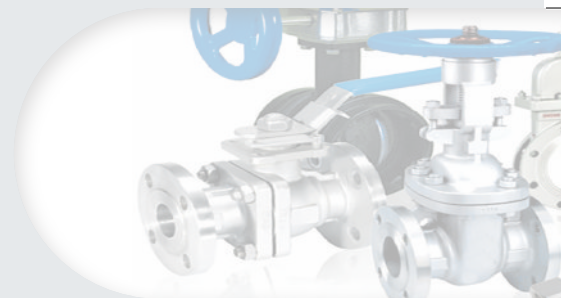


— ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ



— Α.Π.Ε.-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ



— ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ



— ΘΕΡΜΑΝΣΗ



— ΜΠΑΝΙΟ

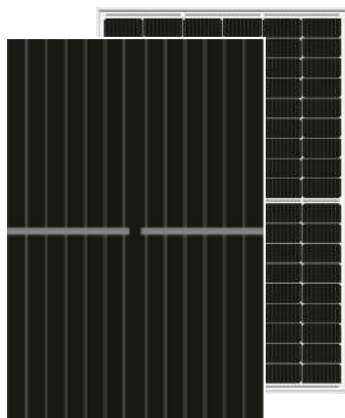


ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.



METALICA
ΑΝΕΞΙΜΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΟΡΥΞΕΩΝ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ



12ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
www.gioxas.eu

30ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΙΣΧΥΟΣ

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΑΝΕΛ YINGLI SOLAR

			Μέγιστη Ισχύς (W)	V _{mp} (V)	I _{mp} (A)	Βάρος (kg)	Αρ. Κυψελών	Διαστάσεις mm (ΥxΠxΠ)
YINGLI	Μονοκρυσταλλικά	N-Type Bifacial	435	32,8	13,56	20,6	108	1722/1134/30
			575	42,47	13,54	32	144	2279/1134/30
			590	43,01	13,72	32	144	2279/1134/30



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΕΙΣ

- IEC 61215, IEC 61730, CE
- ISO 9001: Συστήματα διαχείρισης ποιότητας
- ISO 14001: Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης
- IEC 62941: Σύστημα ποιότητας για την κατασκευή φωτοβολταϊκών μονάδων
- ISO 45001: Συστήματα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία

ΕΩΣ 10ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Inverters



ΟΙΚΙΑΚΟΙ Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας (INVERTERS)

Μονοφασικοί	1Φ SOLAX BOOST X1-3.3-T-D 3.3KW
	1Φ SOLAX X1-BOOST-5K-G4
	1Φ SOLAX HYBRID-3.0-D-G4 3KW
	1Φ SOLAX X1-HYBRID-5.0-D G4 5KW
Τριφασικοί	3Φ SOLAX X3-MIC-3K-G2 3KW
	3Φ SOLAX X3-MIC-5K-G2 5KW
	3Φ SOLAX X3-MIC-6K-G2 6KW
	3Φ SOLAX X3-MIC-8K-G2 8KW
	3Φ SOLAX X3-MIC-10K-G2 10KW
	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-5.0-D G4 5KW
	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-6.0-D G4 6KW
	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-8.0-D G4 8KW
	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-10.0-D G4 10KW
	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-HYBRID-15.0-D G4 15KW



- Διαχειρίζεται έως και 150% της ονομαστικής του ισχύος από τα φωτοβολταϊκά πάνελ
- Αποθήκευση πλεονάζουσας ενέργειας από τα φωτοβολταϊκά στην μπαταρία
- Η χαμηλή τάση εκκίνησης επιτρέπει μεγαλύτερο χρόνο λειτουργίας του inverter
- Αποδίδει έως και 150% της ονομαστικής του ισχύος στην έξοδο EPS για 10 δευτερόλεπτα
- Έξυπνη διαχείριση φορτίων (π.χ. αντίληψη θερμοκρασίας)
- Ενσωματωμένο SPD (σύστημα προστασίας υπέρτασης)
- Ρεύμα εισόδου συνεχούς ρεύματος 16A, υποστηρίζει φωτοβολταϊκά πάνελ υψηλής ισχύος

- Φορτιστής αυτοκινήτου SOLAX

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

EN/IEC62109-1/-2
EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

Περιφερειακά για Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας

ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 1Φ SOLAX DDSU666
ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 3Φ SOLAX CHINT DTSU666-D
ΣΤΙΚ SOLAX POCKET LAN 3.0 (για G2 G4)
MODUL SLX WIFI 3.0 (για G2 G4)
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ SOLAX LIFEPO4 TRIPLE POWER T58 MASTER/SLAVE
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ SOLAX LIFEPO4 TRIPLE POWER S3.6 MASTER/SLAVE
ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΚ. SOLAX 1Φ X1-HAC-7P
ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΚ. SOLAX 3Φ X3-HAC-22P
OPTIMIZER TIG0 TS4-A-O 700W



TRIPLE POWER T58
Από 5 έως 20kW/h



TRIPLE POWER S3.6
Από 3 έως 40kW/h

- Εκφόρτιση έως και 90% της συνολικής χωρητικότητας
- Διάρκεια ζωής: 6000 πλήρεις κύκλοι φορτίσεως-εκφορτίσεως
- Τοποθέτηση στο δάπεδο ή στον τοίχο
- Γρήγορη εγκατάσταση
- Εναλλαγή σε λειτουργίες UPS σε λιγότερο από 10ms

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας (INVERTERS)

Τριφασικοί

3Φ SOLAX X3-PRO-12K-P-T-D-G2 12KW
3Φ SOLAX X3-PRO-15K-P-T-D-G2 15KW
3Φ SOLAX X3-PRO-17K-P-T-D-G2 17KW
3Φ SOLAX X3-PRO-20K-P-T-D-G2 20KW
3Φ SOLAX X3-PRO-25K-P-T-D-G2 25KW
3Φ SOLAX X3-PRO-30K-P-T-D-G2 30KW
3Φ SOLAX X3-MEGA-50K-TL G2 50KW
3Φ SOLAX X3-MEGA-60K-TL 60KW
3Φ SOLAX X3-FORTH-100K 100KW
3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-ULT-15kW
3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-ULT-20kW
3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-ULT-25kW
3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-ULT-30kW
3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-AELIO-50kW
3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-AELIO-60kW
3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX X3-GRD-350K-HV
3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ SOLAX TRENE-P100B215



ULTRA

- Ανίχνευση θερμοκρασίας στα άκρα της μπαταρίας
- Προαιρετική προστασία AFCI (ανίχνευση τόξου)
- Αποδίδει έως και 200% της ονομαστικής του ισχύος στην έξοδο EPS για 10 δευτερόλεπτα
- Μέγιστο ρεύμα φόρτισης/εκφόρτισης: 60A
- Μέγιστη είσοδος φωτοβολταϊκών 36A ανά MPPT, βελτιστοποιημένη για πάνελ υψηλής ισχύος

AELIO

Πλήρες προσαρμοσμένο συγκρότημα υβριδικού Inverter
50/60 kW με συσσωρευτές 100/200 kW/h

- Τεσσάρων βαθμίδων προστασία από πυρκαγιά
- Προστασία υπέρτασης τύπου II για AC & DC
- Προαιρετική προστασία AFCI
- Διαχειρίζεται έως και 200% της ονομαστικής του ισχύος από τα φωτοβολταϊκά πάνελ
- Μονάδα με χωρητικότητα έως 200kW/h, επεκτάσιμη σε επίπεδο MW/h
- Μέγιστο ρεύμα εισόδου DC 40A για πάνελ υψηλής ισχύος



ΕΩΣ 10 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Inverters



ΟΙΚΙΑΚΟΙ Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας (INVERTERS)

Μονοφασικοί	1Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-3KTL-L1
	1Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-5KTL-L1
Τριφασικοί	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-3KTL-M1
	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-5KTL-M1
	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-6KTL-M1
	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-8KTL-M1
	3Φ ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ HUAWEI SUN2000-10KTL-M1

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας (INVERTERS)

Τριφασικοί	3Φ HUAWEI SUN2000-12KTL-M2
	3Φ HUAWEI SUN2000-15KTL-M2
	3Φ HUAWEI SUN2000-17KTL-M2
	3Φ HUAWEI SUN2000-20KTL-M2
	3Φ HUAWEI SUN2000-30KTL-M3
	3Φ HUAWEI SUN2000-36KTL-M3
	3Φ HUAWEI SUN2000-40KTL-M3
	3Φ HUAWEI SUN2000-50KTL-M0
	3Φ HUAWEI SUN2000-60KTL-M0
	3Φ HUAWEI SUN2000-100KTL-M1

Περιφερειακά για Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας

ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 1Φ HUAWEI DDSU666-H
ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 3Φ HUAWEI DTSU666-H 250A/50mA
DONGLE SMART HUAWEI S DONGLE A-03-EU-4G
DONGLE SM ART HUAWEI WIFI WLAN FE A-05
ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗ HUAWEI 5KWH
ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΟΛΩΝ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ HUAWEI LUNA2000
BACK UP HUAWEI για 1Φ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ
BACK UP HUAWEI για 3Φ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ
OPTIMIZER HUAWEI 450W-P2
OPTIMIZER HUAWEI 600W-P

10 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Συστήματα Στήριξης Φωτοβολταϊκών από την Enerack



Περιγραφή	Τύπος/Διάσταση	Κωδικός Κατασκευαστή
1 Προφίλ Αλουμινίου R52	5m	ERK-R52-5000
2 Προφίλ Αλουμινίου R41-2	5m	ERK-R41-2-5000
3 Μίνι Προφίλ R26mm	L385	ERK-TRB-D10
4 Προφίλ Αλουμινίου ERK-R80	5m	ERK-R80-5000
5 Σύνδεσμος για Προφίλ Αλουμινίου	R52/R41-2/R80	ERK-SFR-01/R41-2/R80S
6 Τριγωνική Βάση Σετ	Ρυθμιζόμενη 15°C-30°C/ Σταθερή 20°C	ERK-ATP-1830/20
7 Ρυθμιζόμενο Πόδι Σετ	Μπροστινό / Πίσω	ERK-AFL/AFL-1530
8 Στήριγμα 10BUF 15°	Μπροστινό (α) / Οπίσθιο (β)	ERK-BUF-15/BUR-15

1 & 13α/β/γ & 11α/β & 17

2 & 8α/β



Συστήματα Στήριξης Φωτοβολταϊκών από την Enerack

10 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



Περιγραφή	Τύπος/Διάσταση		Κωδικός Κατασκευαστή
9 Γάντζος Οροφής για τραπεζοειδή λαμαρίνα Σετ			ERK-TRB-D07
10 Γάντζος Οροφής τύπου L Σετ			ERK-TRB-D01
11 Ντιζοστρίφωνα Σετ	(α) M10x250	(β) M12x300, M12x250, M10x300, M10x250	ERK-TRB-D03/D05
12 Σφιγκτήρας Ραφής	C04/C24		ERK-TRB-C04/C24
13 Άγκιστρο Κεραμοσκελής Σετ	T16 (α)/T06 (β)/ T04 (γ) / F01 (δ)		ERK-TRH-T16/T06/T04/F01

1 & 13α/β/γ

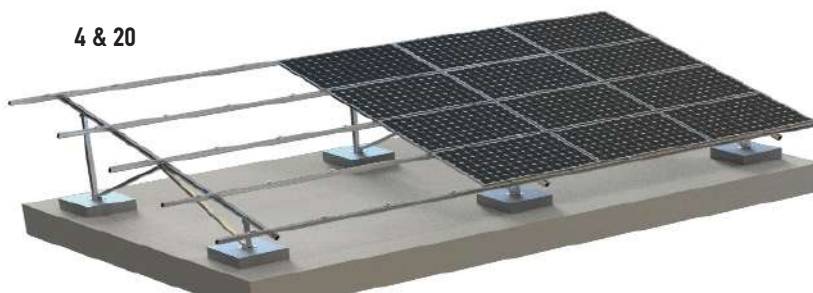


3 & 22α/β



14 Βίδα Εδάφους	1.600mm	ERK-6F1
15 Σφιγκτήρας για Προφίλ Αλουμινίου Σετ		ERK-GRC35
16 Σφιγκτήρας Ενδιάμεσος Σετ	Ρυθμιζόμενος 30-40/ έρμα	ERK-EIC/AIC
17 Σφιγκτήρας Τερματικός Σετ	30/35/40mm	ERK-FEC-30/35/40
18 Εξάρτημα Γείωσης	Προεξοχή	ERK-ELG
19 Πλάκα γείωσης	ΤΥΠΟΥ-A	ERK-REL-ATYPE
20 Προσυναρμολογημένο Πλαίσιο	A50/N45-3.850mm 35°	FSR-A50-3850/N45-3850
21 Στέγαστρο Αυτοκινήτου πλήρες Σετ		ERK-CARPORT
22 Μίνι προφίλ Στήριγμα 5°	Μπροστινό (α) / Οπίσθιο (β)	ERK-MFS-5/ERK-MRS-5

4 & 20



ISO 9001: 2015 quality management system certified

Αντλίες θερμότητας Μονομπλόκ



IMMERGAS



MAGIS M

• ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ

- Λειτουργία Ψύξη/Θέρμανση/ZNX
- Συμπίεστής και Ανεμιστήρας Inverter
- Εναύρματος πίνακας ελέγχου με ελληνικό μενού
- Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας -25°C
- Μονός ανεμιστήρας έως 16kW
- Δοχείο διαστολής 8lt
- Κυκλοφορητής
- Διακόπτης ροής νερού
- Βαλβίδα ασφαλείας 3bar



2 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



8-16kW



22-30kW



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ MAGIS M

Τύπος Εξωτερικού Μηχανήματος			M 4	M 6	M 8	M 12	M 16	M 12T	M 16T	M 22T	M 26T	M 30T
Τάση/Φάση/ Συχνότητα		V/Ph/Hz	220-240/1/50					380-415/3/50				
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	4.20	6.35	8.40	12.10	15.90	12.10	15.90	22.0	26.00	30.10
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	0.82	1.28	1.63	2.44	3.53	2.44	3.53	5.00	6.37	8.02
	COP		5.10	4.95	5.15	4.95	4.50	4.95	4.50	4.40	4.08	3.75
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	4.30	6.30	8.10	12.30	16.0	12.30	16.0	22.0	26.00	30.00
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	1.13	1.70	2.10	3.32	4.57	3.32	4.57	6.47	8.38	10.34
	COP		3.80	3.70	3.85	3.70	3.50	3.70	3.50	3.40	3.10	2.90
3. Θέρμανση	Ισχύς	kW	4.40	6.00	7.50	11.90	16.0	11.90	16.0	22.0	26.0	30.0
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	1.49	2.03	2.36	3.90	5.61	3.90	5.61	8.30	10.61	13.04
	COP		2.95	2.95	3.18	3.05	2.85	3.05	2.85	2.65	2.45	2.30
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	4.50	6.50	8.30	12.00	14.90	12.00	14.9	21.0	26.00	30.0
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	0.82	1.35	1.64	3.04	4.38	3.04	4.38	7.12	9.63	12.76
	EER		5.50	4.80	5.05	3.95	3.40	3.95	3.40	2.95	2.70	2.35
5. Ψύξη	Ισχύς	kW	4.70	7.00	7.45	11.50	14.0	11.50	14.0	23.0	27.0	31.00
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	1.36	2.33	2.22	4.18	5.60	4.18	5.60	5.00	6.27	7.75
	EER		3.45	3.35	3.35	2.75	2.50	2.75	2.50	4.60	4.30	4.00
SCOP	Έξοδος νερού 35°C		A+++									
	Έξοδος νερού 35°C		5,1	4,65	5,21	4,81	4,62	4,81	4,62	4,53	4,45	4,19
	Έξοδος νερού 55°C		A++									
	Έξοδος νερού 55°C		2,95	3,52	3,36	3,45	3,41	3,45	3,41	3,22	3,35	3,14
SEER	Έξοδος νερού 7°C		3,45	5,34	5,83	4,89	4,69	4,86	4,67	4,70	4,83	4,49
	Έξοδος νερού 18°C		5,5	8,21	8,95	7,1	6,75	7,04	6,71	5,67	5,93	5,71
Στάθμη Θορύβου		dB	55	58	59	65	69	65	69	73	75	77
Συμπίεστής		Τύπος	DC twin rotary									
Ψυκτικό μέσο	Τύπος (GWP)		R32									
	Ποσότητα ψυκτικού		kg	1.40			1.75			5.00		
Παροχή Νερού		m³/h	1,04	1,04	1,39	2,08	2,78	2,08	2,78	3,78	4,47	5,18
Εύρος Παροχής Νερού		m³/h	0.40-1.25	0.40-1.25	0.40-1.65	0.70-2.50	0.70-3.00	0.70-2.50	0.70-3.00	2.9-3.9	3.7-4.5	4.2-5.3
Εξωτερικός Αέρας Εύρος θερμοκρα- σίας	Ψύξη	°C	-5-43									
	Θέρμανση	°C	-25-35									
	ZNX (Δοχείο)	°C	-25-43							-25-35		
Water side connection		mm	R1"			R 1 - 1/4"						
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	1295x712x429	1295x712x429	1385 X 945 X 526			1180 X 865 X 523		1129 X 1558 X 528		
Διαστάσεις Συσκευασίας (Π x Υ x Β)		mm	86	98	1465 X 1120 X 560					1220 X 1725 X 565		
Καθαρό Βάρος		kg	86	98	121	129		144		177		
Εύρος θερμοκρασί- ας εξόδου νερού	Ψύξη	°C	5-30							5-25		
	Θέρμανση	°C	12-65							25-60		
	ZNX (Δοχείο)	°C	10-60							30-60		
Τιμή (€)			4.880	4.969	5.050	6.500	7.000	6.850	7.350	10.300	10.950	11.240

1. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 35/30°C
2. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 45/40°C

3. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 55/47°C
4. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 7/12°C

5. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 18/23°C



MAGIS COMBO

- Θέρμανση με εναλλακτική λειτουργία της αντλίας θερμότητας ή του λέβητα αερίου.
- Ψύξη με αντλία θερμότητας.
- Ζεστό νερό χρήσης με το λέβητα αερίου όλο το 12μηνο (στιγμιαία παραγωγή)



2 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

**Με Διαιρούμενη Αντλία Θερμότητας
Θέρμανσης - Ψύξης**
4kW, 6kW, 9kW, 12kW, 14kW, 16kW

&

Επιτοίχιο Λέβητα Αερίου*
24,9kW Θέρμανση/28,1kW Z.N.X. (4/6/9)
και 32kW Θέρμανση/32kW Z.N.X. (12/14/16)

