

ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.

ΜΕΤΑΛΙΚΑ
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

2025

Experience in
Energy Saving

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

- Κλιματιστικά τοίχου
- Ημικεντρικά συστήματα
- Συστήματα VRF/Mini VRF
- 4 Pipe Heat Recovery Mini VRF
- Αντλίες Θερμότητας
(Θέρμανσης-Ψύξης /Πισίνας)
- Μονάδες νερού Fancoils
- Αφυγραντήρες

HYUNDAI

NORDSTAR

IMMERGAS

ATLAS

NOBUS

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ



- Μονοκρυσταλλικά πάνελ
- Μετατροπείς-Inverter
- Συστήματα στηρίξεως

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



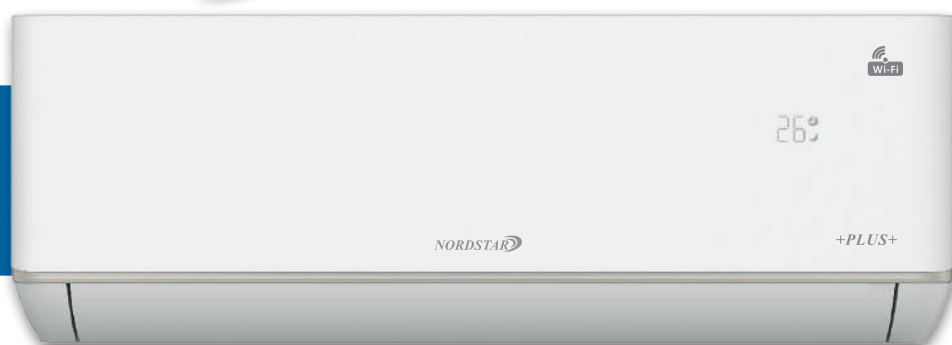
**Επιδοτούνται
από το Πρόγραμμα
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ**

ΣΕΙΡΑ NEW TN INVERTER

ΜΟΝΤΕΛΟ			NORD – 10 CHSD/ XA71L V1	NORD – 13 CHSD/ XA71L V1	NORD – 20 CHSD/ XA71L	NORD – 26 CHSD/ XA71L
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

**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

**Επιδοτούνται
από το Πρόγραμμα
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ**

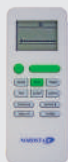
ΣΕΙΡΑ NEW TN+PLUS+ INVERTER

MONTELO			NORP – 10 CHSD/ TP41 L	NORP – 13 CHSD/ TP41 L	NORP – 20 CHSD/ TP41 L	NORP – 26 CHSD/ TP41 L
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
+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, 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.

Επιδοτούνται
από το Πρόγραμμα
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ

ΣΕΙΡΑ NEW TN +PRO+ INVERTER

MONTELO			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	-20°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



- Υψηλής Αισθητικής εσωτερική μονάδα
- Μικρή σε όγκο εξωτερική μονάδα
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο
- DC μοτέρ ανεμιστήρα για χαμηλή στάθμη θορύβου με υψηλή απόδοση
- Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα

2ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



ΜΟΝΤΕΛΟ		NORD-FL/C60/ HZR1-D01-3PH	NDFSIU-55K 2025/ NDFSOU-55K 2025
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ	(BTU/h)	54592(15354~61416)	55000(8000-60000)
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ	(kW)	16	16
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ	°C	-5...55	
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	(BTU/h)	59710(6824~62098)	60000(10000-66000)
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	°C	-15...30	-15...32
ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜ. ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ	°C	16...32	
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ		MITSUBISHI	GMCC*
ΜΕΓ. ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ. -ΕΞΩ	(dB)	49	60
ΜΕΓ. ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΕΞΩ	(dB)	57	68
Τιμή (€)		3.200	3.100

* TOSHIBA TECHNOLOGY

+PLUS+

SEER 6.1 A++

SCOP 5.1 A+++



ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ

- Wi-Fi Λειτουργία
- Ακριβής ρύθμιση και εμφάνιση σχετικής υγρασίας
- Εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία, ιδανικό για υπνοδωμάτια!
- Σύστημα αυτόματης απόψυξης και αυτοδιάγνωσης βλαβών
- Με χερούλι και ροδάκια για εύκολη μεταφορά

- Rotary Compressor για χαμηλή κατανάλωση
- Δυνατότητα σύνδεσης με εύκαμπτο σωλήνα για συνεχή αποστράγγιση
- Λειτουργία χαμηλής θερμοκρασίας (5°C) για χειμώνα και φθινόπωρο

