικραδασμικού set από καουτσούκ, εξαλείφεται η νχορύπανση από τη λειτουργία της εξωτερικής μονάδας και τους κραδασμούς που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία της. Αποτελεί μια οικονομική λύση με μεγάλη διάρκεια ζωής.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Βάσεων

	Μονάδα	11cm	45cm	50cm	60cm	100cm
A	mm	110	450	500	600	1000
B	mm	110			163	
C	mm	67			98	
D	mm	-	410	460	560	960
Βάρος/set	kg	120 - 480	200 - 480	280 - 580	300 - 680	380 - 1180



Κατασκευή που υπερέχει



Αντικραδασμικό και Αθόρυβο



Φίλικό προς το περιβάλλον



Εύκολη εγκατάσταση



Ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV

ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΝΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ

Υψηλής ποιότητας 1" ON/OFF με ηλεκτρικό κινητήρα γρήγορης απόκρισης 6" για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης. Δυνατότητα λειτουργίας με γλυκόλη σε ποσοστό έως 60%.





Η Απόλυτη Λύση... για κάθε ανάγκη θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού!!!



Αντλίες Θερμότητας R290, R32

Θέρμανση/Ψύξη Χώρου & Ζεστό Νερό Χρήσης

www.nobel.gr