*Εντός του ιδίου κελύφους, με την εσωτερική μονάδα της αντλίας

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ MAGIS COMBO

Μοντέλο			4 V2	6 V2	9 V2	12 V2	14 V2	16 V2	12 V2 T/Φ	14 V2 T/Φ	16 V2 T/Φ
Τάση/Φάση/ Συχνότητα		V/Ph/Hz	220-240/1/50						380-420/3/50		
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	4.40	6.00	9.00	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	0.85	1.22	1.87	2.59	3.15	3.76	2.59	3.15	3.76
	COP		5.20	4.92	4.81	4.63	4.44	4.26	4.63	4.44	4.26
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	4.20	5.40	8.60	11.50	13.00	15.30	11.50	13.00	15.30
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.03	1.51	2.33	3.23	3.75	4.54	3.23	3.75	4.54
	COP		4.08	3.58	3.69	3.56	3.47	3.37	3.56	3.47	3.37
3. Θέρμανση	Ισχύς	kW	3.90	4.80	8.00	11.01	12.45	14.60	11.01	12.45	14.60
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.32	1.81	2.73	3.83	4.44	5.32	3.83	4.44	5.32
	COP		2.95	2.65	2.93	2.87	2.80	2.74	2.87	2.80	2.74
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	5.00	6.50	8.70	12.00	14.00	15.00	12.00	14.00	15.00
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.09	1.47	2.11	3.10	3.80	4.14	3.10	3.80	4.14
	EER		4.59	4.42	4.12	3.87	3.68	3.62	3.87	3.68	3.62
5. Ψύξη	Ισχύς	kW	3.60	4.70	6.50	9.00	10.50	15.30	9.00	10.50	11.20
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.11	1.44	1.95	3.10	3.75	4.54	3.10	3.75	4.00
	EER		3.24	3.26	3.33	2.90	2.80	3.37	2.90	2.80	2.80
Ψυκτικό	Τύπος (GWP)		R32				R410A				
	Ποσότητα ψυκτικού	kg	1.20		1.40	2.98					
Στάθμη Θορύβου		dB	58	60	64			66	64		66
Συμπιεστής		Τύπος	DC twin rotary								
Παροχή Νερού		lt/min	13.10				15.10				
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	1295x712x429		1385x865x526		1129x1558x528				
Καθαρό Βάρος		kg	46.50		73.00		100				
Τιμή (€)			6.336	7.074	8.008	8.866	10.236	10.708	9.520	10.896	11.368

1. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 35/30°C
2. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 45/40°C

3. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 55/47°C
4. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 7/12°C

5. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 18/23°C

ΕΠΙΧΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΑΕΡΙΟΥ

Περιγραφή Λέβητα	Ωφέλιμη Θερμ. Ισχύς		Βαθμός Απόδοσης		Παραγωγή Z.N.X ΔΤ=30°C	Βάρος Άδειου Λέβητα
	Θέρμανση	Z.N.X	80-60 °C	40-30 °C		
MAGIS COMBO 4/6/9 V2	24.9 kw	28.1 kw	96.2%	106.2%	13.1 lt/min	55.8 kg
MAGIS COMBO 12/14/16 V2	32 kw	32 kw	97.2%	106.6%	15.1 lt/min	60 kg
MAGIS COMBO 12/14/16 V2 T/Φ	32 kw	32 kw	97.2%	106.6%	15.1 lt/min	60 kg

Αντλίες Θερμότητας

HYUNDAI - S

HYUNDAI

2 ΧΡΟΝΙΑ

**ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

- Ιδανική λύση για θέρμανση, ψύξη-δροσισμό και ζεστό νερό χρήσης
- Κατασκευάζονται σε Monoblock με 6 διαφορετικά μοντέλα, μονοφασικά από 8 kW έως 16 kW και τριφασικά από 12kW έως 16 kW.
- Αντιστάσεις STD (Μονοφασικά μοντέλα 3kW, τριφασικά μοντέλα 3x3kW)
- Με Ελληνικό μενού
- Με όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις
- Με ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 5lit και κυκλοφορητή Inverter (WILO PARA 25/9) ή άλλο μοντέλο

- Συμπιεστής MITSUBISHI
- Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας -25°C
- Μέγιστη θερμοκρασία νερού 65°C
- Μονός ανεμιστήρας έως 16kW



Τύπος Μηχανήματος			HY/S-80W/EN8BP	HY/S-100W/EN8BP	HY/S-120W/EN8BP	HY/S-160W/EN8BP	HY/S-120W/EN8BP-3	HY/S-160W/EN8BP-3w
Τάση/Φάση/Συχνότητα		V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50				380-415/3/50	
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	7.9	10.2	12.1	15.9	12.1	15.9
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.76	2.04	2.57	3.46	2.57	3.46
	COP		4.50	5.01	4.70	4.60	4.70	4.60
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	8.3	10.2	12.1	15.9	12.1	15.9
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.61	2.79	3.36	4.63	3.36	4.63
	COP		3.18	3.65	3.60	3.43	3.60	3.43
3. Θέρμανση	Ισχύς	kW	7.7	9.6	12.3	15.8	12.3	15.8
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.98	3.22	4.44	6.12	4.44	6.12
	COP		2.58	2.98	2.77	2.58	2.77	2.58
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	8.2	10.0	11.9	15.7	11.9	15.7
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.75	2.42	2.72	4.03	2.72	4.03
	EER		4.65	4.14	4.36	3.90	4.36	3.90
5. Ψύξη	Ισχύς	kW	7.6	8.8	11.6	15.9	11.6	15.9
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.55	2.97	4.14	6.12	4.14	6.12
	EER		2.97	2.96	2.80	2.61	2.80	2.61
SCOP	Έξοδος νερού 35°C		A+++					
	Έξοδος νερού 35°C		4.62	4.86	4.65	4.65	4.65	4.65
	Έξοδος νερού 55°C		A++					
	Έξοδος νερού 55°C		3.32	3.51	3.37	3.57	3.37	3.57
SEER	Έξοδος νερού 7°C		5.17	4.66	5.02	4.63	5.02	4.63
	Έξοδος νερού 18°C		8.31	8.23	8.15	6.51	8.15	6.51
Στάθμη θορύβου		dB	59	60	64	68	64	68
Συμπιεστής	Type		Twin rotary DC inverter					
Ψυκτικό	Τύπος (GWP)		R32					
	Ποσότητα ψυκτικού	kg	1.30	1.50	1.75	2.10	1.75	2.10
Παροχή Νερού		m³/h	1.38	1.72	2.06	2.75	2.06	2.75
Εύρος Παροχής Νερού		m³/h	1.17-1.58	1.46-1.98	1.75-2.37	2.33-3.16	1.75-2.37	2.33-3.16
Outdoor fan	Motor type		Brushless DC motor					
	Number of fan s		1					
Air side heat exchanger			Finned tube					
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	1125 x 703 x 425	1139 x 803 x 493	1139 x 803 x 493	1206 x 852 x 493	1139 x 803 x 493	1206 x 852 x 493
Καθαρό Βάρος		kg	80/97	88/112	97/115	117/136	97/115	117/136
Εξωτερικός Αέρας	Ψύξη		-5-43					
	Θέρμανση	°C	-25-35					
	ZNX	°C	-25-35					
Water side heat exchanger			Plate type					
Water side connection			R 1"					
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού	Ψύξη	°C	5 to 30					
	Θέρμανση	°C	12 to 65					
	ZNX (Δοχείο)	°C	10 to 60					
Τιμή (€)			3.515	3.950	4.480	5.165	4.890	5.580

1. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 35/30°C
2. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 45/40°C

3. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 55/47°C
4. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 7/12°C

5. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 18/23°C

Αντλίες Θερμότητας

COMPACT

HYUNDAI



- Μικρές compact διαστάσεις
- Ολοκληρωμένη λύση για θέρμανση και ψύξη/δροσισμό
- Λειτουργία για Ζεστό Νερό Χρήσης (ZNX)
- Μέγιστη θερμοκρασία νερού έως 65°C
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής
- Δοχείο διαστολής 5Lt
- Ελληνικό Μενού
- Wi-Fi

Τύπος Μηχανήματος			HYELHC-V9W/D2N8-C	HYELHC-V12W/D2N8-C	HYELHC-V16W/D2N8-C	HYELHC-V12W/D2RN8-C	HYELHC-V16W/D2RN8-C
Τάση/Φάση/Συχνότητα		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	10.0	12.2	16.0	12.2	16.0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.12	2.49	3.55	2.49	3.55
	COP		4.70	4.90	4.50	4.90	4.50
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	10.2	12.5	16.2	12.5	16.2
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.79	3.37	4.69	3.37	4.69
	COP		3.65	3.70	3.45	3.70	3.45
3. Θέρμανση	Ισχύς	kW	9.40	12.0	16.0	12.0	16.0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3.03	4.0	5.61	4.0	5.61
	COP		3.10	3.00	2.85	3.00	2.85
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	10.0	12.2	15.4	12.2	15.4
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.32	2.65	3.66	2.65	3.66
	EER		4.30	4.60	4.20	4.60	4.20
5. Ψύξη	Ισχύς	kW	9.0	11.6	14.0	11.6	14.0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3.10	3.74	4.82	3.74	4.82
	EER		2.90	3.10	2.90	3.10	2.90
SCOP	Έξοδος νερού 35°C		A+++				
	Έξοδος νερού 35°C		7.05	6.63	6.46	6.64	6.46
	Έξοδος νερού 55°C		A++				
	Έξοδος νερού 55°C		4.91	4.55	4.72	4.55	4.72
SEER	Έξοδος νερού 35°C		5.08	5.07	5.11	5.11	5.14
	Έξοδος νερού 55°C		8.31	7.79	7.49	7.86	7.54
Στάθμη Θορύβου		dB	65	70	72	70	72
Συμπιεστής	Τύπος		DC Twin rotary				
Ψυκτικό	Τύπος		R32				
	Ποσότητα ψυκτικού	kg	1.8				
Παροχή Νερού		m³/h	1.72	2.10	2.75	2.10	2.75
Εύρος Παροχής Νερού		m³/h	0.40~2.10	0.70~2.50	0.70~3.00	0.70~2.50	0.70~3.00
Water side connection			1 1/4"				
Καθαρές διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	1040 x 865 x 410				
Καθαρό Βάρος		kg	106			120	
Τιμή (€)			4.455	5.555	5.915	5.700	6.398

1. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 35/30°C
 2. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 45/40°C
 3. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 55/47°C

4. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 18/23°C
 5. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 7/12°C

Αντλίες θερμότητας Νερού

HYUNDAI

ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ ΜΟΝΟBLOCK & SPLIT

- Παρέχουν ολοκληρωμένη λύση για θέρμανση και ψύξη/δροσισμό.
- Παρέχουν λειτουργία για Ζεστά Νερά Χρήσης (ZNX)
- Κατασκευάζονται σε Monoblock με 6 διαφορετικά μοντέλα, μονοφασικά από 6 kw έως 16 kw και τριφασικά από 12kw έως 30 kw, καθώς επίσης και διαιρούμενου τύπου μονάδες (split type) με 7 διαφορετικά μοντέλα, μονοφασικά από 4 kw έως 16 kw και τριφασικά από 12kw έως 16 kw.



2 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



Τύπος Εξωτερικού Μηχανήματος			V6W/D2N8- B	V8W/ D2N8-B	V10W/D2N8- B	V12W/D2N8- B	V16W/ D2N8-B	V12W/D2N8- B	V16W/D2NB-B
Τύπος Εσωτερικού Μηχανήματος								HB-A160/CGN8-B	
Τάση/Φάση/Συχνότητα		V/Ph/Hz	220-240/1/50						
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	6.35	8.40	10.0	12.1	15.9	12.1	16.0
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	1.28	1.63	2.02	2.44	3.53	2.44	3.56
	COP		4.95	5.15	4.95	4.95	4.50	4.95	4.50
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	6.30	8.10	10.0	12.3	16.0	12.3	16.0
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	1.70	2.10	2.67	3.32	4.57	3.24	4.44
	COP		3.70	3.85	3.75	3.70	3.50	3.80	3.60
3. Θέρμανση	Ισχύς	kW	6.00	7.50	9.50	11.9	16.0	12.0	16.0
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	2.03	2.36	3.06	3.90	5.61	3.87	5.52
	COP		2.95	3.18	3.10	3.05	2.85	3.10	2.90
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	6.50	8.30	9.90	12.00	14.90	12.00	14.90
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	1.35	1.64	2.18	3.04	4.38	3.00	4.38
	EER		4.80	5.05	4.55	3.95	3.40	4.00	3.40
5. Ψύξη	Ισχύς	kW	7.00	7.45	8.20	11.5	14.0	11.6	14.0
	Αποροφούμενη Ισχύς	kW	2.33	2.22	2.52	4.18	5.60	4.22	5.71
	EER		3.35	3.35	3.25	2.75	2.50	2.75	2.45
SEER	Έξοδος νερού 35°C	Class	A+++					A+++	
	Έξοδος νερού 55°C	Class	A++					A++	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ									
Τάση/Φάση/Συχνότητα		V/Ph/Hz	220-240/1/50					220-240/1/50	
Ψυκτικό	Τύπος (GWP)		R32(675)					R32(675)	
	Ποσότητα ψυκτικού	kg	1.40	4.40		1.75		1.84	
Στάθμη Θορύβου		dB	38	42	42	43	43	64	68
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	1295 x 792 x 429	1385 x 945 x 526				1180 x 865 x 523	
Διαστάσεις Συσκευασίας (Π x Υ x Β)		mm	1375 x 965 x 475	1465 x1120 x 560				1180 x 890 x 560	
Καθαρό / Συνολικό Βάρος		kg	98/121	121/148		144/170		96/110	
Εξωτερικός Αέρας Εύρος Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5-43					-5-43	
	Θέρμανση	°C	-25-35					-25-35	
	ZNX	°C	-25-43					-25-43	
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ									
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	420 x 790 x 27					420 x 790 x 270	
Διαστάσεις Συσκευασίας (Π x Υ x Β)		mm	525 x 1050 x 360					525 x 1050 x 360	
Καθαρό / Συνολικό Βάρος		kg	37/43			39/45		39/45	
Water side Εναλλάκτης νερού			Plate type					Plate type	
Αντλία	Max pump head	m	9					9	
Water side connection		mm	RS/1 - 1/4"					RS/1 - 1/4"	
Backup E-heater	Standard Mounted	kW	3					3	
	Capacity steps		1/3					1/3	
	3kW Power supply 9kW	V/ Ph/ Hz	220-240/1/5					220-240/1/50	
			380-415/3/50					380-415/3/50	
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού	Ψύξη	°C	5-25					5-25	
	Θέρμανση	°C	26-55					26-55	
	ZNX (Δοχείο)	°C	30-60					30-60	
Τιμή (€)			4.350	4.450	4.700	5.650	5.900	6.050	6.400

1. Περιβάλλον 7°C, 85% RH, Νερό εισόδου/εξόδου 30/35°C 2. Περιβάλλον 7°C, 85% RH, Νερό εισόδου/εξόδου 40/45°C 3. Περιβάλλον 7°C, 85% RH, Νερό εισόδου/εξόδου 47/55°C
4. Περιβάλλον 35°C, Νερό εισόδου/εξόδου 12/7°C 5. Περιβάλλον 35°C, Νερό εισόδου/εξόδου 23/18°C

Αντλίες θερμότητας Νερού

HYUNDAI

ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ MONOBLOCK & SPLIT

2 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής και δοχείο διαστολής 8lt.
- Χαμηλή στάθμη θορύβου, λόγω Inverter συμπίεστή, μοτέρ ανεμιστήρα και κυκλοφορητή.
- Μέγιστη θερμοκρασία νερού ως **65°C**
- Μενού στα Ελληνικά



Τύπος Εξωτερικού Μηχανήματος			V12W/ D2RN8- B	V16W/ D2RN8- B	MHC-V18W/ D2RN8	MHC-V22W/ D2RN8	MHC-V26W/ D2RN8	MHC-V30W/ D2RN8	V16W/D2RN8-B	
Τύπος Εσωτερικού Μηχανήματος										HB-A160/ CGN8-B
Τάση/Φάση/Συχνότητα		V/Ph/Hz	380-415/3/50							
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	12.1	15.9	18000	22000	26000	30100	16.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.44	3.53	3830	5000	6373	8027	3.56	
	COP		4.95	4.50	4.70	4.40	4.08	3.75	4.50	
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	12.3	16.0	18000	22000	26000	30000	16.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3.32	4.57	5143	6471	8387	10345	4.44	
	COP		3.70	3.50	3.50	3.40	3.10	2.90	3.60	
3. Θέρμανση	Ισχύς	kW	11.9	16.0	18000	22000	26000	30000	16.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3.90	5.61	6545	8302	10612	13043	5.52	
	COP		3.05	2.85	2.75	2.65	2.45	2.30	2.90	
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	12.00	14.90	17000	21000	26000	30000	14.90	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	3.04	4.38	5574	7119	9630	12766	4.38	
	EER		3.95	3.40	3.05	2.95	2.70	2.35	3.40	
5. Ψύξη	Ισχύς	kW	11.5	14.0	18500	23000	27000	31000	14.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	4.18	5.60	3895	5000	6279	7750	5.71	
	EER		2.75	2.50	4.75	4.60	4.30	4.00	2.45	
SEER	Έξοδος νερού 35°C	Class	A+++							A+++
	Έξοδος νερού 55°C	Class	A++					A+		A+
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ										
Τάση/Φάση/Συχνότητα		V/Ph/Hz	380-415/3/50							380-415/3/50
Ψυκτικό	Τύπος (GWP)		R32(675)							R32(675)
	Ποσότητα ψυκτικού	kg	1.75			5.0				1.84
Στάθμη θορύβου		dB	65	68	71	73	75	77	68	
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	1385 x 945 x 526			1129 x 1558 x 528				1118x865x523
Διαστάσεις Συσκευασίας (Π x Υ x Β)		mm	1465 x 1120 x 560			1220 x 1725 x 565				1180x890x560
Καθαρό / Συνολικό Βάρος		kg	160/168			177/206				112/125
Εξωτερικός Αέρας Εύρος Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5-43							-5-43
	Θέρμανση	°C	-25-35							-25-35
	ZNX	°C	-25-43							-25-43
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ										
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	420 x 790 x 270							420 x 790 x 270
Διαστάσεις Συσκευασίας (Π x Υ x Β)		mm	525 x 1050 x 360							525 x 1050 x 360
Καθαρό / Συνολικό Βάρος		kg	39/45							39/45
Water side Εναλλάκτης νερού			Plate type							Plate type
Αντλία	Max pump head	m	9							9
Water side connection		mm	RS/1 - 1/4"							RS/1 - 1/4"
Backup E-heater	Standard Mounted	kW	3/9							3/9
	Capacity steps		3/9							3/9
	3kW Power supply 9kW	V/ Ph/ Hz	220-240/1/50							220-240/1/50
			380-415/3/50							380-415/3/50
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού	Ψύξη	°C	5-25			5-25				5-25
	Θέρμανση	°C	26-55			25-60				25-65
	ZNX (Δοχείο)	°C	30-60			40-60				30-60
Τιμή (€)			6.100	6.300	7.600	7.900	8.200	8.400	6.800	

1. Περιβάλλον 7°C, 85% RH, Νερό εισόδου/εξόδου 30/35°C 2. Περιβάλλον 7°C, 85% RH, Νερό εισόδου/εξόδου 40/45°C 3. Περιβάλλον 7°C, 85% RH, Νερό εισόδου/εξόδου 47/55°C
4. Περιβάλλον 35°C, Νερό εισόδου/εξόδου 12/7°C 5. Περιβάλλον 35°C, Νερό εισόδου/εξόδου 23/18°C