ΣΕΙΡΑ ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΩΝ

	ΜΟΝΤΕΛΟ	TN 12L-02 12L/24hr	TN 20L-02 20L/24hr
Τάση/Συχνότητα	V/Hz	220-240V/50	
Χωρητικότητα δοχείου	L	1,5	4,2
Ικανότητα αφύγρανσης	L/Day	12	20
Ισχύς	W	210	340
Ένταση λειτουργίας	A	1,2	1,5
Ονομαστική ισχύς	W	270	445
Παροχή αέρα	Hi/Med m3/h	100/75	170
Επίπεδο θορύβου	Hi/Lo dB(A)	42/37	41/37
Ψυκτικό μέσο	R290	40g	60g
Καθαρό βάρος	kg	9,7	13
Καθαρές διαστάσεις	ΜxΠxΥ	280x195x386	360x200x570
Τιμή (€)		180	260



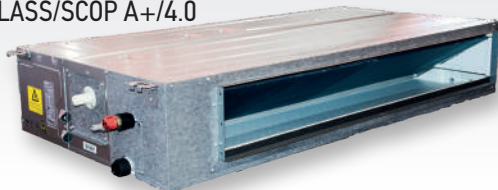
12 lit



20 lit

ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ - ΚΑΝΑΛΑΤΑ

- Ενσύρματο (για τα μοντέλα 46 και 60) χειριστήριο υψηλής αισθητικής εύκολο στη χρήση και Ασύρματο (για το μοντέλο 40)
- Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων μόνο στα μοντέλα 46 και 60
- Δυνατότητα ρύθμισης στατικής πίεσης (0 - 160) μόνο στα μοντέλα 46 και 60
- Συμπιεστής (DC TOSHIBA TECHNOLOGY) GMCC
- CLASS/SEER A++ /6.1
- CLASS/SCOP A+/4.0



ΜΟΝΤΕΛΟ	NORD-DU/C40/ HR4-F205-3PH	NORD-A46/ NDR3HA22	NORD-DU/A60/ SDR3HA-3PH
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ (BTU/h)	35826(12283~43673)	42000(9800~46000)	55000(16241~59710)
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)
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ °C	-15....+30	-15....+24	-15 ~ 24
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ in. ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ (r/min)	1150/1060/850	1350/1250/1100	1425/1305/1200
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ in. ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ.(m³/h)	1800/1700/1550	1800/1550/1350	2300/2000/1700
Τιμή (€)	2.450	2.600	2.900

ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΣΕΤΑΣ

- Η Round Flow τεχνολογία παρέχει καλύτερη άνεση και αυξάνει την ενεργειακή απόδοση στο χώρο έως και 50%
- CLASS/SEER A++/6.1
- CLASS/SCOP -2/7 °C A+/4.0/5.1
- ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ (DC TOSHIBA TECHNOLOGY) GMCC



SCOP / SEER COMPLIANT EN 14825



Round Flow Cassette



ΜΟΝΤΕΛΟ	NORD-CA/C40 HR4-Q303-3PH	NORD-CA/A455/ NDR3HYB-3PH	NORD-CA/A60/ SDR3HYB-3PH
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ (BTU/h)	35826(12283~43673)	48000(16241~56298)	55000(16241~59710)
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)
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ °C	-15....+30	-15....+24	-15....+24
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ in. ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ (r/min)	750/650/550	780/700/650	780/700/650
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ in. ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ.(m³/h)	1800/1700/1550	2000/1700/1600	2000/1700/1600
Τιμή (€)	2.500	2.680	3.100