Αντλίες Θερμότητας για ZNX με ενσωματωμένο δοχείο νερού

HYUNDAI

- Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση
- Εύκολος Έλεγχος σε πραγματικό χρόνο μέσω του APP
- Ενσύρματο χειριστήριο πολλαπλών γλωσσών
- Ολοκληρωμένη λύση για ψύξη, θέρμανση και ZNX
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Λειτουργία διακοπών
- Smart Grid
- Υψηλότερος συντελεστής μεταφοράς θερμότητας με καλύτερη απόδοση
- Χαμηλό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP)
- Όλες οι παράμετροι ελέγχονται από ενσύρματο ελεγκτή για εξοικονόμηση χρόνου θέσης σε λειτουργία.
- SUS 316L από ανοξείδωτο χάλυβα με υψηλή αντοχή στη διάβρωση
- Χωρίς πρόσθετο ψυκτικό για μήκος σωλήνα ως και 15 μέτρα
- Μήκος σωλήνα έως 30m για ευέλικτη θέση τοποθέτησης εξωτερικής μονάδας
- Λειτουργία σύμφωνα με τη συνήθεια των χρηστών για την ικανοποίηση πολλών απαιτήσεων χρήσης



Τύπος Εξωτερικού Μηχανήματος				HA-V8WD2N8-B	HA-V10WD2N8-B	HA-V12WD2N8-B	HA-V16WD2N8-B	HA-V12WD2RN8-B	HA-V16WD2RN8-B
Τύπος Εσωτερικού Μηχανήματος				HBT-A100/190CD30GN8-B			HBT-A160/240CD30GN8-B		
Ζεστά Νερά Χρήσης	Σύμφωνα με το EN 16147			L			XL		
	Ενεργειακή απόδοση θέρμανση νερού class ⁽¹⁾	Μεσαίο Κλίμα	class	A+	A+	A+	A+	A+	A+
			COP	3.00	3.00	3.00	3.00	3.02	3.02
		Θερμό Κλίμα	class	A+	A+	A+	A+	A+	A+
			COP	3.73	3.73	3.73	3.73	3.66	3.66
		Ψυχρό Κλίμα	class	A	A	A	A	A	A
			COP	2.24	2.24	2.24	2.24	2.61	2.61
Θέρμανση	A7W35 ⁽²⁾	Απόδοση	kW	8.30	10.00	12.10	16.00	12.10	16.00
		Κατανάλωση Ισχύος	kW	1.60	2.00	2.44	3.56	2.44	3.56
		COP		5.20	5.00	4.95	4.50	4.95	4.50
	A7W45 ⁽³⁾	Απόδοση	kW	8.20	10.00	12.30	16.00	12.30	16.00
		Κατανάλωση Ισχύος	kW	2.08	2.63	3.24	4.44	3.24	4.44
		COP		3.95	3.80	3.80	3.60	3.80	3.60
Ψύξη	A35W18 ⁽⁴⁾	Απόδοση	kW	8.40	10.00	12.00	14.90	12.00	14.90
		Κατανάλωση Ισχύος	kW	1.66	2.08	3.00	4.38	3.00	4.38
		EER		5.05	4.80	4.00	3.40	4.00	3.40
	A35W7 ⁽⁵⁾	Απόδοση	kW	7.40	8.20	11.60	14.00	11.60	14.00
		Κατανάλωση Ισχύος	kW	2.19	2.48	4.22	5.71	4.22	5.71
		EER		3.38	3.30	2.75	2.45	2.75	2.45
Θέρμανση Χώρου	Seasonal space heating energy efficiency class ⁽⁶⁾	Water outlet at 35°C	class	A+++					
		Water outlet at 55°C	class	A++					
Εσωτερική στάθμη θορύβου ⁽⁷⁾			dB	40		42	44	42	44
Εξωτερική στάθμη θορύβου ⁽⁷⁾			dB	59	60	64	68	64	68
Τιμές (€)				7.900	8.300	9.800	9.900	9.900	10.300

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Παροχή ρεύματος 220-240V / 1Ph / 50Hz
- Δεξαμενή ZNX από Stainless Steel 316Lit, Όγκος νερού 190Lit για 8 και 10kW, Όγκος νερού 240Lit για 12 έως 16kW. Μέγιστη θερμοκρασία νερού 70°C
- Ηλεκτρική αντίσταση 3kW 18ήμα
- Κυκλοφορητής Inverter 9μέτρα μανοκετρικό
- Συνδέσεις κυκλώματος νερού 1", συνδέσεις ZNX 3/4"
- Διαστάσεις 600 x 600 x 1943, Βάρος 159kg
- Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας από 5°C - 35°C

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Τροφοδοσία 220 - 240V / 1Ph / 50Hz & 380 - 415V / 3Ph / 50Hz
- Διαστάσεις: 1180 x 865 x 523, Βάρος 100-116kg
- Σύνδεση αποχέτευσης DN32
- Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας για θέρμανση από -25°C έως 35°C, για ψύξη από -5°C έως 43°C και για ZNX από -25°C έως 43°C

Notes:

(1) Σύμφωνα με EN16147/2017; EU No:812/2013

(2) DB/WB 7/6°C, LWT 35°C (ΔT=5°C)

(3) DB/WB 7/6°C, LWT 45°C (ΔT=5°C)

(4) DB 35°C, LWT 18°C (ΔT=5°C)

(5) DB 35°C, LWT 7°C (ΔT=5°C)

(6) Σύμφωνα με τα EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013

(7) Η Στάθμη θορύβου στην Θέρμανση είναι μετρημένη σύμφωνα με τα EN 12102 και σε συνθήκες EN14825

HYUNDAI Αντλίες Θερμότητας για ZNX ATLAS



HYUNDAI

Δοχεία Επισμαλτωμένου Χάλυβα
Υψηλών προδιαγραφών

2 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ATLAS

Δοχεία υψηλής ποιότητας
ανοξείδωτου χάλυβα SUS 304/316L



- ✓ Εξυπνη διάγνωση σφαλμάτων
- ✓ Φρέον R134A
- ✓ Εβδομαδιαία θερμική απολύμανση για την καταπολέμηση της λεγεωνέλλας
- ✓ Ενσωματωμένη ράβδος μαγνησίου & ανόδου αρνητικών ιόντων για αντιδιαβρωτική προστασία
- ✓ Εβδομαδιαίος προγραμματισμός
- ✓ Λειτουργία Διακοπών
- ✓ Αυτόματη Επανεκκίνηση
- ✓ Παιδικό κλειδωμα
- ✓ Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση
- ✓ Απομακρυσμένος έλεγχος WiFi
- ✓ Μοντέλα με ηλιακή υποβοήθηση
- ✓ Εξυπνη απόψυξη
- ✓ Πάνω έξοδος αέρα
- ✓ Προστασία Υψηλής/Χαμηλής Πίεσης

ΜΟΝΤΕΛΛΟ		HYWH- 21R1/200ES	HYWH- 21R1/300ES	ATHW- 20a/200Lw	ATHW- 20a/200L	ATHW- 20a/300Lw	ATHW- 20a/300L	ATHW- 40a/500Lw	ATHW- 40a/500L
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	V/Ph/Hz	220~240/1/50		220~240/1/50					
Μέγεθος αποθήκευσης δεξαμενής	L	186	279	178		273		430	
Κύκλος Κατανάλωσης		L	XL	L		XL		XXL	
Water Energy Efficiency **		145,1%	137,6%	127,0%		127,9%		133,3%	
Ενεργειακή κλάση *		A+		A+					
Θερμική Ισχύς (Α/θ)*	kW	2,1		2,02				3,8	
COP (20/15°C)**	W/W	3,39	3,47	2,756		2,708		2,762	
Ονομαστικό Ρεύμα (Α/θ + E-heater)	A	9,1		8,96				10,91	
Μέγιστο Ρεύμα (Α/θ + E-heater)	A	13,8		10				13	
Απόδοση Ζεστού Νερού	L/h	46		45				85	
Θερμοκρασία εξόδου νερού (Max)	°C	10...55				38...60			
Μέγιστη θερμοκρασία νερού	°C	75				70			
Εύρος λειτουργίας	°C	-7...46				-5...43			
Τύπος ψυκτικού		R134A		R134A					
Ποσότητα ψυκτικού	g	850		880				1450	
Συμπιεστής	Τύπος	Rotary		Rotary					
	Μάρκα	GMCC		GMCC					
	Μοντέλο	RJSM160V11WFZ		PJ125G1C-4DZDE				PJ250M2C- 4FT	
Μοτέρ Ανεμιστήρα	Τύπος	DC		AC					
	Κατανάλωση(W)	40		80				60	
	Ταχύτητα (RPM)	830		1280				1130	
Διάμετρος αεραγωγού	mm	Φ 110		Φ 177					
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση δοχείου	bar	10		10					
Εσωτερικό Υλικό δοχείου		Εμαγιέ		Inox (AISI 304)					
Βοηθητική ηλεκτρική αντίσταση	kW	2		1.6					
Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Εναλλάκτης ηλιακής υποβοήθησης	m2	✓/(1,2)		x	✓ (1 m²)	x	✓ (1 m²)	x	✓ (1 m²)
Water side connection	inch	3/4"		3/4"				1"	1"
Εναλλάκτης Α/θ		Aluminium Micro-Channel		Aluminium					
Καθαρές διαστάσεις	mm	Φ 600x1685	Φ 640x1958	Φ560x1750		Φ640x1845		Φ700x2250	
Διαστάσεις συσκευασίας	mm	725x725x1835	737x737x2125	629x629x1892		695x695x1989		755x755x2370	
Καθαρό Βάρος	kg	120	130	90		97		122	
Μεικτό Βάρος	kg	130	140	100		101		132	
Επίπεδο θορύβου	dB (A)	≤40		60	60	59	59	59.8	59.8
Τιμές (€)		2.150	2.392	2.054	2.150	2.294	2.392	3.283	3.378

Διαθέσιμο κιτ εγκατάστασης για επιλεγμένα μοντέλα: Για τα μοντέλα **HYUNDAI** διατίθεται ειδικό κιτ που περιλαμβάνει:

- 1) 1x βαλβίδα αέρα 2) 1x βαλβίδα πίεσης-θερμοκρασίας 3) 2x Αντιηλεκτροπληγικοί συνδέσμοι 4) 1x Αντάπτορας από 3/4" σε 16mm
5) 1x Γωνιακός προσαρμογέας αεραγωγού 6) 1x Ασύρματο χειριστήριο βαλβίδας - αέρα 7) 2x Σωληνάκια αποστράγγισης.

*(Σύμφωνα με το (EU) No 812/2013 ANNEX II Table 1) Θερμοκρασία εξόδου νερού: 55°C

**Σύμφωνα με το ERP (EN16147) για Στάδιο C με κύκλο κατανάλωσης M/L/XL/XXL



HYUNDAI-R

2 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Μέγιστη θερμοκρασία νερού έως 75°C.
- Ενσωματωμένες αντιστάσεις 9kw για τα τριφασικά μοντέλα
- Ιδανική λύση για θέρμανση, ψύξη / δροσισμό.
- Λειτουργία για Ζεστό Νερό Χρήσης (ZNX).
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής Inverter με PWM.
- Δοχείο διαστολής 5L.
- Λειτουργία απομακρυσμένου ελέγχου Wi-Fi.



Οι αντλίες θερμότητας HYUNDAI-R στον στάνταρ εξοπλισμό περιλαμβάνουν:

1.Αντιερπηκτική πλακέτα



2.Ανκνευτής διαρροής αερίου



3.Σύστημα αερισμού



4.Αισθητήρας υψηλής πίεσης



5.Διαχωριστής νερού/αερίου



Μοντέλο			HY/R290-70B/EN7BP	HY/R290-100B/EN7BP	HY/R290-120B/EN7BP	HY/R290-160B/EN7BP	HY/R290-120B/EN7BP-3	HY/R290-160B/EN7BP-3
Τάση/Φάση/Συχνότητα		V/Ph/Hz	220 -240 / 1 / 50				380 -415 / 3 / 50	380 -415 / 3 / 50
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	7,0	9,5	12,0	15,4	12,0	15,4
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,57	2,14	2,65	3,67	2,65	3,67
	COP		4,45	4,43	4,52	4,20	4,52	4,20
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	7,0	9,5	12,0	15,0	12,0	15,0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,64	3,64	4,38	5,92	4,38	5,92
	COP		2,65	2,61	2,74	2,53	2,74	2,53
3. Ψύξη	Ισχύς	kW	7,0	9,2	12,0	15,0	12,0	15,0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,66	2,29	2,85	3,51	2,85	3,51
	EER		4,22	4,01	4,21	4,27	4,21	4,27
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	6,8	9,2	12,0	15,0	12,0	15,0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,39	3,64	4,79	5,93	4,79	5,93
	EER		2,85	2,53	2,51	2,53	2,51	2,53
SCOP	Έξοδος νερού 35°C		A+++				A+++	
			4,63	4,73	4,57	4,57	4,69	4,62
	Έξοδος νερού 55°C		A++					
SEER	Έξοδος νερού 18°C		7,3	7,6	7,9	7,5	7,9	7,5
	Έξοδος νερού 7°C		5,0	5,3	5,4	5,2	5,4	5,2
Στάθμη θορύβου	dB(A)		62	64	65	69	65	69
Ψυκτικό μέσο	Ποσότητα ψυκτικού	kg	0,60	0,83	1,13	1,45	1,13	1,45
GWP value			3	3	3	3	3	3
Εξωτερικός Αέρας-Εύρος Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5~43					
	Θέρμανση	°C	-25~35					
	ZNX	°C	-25~43					
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού	Ψύξη	°C	7~25					
	Θέρμανση	°C	20~75					
	ZNX	°C	25~70					
Υδραυλική σύνδεση εισόδου / εξόδου		mm	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Καθαρές διαστάσεις (Μ x Π x Υ)		mm	1155 x 422 x 803	1223 x 461 x 854	1350 x 435 x 1023			
Καθαρό Βάρος		kg	102	121	147	161	162	174
Τιμή (€)			3.745	4.535	5.315	6.065	5.795	6.295

1. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 35/30°C 2. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 55/47°C 3. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 18/23°C 4. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 7/12°C



2 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Μέγιστη θερμοκρασία νερού έως 75°C
- Ενσωματωμένες αντιστάσεις 3kw για τα μονοφασικά μοντέλα.
- Ενσωματωμένες αντιστάσεις 9kw για τα τριφασικά μοντέλα
- Ολοκληρωμένη λύση για θέρμανση, ψύξη/δροσισμό.
- Λειτουργία για Ζεστό Νερό Χρήσης (ZNX)
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής Inverter με PWM.
- Δοχείο διαστολής 8L.
- Λειτουργία απομακρυσμένου ελέγχου Wi-Fi.



Μοντέλο			HYHC-V6WD2N7	HYHC-V8WD2N7	HYHC-V10WD2N7	HYHC-V12WD2N7	HYHC-V16WD2RN7	HYHC-V12WD2RN7	HYHC-V16WD2RN7
Τάση/Φάση/Συχνότητα		V/Ph/Hz	220-240/1/50					380-415/3/50	
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	6,2	8,4	10,0	12,0	15,0	12,0	15,0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,26	1,68	2,12	2,50	3,40	2,50	3,40
	COP		4,90	5,00	4,70	4,80	4,40	4,80	4,40
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	6,2	7,8	9,5	12,0	15,0	12,0	15,0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,00	2,43	3,11	3,87	5,26	3,87	5,26
	COP		3,10	3,20	3,05	3,10	2,85	3,10	2,85
3. Ψύξη	Ισχύς	kW	6,5	8,3	10,0	12,0	16,0	12,0	16,0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1,27	1,61	2,10	2,66	4,10	2,66	4,10
	EER		5,10	5,15	4,75	4,50	3,90	4,50	3,90
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	6,8	7,5	8,9	11,5	14,0	11,5	14,0
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2,19	2,17	2,73	3,77	5,09	3,77	5,09
	EER		3,10	3,45	3,25	3,05	2,75	3,05	2,75
SCOP	Έξοδος νερού 35°C		A+++						
			6.14	6.56	7.11	5.9	6.05	5.9	6.05
SEER	Έξοδος νερού 55°C		A++						
			4.55	4.68	4.79	4.45	4.62	4.45	4.62
SEER	Έξοδος νερού 18°C		6.65	8.14	8.16	6.42	6.65	6.42	6.65
	Έξοδος νερού 7°C		5.32	5.86	5.55	5.19	5.12	5.19	5.12
Στάθμη θορύβου	dB(A)		58	60	61	65	69	65	69
Ψυκτικό μέσο	Ποσότητα ψυκτικού	kg	0,70	1,10	1,10	1,25	1,25	1,25	1,25
GWP value			3	3	3	3	3	3	3
Εξωτερικός Αέρας-Εύρος Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5~46						
	Θέρμανση	°C	-25~35						
	ZNX	°C	-25~46						
Εύρος Θερμοκρασίας εξόδου νερού	Ψύξη	°C	5~30						
	Θέρμανση	°C	12~75						
	ZNX	°C	10~70						
Υδραυλική σύνδεση εισόδου / εξόδου	mm		G1" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP	G1 1/4" BSP
Καθαρές διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	mm		1299x426x717	1385x523x865	1385x523x865	1385x523x865	1385x523x865	1385x523x865	1385x523x865
Καθαρό Βάρος	kg		90	117	117	140	140	142	142
Τιμή (€)			3.625	3.995	4.800	5.743	6.414	6.040	6.695

1. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 35/30°C

2. Περιβάλλον 7°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 55/47°C

3. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 18/23°C

4. Περιβάλλον 35°C.85% RH. Νερό εισόδου/εξόδου 7/12°C

Εξοπλισμός Εγκαταστάσεων Αντλιών Θερμότητας



ICMA
Innovative Technology since 1976

Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.
746 ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕ ΤΡΙΠΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ :	3/4"	95,63
• ΦΙΛΤΡΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ.	1"	109,13
• ΜΑΓΝΗΤΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΡΙΝΙΣΜΑΤΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥΧΩΝ.	1 1/4"	132,75
• ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΟΥΡΓΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ.	1 1/2"	142,22



ICMA
Innovative Technology since 1976

Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.
609 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΛΕΒΗΤΑ	1"	35,00
	1 1/4"	36,00
818 ΡΑΚΟΡ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	1"	7,00
	1 1/4"	10,00



ICMA
Innovative Technology since 1976

Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.
740 ΑΠΑΕΡΩΤΗΣ	3/4"	72,11
ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΧΕΙ ΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ, ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΠΡΟΣΚΡΟΥΟΥΝ ΚΑΙ ΕΓΚΛΩΒΙΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΦΥΣΑΛΙΔΕΣ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΑΝΕΡΧΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΜΕΣΩ ΜΙΑΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ	1"	76,44
	1 1/4"	104,44
	1 1/2"	107,78

👉 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΗ ΣΕΛ. 020

Honeywell Home



Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.
VC6613 ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΝΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ 1" HONEYWELL ON-OFF, ΟΡΕΙΧΑΛΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ SPDT ΓΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΣΕ Ζ.Ν.Χ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ, ΚΡΥΟΥ/ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ Η ΓΛΥΚΟΛΗΣ (ΕΩΣ 50%)	1"	212,63

👉 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΗ ΣΕΛ. 017

Δοχεία Αδρανείας για Αντλία Θερμότητας



Μοντέλο		ACF-35P*	ACF-50	ACF-50P*	ACF-100	ACF-100P*	ACF-200
Χωρητικότητα	L	35	50	50	99	99	195
Μόνωση	mm	50	50	50	55	55	55
Ενεργειακή κλάση		A	A	A	A	A	B
Πίεση λειτουργίας (max)	bar	10					
Διάμετρος Φ	mm	400	410	410	510	510	610
Ύψος H	mm	665	880	880	960	960	1200
Τιμή (€)		362,50	362,50	402,50	437,50	535,00	575,00

*Επιτοίχια κατακόρυφη/οριζόντια τοποθέτηση

👉 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΗ ΣΕΛ.Κ 24

Μονάδες Fan Coil Νερού Τοίχου



- Δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού.
- Περιλαμβάνεται ασύρματο χειριστήριο.
- Εύκολη και χαμηλού κόστους εγκατάσταση.
- Λειτουργία σωλήνα εξόδου πολλαπλών κατευθύνσεων: αριστερά/δεξιά/πίσω, για να καλύψει τις ανάγκες διαφορετικών δωματίων.
- Η εσωτερική μονάδα συνδυάζεται εύκολα σε οποιοδήποτε χώρο, είναι ιδανική για χρήση σε καταστήματα, εστιατόρια ή γραφεία
- Διαθέτει μοτέρ EC



2 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Χαρακτηριστικά		Μοντέλο	FC02WM	FC03WM	FC04WM	FC05WM	FC06WM	FC08WM
Παροχή Αέρα	H	m³/h	340	510	680	850	1020	1360
	L	m³/h	180	260	340	430	520	700
Ικανότητα ψύξης σε kW	H		2.20	3.00	4.00	4.80	5.70	7.00
	L		1.35	2.10	2.50	2.95	3.50	4.20
Αισθητή ισχύς στην ψύξη σε kW	H		1.71	2.34	3.12	3.75	4.44	5.46
	L		1.10	1.71	2.05	2.41	2.87	3.43
Ικανότητα θέρμανσης σε kW*	H		2.53	3.45	4.60	5.52	6.56	8.05
	L		1.44	2.25	2.68	3.16	3.75	4.49
Ικανότητα θέρμανσης σε kW**	H		2.70	4.50	5.40	6.75	8.10	10.80
	L		1.51	2.27	3.02	3.78	4.54	6.05
Απορροφούμενη Ισχύς	W		20	30	36	44	56	75
Θόρυβος	dB(A)		28	37	41	43	44	48
Ροή νερού	kg/h		380	510	680	820	970	1200
Πτώση πίεσης νερού στο στοιχείο	kPa		13	21	21	28	40	50
Τύπος Ανεμιστήρα			Cross Flow Fan Blower					
Μοτέρ	Τύπος		Cross Flow Fan Motor					
	Μόνωση		Class B					
	Παροχή		220-230V/1Ph/50 ή 60Hz					
Στοιχείο νερού	Τύπος		Χαλκός άνευ ραφής με πτερύγια αλουμινίου					
	Σειρές		2					
	Πτώση πίεσης		1.6MPa					
Είσοδος / έξοδος νερού			ZG 1/2"					
Διατομή σωλήνα αποχέτευσης			Φ16					
Διαστάσεις μονάδας (Πλάτος x Πάχος x Ύψος)			850 x 291 x 203		972 x 302 x 224		1081 x 327 x 248	
Βάρος μονάδας Kg			11		14.5		18	
Τιμές (€)			650	670	850	920	1.110	1.160

*Condition:

1. Ψύξη : Αέρας περιβάλλοντος (DB/WB) 27/19°C , Θερμοκρασία Νερού (Inlet/Outlet): 7°C /12°C .

*2. Θέρμανση : Αέρας περιβάλλοντος (DB/WB) 21/-°C , Θερμοκρασία Νερού (Inlet/): 45°C

**3. Θέρμανση : Αέρας περιβάλλοντος (DB/WB) 21/-°C , Θερμοκρασία Νερού (Inlet/): 60°C

Μονάδες Fan Coil Νερού

NOBUS

CE

- Υψηλή ενεργειακή απόδοση με χαλκοσωλήνα άνευ ραφής μηχανικά εκτονωμένη σε πτερύγια αλουμινίου.
- Δίσκος συλλογής συμπυκνωμάτων σε σχήμα V που εξασφαλίζει υψηλή απόδοση αποστράγγισης.
- Συνιστούμε την τοποθέτηση των θερμοστατών fan coil και τριόδων (Βλέπε «Συστήματα Ελέγχου VCV»).
- Εάν επιλέξετε να τοποθετήσετε οριζόντια, συνιστάται:
 - Εγκατάσταση πρόσθετου συλλέκτη συμπυκνωμάτων
 - Κατάργηση των ποδιών του ανεμιστήρα (που δεν χρειάζονται πλέον)
- Συνεργάζεται με θερμοστάτη NOBUS
- Τύπος ανεμιστήρα Φυνοκεντρικός. Ασύγχρονος. 4 ταχυτήτων.



24,5cm ΠΑΧΟΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΤΥΠΟΣ: ΔΑΠΕ					ΙΡΩΝ			
Μοντέλο			FC02	FC03	FC04	FC05		FC10*	FC12*	FC14*	
Παροχή αέρα	H	m ³ /h	400	590	750	920	1080	1490	1750	2060	2450
Ψυκτική ικανότητα	H	kW	1.97	2.67	3.45	4.23	5.02	7.12	8.46	9.83	11.11
Αισθητή ψυκτική ικανότητα	H	kW	1.39	1.84	2.41	2.97	3.59	5	6.75	6.94	7.96
Θερμική ικανότητα	H	kW	2.91	3.71	5.18	6.35	7.54	10.70	12.73	14.75	16.72
Ένταση λειτουργίας	A		0.21	0.30	0.37	0.40	0.50	0.74	0.91	1.04	1.30
Στάθμη θορύβου	12Pa-H	dB (A)	35	37	39	41	43	44	46	48	50
Ροή νερού		kg/h	350	470	600	740	870	1230	1460	1700	1910
Πτώση πίεσης νερού		kPa	10	18	19	23	24	23	36	21	35
Μοτέρ	Τροφοδοσία		220-230V1Ph/50 Hz								
Συνδέσεις			3/4" FPT								
Διαστάσεις μονάδας - Πλάτος / Πάχος / Ύψος			850x245x639	1000x245x639	1080x245x639	1150x245x639	1300x245x639	1600x245x639	1750x245x639	1900x245x639	2200x245x639
Βάρος μονάδας (kg)			24	29	30	31	35	49	52	54	56
Τιμή (€)			397,30	452,25	472,50	493,15	538,98	698,52	758,68	805,32	898,52

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (ΟΡΟΦΗΣ) ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τιμή (€)

Πρόσθετες δίσκο συμπυκνωμάτων για οριζόντια εγκατάσταση Nobus

28,00

Σημείωση: • Θερμοκρασία εισόδου νερού 60°C
• Θερμοκρασία εισόδου αέρα 21°C

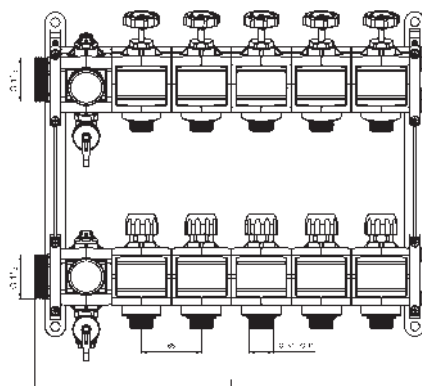
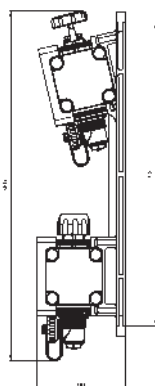
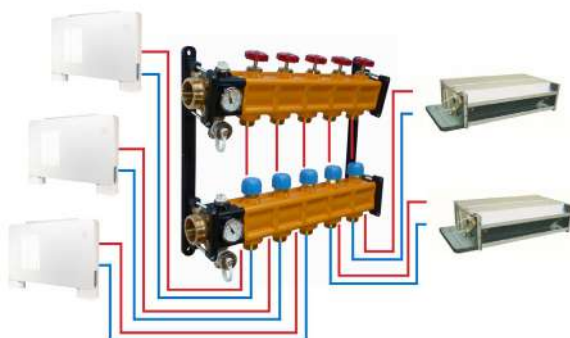
* Διατίθενται κατόπιν παραγγελίας

Συλλέκτης Fan Coil KOMBI FAN



- Σχεδιασμένος για συστήματα Fan Coil
- Παρέχεται με βαλβίδες διακοπής, εξαεριστικό, θερμόμετρο, βαλβίδα αποστράγγισης στην προσαγωγή αλλά και στην επιστροφή.
- Κύριες συνδέσεις (προσαγωγή-επιστροφή) 1"1/4

Παροχές		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Μήκος συλλέκτη	L(mm)	240	305	370	435	500	565	630	695	760	825	890	955	1020	1085	1150
Έξοδοι	Inch								3/4"							
Πίεση λειτουργίας	Bar								1,5 - 2,5							
Πίεση λειτουργίας max	Bar								6							
Εύρος θερμοκρασίας	°C								4 - 70							
Τιμή €		202,75	259,75	316,75	362,50	420,50	469,00	528,75	585,75	633,50	686,00	741,50	796,75	847,25	903,00	959,50



Μονάδες Fan Coil Νερού Κρυφού Τύπου Οροφής DC 3ROWS C €

- Εύκολη εγκατάσταση οριζόντιας τοποθέτησης.
- Εναλλάκτης θερμότητας υψηλής απόδοσης από χαλκοσωλήνα άνευ ραφής με πτερύγια αλουμινίου.
- Αυξημένη αξιοπιστία. Ο σχεδιασμός της λεκάνης συμπυκνωμάτων σε σχήμα V εξασφαλίζει την μέγιστη προστασία της ζοδής.
- Στοιχείο 2 σωλήνων 3 σειρών (2 Pipe System 3 Rows)
- Ασύγχρονος ηλεκτροκινητήρας DC.
- Λειτουργία χαμηλού θορύβου λόγω της χρήσης φυγοκεντρικού ανεμιστήρα.
- Προαιρετική επιλογή χειριστηρίου με λειτουργία WiFi
- Αριστερής Σύνδεσης
- Ρύθμιση με αισθητήρα ελέγχου θερμοκρασίας , ώστε να μην ξεκινά πριν φτάσει η θερμοκρασία του νερού στους 40°C.
- Κωδικοί: FC NOBUS ΚΡΥΦΟΥ 3ROWS FC**DCB23/1P3L-L



ΜΙΚΡΟ ΠΑΧΟΣ 22,5cm

Χαρακτηριστικά			Μοντέλο	FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC08	FC10	FC12	FC14
Παροχή Αέρα	Max.	m3/h		400	590	750	920	1080	1490	1750	2060	2450
	Min.	m3/h		200	300	370	460	540	750	870	1030	1230
Ικανότητα ψύξης kW	Max.			2.09	3.06	3.89	4.74	5.73	7.79	9.35	11.10	13.08
	Min.			1.55	2.29	2.91	3.56	4.28	5.85	7.1	8.35	9.83
Αισθητή ισχύς στην ψύξη kW	Max.			1.47	2.11	2.72	3.33	4.10	5.47	7.46	7.84	9.37
	Min.			1.00	1.37	1.77	2.30	2.83	3.61	5.00	5.25	6.37
Ικανότητα θέρμανσης kW	Max.			3.13	4.25	5.84	7.12	8.58	11.69	14.03	16.64	19.63
	Min.			1.91	2.55	3.50	4.34	5.15	7.13	8.56	9.98	11.78
Απορροφούμενη Ισχύς σε W	12Pa-H			8-17	9-20	10-36	11-44	12-56	20-78	23-88	26-114	28-139
	30Pa-H			10-26	11-34	12-42	13-51	15-63	25-91	26-101	28-140	30-166
	50Pa-H			12-29	13-38	14-49	15-56	17-80	26-101	28-125	30-173	32-208
Απορροφούμενη Ισχύς σε A	A			0.13	0.17	0.22	0.25	0.36	0.46	0.57	0.79	0.95
Στατική πίεση Pa	Pa			12Pa/30Pa/50Pa								
Επίπεδο θορύβου	12Pa			21-36	22-38	20-40	22-42	24-43	28-45	28-47	29-49	30-51
	30Pa			22-39	23-41	21-43	23-45	25-45	29-47	29-49	30-51	31-53
	50Pa			23-41	24-43	22-45	24-46	26-47	30-49	30-51	31-53	32-55
Ροή νερού	kg/h			370	540	680	830	870	1350	1610	1920	2250
	l/s			0.103	0.150	0.189	0.231	0.242	0.375	0.447	0.533	0.625
Πτώση πίεσης νερού στο στοιχείο	kPa			10	18	19	23	24	23	36	21	35
Τύπος Ανεμιστήρα				Centrifugal								
Μοτέρ	Τύπος			DC Motor								
	Μόνωση			IP42								
	Παροχή			220-230V/1Ph/50 ή 60Hz								
Στοιχείο νερού	Τύπος			Χαλκός άνευ ραφής με πτερύγια αλουμινίου								
	Σειρές			3								
	Πτώση πίεσης			1.6MPa								
Είσοδος / έξοδος νερού				3/4" FPT								
Διατομή σωλήνα αποχέτευσης				Φ20								
Διαστάσεις μονάδας (Πλάτος x Πάχος x Ύψος)				645x450x225	795x450x225	875x450x225	945x450x225	1095x450x225	1395x450x225	1545x450x225	1695x450x225	1995x450x225
Βάρος μονάδας Kg				15	19	20	21	22	36	38	40	42
Τιμές (€)				460	475	495	545	565	880	950	1025	1130
Τιμή Χειριστηρίου AE-669K (€)				110								
Τιμή Χειριστηρίου WiFi AE-669K (€)				190								

*Condition:

1. Ψύξη: Αέρας περιβάλλοντος (DB/WB) 27/19°C , Θερμοκρασία Νερού (Inlet/Outlet): 7°C /12°C
2. Θέρμανση : Αέρας περιβάλλοντος (DB/WB) 21/-°C , Θερμοκρασία Νερού (Inlet/): 50°C

Μονάδες Fan Coil Νερού Ultra Thin



- Δυνατότητα τοποθέτησης και σε οροφή (εμφανούς τύπου).
- Υψηλή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας.
- Εύκολη εγκατάσταση.
- Δημιουργικός και προσανατολισμένος στη λεπτομέρεια σχεδιασμός.
- Εξαιρετικά λεπτή σχεδίαση με συμπαγείς διαστάσεις και πλάτος 130 mm.
- Με ενσωματωμένο χειριστήριο που ελέγχει: ψύξη, θέρμανση, ταχύτητες ανεμιστήρα και θερμοκρασία. Δυνατότητα αντικατάστασής του με χειριστήριο Wi-Fi κατόπιν παραγγελίας.
- Στην συσκευασία περιλαμβάνεται και ασύρματο χειριστήριο.
- Το στοιχείο νερού είναι κατασκευασμένο από χαλκό με πτερύγια αλουμινίου και βαμμένο με υδρόφιλη βαφή.
- Ο ανεμιστήρας τεχνολογίας cross flow, συνδυάζει μεγάλη παροχή αέρα και χαμηλή στάθμη θορύβου.
- Το νέας γενιάς μοτέρ ανεμιστήρα κάνει τη μονάδα να λειτουργεί με χαμηλότερο θόρυβο και μεγαλύτερη ταχύτητα.
- Με το DC μοτέρ που είναι εφοδιασμένο το FAN COIL, μπορεί να εξοικονομήσει έως και 50% ενεργειακή κατανάλωση.
- Ρύθμιση με αισθητήρα ελέγχου, έτσι ώστε να μην ξεκινά πριν φτάσει η θερμοκρασία νερού στους 40°C



ΠΑΧΟΣ ULTRA THIN 13cm

ΜΟΝΤΕΛΟ		FC-020VED	FC-032VED	FC-046VED	FC-058VED	FC-065VED
Παροχή αέρα Max.	m³/h	200	320	460	580	650
Παροχή αέρα Min.	m³/h	80	120	180	220	260
Απόδοση στην ψύξη	W	1050	1980	2890	3620	4130
Απόδοση στην ψύξη	BTU/h	3582	6755	9860	12351	14091
Απόδοση στην θέρμανση*	W	1500	2850	4200	5250	6000
Απόδοση στην θέρμανση*	BTU/h	5118	9724	14330	17912	20471
Απόδοση στην θέρμανση**	W	2600	3985	5820	7250	9480
Απόδοση στην θέρμανση**	BTU/h	8871	13596	19857	24736	32344
Στάθμη Θορύβου Max.	dB(A)	30	32	36	38	40
Στάθμη Θορύβου Min.	dB(A)	24	27	28	28	30
Παροχή ρεύματος	/	220V/50Hz/1Ph				
Απορροφούμενη Ισχύς	W	18	24	35	40	45
Ροή νερού	m³/h	0.17	0.33	0.49	0.6	0.64
Πτώση Πίεσης νερού στο στοιχείο	kPa	12	14	18	20	24
Είσοδος νερού	inch	ZG3/4"				
Έξοδος νερού	inch	ZG3/4"				
Μέγιστη Πίεση	MPa	1.6				
Διατομή σωλήνα συμπύκνωσης	mm	Ø16				
Νέτες Διαστάσεις (W*D*H)	mm	692*130*657	892*130*657	1092*130*657	1292*130*657	1492*130*657
Διαστάσεις με συσκευασία (W*D*H)	mm	750*180*710	950*180*710	1150*180*710	1350*180*710	1550*180*710
Τιμή (€)		620	630	685	785	950

***Condition:**

1. Ψύξη : Αέρας περιβάλλοντος (DB/WB) 27/19°C, Θερμοκρασία Νερού (Inlet/Outlet): 7°C/12°C.
2. Θέρμανση* : Αέρας περιβάλλοντος (DB/WB) 21/-°C, Θερμοκρασία Νερού (Inlet/): 50°C.
3. Θέρμανση** : Αέρας Περιβάλλοντος (DB/WB) 21/-°C, Θερμοκρασία Νερού (Inlet/): 70°C

Διαθεσιμότητα σε αριστερή και δεξιά σύνδεση

Μονάδες Fan Coil Νερού Slim

NORDSTAR

- Γυάλινη Πρόσοψη Υψηλής Αισθητικής
- **SLIM** με πάχος μόλις 13cm
- Αθόρυβη λειτουργία 27dB
- Πέλματα στήριξης για επιδαπέδια εγκατάσταση
- Μεταλλική περσίδα ηλεκτρικά ρυθμιζόμενη για τέλεια και ομοιόμορφη κυκλοφορία του αέρα στο χώρο.
- Εύκολος χειρισμός με Touch control στη γυάλινη-υψηλής αισθητικής-αλεξίθερμη πρόσοψη!
- Πρόγραμμα χρονοδιακόπτη με ρύθμιση λειτουργίας από 1 έως 11 ώρες!
- Συνδέεται ηλεκτρικά απ'ευθείας σε πρίζα
- Σύνδεση με μονάδες παραγωγής ενέργειας (Λέβητες αερίου, Λέβητες πετρελαίου, Αντλίες θερμότητας) ικανοποιώντας απαιτήσεις, τόσο σε θέρμανση όσο και σε ψύξη
- Πολυτάχυτο μοτέρ ανεμιστήρα που επιτρέπει την Inverter λειτουργία του fan coil, με τρεις ταχύτητες (χαμηλή-μεσαία-υψηλή) σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία
- Ρύθμιση με αισθητήρα ελέγχου θερμοκρασίας, ώστε να μην ξεκινά πριν φτάσει η θερμοκρασία του νερού στους 40°C
- Δυνατότητα αναστροφής στοιχείου για αλλαγή της σύνδεσης στα Μοντέλα 025 - 040 - 060



ΠΑΧΟΣ SUPER SLIM 13cm

ΜΟΝΤΕΛΟ		NORD-025V-A/C	NORD-040V-A/C	NORD-060V-A/C	NORD-080V-A/C	NORD-100V-A/C
Παροχή Αέρα Max.	m³/h	160	320	460	580	650
Παροχή Αέρα Min.	m³/h	60	120	180	220	260
Απόδοση στην Ψύξη	W	1000	1900	2500	3500	4350
Απόδοση στην Ψύξη	BTU/h	3413	6485	8533	11946	14847
Απόδοση στην Θέρμανση*	W	2550	3950	5750	7200	9400
Απόδοση στην Θέρμανση*	BTU/h	8703	13481	19625	24574	32082
Απόδοση στην Θέρμανση**	W	1350	2500	3350	4300	5200
Απόδοση στην Θέρμανση**	BTU/h	4608	8533	11434	14676	17748
Στάθμη Θορύβου Max	dB(A)	40	44	46	47	48
Στάθμη Θορύβου Min	dB(A)	24	27	28	28	30
Παροχή Ρεύματος		220-240V ~/50Hz				
Απορροφούμενη Ισχύς	W	15	20	23	25	32
Ροή Νερού	m³/h	0,17	0,33	0,43	0,6	0,75
Πτώση πίεσης νερού στο στοιχείο	kPa	11,1	13,3	27,7	28,3	30,6
Είσοδος νερού	inch	ZG3/4"				
Έξοδος νερού	inch	ZG3/4"				
Διατομή σωλήνα συμπύκνωσης	mm	Φ16				
Καθαρό Βάρος	kg	18	21	24	28	32
Διαστάσεις μονάδας (Π/Π/Υ)	mm	695 X 131 X 701	895 X 131 X 701	1095 X 131 X 701	1295 X 131 X 701	1495 X 131 X 701
Τμή (€)		790	800	875	987,50	1.212,50

* Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού 70°C

** Θέρμανση: Θερμοκρασία νερού 50°C

Ψύξη: Θερμοκρασία νερού 7 / 12°C

Θερμοκρασία χώρου 20°C

Θερμοκρασία χώρου 20°C

Θερμοκρασία χώρου 27°C

Διαθεσιμότητα σε αριστερή και δεξιά σύνδεση

Ψύκτες νερού ψύξης - θέρμανσης μεγάλης ισχύος

- Διαθέσιμα μοντέλα 35kW, 65kW, 130kW και 155kW χωρίς ψυκροστάσιο και υδραυλικό κιτ
- Δυνατότητα συνδυασμού μονάδων ανάπτυξης συστήματος έως 2.080 kW MODULAR SYSTEM MASTER+SLAVE
- Πολυαυλακωτός εναλλάκτης θερμότητας διπλού σωλήνα (SHELL & TUBE)
- Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα

2ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



35kW

65kW

130/155kW

HYUNDAI CHILLERS / ΨΥΞΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ

CHILLER	HYU-FE35HW/ZR1A	HYU-F65HW/ZR1-B	HYU-F130HW/ZR1-B	HYU-FE155HW/ZR1A
Ψ Υ Ξ Η	30KW	65KW	130KW	138KW
ΕΝΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	18A	38A	78A	78A
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ	9,5KW	20,6KW	39,8KW	43,1 KW
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ °C	+9°C ~ +25°C	-5°C ~ +17°C	-5°C ~ +17°C	+9°C ~ +25°C
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ °C	-30°C ~ +45°C	-15°C ~ +48°C	-15°C ~ +48°C	-30°C ~ +45°C
Θ Ε Ρ Μ Α Ν Σ Η	36KW	70KW	132KW	155KW
ΕΝΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	19A	39A	80A	82A
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ	10,3KW	21.3KW	40.8KW	43A
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ °C	+20°C ~ +55°C	+30°C ~ +50°C	+30°C ~ +50°C	+20°C ~ +55°C
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ °C	-30°C ~ +45°C	-15°C ~ +30°C	-15°C ~ +30°C	-30°C ~ +45°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	EXV			
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	380~415V / 3N / 50HZ			
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	EVI Scroll Compressor*	Copeland Scroll	Copeland Scroll	EVI Scroll Compressor*
ΑΡ. ΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ	1	2	4	4
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ(mm)	DN40	DN65		
ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	R410			
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ (KG)	7,5	13,5	30	24
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ	1.0Mpa			
ΡΟΗ ΑΕΡΑ (K³/h)	12000	24000	48000	48000
ΒΑΡΟΣ (KG)	320	610	1010	1010
ΚΑΘΑΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Μ x Υ x Π)	1160 x 1920 x 900	2000 x1920 x 900	2200 x 2200 x 1100	2200 x 2280 x 1100
Τιμή (€)	9.350	15.000	26.000	29.900

* ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ EVI - Δίνουν την δυνατότητα λειτουργίας σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες κατά την χειμερινή περίοδο (-30°C ~ +45°C)

Αντλίες Θερμότητας Πισίνας



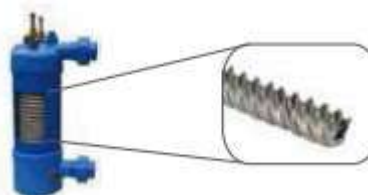
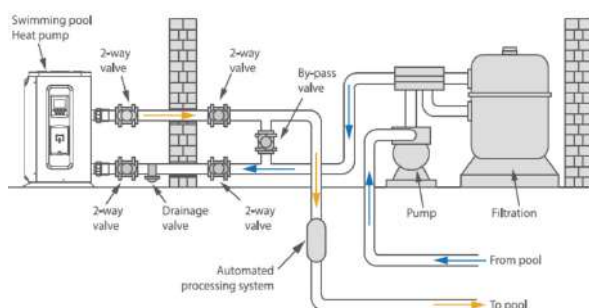
- Συμπιεστής GMCC Inverter
- Σωληνοειδής εναλλάκτης θερμότητας τιτανίου
- Ενσωματωμένη βαλβίδα 4 κατευθύνσεων - έλεγχος απόψυξης
- Πολλαπλές προστασίες: πίεση/θερμοκρασία/ροή
- Πλαστικό περίβλημα ABS - ανθεκτικό στη διάβρωση
- 3 μενού λειτουργίας: BOOST / SMART / SILENT
- Απομακρυσμένος έλεγχος WIFI - εφαρμογή "Smart Life - Smart Living".

2 ΧΡΟΝΙΑ

**ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**



MONTELO		NBSP007N8	NBSP011N8	NBSP014N8	N BSP017N8	NBSP023N8	NBSP025N8T	NBSP029N8T	NBSP032N8T
Συνιστώμενος όγκος πισίνας	m³	15~30	25~50	30~60	35~70	60~100	65~110	70~130	80~150
Αέρας 26°C / Νερό 26°C Υγρασία 80%	Ισχύς (kW)	1.6~7.2	2.7~10.9	3.4~14.3	4.3~17.4	5.7~23.2	6.2~25.1	6.6~29.0	7.7~31.7
	Απορροφ. Ισχύς (kW)	0.13~1.19	0.18~1.74	0.23~2.32	0.29~2.85	0.4~3.8	0.43~4.05	0.46~4.75	0.54~5.21
	COP	6.22~14.55	6.27~14.8	6.15~14.62	6.0~14.5	6.1~14.5	6.2~14.52	6.1~14.54	6.11~14.6
	Ισχύς (kW) mode Boost	7.2	10.90	14.30	17.40	23.20	25.10	29.00	31.7
	COP Boost	6.26	6.27	6.15	6.00	6.10	6.20	6.10	6.11
	Ισχύς (kW) mode Smart	5.92	8.94	11.44	14.01	18.79	20.10	23.20	25.68
	COP Smart	7.65	7.84	7.69	7.50	7.63	7.60	7.63	7.64
	Ισχύς (kW) mode Silent	3.7	5.45	7.15	8.70	11.60	12.52	14.55	15.85
COP Silent	10.42	10.45	10.25	10.00	10.17	10.15	10.17	10.18	
Αέρας 20°C/ Νερό 26°C Υγρασία 80%	Ισχύς (kW)	1.4~6.0	2.4~8.95	3.1~11.7	3.9~15.1	5.2~19.86	5.4~21.2	6.1~24.53	7.0~26.8
	Απορροφ. Ισχύς (kW)	0.13~1.14	0.22~1.7	0.29~2.19	0.37~2.89	0.49~3.82	0.51~4.07	0.57~4.66	0.66~5.17
	COP	5.25~10.76	5.25~10.7	5.35~10.72	5.22~10.6	5.2~10.6	5.21~10.55	5.26~10.64	5.18~10.61
	Ισχύς (kW) mode Boost	6.00	8.95	11.70	15.10	19.86	21.20	24.53	26.8
	COP Boost	6.26	5.25	5.35	5.22	5.20	5.21	5.26	5.18
	Ισχύς (kW) mode Smart	5.92	7.16	9.36	12.08	15.89	16.96	19.62	21.44
	COP Smart	7.65	6.42	6.48	6.39	6.42	6.37	6.51	6.35
	Ισχύς (kW) mode Silent	3.7	4.48	5.85	7.55	9.93	10.60	12.27	13.40
COP Silent	10.42	8.88	8.76	8.77	8.71	8.84	8.92	8.77	
Αέρας 15°C / Νερό 26°C Υγρασία 70%	Ισχύς (kW)	1.3~5.1	2.18~8.13	2.86~10.65	3.49~13	4.64~17.34	5.15~18.52	5.43~21.28	6.34~23.68
	Απορροφ. Ισχύς (kW)	0.17~1.06	0.28~1.59	0.38~2.17	0.47~2.64	0.61~3.6	0.68~3.77	0.73~4.3	0.87~4.8
	COP	4.8~7.8	4.9~7.8	4.9~7.6	4.85~7.44	4.8~7.5	4.91~7.53	4.95~7.51	4.9~7.6
	Ισχύς (kW) mode Boost	5.1	8.13	10.65	13.00	17.34	18.52	21.28	23.68
	COP Boost	4.8	4.90	4.90	4.85	4.80	4.91	4.95	4.9
	Ισχύς (kW) mode Smart	4.08	6.50	8.52	10.40	13.87	14.82	17.02	18.94
	COP Smart	5.9	5.76	5.76	5.71	5.65	5.74	5.82	5.76
	Ισχύς (kW) mode Silent	2.55	4.00	5.30	6.50	8.67	9.26	10.54	11.84
COP Silent	6.75	6.53	6.53	6.47	6.40	6.51	6.60	6.53	
Συμπιεστής	GMCC								
Τύπος συμπιεστή	Διπλός περιστροφικός inverter								
Τροφοδοσία	V / Ph / Hz	1x230V / 50Hz					380-415, 3N~, 50/60		
Τύπος εναλλάκτη θερμότητας	Σπειροειδής σωλήνας τιτανίου								
Ταχύτητα ανεμιστήρα	RPM	400~800	400~1000			400~1000		400~1000	
Μέγιστη ηλεκτρική ισχύς	kW	1.5	1.93	2.21	3.17	4.22	4.49	4.91	5.8
Μέγιστο ρεύμα	A	6.53	8.4	9.6	13.77	18.36	6.51	9.87	10.4
Υδραυλικές συνδέσεις	"	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2
Απίωλη πίεσης	kpa	16	18	18	19	22	23	25	28
Debit ara	m²/h	3~4	4~6	5~7	6~8	8~10	8~11	9~12	12~15
Ελάχιστη / μέγιστη πίεση	Mpa	1.5/4.15							
Διαστάσεις συσκευασίας	LxWxH(mm)	860*330*668	986*356*668			1076*426*720		1176*451*822	
Καθαρές διαστάσεις	LxWxH(mm)	950*410*800	1080*435*800			1161*490*855		1261*515*957	
Καθαρό βάρος	kg	38	44	46	56	70	72	90	98
Επίπεδο θορύβου 1 m	dB(A)	37.7~46.1	38.3~48.1	38.5~48.6	41.5~52.5	44.2~54.5	44.7~54.9	45.6~57.1	47.2~59.7
Επίπεδο θορύβου 4 m	dB(A)	29.5~36.6	30.4~37.9	30.6~38.2	32.8~40.5	35.3~41.1	35.6~41.8	36.4~44.7	37.9~46.9
Επίπεδο θορύβου 10 m	dB(A)	19.5~27.4	20.6~28.2	20.8~28.6	23.0~31.8	24.3~33.4	24.6~33.7	26.6~36.5	27.3~38.2
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	°C	-15 ÷ 43							
Προστασία	IPX4								
Τιμή (€)		1.628	2.057	2.225	2.473	2.935	3.620	4.692	4.995



Σωληνοειδής Εναλλάκτης Θερμότητας Τιτανίου

Δοχεία Αδρανείας για Αντλία Θερμότητας



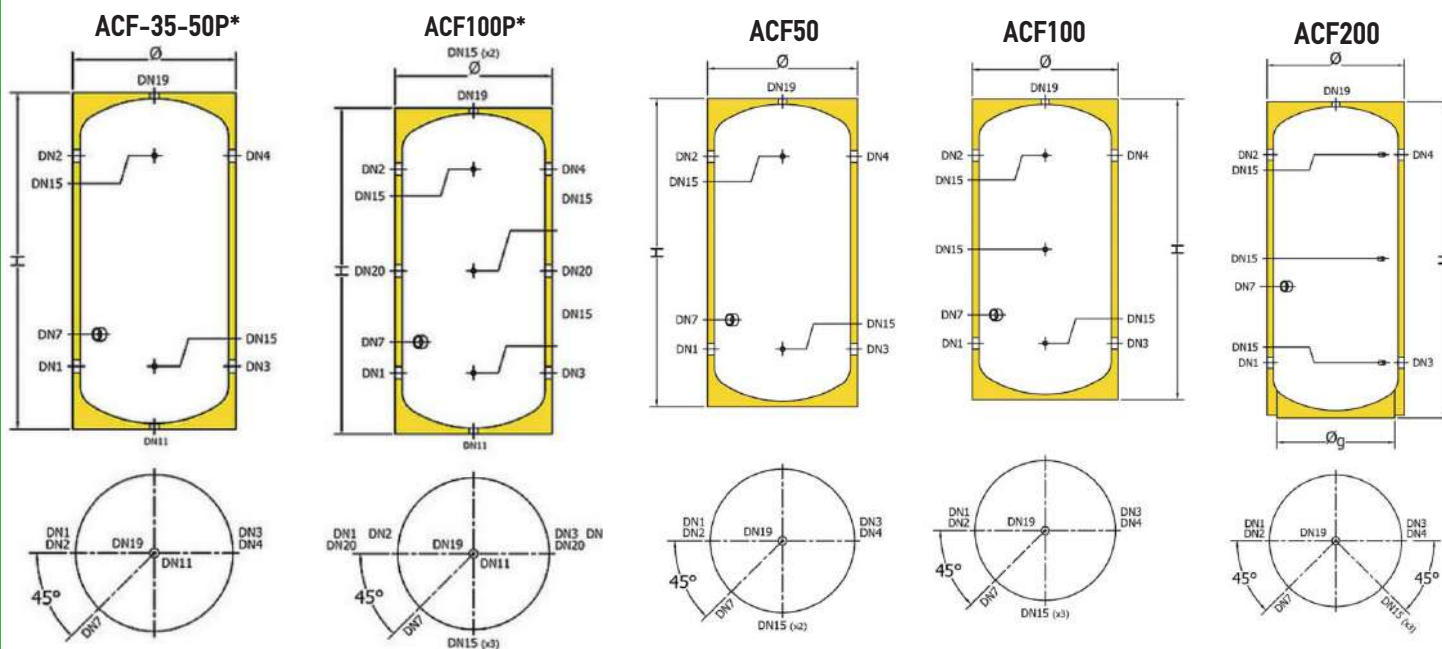
- Δοχεία Αδρανείας από χάλυβα DD11
- Μόνωση: Άκαμπτο διογκωμένο πολυουρεθάνιο με 95% με κλειστές κυψέλες.
- Φινιρίσμα: Πολυστερένιο γκρι χρώματος.
- Μέγιστη θερμοκρασία δοχείου αδρανείας 95°C

Μοντέλο		ACF-35P*	ACF-50	ACF-50P*	ACF-100	ACF-100P*	ACF-200
Χωρητικότητα	L	35	50	50	96	96	195
Μόνωση	mm	50	50	50	55	55	55
Ενεργειακή κλάση		A	A	A	A	A	B
Πίεση λειτουργίας (max)	bar	10					
Διάμετρος Φ	mm	410	410	410	510	510	610
Ύψος H	mm	665	880	880	960	960	1200
DN1		G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2
DN2		G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2
DN3		G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2
DN4		G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2
DN15		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2
DN18		G1"1/4	-	G1"1/4	-	1"1/4	-
DN19		G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4
DN20		-	-	-	-	G1"1/2	-
DN7		G1"1/2	G1 1/2»	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2
DN11		G1"1/4	-	G1"1/4»	-	G1"1/4	-
Τιμή (€)		362,50	362,50	402,50	437,50	535,00	575,00

*Επιτοίχια κατακόρυφη/οριζόντια τοποθέτηση

DN1 (Είσοδος): Επιστροφή προς την πηγή ενέργειας
DN2 (Εξοδος): Προσαγωγή από την πηγή ενέργειας
DN3 (Εξοδος): Επιστροφή από το σύστημα θέρμανσης
DN4 (Είσοδος): Προσαγωγή προς το σύστημα θέρμανσης