8 HP - 32 HP



2ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

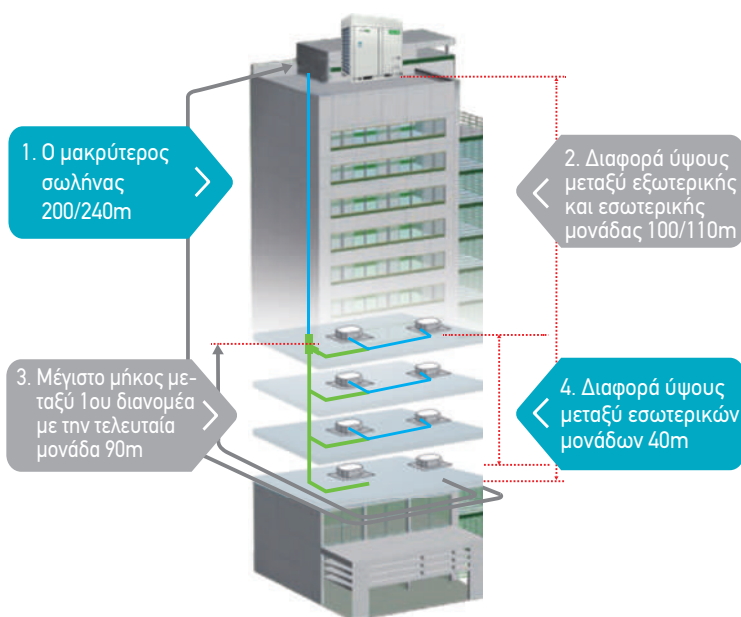
1. Διαθέτει αντιδιαβρωτική προστασία για μέγιστη αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες.
2. Επιτυγχάνει επίσης υψηλή αποδοτικότητα, τόσο στην ψύξη όσο και στην θέρμανση, χάρη στον Ανεμιστήρα DC υψηλής απόδοσης και στον Συμπιεστή DC προηγμένης τεχνολογίας που διαθέτει. Με COP ως 5,5 και EER ως 4,75.

ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Εύρος λειτουργίας στην Ψύξη: -10°C.....+55°C
- Εύρος λειτουργίας θέρμανση: -30°C.....+30°C



MINI VRF 8/10/12.5/14/16KW
ΜΕ 2 ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ
18/20/22,4/26/28/33,5



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 σωλήνας	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.
- Συμπιεστής 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

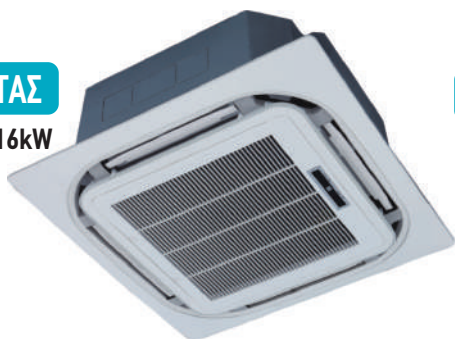
Α. ΤΟΙΧΟΥ

2,8kW - 5,6kW



Β. ΚΑΣΕΤΑΣ

2,8kW - 16kW



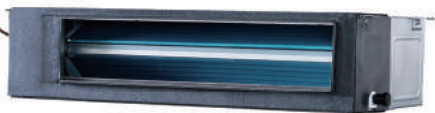
Γ. ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΟΦΗΣ

4.5kW - 16kW



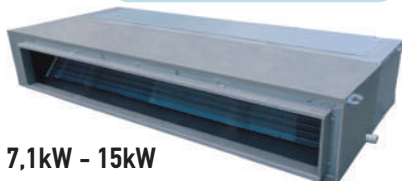
Δ. ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

ΚΑΝΑΛΑΤΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ



2,8kW - 5,6kW

ΚΑΝΑΛΑΤΟ ΜΕΣΑΙΑΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ



7,1kW - 15kW

ΚΑΝΑΛΑΤΟ ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ



10kW - 56kW

ΜΟΝΑΔΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ

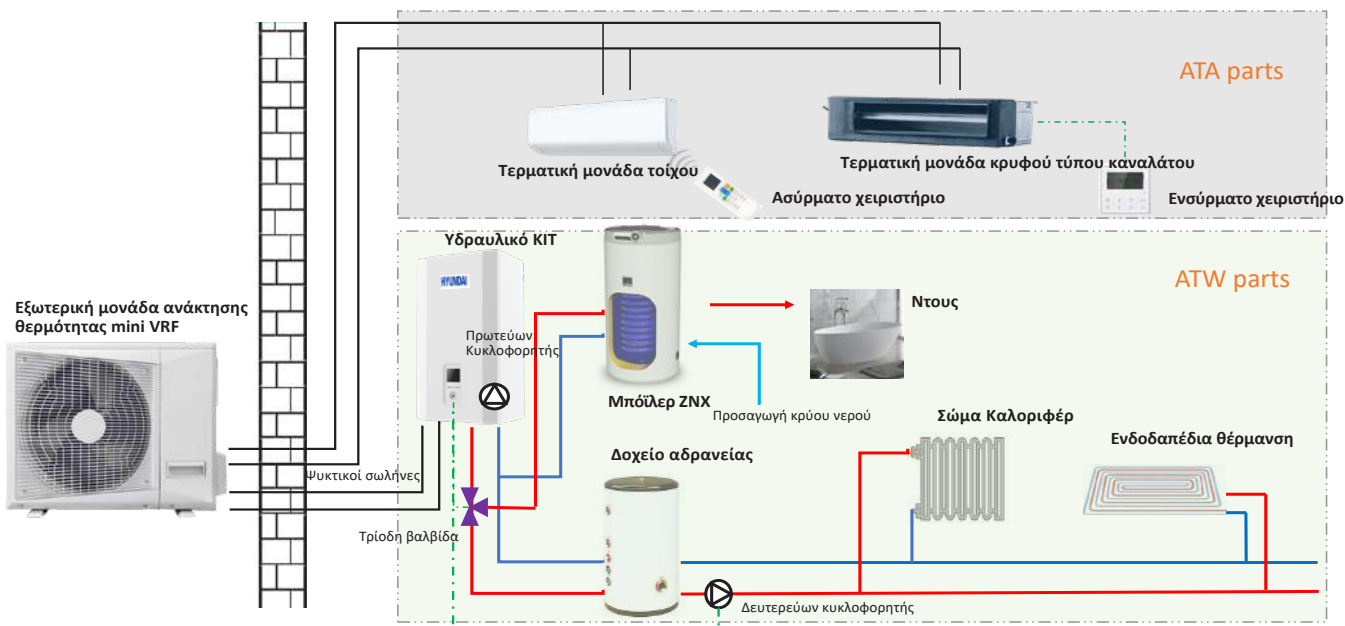


22,4kW, 28kW, 45kW

ΚΚΜ ΚΙΤ



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++
			6.74	6.36	6.17	6.14
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	1100*485*870			

Υδραυλικό KIT παραγωγής θέρμανσης & ZNX

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
	Έξοδος	mm	DN32	DN32
Διατομή Σωλήνα Αποχέτευσης		mm	16.4	16.4
Κυκλ./τής	Μανομετρ.	m	9	9
Διαστάσεις	ΜxΠxΥ	mm	490*342*910	

Διαθεσιμότητα σε στοκ

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 τετράοδες 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.



MAGIS M

MONOBLOCK

• ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ

- Λειτουργία Ψύξη/Θερμάνση/ZNX
- Συμπιεστής και Ανεμιστήρας Inverter
- Ενσύρματος 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
	Απορροφούμενη 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
	Απορροφούμενη 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
	Απορροφούμενη 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
	Απορροφούμενη 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
	Απορροφούμενη 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
Συμπιεστής		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

2 ΧΡΟΝΙΑ
**ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

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



**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	638x880x361		1010x940x384		1420x940x384				
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 ΔT=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



- 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 (€)			4.450	5.650	5.900	6.100	6.300

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

- 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

- Μοτέρ ανεμιστήρα PANASONIC
- 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-3
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
	Αποροφούμενη 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
	Αποροφούμενη 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
	Αποροφούμενη 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
	Αποροφούμενη 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
	Αποροφούμενη 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	°C	-5-43					
	Θέρμανση	°C	-25-35					
	Εύρος Θερμοκρασίας	°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 (€)			3.450	3.760	4.395	4.825	4.800	5.210

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

ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ & ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΜΟΝΟBLOCK

- Παρέχουν ολοκληρωμένη λύση για θέρμανση και ψύξη/δροσισμό
- Παρέχουν λειτουργία για Ζεστά Νερά Χρήσης (ZNX)
- Συμπιεστής και ανεμιστήρας Inventer
- Μέγιστη θερμοκρασία νερού έως 65°C
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής Wilo (ή άλλο μοντέλο)
- Δοχείο διαστολής 8Lt.
- Με λειτουργία Wi-Fi
- Ελληνικό Μενού

2 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



Μοντέλο			V6W/ D2N8-B	V8W/ D2N8-B	V10W/ D2N8-B	V12W/ D2N8-B	V16W/ D2N8-B	V12W/ D2RN8-B	V16W/ D2RN8	MHC- V18W/ D2RN8	MHC- V22W/ D2RN8	MHC- V26W/ D2RN8	MHC- V30W/ D2RN8	
Τάση/Φάση/ Συχνότητα		V/Ph/Hz	220-240/1/50						380-415/3/50					
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	6.35	8.40	10.0	12.1	15.9	12.1	16.0	18.0	22.0	26.0	30.10	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.28	1.63	2.02	2.44	3.53	2.44	3.56	3.83	5.00	6.37	8.02	
	COP		4.95	5.15	4.95	4.95	4.50	4.95	4.50	4.70	4.40	4.08	3.75	
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	6.30	8.10	10.0	12.3	16.0	12.3	16.0	18.0	22.00	26.0	30.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.70	2.10	2.67	3.32	4.57	3.24	4.44	5.14	6.47	8.38	10.34	
	COP		3.70	3.85	3.75	3.70	3.50	3.80	3.60	3.50	3.40	3.1	2.90	
3. Θέρμανση	Ισχύς	kW	6.00	7.50	9.50	11.9	16.0	12.0	16.0	18.0	22.0	26.0	30.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.03	2.36	3.06	3.90	5.61	3.87	5.52	6.54	8.30	10.61	13.04	
	COP		2.95	3.18	3.10	3.05	2.85	3.10	2.90	2.75	2.65	2.45	2.30	
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	6.50	8.30	9.90	12.00	14.90	12.0	14.90	17.0	21.0	26.0	30.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.35	1.64	2.18	3.04	4.38	3.00	4.38	5.57	7.11	9.63	12.76	
	EER		4.80	5.05	4.55	3.95	3.40	4.00	3.40	3.05	2.95	2.70	2.35	
5. Ψύξη	Ισχύς	kW	7.00	7.45	8.20	11.5	14.0	11.6	14.0	18.5	23.0	27.0	31.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.33	2.22	2.52	4.18	5.60	4.22	5.71	3.89	5.00	6.27	7.75	
	EER		3.35	3.35	3.25	2.75	2.50	2.75	2.45	4.75	4.60	4.30	4.00	
SCOP	Έξοδος νερού 35°C		A+++											
	Έξοδος νερού 35°C		4.95	5.21	5.19	4.81	4.62	4.81	4.62	5.73	4.53	4.45	4.19	
	Έξοδος νερού 55°C		A++											
	Έξοδος νερού 55°C		3.52	3.36	3.49	3.45	3.41	3.45	3.41	4.00	3.22	3.35	3.14	
SEER	Έξοδος νερού 7°C		5.34	5.83	5.98	4.89	4.69	4.86	4.67		4.70		4.49	
	Έξοδος νερού 18°C		8.21	8.95	8.78	7.1	6.75	7.04	6.71		5.67		5.71	
Στάθμη θορύβου		dB	58	59	60	65	69	65	69		73		77	
Συμπιεστής		Τύπος	DC twin rotary											
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R32											
	Ποσότητα ψυκτικού	kg	1.40			1.75					5.00			
Παροχή Νερού		m³/h	1.04	1.39	1.74	2.08	2.78	2.08	2.78	3.10	3.78	4.47	5.18	
Εύρος Παροχής Νερού		m³/h	0.40-1.25	0.40-1.65	0.40-2.10	0.70-2.50	0.70-3.00	0.70-2.50	0.70-3.00	2.63-3.50	2.9-3.9	3.7-4.5	4.2-5.3	
Bach-up E-heater	Standard mounted	kW	3					3				3/9		
	Capacity steps		1/3					1/3				3/9		
	3kW Power supply 9kW	V/ Ph/Hz	220-240/1/5 380/415/3/50											
Εξωτερικός Αέρας Εύρος θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5-43											
	Θέρμανση	°C	-25-35											
	ZNX	°C	-25-43							-25-35				
Water side connection		mm	R 1"	R 1 - 1/4"										
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	1295x792x429			1385x945x526			1180x865x523				1129x1558x528	
Καθαρό Βάρος		kg	98	121		144		96				177		
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού	Ψύξη	°C	5-30										5-25	
	Θέρμανση	°C	12-65										25-60	
	ZNX (Δοχείο)	°C	10-60										30-60	
Τιμή (€)			4..350	4.450	4.700	5.650	5.900	6.100	6.300	7.100	7.900	8.200	8.400	