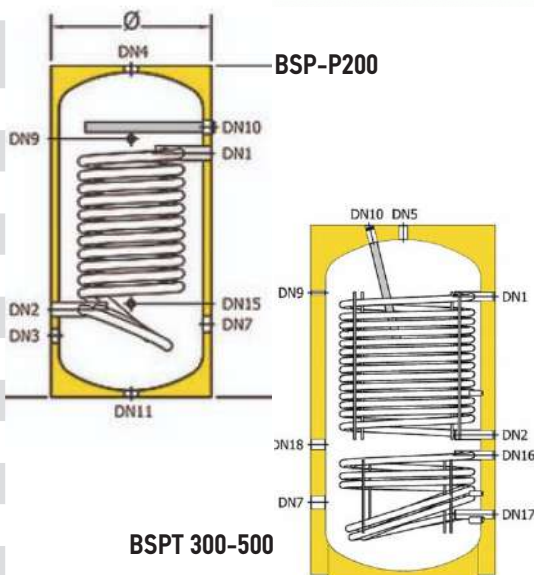
DN7 (Είσοδος): Αναμονή ηλ. αντίστασης
DN11 (Εξοδος): Έξοδος αποστράγγισης
DN15 (Είσοδος): Κυάθιο αισθητήρα
DN18, DN19, DN20 (Είσοδος/Εξοδος): Βοηθητική σύνδεση



Μποϊλερ Λεβ/σίου με 1 ή 2 Εναλ/τες για Αντλίες Θερ/τας



ΜΟΝΤΕΛΑ		BSP-P150*	BSP-P200*	BSPT-300	BSPT-500
Χωρητικότητα	L	146	182	261	453
Μόνωση	mm	55	55	55	75
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας S1	m ²	1.2	2.1	0.9	1.1
Χωρητικότητα εναλλάκτη θερμότητας S1	L	6	10	7	9
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας S2	m ²	-	-	2.2	4
Χωρητικότητα εναλλάκτη θερμότητας S2	L	-	-	14	32
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95			
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας του εναλλάκτη θερ/τας	°C	110			
Ονομαστική πίεση	bar	10			
Ονομαστική πίεση του εναλλάκτη θερμότητας	bar	12			
Καθαρό βάρος	kg	50	60	112	175
Τιμή (€)		975	1.125	1.425	2.050



Model	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN16	DN17	DN18
BSP-P150	G1"	G1"	G1"1/4	G1"1/4	-	-	G1"1/2"	-	G1/2"	G1"1/4	G1"1/4	-	-	G1"1/2"
BSP-P200	G1"	G1"	G1"1/4	G1"1/4	-	-	G1"1/2"	-	G1/2"	G1"1/4	G1"1/4	-	-	G1"1/2"
BSPT-300	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"1/4	G3/4"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1"1/4	G1/2"	G1"	G1"	G1"1/2"
BSPT-500	G1"1/4	G1"1/4	G1"	G1"	G1"1/4	G3/4"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1"1/4	G1/2"	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/2"

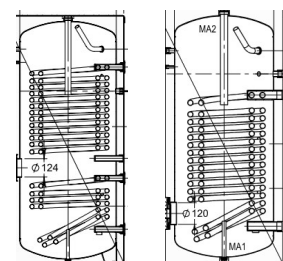
DN1 (Είσοδος): Επιστροφή από την πηγή ενέργειας, **DN2 (Εξοδος):** Προσαγωγή προς την πηγή ενέργειας, **DN3(Εξοδος):** Επιστροφή από το σύστημα θέρμανσης, **DN4 (Είσοδος):** Προσαγωγή προς το σύστημα θέρμανσης, **DN5:** Εξαγωγή ζεστού νερού χρήσης, **DN6:** Ανακυκλοφορία, **DN7 (Είσοδος):** Αναμονή ηλ. Αντίστασης, **DN8:** Θερμοστάτης, **DN9:** Θερμόμετρο, **DN10:** Ανόδιο μαγνησίου, **DN11 (Εξοδος):** Εξοδος αποστράγγισης, **DN13:** Ανόδιο μαγνησίου, **DN14:** Ηλεκτρική αντίσταση, **DN15 (Είσοδος):** Κυάθιο αισθητήρα, **DN16 (Είσοδος):** Επιστροφή από σύστημα υποβοήθησης, **DN17 (Εξοδος):** Προσαγωγή προς σύστημα υποβοήθησης, **DN18:** Βοηθητική σύνδεση

* Επιτοίχιο κατακόρυφο/οριζόντιο μοντέλο.

* Διατίθεται προαιρετικό κιτ ηλεκτρικής αντίστασης 3kW για όλα τα μοντέλα.

Μποϊλερ Λεβ/σίου με 1 ή 2 Εναλ/τες για Αντλίες Θερ/τας TESY

- Ο διπλός εναλλάκτης θερμότητας υψηλής απόδοσης αυξάνει την απόδοση των πηγών θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας.
- Μειωμένη υδραυλική αντίσταση (πίεση) του εναλλάκτη θερμότητας λόγω της μεγαλύτερης διαμέτρου στην είσοδο και έξοδο σε διάσταση G1.
- Εναλλάκτες θερμότητας μεγάλης επιφάνειας για σύνδεση σε συστήματα αντλιών θερμότητας ή λέβητα αερίου συμπύκνωσης.
- Κατάλληλα για λειτουργία με πηγές θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας.
- Υψηλής ποιότητας επισφάλτωση με τεχνολογία CrystalTech PRO της TESY.
- Προστασία ανοδίων μαγνησίου της εσωτερικής επιφάνειας του δοχείου για αυξημένη διάρκεια ζωής του προϊόντος.
- Υψηλής απόδοσης μόνωση.



Με 2 εναλλάκτες Με διπλό εναλλάκτη

ΜΟΝΤΕΛΑ		GCV9S(L) 1004420 B11 TSRCP**	EV 2X10 S 160 60HP	TESY EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	TESY EV 2x5 2x12 S2 300 65HP	TESY EV 2x6 2x13 S2 500 75HP
Χωρητικότητα	L	96	149	185	269	459
Μόνωση	mm	50				
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας S1	m²	0,7	1,7	0,65	1,00	1,55
Χωρητικότητα εναλλάκτη θερμότητας S1	L	3,2	11,00	4,00	6,00	9,30
Επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας S2	m²	-	-	1,60	2,45	3,45
Χωρητικότητα εναλλάκτη θερμότητας S2	L	-	-	9,50	14,70	21,00
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	70	95			
Μέγιστη θερμ/σία λειτουργίας του εναλλάκτη θερ/τας	°C	70	110			
Ονομαστική πίεση	bar	8				
Ονομαστική πίεση του εναλλάκτη θερμότητας	bar	6				
Καθαρό βάρος	kg	35,7	60	86	118	183
Τιμή (€)		376.00	780.00	930.00	1140.00	1570.00

* Διατίθεται έξτρα κιτ ηλεκτρικής αντίστασης 3kw για όλα τα μοντέλα της TESY.

** Επιτοίχιο μοντέλο δεξιάς και αριστερής σύνδεσης

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



- 14.000 BTU/h
- 18.000 BTU/h
- 21.000 BTU/h
- 27.000 BTU/h
- 36.000 BTU/h
- 42.000 BTU/h

- Φρέον R32
- Τεχνολογία Inverter
- Υποστήριξη έως και 5 εσωτερικών μονάδων

BTU/h	Τιμή €
14.000	800,68
18.000	863,15
21.000	1.053,14
27.000	1.287,59
36.000	1.800,20
42.000	2.107,41

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

A. ΤΟΙΧΟΥ : 7.000 - 24.000 BTU/h



- Απομακρυσμένος έλεγχος Wi-Fi
- Λειτουργία "Follow me"
- Λειτουργία "Sleep"
- Λειτουργία "Timer"
- Auto Restart
- Μνήμη θέσης περσίδων
- Επίπεδο θορύβου έως 44 dB(A)

B. ΚΟΝΣΟΛΑΣ: 12.000, 18.000 BTU/h



- Αποτελεσματική ψύξη – θέρμανση.
- Μεγαλύτερη επάνω έξοδος αέρα (65,3%)
- Φαρδύτερη κάτω έξοδος αέρα (94,1%)
- 360° θερμική κάλυψη
- Εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία 20,9 dB(A)
- Ιδανική για τοποθέτηση σε υπνοδωμάτια
- Απομακρυσμένος έλεγχος Wi-Fi
- Έξυπνες λειτουργίες (ECO Mode, Turbo, Sleep, Follow me, Auto Diagnosis, 4D Air flow, Παιδικό κλείδωμα)

Γ. ΚΑΣΕΤΑΣ: 7.000 – 18.000 BTU/h



- Compact διαστάσεις 570 x 570 x 260mm (Panel: 647 x 647 x 50)
- Υψηλή ροή αέρα έως 680m³/h
- Ροή αέρα 4 κατευθύνσεων
- Αντλία συμπυκνωμάτων
- Συμβατή με κεντρικά συστήματα ελέγχου (XYE port)
- Επίπεδο θορύβου έως 44 dB(A)

BTU/h	ΤΟΙΧΟΥ Τιμή €	ΚΟΝΣΟΛΑ Τιμή €	ΚΑΣΣΕΤΑ Τιμή €
7.000	161,90	-	352,85
9.000	178,57	-	370,24
12.000	188,26	360,20	407,34
18.000	239,03	407,21	431,89
24.000	280,39	-	-

Συστήματα Εξαερισμού, Αερισμού, Ανάκτησης Ενέργειας

- Αερισμός υψηλής απόδοσης με εναλλάκτες θερμότητας αντίθετης ροής.
- Θερμική άνεση.
- Χαμηλότερη απαίτηση θέρμανσης.
- Χαμηλότερες θερμικές απώλειες αερισμού.
- Μπορεί να χρησιμοποιείται αυτόνομα με συστήματα VRF.
- Μεγάλη γκάμα μονάδων: Ταχύτητα ροής αέρα από 150 έως 3.000 m³/h.
- Βελτίωση ποιότητας εσωτερικού αέρα με προαιρετικό αισθητήρα CO₂.
- Φίλτρα υψηλής κατηγορίας G3 εμποτιζόμενα με κολλώδης ουσίες που αυξάνουν την ικανότητα προσκόλλησης σκόνης.
- Γρηγορότερη εγκατάσταση χάρη στην εύκολη ρύθμιση της ονομαστικής ταχύτητας ροής.
- Διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας σε συνθήκες υπερπίεσης ή υποπίεσης.
- Ενθαλπικός εναλλάκτης θερμότητας. (Με ειδική μεμβράνη για υψηλότερη απόδοση στην ανάκτηση θερμότητας).
- Χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία By-pass.
- Χειριστήριο αφής με backlight φωτισμό για πλήρη έλεγχο του μηχανήματος.
- Λειτουργία χρονοπρογραμματισμού.
- Ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής αέρα.
- Εφαρμογή πρωτοκόλλου για βιομηχανική επικοινωνία (Modbus).
- Ολοκληρωμένη λύση καθαρού αέρα με προαιρετικό ηλεκτρικό θερμαντήρα

Μοντέλα	Παροχή σε m ³ /h	Στατική πίεση (Pa)	Efficiency %		Τιμή Ηλεκτρ. Αντίστασης €	Τιμή €
	max	max	Καλοκαίρι	Χειμώνας		
NBBQ-D1.5TFB	150	120	60	63	380,00 ¹	983,81
NBBQ-D2.5TFB	250	110	62	65	380,00 ¹	1.035,79
NBBQ-D3.5TFB	350	120	62	65	380,00 ¹	1.308,66
NBBQ-D5TFB	500	140	63	67	452,50 ²	1.509,55
NBBQ-D8TFB	800	170	63	65	477,50 ³	2.181,09
NBBQ-D10TFB	1000	175	60	62	477,50 ³	2.509,65
NBBQ-D15TGA	1500	163	66	70	-	3.003,04
NBBQ-D20TGA	2000	176	62	71	-	3.162,49
NBBQ-D25TGA	2500	200	61	70	-	4.112,71
NBBQ-D30TGA	3000	210	60	69	-	4.382,24

ΜΟΝΤΕΛΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ: ¹NBS-EC35 ²NBS-EC65 ³NBS-EC100

Σημείωση: Διατίθενται αισθητήρας CO₂ καθώς και αξεσουάρ εγκατάστασης και σύνδεσης των συστημάτων (μονάδες διανομής, στηρίγματα, γωνίες, σύνδεσμοι κ.α.)



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



2ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



8 HP - 32 HP

ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

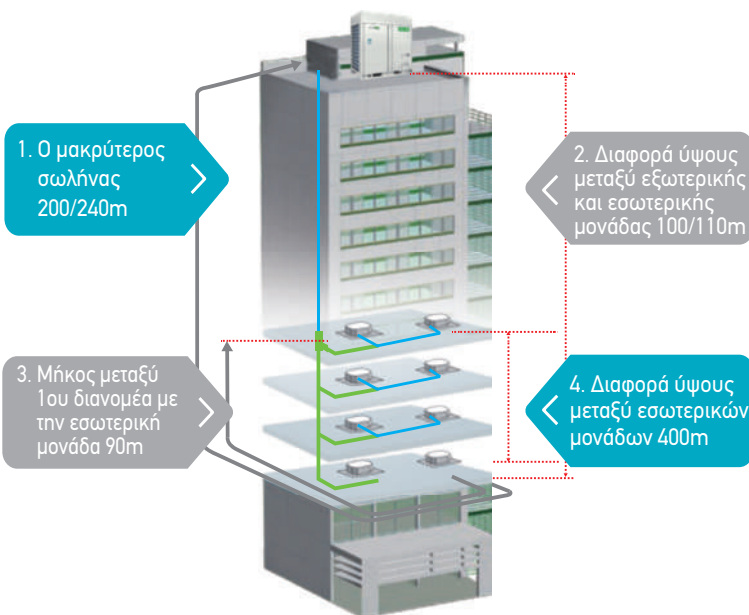
1. Διαθέτει αντιδιαβρωτική προστασία για μέγιστη αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες.
2. Επιτυγχάνει επίσης υψηλή αποδοτικότητα, τόσο στην ψύξη όσο και στην θέρμανση, χάρη στον Ανεμιστήρα DC υψηλής απόδοσης και στον Συμπίεστή DC προηγμένης τεχνολογίας που διαθέτει. Με COP ως 5,5 και EER ως 4,75.

ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Εύρος λειτουργίας στην Ψύξη: $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
- Εύρος λειτουργίας θέρμανση: $-30^{\circ}\text{C} \dots +30^{\circ}\text{C}$



MINI VRF 8/10/12.5/14/16KW



Απόλυτη ευελιξία και βέλτιστες δυνατότητες κατά την εγκατάσταση σωληνώσεων

1. Το μακρύτερο σημείο της σωλήνας	200 / 240 m
2. Διαφορά ύψους	Εξωτερική μονάδα πάνω <100m Εξωτερική μονάδα κάτω <110m
3. Διαφορά ύψους μεταξύ εσωτ. μονάδων	40 m
4. Διαφορά μήκους από τον εσωτερικό διανομέα μέχρι την εσωτερική μονάδα	90 m
Συνολικό μήκος σωλήνος	1.000m
Μήκος καλωδίου επικοινωνίας	Μπορεί να είναι μέχρι 1.000m

ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Τεχνολογία 5 σταδίων ελέγχου λαδιού.
- Ο Εναλλάκτης freon με Economizer

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Άμεση πρόσβαση στον μπροστινό πίνακα ελέγχου.
- Εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό μέρος.
- Δοκιμή λειτουργία όλων των μονάδων με το πάτημα ενός κουμπιού.

ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

- Ανεμιστήρας DC υψηλής απόδοσης.
- Συμπίεστής DC προηγμένης τεχνολογίας

ΜΕΓΑΛΗ ΕΥΕΛΙΞΙΑ

- Συμπαγής κατασκευή, ιδανική για εφαρμογές περιορισμένου χώρου.
- Διαθέσιμη εξωτερική στατική πίεση στον αξονικό ανεμιστήρα έως 85 Pa με συνέπεια να μπορεί να συνδεθεί με αεραγωγό για την απαγωγή του αέρα μεαποτελεσμα η εξωτερική μονάδα να μπορεί να τοποθετηθεί και εσωτερικά του κτηρίου.
- Εξυπηρετεί εύκολα πολυώροφα κτίρια έως 100μ.
- Ευέλικτη διάταξη σωληνώσεων.
- Εξαιρετικά χαμηλή στάθμη θορύβου

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ



ΕΥΡΥ ΦΑΣΜΑ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

- Αυτόνομη μονάδα από 8 έως 32 HP
- Συνδυασμός 2 μονάδων, έως 56 HP
- Λύσεις εσωτερικών μονάδων για κάθε εφαρμογή
- Έως και 100 εσωτερικές μονάδες
- Δυνατότητα επιλογής χειριστηρίων φιλικών προς τον χρήστη ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου
- Συνεργασιμότητα με σύστημα πυρανίχνευσης κτηρίου με παύση λειτουργίας του συστήματος
- Δυνατότητα σύνδεσης με BMS
- Hotel menu

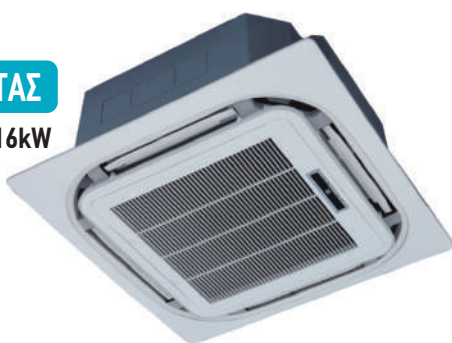
Α. ΤΟΙΧΟΥ

2,8kW - 5,6kW



Β. ΚΑΣΕΤΑΣ

2,8kW - 16kW



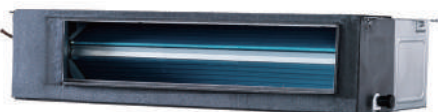
Γ. ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΟΦΗΣ

4.5kW - 16kW



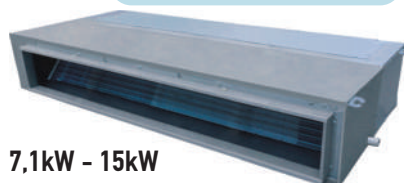
Δ. ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

ΚΑΝΑΛΑΤΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ



2,8kW - 5,6kW

ΚΑΝΑΛΑΤΟ ΜΕΣΑΙΑΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ



7,1kW - 15kW

ΚΑΝΑΛΑΤΟ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ



10kW - 56kW

ΜΟΝΑΔΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ

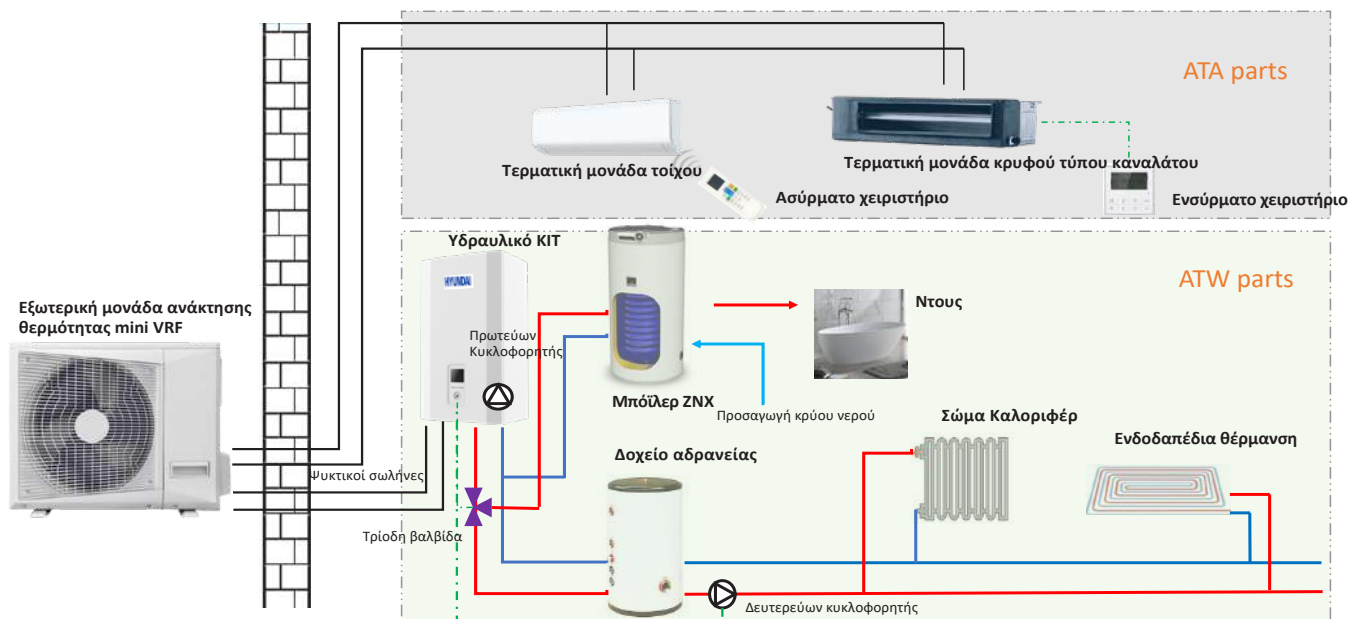


22,4kW, 28kW, 45kW

AHU KIT



2,2kW - 61.5kW



Αερόψυκτη Εξωτερική Μονάδα



Μοντέλο			HCHV-VH080R1-(BR)D-F01	HCHV-VH100R1-(BR)D-F01	HCHV-VH125R1-(BR)D-F01	HCHV-VH140R1-(BR)D-F01
Απόδοση	Ψύξη	kW	8	10	12.5	14
	Θέρμανση	kW	8	10	12.5	14
Αέρα/Αέρα	EER	w/w	3.07	2.78	3.08	3.02
	COP	w/w	4.08	3.47	3.09	3.04
	SEER		A++	A++	A++	A++
Αέρα/Νερού	SCOP 35°C		A+	A+	A+	A+
	ns		136%	141%	139%	131%
	SCOP 55°C		A+	A+	A+	A+
	ns		106%	106%	111%	111%
Διαστάσεις		ΜxΠxΥ	mm			

Διαθεσιμότητα σε αποθήκη

Υδραυλικό ΚΙΤ παραγωγής θέρμανσης & ΖΝΧ



Μοντέλο			CE-SLMK-100-DS	CE-SLMK-160-DS
Απόδοση	Θέρμανση	kW	10	16
Ηλεκτρική αντίσταση		kW	3	3
Διατομή Σωλήνα	Αερίου	mm	19.05	19.5
	Υγρού	mm	9.52	9.52
Διατομή Σωλήνα Νερού	Είσοδος	mm	DN32	DN32
	Εξόδος	mm	DN32	DN32
Διατομή Σωλήνα Αποχέτευσης		mm	16.4	16.4
Κυκλ./τής	Μανομετρ.	m	9	9
Διαστάσεις		ΜxΠxΥ	mm	

Κύρια εξαρτήματα εξωτερικής μονάδας



- Συμπιεστής Mitsubishi Twin-rotary με αδιάκοπο έλεγχο για να βοηθήσει το σύστημα να λειτουργεί ακριβώς και ομαλά σε σταθερή και μεταβαλλόμενη συχνότητα.
- Με κινητήρα DC υψηλής απόδοσης και βελτιστοποιημένη ταχύτητα ανεμιστήρα για να προσαρμόζεται στις διαφορετικές συνθήκες ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη απόδοση.
- Δύο τετράοδοι βαλβίδες & EXVs για το 4 σωλήνιο, ένα σετ για το σύστημα κλιματισμού και το άλλο για το σύστημα νερού, με προσαρμοσμένη τεχνολογία ανάκτησης θερμότητας και επίτευξη υψηλής τεχνολογίας.
- Μεγαλύτερος ανεμιστήρας και γρίλια χαμηλής αντίστασης αέρα για να επιτευχθεί υψηλή ροή αέρα και να βελτιωθεί η απόδοση του συστήματος.
- Τεχνολογία ψύξης με ψυκτικό υγρό για την ψύξη της κύριας πλακέτας, έξυπνη τεχνολογία ελέγχου ψυκτικού για την προστασία της κύριας πλακέτας, γρήγορη δράση για να λειτουργεί η κύρια πλακέτα σε κατάλληλο εύρος θερμοκρασίας.



Κλιματιστικό τύπου ντουλάπας DC Inverter

NORDSTAR

- Υψηλής αισθητικής εσωτερική μονάδα.
- Ασύρματο χειριστήριο
- DC μοτέρ ανεμιστήρα για χαμηλή στάθμη θορύβου με υψηλή απόδοση
- Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
- Wi-Fi – απομακρυσμένος έλεγχος μέσω APP (για το μοντέλο +PLUS+)

2ΧΡΟΝΙΑ

**ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**



ΜΟΝΤΕΛΟ		NORD-FL/C46/ HZR1-D01-3PH	NORD-FL/C60/ HZR1-D01-3PH	NDFSIU-55K 2025/ NDFSOU-55K 2025
ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	(V/Hz/Ph)	380~415/50/3		
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΡ/ΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	(W)	6300	7500	6200
ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΝΤΑΣΗ	(A)	13	17,5	9,2
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ	(BTU/h)	42650(12966~46062)	54592(15354~61416)	55000(8000-60000)
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ	(kW)	14	16	16
SEER		5,66	5,49	6,1
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ		A+	A	A++
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ	°C	-5...55		
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	(BTU/h)	47768(8530~47768)	59710(6824~62098)	60000(10000-66000)
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	(kW)	15	17	
SCOP		3,89	3,9	5,1
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ		A	A	A+++
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	°C	-15...30		
ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ	°C	16...32		
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ		HIGHLY*	mitsubishi	GMCC*
ΜΕΓ. ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ. -ΕΞΩ	(dB)	49	49	60
ΜΕΓ. ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΕΞΩ	(dB)	56	57	68
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝ. ΜxYxΦ	(mm)	1920 x 645 x 406		580 x 405 x 1835
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝ. ΜxYxΦ	(mm)	1032 x 810 x 445	1100 x 870 x 528	100x450x1370
ΒΑΡΟΣ ΕΣΩΤ./ΕΞΩ	(kg)	60/67,4	60/90	47/105
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	(m)	60 (ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ 30)		50 (ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ 20)
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	(m)	3/8" 5/8"		
ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ		R410A		R32
Τιμή (€)		2.900	3.200	3.100

* TOSHIBA TECHNOLOGY



**NORD-FL/
C46-C60**



+PLUS+

SEER 6.1 A++

SCOP 5.1 A+++



**NDFSIU-55K
2025**

Οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ • Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τιμών χωρίς προειδοποίηση

Κλιματιστικές μονάδες αεραγωγού - Καναλάτα **NORDSTAR**

- Μονάδες Αεραγωγού split type inverter
- DC Μοτέρ ανεμιστήρα για χαμηλή στάθμη θορύβου με υψηλή απόδοση
- Ενσύρματο χειριστήριο υψηλής αισθητικής εύκολο στη χρήση
- Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων στο μοντέλο 46 και 60
- Δυνατότητα ρύθμισης στατικής πίεσης (0 - 160) στο μοντέλο 46 και 60
- Μέση στατική πίεση στο μοντέλο 40 (50Pa)



SCOP / SEER COMPLIANT EN 14825



ENERGY EFFICIENT
ACCORDING
WITH 2019 EUROPEAN
ENERGY REGULATIONS.

2ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



ΜΟΝΤΕΛΟ	NORD-DU/C40/ HR4-F205-3PH	NORD-A46/ NDR3HA22	NORD-DU/A60/ SDR3HA-3PH
ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (V/Hz/Ph)	380~415/50/3	220~240/50/1	380~415/50/3
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (W)	4900	5730	7100
ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΝΤΑΣΗ (A)	24	24,9	27,0
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ (BTU/h)	35826(12283~43673)	42000(9800~46000)	55000(16241~59710)
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ (KW)	10.5(3.6~12.8)	12.1(2.9~13.5)	16.00(4.76~17.5)
CLASS/SEER		A++ /6.1	
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΨΥΞΗ °C	-15....+50	-15....+52	-15....+52
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (BTU/h)	39238(14842~45038)	46000(8800~51100)	58000(16308~63122)
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (KW)	11.5(4.35~13.2)	13.5(2.6~15.00)	17.00(4.78~18.50)
CLASS/SCOP	A+ /4.0	A+ /4.0	A+ /4.0
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ °C	-15....+30	-15....+24	-15 ~ 24
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ °C	16 - 32	16 - 32	16 - 32
ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ind. ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ (r/min)	1150/1060/850	1350/1250/1100	1425/1305/1200
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ind. ΜΕ Γ./ΜΕΣ./ΧΑΜ.(m³/h)	1800/1690/1130	1800/1550/1350	2300/2000/1700
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ (DC TOSHIBA TECHNOLOGY)	GMCC	GMCC	GMCC
ESP (RANGE)(PA)	50 (0~120)	37 (0~160)	50 (0~160)
ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ.- ΕΞΩ (db)	42/46/48	44/41/39	52/49/47
ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ - ΕΞΩ (db)	58	57	64
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝ. Μ/Υ/Φ (mm)	1425 x 260 x 643	1400 x 245 x 700	1400 x 245 x 700
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝ. Μ/Υ/Φ (mm)	1032 x 807 x 445	970 x 805 x 395	940 x 1325 x 370
ΒΑΡΟΣ ΕΣΩΤ./ΕΞΩ (Kg)	49/71.2	42/72	42/92
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (m)		65 (ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ 30)	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (inch)	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 3/4"
ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ		R32	
Τιμή (€)	2.450	2.600	2.900

Κλιματιστικές μονάδες τύπου Κασσέτας

NORDSTAR

- Μονάδες τύπου κασσέτας στρογγυλής ροής split type inverter
- DC Μοτέρ ανεμιστήρα για χαμηλή στάθμη θορύβου με υψηλή απόδοση
- Ασύρματο χειριστήριο
- Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων
- Η Round Flow τεχνολογία παρέχει καλύτερη άνεση και αυξάνει την ενεργειακή απόδοση στο χώρο έως και 50%
- Ο νέος ευέλικτος σχεδιασμός, επιτρέπει ροή αέρα 2-3-4 κατευθύνσεων
- Λειτουργία Wi-Fi στα μοντέλα NORD-CA/A455/NDR3HYB-3PH και NORD-CA/A60/SDR3HYB-3PH



ENERGY EFFICIENT
ACCORDING
WITH 2019 EUROPEAN
ENERGY REGULATIONS.



Round Flow Cassette



SCOP / SEER COMPLIANT EN 14825

2ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΜΟΝΤΕΛΟ	NORD-CA/C40 HR4-Q303-3PH	NORD-CA/A455/ NDR3HYB-3PH	NORD-CA/A60/ SDR3HYB-3PH
ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (V/Hz/Ph)	380~415/50/3	380~415/50/3	380~415/50/3
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ (BTU/h)	35826(12283~43673)	48000(16241~56298)	55000(16241~59710)
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ (KW)	10.5(3.6~12.8)	14.00(4.76~16.5)	16.00(4.76~17.5)
CLASS/SEER	A++/6.1	A++/6.1	A++/6.1
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΨΥΞΗ °C	-15.....+50	-15.....+52	-15.....+52
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (BTU/h)	39238(14842~45038)	55000(16309~55104)	58000(16308~63122)
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (KW)	11.5(4.35~13.2)	16.00(4.78~16.15)	17.00(4.78~18.50)
CLASS/SCOP -2/7 °C	A+/4.0/5.1	A+/4.0	A+/4.0
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ °C	-15.....+30	-15.....+24	-15.....+24
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ °C		16-32	
ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ in. ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ (r/min)	750/650/550	780/700/650	780/700/650
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ind. ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ.(m3 /h)	1800/1700/1550	2000/1700/1600	2000/1700/1600
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ (DC TOSHIBA TECHNOLOGY)		GMCC	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ.- ΕΞΩ (db)	43/45/48	54/52/48	54/52/48
ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ - ΕΞΩ (db)	58	60	60
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝ. Μ/Υ/Φ (mm)	840x 285 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛ ΕΣΩΤΕΡ. Μ/Υ/Φ (mm)	950 x 50 x 950	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝ. Μ/Υ/Φ (mm)	1032 x 807 x 445	940 x1325 x 370	940 x 1325 x 370
ΒΑΡΟΣ ΕΣΩΤ./ΕΞΩ (Kg)	30.5/71.2	30/90	30/90
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (m)		65 (ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ 30)	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (inch)	3/8" / 5/8"	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"
ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ		R32	
Τιμή (€)	2.500	2.680	3.100

10 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



**ΣΕΙΡΑ
TN
+PRO+**

SEER 8.5

SCOP 5.6



A+++ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ) / A+++ (ΨΥΞΗ)

- Απολύμανση του αέρα με χρήση UV λάμπας.
- Με λειτουργία ιονιστή που εξαλείφει οσμές, σκόνη, καπνό και σωματίδια γύρης.
- Στη λειτουργία θέρμανσης δουλεύει στους -25°C.
- Εύκολη εγκατάσταση, λόγω της αποσπώμενης κάτω επιφάνειας και με > 160mm περισσότερο χώρο, κάνει ευκολότερη την σύνδεση των ψυκτικών σωληνώσεων. Η πλάτη έχει βοηθητικές μπάρες στήριξης που κάνει ευκολότερη την εγκατάσταση.
- Η έξυπνη και εργονομική σχεδίαση του μηχανήματος επιτρέπει την εύκολη συντήρηση του ακόμα και από τον τελικό χρήστη.
- Έως 20% μεγαλύτερη παροχή αέρα.
- Εύκολη αλλαγή πλακέτας εσωτερικής μονάδας μέσα σε 5 λεπτά, λόγω της συρταρωτής τοποθέτησής της.
- Δουλεύει στην ψύξη, σε πλήρες φορτίο, ακόμα και με εξωτερική θερμοκρασία 60°C.
- Φίλτρα Silver Ion, Active Carbon, Catechnin
- Λειτουργία turbo στο ξεκίνημα.
- Ελάχιστα κενά μεταξύ των πλαστικών μερών
- Σε 20 λεπτά μπορεί να αποσυναρμολογηθεί και να συναρμολογηθεί λόγω της έξυπνης σχεδίασης. Τα βιδωτά μέρη του μηχανήματος είναι ελάχιστα.
- Ομοιόμορφη διάχυση αέρα.

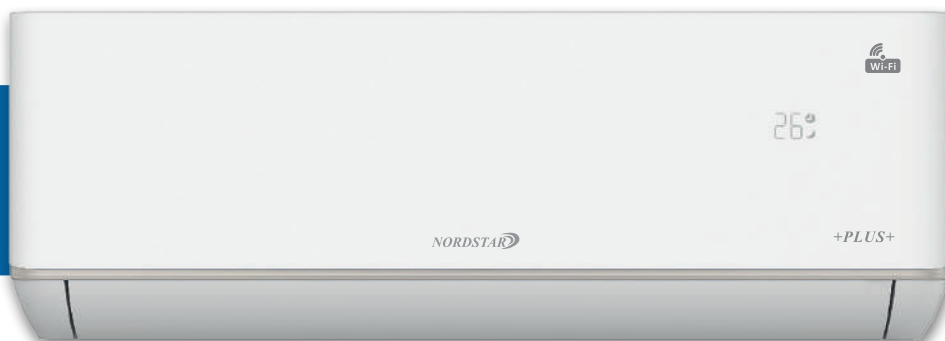
Επιδοτούνται
από το Πρόγραμμα
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ

ΣΕΙΡΑ NEW TN +PRO+ INVERTER

	ΜΟΝΤΕΛΟ		NORD-PRO-10CHSD/ TP41I A+++	NORD-PRO-13CHSD/ TP41I A+++	NORD-PRO-20CHSD/ TP41I A+++	NORD-PRO-26CHSD/ TP41I A+++
Τάση/Συχνότητα/Φάσεις	V/Hz/Ph		220-240/50/1			
Τύπος συμπιεστή			GMCC	GMCC	GMCC	SANYO
Ονομαστική Ισχύς Θ/Ψ	BTU/h		10500	13000	20000	26000
Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη	°C	-15°C.....+53°C			
Ισχύς	Ψύξη	BTU/h	8905(3207-12624)	11976(3412-15695)	17401(4265-20199)	23577(6244-26682)
Ισχύς	Ψύξη	W	2610(940~3700)	3510(1000~4600)	5100(1250-5920)	6910(1830~7820)
Εύρος Λειτουργίας	Θέρμανση	°C	-25°C.... +30°C			
Ισχύς	Θέρμανση	BTU/h	10236(3207-13648)	12966(3412-16719)	19790(4265-22827)	24226(6312-27160)
Ισχύς	Θέρμανση	W	3000(940~4000)	3800(1000~4900)	5800(1250-6690)	7100(1850~7960)
Κατανάλωση Ισχύος	Θέρμανση	W	740(240~1552)	970(290~1720)	1330(340-2540)	1810(420~3010)
Ενταση λειτουργίας	Ψύξη	A	3.3	4.6	5.6	8.7
	Θέρμανση	A	3.7	4.4	5.9	8.0
SEER	W		8,5 / A+++			
SCOP	W/W		5,6			
Ενεργειακή Κλάση	SCOP		5,6 / A+++			
Παροχή αέρα	Εσωτ. μονάδα	m3/h	560/560	670/670	1000/1000	1100/1100
Στάθμη Θορύβου	Εσωτ. μονάδα	dB(A)	52/48/43/37/31	53/48/43/38/32	57/54/50/45/40	58/55/50/43/40
	Εξωτ. μονάδα	dB(A)	61	63	64	69
Καθαρές διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	Εσωτ. μονάδα	mm	788x275x192	820x306x195	1097x332x222	1097x332x222
	Εξωτ. μονάδα	mm	728x252x549	726x252x549	845x336x693	904x553x803
Σωληνώσεις	Gas - Liquid		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Ψυκτικό Μέσο	R32		0,45kg	0,63kg	1,14kg	1,27kg
Σωληνώσεις μέγιστο μήκος/ύψος			25/10			
Τιμή (€)			606	719	1.183	1.393

**ΣΕΙΡΑ
TN
+PLUS+**

**Wi-Fi
Standard**



**10 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**



- Απολύμανση του αέρα με χρήση UV λάμπας.
- Με λειτουργία ιονιστή που εξαλείφει οσμές, σκόνη, καπνό και σωματίδια γύρης.
- Εύκολη εγκατάσταση, λόγω της αποσπώμενης κάτω επιφάνειας και με > 160mm περισσότερο χώρο, κάνει ευκολότερη την σύνδεση των ψυκτικών σωληνώσεων. Η πλάτη έχει βοηθητικές μπάρες στήριξης που κάνει ευκολότερη την εγκατάσταση.
- Η έξυπνη και εργονομική σχεδίαση του μηχανήματος επιτρέπει την εύκολη συντήρηση του ακόμα και από τον τελικό χρήστη.
- Έως 20% μεγαλύτερη παροχή αέρα
- Εύκολη αλλαγή πλακέτας εσωτερικής μονάδας

μέσα σε 5 λεπτά, λόγω της συρταρωτής τοποθέτησής της.