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

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

- 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

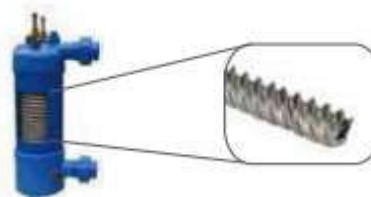
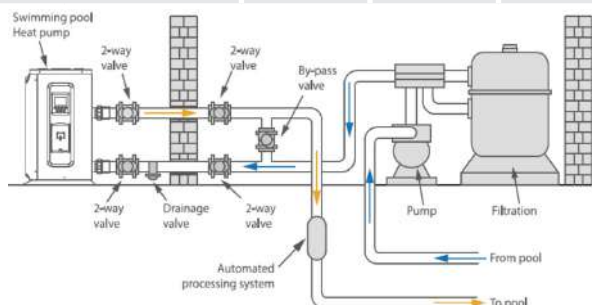
* ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ EVI - Δίνουν την δυνατότητα λειτουργίας σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες κατά την χειμερινή περίοδο (-30°C ~ +45°C)

- Συμπίεστής 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



ΜΟΝΤΕΛΟ		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 συμπίεστή	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	
Απώλεια πίεσης	kpa	16	18	18	19	22	23	25	28	
Debit ara	m³/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

- 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 χειριστήριου με λειτουργία WiFi
- Αριστερή 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



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 Χειριστήριου AE-669K (€)			110								
Τιμή Χειριστήριου 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

- 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
Τιμή (€)		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

- Δυνατότητα τοποθέτησης και σε οροφή (εμφανούς τύπου).
- Υψηλή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας.
- Εύκολη εγκατάσταση.
- Δημιουργικός και προσαρμοσμένος 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

- 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



HYUNDAI

Δοχεία Επισματωμένου Χάλυβα
Υψηλών προδιαγραφών

- ✓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

2 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- ✓Παιδικό κλείδωμα
- ✓Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση
- ✓Απομακρυσμένος έλεγχος WiFi
- ✓Μοντέλα με ηλιακή υποβοήθηση
- ✓Εξυπνη απόψυξη
- ✓Πάνω έξοδος αέρα
- ✓Προστασία Υψηλής/Χαμηλής Πίεσης

ATLAS

Δοχεία υψηλής ποιότητας
ανοξείδωτου χάλυβα SUS 304/316L



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

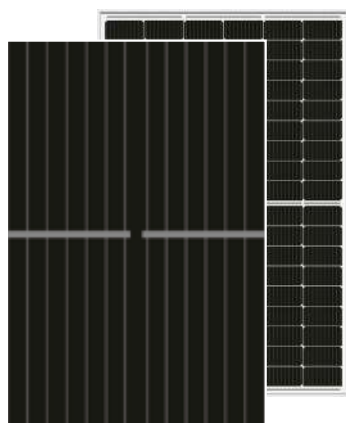
Διαθέσιμο κιτ εγκατάστασης για επιλεγμένα μοντέλα: Για τα μοντέλα **HYUNDAI** διατίθεται ειδικό κιτ που περιλαμβάνει:

- 1) 1x Βαλβίδα αέρα 2) 1x Βαλβίδα πίεσης-θερμοκρασίας 3) 2x Αντιηλεκτροπληξιακοί 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

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



12ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΑΝΕΛ YINGLI SOLAR

30ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΙΣΧΥΟΣ

			Μέγιστη Ισχύς (W)	V _{mpp} (V)	I _{mpp} (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

ΠΡΟΣΕΧΩΣ

ΕΩΣ 10ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας (INVERTERS)

ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ													Τάση εκκίνησης (V)	Εύρος τάσης λειτουργίας (V)	Μέγ. Τάση εισόδου DC (V)	Αριθμός MPPT	Μέγ. Ρεύμα εισόδου/ MPPT (A)			
	SolaX (Εύρος Ισχύος σε kW)																			
Μονοφασικοί	X1 Boost	3		5									100	70-580	600	2	12			
	X1Hybrid	3		5									90	70-550	600	2	16			
Τριφασικοί	X3 Mic	3		5	6		8		10				180	120-980	800/1000	2	16			
	X3 Pro							10	12	15	17	20	25	30			2	32		
	X3MEGA												50	60		4	33			
	X3FTH													100	125	150	9/12	32		
	X3-Hybrid	3	5	6		8		10			15					200	180-950	1000	2	16/26
	Huawei (Εύρος Ισχύος σε kW)																			
Μονοφασικοί	SUN2000 L1	3		4		5							120	90-600	600	2	11/12,5			
Τριφασικοί	SUN2000 M1	3	4	5	6	8	10						200	140-980	1100	2	11			
	SUN2000 M2							12	15	17	20		200	160-950	1080	2	22			
	SUN2000 M3										30	36	40		200	200-1000	1100	4	26	
	SUN2000 M0												50	60		200	200-1000	1101	12/06	22
	SUN2000 M1													100		200	200-1000	1102	10	26