- Δουλεύει στην ψύξη, σε πλήρες φορτίο, ακόμα και με εξωτερική θερμοκρασία 60°C.
- Φίλτρα Silver Ion, Active Carbon, Catechin
- Λειτουργία turbo στο ξεκίνημα
- Ελάχιστα κενά μεταξύ των πλαστικών μερών
- Σε 20 λεπτά μπορεί να αποσυναρμολογηθεί και να συναρμολογηθεί λόγω της έξυπνης σχεδίασης. Τα βιδωτά μέρη του μηχανήματος είναι ελάχιστα.
- Ομοιόμορφη διάχυση αέρα

**Επιδoteούνται
από το Πρόγραμμα
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ**

ΣΕΙΡΑ NEW TN+PLUS+ INVERTER

	ΜΟΝΤΕΛΟ		NORP – 10 CHSD/ TP41 I	NORP – 13 CHSD/ TP41 I	NORP – 20 CHSD/ TP41 I	NORP – 26 CHSD/ TP41 I
Τάση/Συχνότητα/Φάσεις	V/Hz/Ph		220-240/50/1			
Τύπος συμπιεστή			GMCC*	GMCC*	SANYO	SANYO
Ονομαστική Ισχύς θ/ψ	BTU/h		10500	13000	20000	26000
Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη	°C	-15°C.....+53°C			
Ισχύς	Ψύξη	BTU/h	8872 (3208 ~ 11260)	11605 (3412 ~ 12865)	17405 (4265 ~ 20165)	23236 (6250 ~ 26615)
Ισχύς	Ψύξη	W	2600(940 ~ 3300)	3400 (1000 ~ 3770)	5100 (1250 ~ 5910)	6810 (1830 ~ 7800)
Εύρος Λειτουργίας	Θέρμανση	°C	-20°C.....+30°C			
Ισχύς	Θέρμανση	BTU/h	8973 (3207 ~ 11464)	11705 (3412 ~ 13000)	17505 (4265 ~ 20745)	24055 (6315 ~ 27165)
Ισχύς	Θέρμανση	W	2630(940 ~ 3360)	3430 (1000 ~ 3810)	5130 (1250 ~ 6080)	7050 (1850 ~ 7960)
Κατανάλωση Ισχύος	Θέρμανση	W	706	922	1382	1900
Ενταση λειτουργίας	Ψύξη	A	4,7A	5,1A	8,2A	9,2A
	Θέρμανση	A	4,2A	4,7A	7,2A	8,6A
SEER	W		6,3/ A++	6,1/A++	6,1/A++	6,5/A++
SCOP	W/W		5	5	5	5
Ενεργειακή Κλάση	SCOP		A+++			
Παροχή αέρα	Εσωτ. μονάδα	m3/h	560	560	820	1100
Στάθμη Θορύβου	Εσωτ. μονάδα	dB(A)	32	32	36	41
	Εξωτ. μονάδα	dB(A)	60	60	65	68
Καθαρές διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	Εσωτ. μονάδα	mm	788 x 275 x 192	788 x 275 x 192	920 x 306 x 195	1097 x 332 x 222
	Εξωτ. μονάδα	mm	712 x 234 x 498	712 x 234 x 498	794 x 288 x 602	845 x 336 x 693
Σωληνώσεις	Gas - Liquid		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Ψυκτικό Μέσο	R32		0,57 kg	0,57 kg	1,00 kg	1,11 kg
Σωληνώσεις μέγιστο μήκος/ύψος			25/10			
Τιμή (€)			570	630	1.150	1.470

* GMCC TOSHIBA TECHNOLOGY

10 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

**ΣΕΙΡΑ
TN**



**Wi-Fi
Ready**



Healthy Filter



- Ενεργειακής Απόδοσης Scop A +++
- Τεχνολογία Inverter
- Αποδοτικά φίλτρα που αιχμαλωτίζουν τα μεγάλα αιωρούμενα σωματίδια
- Στάθμη θορύβου από 32dB εσωτερική και απο 60 dB εξωτερική
- Εύρος λειτουργίας: Ψύξη -15C° ...+53C° / Θέρμανση -20C° ...+30C°
- Νέο Ψυκτικό οικολογικό υγρό R32
- Προαιρετικό Σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου



**Επιδoteούνται
από το Πρόγραμμα
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ**

ΣΕΙΡΑ NEW TN INVERTER

	ΜΟΝΤΕΛΟ		NORD – 10 CHSD/ XA71I V1	NORD – 13 CHSD/ XA71I V1	NORD – 20 CHSD/ XA71I	NORD – 26 CHSD/ XA71I
Τάση/Συχνότητα/Φάσεις	V/Hz/Ph		220-240/50/1			
Τύπος συμπιεστή			RECHI	RECHI	SANYO	SANYO
Ονομαστική Ισχύς θ/ψ	BTU/h		10500	13000	20000	26000
Εύρος Λειτουργίας	Ψύξη	°C	-15°C....+53°C			
Ισχύς	Ψύξη	BTU/h	8872 (3208 ≈ 11260)	11605 (3412 ≈ 12865)	17405 (4265 ≈ 20165)	23236 (6250 ≈ 26615)
Ισχύς	Ψύξη	W	2600(940 ≈ 3300)	3400 (1000 ≈ 3770)	5100 (1250 ≈ 5910)	6810 (1830 ≈ 7800)
Εύρος Λειτουργίας	Θέρμανση	°C	-20°C....+30°C			
Ισχύς	Θέρμανση	BTU/h	8905 (3208 ≈ 11470)	11670 (3412 ≈ 13000)	17405 (4265 ≈ 20711)	23445 (6312 ≈ 26955)
Ισχύς	Θέρμανση	W	2610(940 ≈ 3360)	3420 (1000 ≈ 3810)	5100 (1250 ≈ 6070)	6870 (1850 ≈ 7900)
Κατανάλωση Ισχύος	Θέρμανση	W	767 (240 ≈ 1552)	1005 (290 ≈ 1720)	1374 (340 ≈ 2520)	2063 (420 ≈ 3005)
Ενταση λειτουργίας	Ψύξη	A	4,0A	5,8A	8,1A	10,7A
	Θέρμανση	A	3,8A	5,1A	7,0A(	9,9A
SEER	W		6,1/A++			
SCOP	W/W		5,1			
Ενεργειακή Κλάση	SCOP		A+++			
Παροχή αέρα	Εσωτ. μονάδα	m3/h	420	550	800	980
Στάθμη Θορύβου	Εσωτ. μονάδα	dB(A)	32	32	36	40
	Εξωτ. μονάδα	dB(A)	60	60	65	67
Καθαρές διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	Εσωτ. μονάδα	mm	698 x 255 x 190	777 x 250 x 205	910 x 292 x 205	1010 x 315 x 220
	Εξωτ. μονάδα	mm	660 x 224 x 459	660 x 224x 459	794 x 288 x 602	845 x 336 x 693
Σωληνώσεις	Gas – Liquid		3/8" – 1/4"	3/8" – 1/4"	3/8" – 1/4"	1/2" – 1/4"
Ψυκτικό Μέσο	R32		0,57 kg	0,57 kg	1,00 kg	1,11 kg
Σωληνώσεις μέγιστο μήκος/ύψος			25/10			
Τιμή (€)			486	538	960	1.244

Αφυγραντήρες

NORDSTAR

- Λειτουργία απομακρυσμένου Ελέγχου Wi-Fi
- Λειτουργία στεγνώματος ρούχων
- Δυνατότητα σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα για συνεχή αποστράγγιση
- Σύστημα αυτόματης απόψυξης
- Ακριβής ρύθμιση και εμφάνιση σχετικής υγρασίας
- Εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία, ιδανικό για υπνοδωμάτιο
- Λειτουργία σε χαμηλή θερμοκρασία
- Οθόνη Led
- Αυτοδιάγνωση βλαβών
- Με χερούλι και ροδάκια για εύκολη μεταφορά
- Rotaty συμπιεστής για χαμηλή κατανάλωση
- Ένδειξη πλήρους δοχείου



5 DEGREES LOW TEMPERATURE OPERATION
for winter and fall temperatures.



ADJUSTABLE HUMIDISTAT
for precise humidity control.



ULTRA QUIET OPERATION
is perfect for high traffic areas like bedrooms and family rooms.



BUCKET FULL INDICATOR
alerts you when bucket is full.



CONTINUOUS DRAINAGE
using easy access hose connection.



AUTO DEFROST
function reduces coil freezing for a worry-free operation.



ΜΟΝΤΕΛΟ			TN 12L-02	TN12L-12N*	TN 20L-02	TN20L-12N*
Τάση/Συχνότητα	V/Hz		220-240V/50			
Χωρητικότητα δοχείου	L		1,5	2,5	4,2	6,5
Ικανότητα αφύγρανσης	L/Day		12	12	20	20
Ισχύς	W		210	210	340	320
Παροχή αέρα	Hi/Med	m3/h	100/75	120	170	195
Επίπεδο θορύβου	Hi/Lo	dB(A)	42/37	48	41	48
Ψυκτικό μέσο			R290			
Καθαρό βάρος	kg		9,7	11	13	14
Καθαρές διαστάσεις	ΜxΠxΥ		280x195x386	250x250x460	360x200x570	340x240x570
Καθαρό βάρος	kg		9,7	11	13	14
Τιμή (€)			225,00	195,00	260,00	230,00

***ΠΡΟΣΕΧΩΣ**



TN 12L-02



TN 20L-02



TN12 L-12N



TN20L-12N

Εργαλεία Ψυκτικών



ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ ΔΙΒΑΘΜΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
ECO-3-A2L	450,00
ECO-5-A2L	490,00



ΑΝΤΛΙΑ/ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΦΡΕΟΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
ENVIRO-DUO	2.360,00



ΣΕΤ ΜΑΝΟΜΕΤΡΩΝ (ΒΑΣΗ/ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ/ΛΑΣΤΙΧΑ)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
BM4-3	370,00



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΖΥΓΑΡΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΡΕΟΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
REFSCALE-S	560,00



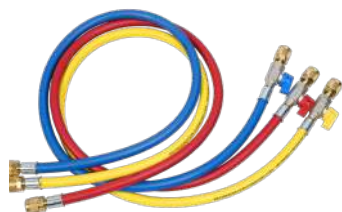
ΣΕΤ ΕΚΤΟΝΩΤΙΚΑ / ΕΚΧΕΙΛΩΤΙΚΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
RF-175-FS	136,00



ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΔΙΑΠΡΟΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
TRITECTOR-RCT	1.030,00



ΣΕΤ 3 ΛΑΣΤΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ 150 CM

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
CA-CCL-60-5/16"SAE	156,00



ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
VAMP-F	152,00



ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ - ΚΑΘΕΤΗ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ €
VAMP-X	164,00

Υλικά Εγκαταστάσεων Κλιματισμού



**ΡΑΚΟΡ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ**

inch	€/Τεμ.
1/4	1,25
3/8	1,88
1/2	2,30
5/8	3,13
3/4	4,50



**ΣΠΙΡΑΛ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ
20m**

Ø	€/Τεμ.
18	47,50



**ΣΠΙΡΑΛ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ
10m**

Ø	€/Τεμ.
19	40,00



**ΒΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ
ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΗ
(ΣΕΤ 2 ΤΕΜ.)**

mm	€/Τεμ.
450x160x95	63,80
650x160x95	70,00



**ΠΕΛΜΑΤΑ
ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΑ
(ΣΕΤ 4 ΤΕΜ.)**

mm	€/Τεμ.
30x25x20	11,25
40x30x20	13,75



**ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΕΡΗ**

mm	€/Τεμ.
365x450	17,00
400x500	19,00
500x550	21,00

**ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΠΑΣΤΗ**

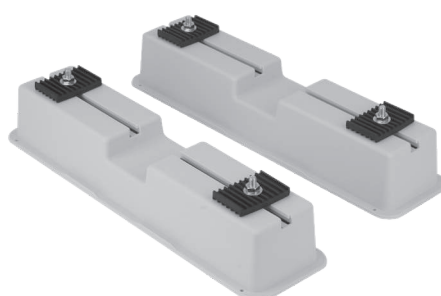
mm	€/Τεμ.
400x450	19,75
450x500	22,00
500x500	24,00



**ΠΛΑΚΕΤΑ ON-OFF ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ
ΜΕ ΠΑΓΙΔΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ**

€/Τεμ.	100,00
--------	--------

- Με ελληνικό μενού
- Πλήρης έλεγχος λειτουργίας
- Ιδανικό για χρήση σε ξενοδοχεία
- Διακοπή λειτουργίας με άνοιγμα παραθύρου /επανεκκίνηση με κλείσιμο



ΒΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ PP (ΣΕΤ 2 ΤΕΜ)

mm	€/Τεμ.
450x400x116x80x75	16,25



ΒΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ PVC (ΣΕΤ 2 ΤΕΜ)

mm	€/Τεμ.
350x105x95	18,75
450x105x95	23,75

Καθαριστές αέρα - Ιονιστές

NORDSTAR

- Η υπεριώδης ακτινοβολία εξουδετερώνει βακτήρια, ιούς και παθογόνους μικροοργανισμούς, προσφέροντας επιπλέον στρώμα προστασίας για την υγεία σας.
- Ο «Ιονιστής» εμπλουτίζει τον αέρα με αρνητικά ιόντα, τα οποία βοηθούν στην εξουδετέρωση ρύπων, οσμών και μικροσωματιδίων, δημιουργώντας μια πιο φρέσκια ατμόσφαιρα.
- Η απομακρυσμένη λειτουργία «Wi-Fi» προσφέρει τον απόλυτο έλεγχο μέσω smart συσκευής, ρυθμίζοντας τις λειτουργίες από οπουδήποτε, εύκολα και γρήγορα.

- Φίλτρα HEPA H13. Το σύστημα τριών επιπέδων φίλτρησης εξασφαλίζει απόλυτα καθαρό αέρα, αφαιρώντας αποτελεσματικά σωματίδια, αλλεργιογόνα και ρύπους. Είναι ιδανικό για τη δημιουργία ενός υγιεινού και φρέσκου περιβάλλοντος.
- Η έξυπνη λειτουργία «Auto Mode» προσαρμόζει αυτόματα την ταχύτητα του καθαριστή ανάλογα με την ποιότητα του αέρα στον χώρο σας, προσφέροντας μέγιστη απόδοση χωρίς να χρειάζεται συνεχής ρύθμιση.
- Με την «Λειτουργία ύπνου», η συσκευή λειτουργεί σχεδόν αθόρυβα και μειώνει την ένταση του φωτισμού, διασφαλίζοντας ήσυχο ύπνο ενώ παράλληλα καθαρίζει αποτελεσματικά τον αέρα.
- Η λειτουργία «Κλειδώμα παιδιού» αποτρέπει ακούσιες αλλαγές στις ρυθμίσεις από παιδιά, προσφέροντας ασφάλεια και σταθερή απόδοση χωρίς ανησυχίες.
- Η «Ενδειξη ποιότητας αέρα και ο δείκτης» δείχνουν σε πραγματικό χρόνο την κατάσταση του αέρα στον χώρο σας, χρησιμοποιώντας χρωματικές ενδείξεις ή αριθμητική κλίμακα για εύκολη κατανόηση.

ΜΟΝΤΕΛΟ		TN-100	TN-158	TN-402
Ισχύς	W	10	23	48
Τάση DC	V/A	5/2	24/1	24/2
Ταχύτητες		Lo/Med/Hi/Turbo		
Παροχή καθαρού αέρα	m3/h	100	180	468
Προτεινόμενη επιφάνεια δωματίου	m2	12-15	22-25	55-60
Στάθμη θορύβου	dB(A)	43	50	60
Καθαρό Βάρος	kg	1.2	2.3	3.5
Καθαρές διαστάσεις	mm	190x190x231	Φ200x275	Φ250x452
Διαστάσεις συσκευασίας	mm	210x210x290	226x226x302	278x278x480
Τιμή (€)		95,00	120,00	195,00



TN-100



TN-158



TN-402

Ανεμιστήρες γραφείου και μικρών χώρων

- Αθόρυβη λειτουργία, ιδανική για εργασία, ανάπαυση ή χαλάρωση σε κάθε χώρο.
- Πολλαπλές ταχύτητες ρύθμισης, προσφέροντας απόλυτο έλεγχο της έντασης του αέρα.
- Ενεργειακή αποδοτικότητα, για οικονομική και φιλική προς το περιβάλλον χρήση.
- Εύχρηστος και φορητός σχεδιασμός, διευκολύνοντας τη μεταφορά και την τοποθέτηση.
- Ρυθμιζόμενη κατεύθυνση αέρα, καλύπτοντας κάθε σημείο του χώρου με άνεση.
- Απαράμιλλη αισθητική σε λευκό χρώμα, ιδανικά εναρμονισμένη με κάθε χώρο.
- Υψηλή ποιότητα κατασκευής, εξασφαλίζοντας αντοχή & αξιοπιστία με την πάροδο του χρόνου.
- Υλικό κατασκευής ABS/PP/PC



TN-V-2309

TN-V-2512

TN-V-N15

TN-V-F44

Μοντέλο	TN-V-2309	TN-V-2512	TN-V-N15	TN-V-F44	TN-V-611A	TN-V-611
Ισχύς (W)	6	5	10	6-35	30	23
Ψηφιακή οθόνη	-	-	-	✓	✓	-
Ταχύτητες ανεμιστήρα	3	5	1	4	3	12
Τάση	DC 5V/1A		DC 5V/2A	DC 5V/1.6A	AC 110-240V	
Μπαταρία (mah)	1.200	2.000	4.000	10.000	-	-
Ώρες λειτουργίας (H)	≤4	≤6	≤8	≤23	-	-
Ρύθμιση πάνω-κάτω	180°	-	-	120°	90°	90° (auto)
Ρύθμιση δεξιά-αριστερά	-	-	-	✓ (auto)	90° (auto)	90° (auto)
Χρονοδιακόπτης	-	-	✓	✓	-	✓
Καθαρές διαστάσεις (mm)	137.5/127/105	63/44/145.5	145/40/180	239/105/170	270/270/860	270/270/860
Επιπρόσθετες δυνατότητες	-	Στήριξη smart συσκευής	Επιτάχισ/ Επιβραδ/ Αναδιπλούμενος	-	Αναλογικός διακόπτης	Ιονιστής/Φωνητική εντολή/ Πλήκτρα αφής
Βάρος (kg)	0,35	0,20	0,27	0,37	2,8	2,8
Τιμή (€)	17,50	18,75	26,25	80,00	70,00	120,00



TN-V-611

TN-V-611A