Inverter Solax



Inverter Solax



Μπαταρία Solax



Inverter Huawei



Inverter Huawei



Μπαταρίες Huawei

Κατασκευαστής

Αξεσουάρ για Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας (INVERTERS)

SOLAX

Έξυπνος αισθητήρας 1Φ SOLAX DDSU666
Έξυπνος αισθητήρας 3Φ SOLAX CHINT DTSU666-D
Στικ SOLAX POCKET LAN 3.0 (για G2 G4)
MODUL SLX WIFI 3.0 (για G2 G4)
Μπαταρία SOLAX LIFEPO4 TRIPLE POWER T58 MASTER
Μπαταρία SOLAX LIFEPO4 TRIPLE POWER T58 SLAVE

HUAWEI

Έξυπνος αισθητήρας 1Φ HUAWEI DDSU666-H
Έξυπνος αισθητήρας 3Φ HUAWEI DDSU666-H 250A/50mA
Dongle smart HUAWEI S Dongle A-03-EU-4G
Dongle smart HUAWEI WiFi WLAN FEE A-05
Μπαταρία επέκταση HUAWEI 5kWh
Μονάδα εντολών και ελέγχου μπαταρίας HUAWEI LUNA 2000
BackUp HUAWEI για 1Φ Μετατροπέα
BackUp HUAWEI για 3Φ Μετατροπέα
Βάση στήριξης για μπαταρία HUAWEI 450W-P2
Optimizer HUAWEI 450W-P2
Optimizer HUAWEI 600W-P

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 10°	Μπροστινό (α) / Οπίσθιο (β)	ERK-BUF-10/BUR-10
	9	Στήριγμα BS2 10°	Μπροστινό (α) / Οπίσθιο (β)	ERK-BS2-F10/B10
	10	Γάντζος Οροφής για τραπεζοειδή λαμαρίνα Σετ		ERK-TRB-D07
	11	Γάντζος Οροφής τύπου L Σετ		ERK-TRB-D01
	12	Ντιζοστρίφωνο Σετ	(α) M10x250 (β) M12x300, M12x250, M10x300, M10x250	ERK-TRB-D03/D05
	13	Σφιγκτήρας Ραφής	C04/C24	ERK-TRB-C04/C24
	14	Άγκιστρο Κεραμοσκεπής Σετ	T16 (α)/T06 (β)/ T04 (γ) / F01 (δ)	ERK-TRH-T16/T06/T04/F01
	15	Βίδα Εδάφους	1.600mm	ERK-GF1
	16	Σφιγκτήρας για Προφίλ Αλουμινίου Σετ		ERK-GRC35
	17	Σφιγκτήρας Ενδιάμεσος Σετ	Ρυθμιζόμενος 30-40/ έρμα	ERK-EIC/AIC
	18	Σφιγκτήρας Τερματικός Σετ	30/35/40mm	ERK-FEC-30/35/40
	19	Εξάρτημα Γείωσης	Προεξοχή	ERK-ELG
	20	Πλάκα γείωσης	ΤΥΠΟΥ-A	ERK-REL-ATYPE
	21	Προσυναρμολογημένο Πλαίσιο	A50/A45-4.300mm 45°	FSR-A50-4300/A45-4300
	22	Στέγαστρο Αυτοκινήτου πλήρες Σετ		ERK-CARPORT
	23	Μίνι προφίλ Στήριγμα 5°	Μπροστινό (α) / Οπίσθιο (β)	ERK-MFS-5/ERK-MRS-5



ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.

Π. Ράλλη 42 • 122 41 Αιγάλεω

Τηλ. : 210 347 53 70

Fax : 210 347 53 72

e-mail : sales@gioxas.eu

ΜΕΤΑΛΙΚΑ

12ο χλμ ΠΕΟ Θεσ/νίκης-Κιλκίς

Τ.Θ. : 188, 57008, Ιωνία Θεσ/νίκης

Τηλ. : 2310 782 962, 782 969

Fax : 2310 782 596

E-mail : sales@metalica-sa.gr



<https://www.gioxas.eu/>