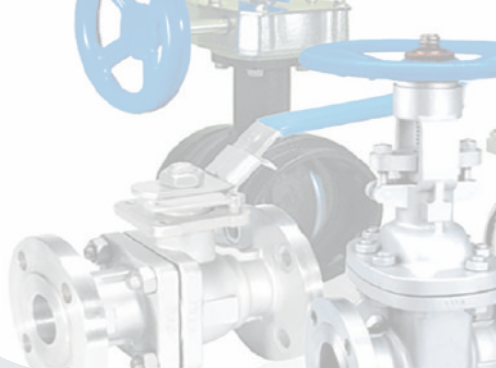
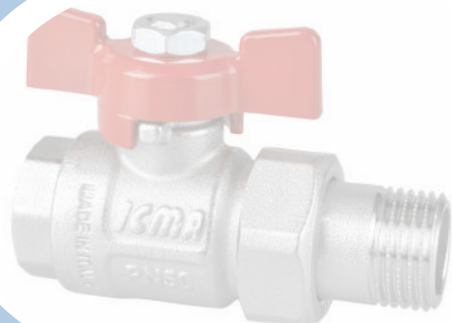


• ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ



• ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ



• ΘΕΡΜΑΝΣΗ



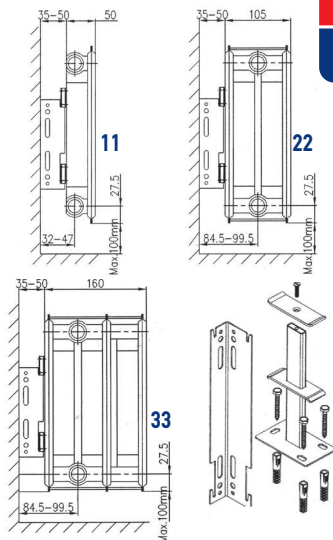
• ΜΠΑΝΙΟ



Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα Panel



10 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



Ral 9016

ΕΤΟΙΜΟ ΠΑΡΑΔΟΤΑ

ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Τύπος		11			22			33		
Μήκος	Ύψος	400	600	900	400	600	900	400	600	900
300	kcal/h €		344 35,63	496 49,01		662 43,04	908 61,77		943 77,43	1285 100,11
400	kcal/h €	303 31,30	430 32,57	620 44,82	599 47,91	827 37,72	1135 59,93	854 61,74	1179 69,69	1606 96,11
500	kcal/h €	379 35,12	538 38,55	774 53,05	750 53,75	1034 46,95	1419 66,91	1068 69,45	1474 76,45	2007 105,03
600	kcal/h €	455 38,63	645 42,83	930 58,84	900 59,66	1241 52,74	1703 75,19	1282 76,86	1769 78,89	2408 114,97
700	kcal/h €	531 43,73	752 48,27	1084 64,70	1050 65,53	1447 59,49	1986 82,76	1496 86,93	2064 86,63	2809 126,28
800	kcal/h €	607 47,52	860 52,67	1239 74,27	1199 71,41	1655 66,41	2270 92,36	1710 97,59	2359 97,06	3211 137,92
900	kcal/h €	683 60,80	967 60,80	1394 83,50	1349 76,00	1861 74,86	2554 102,31	1923 103,72	2654 108,85	3613 154,85
1000	kcal/h €	758 67,21	1075 67,21	1549 92,30	1499 84,03	2068 82,08	2838 118,80	2136 114,53	2948 120,16	4013 185,90
1100	kcal/h €	834 71,94	1175 71,94	1607 98,86	1649 164,9	2270 90,59	3033 139,46	2350 136,36	3253 136,36	4422 204,32
1200	kcal/h €	910 77,26	1288 77,26	1859 106,21	1799 99,49	2482 97,31	3405 155,72	2564 135,65	3538 147,83	4816 233,81
1400	kcal/h €	1062 86,77	1504 86,77	2169 119,16	2098 114,95	2895 115,61	3972 181,54	2992 156,72	4128 177,13	5619 281,25
1600	kcal/h €	1214 96,28	1719 96,28	2479 132,09	2399 131,42	3309 137,11	4541 203,19	3419 179,47	4717 204,45	6422 329,19
1800	kcal/h €	1365 107,69	1934 107,69	2787 145,04	2699 148,94	3723 157,71	5108 223,04	3846 203,32	5307 235,69	7225 368,64
2000	kcal/h €	1516 117,91	2149 117,91	3097 158,78	2998 163,20	4136 179,44	5675 244,33	4274 222,80	5897 271,61	8028 371,48

Διατίθενται με στηρίγματα τοίχου, τάπα και εξαρτησικό.

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 8 (10) bar. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 110°C Πίεση δοκιμαστικού ελέγχου: 10.5 (13) bar

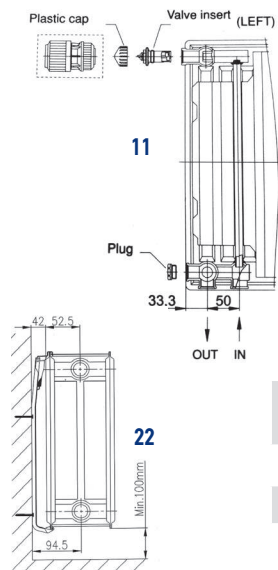
Θερμοκρασία Προσαγωγής: 90°C

Θερμοκρασία Επιστροφής: 70°C

Θερμοκρασία Δωματίου: 20°C



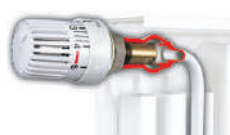
Εσωτερικού βρόγχου-Ventil



Ral 9016

Ανταλλακτικά στηρίγματα

Ύψος (mm)	Τοίχου 11/33 €/τεμ.	Τοίχου 22 €/τεμ.	Δαπέδου €/τεμ.
400	2,90	7,00	23,00
600	3,00	8,00	24,00
900	6,00	9,00	28,00



1/2" θηλ.

ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ
ΚΕΦΑΛΗΣ = 15,00 €
(Δεν περιλαμβάνεται
στη συσκευασία/τιμή σώματος)

Παροχές : Για τον τύπο 11 αριστερά ή δεξιά / Ο τύπος 22 αναστρέφεται κατά προτίμηση

ΕΤΟΙΜΟΠΑΡΑΔΟΤΑ

ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Τύπος		11			22			33		
Μήκος	Ύψος	400	600	900	400	600	900	400	600	900
400	kcal/h	281	396	541	555	764	1021	791	1095	1489
	€		65,38	77,64		69,91	91,18		101,88	127,99
500	kcal/h	351	494	676	694	955	1276	989	1369	1861
	€	59,91	72,31	86,80		79,13	98,16		107,30	136,90
600	kcal/h	421	593	812	833	1146	1531	1187	1643	2233
	€	68,02	76,59	92,59	92,47	84,92	106,44		110,14	146,85
700	kcal/h	492	692	947	972	1337	1787	1385	1917	2605
	€	68,31	82,02	98,45	98,34	91,68	114,01	119,12	117,88	158,15
800	kcal/h	562	791	1082	1110	1528	2042	1583	2191	2978
	€	75,90	86,42	110,18	104,21	98,60	123,61	129,78	128,31	169,70
900	kcal/h	632	890	1218	1249	1719	2297	1781	2465	3350
	€		94,54	117,28	108,82	106,85	133,56	135,91	140,10	186,72
1000	kcal/h	702	989	1353	1388	1910	2552	1978	2738	3722
	€		100,96	126,05	116,84	114,27	150,05	146,71	151,41	217,78
1100	kcal/h	772	1088	1488	1527	2102	2808	2176	3012	4094
	€				132,56	122,78	171,96		168,55	236,19
1200	kcal/h	843	1187	1623	1666	2293	3063	2374	3286	4466
	€		111,01	139,96	138,43	129,50	188,53	167,84	180,33	266,31
1400	kcal/h	983	1384	1894	1943	2675	3573	2770	3834	5211
	€				147,77	147,79	214,66		209,97	314,07
1600	kcal/h	1124	1582	2165	2221	3057	4084	3166	4381	5955
	€				164,23	169,29	236,63		237,58	362,33
1800	kcal/h	1264	1780	2435	2499	3439	4594	3561	4929	6700
	€				181,76	189,89				
2000	kcal/h	1404	1978	2706	2776	3821	5105	3957	5477	7444
	€				199,29	204,41		254,99		

Διατίθενται με στηρίγματα τοίχου, τάπα και εξεριστικό.

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 8 (10) bar, Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 110°C Πίεση δοκιμαστικού ελέγχου: 10.5 (13) bar

Θερμοκρασία Προσαγωγής: 90°C

Θερμοκρασία Επιστροφής: 70°C

Θερμοκρασία Δωματίου: 20°C

Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα PANEL Βελγίου

RADSON
Compact

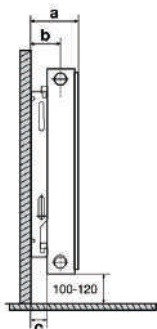
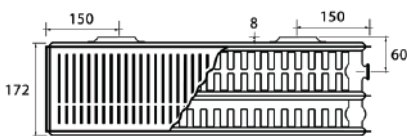
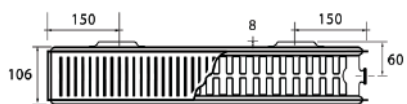
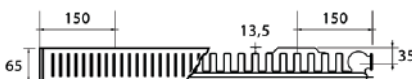
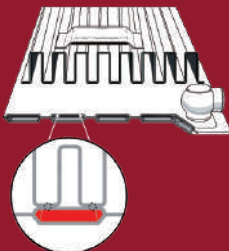
Εξωτερικού βρόγχου



Καινοτομία 2 σε 1

Μια πρωτοποριακή τεχνική συγκόλλησης που σε συνδυασμό με το συγκεκριμένο σχήμα του μαιάνδρου καθιστά καθιστά τα θερμαντικά σώματα RADSON μοναδικά στο είδος τους. Η RADSON συγκαλά δύο πτερύγια αγωγής σε κάθε αγωγό κυκλοφορίας νερού (αρχή 2 σε 1). Η επαναστατική αυτή τεχνική επιτρέπει στην RADSON να χρησιμοποιεί μικρότερα θερμαντικά σώματα και σε εσάς να απολαμβάνετε μια σειρά ξεχωριστών προνομίων:

- Εξαιρετικά υψηλή παραγωγή θερμότητας που διανέμεται ισομερώς σε όλο το χώρο
- Σημαντικά ταχύτερη θερμική απόδοση
- Μικρότερη κατανάλωση ενέργειας (φροντίδα για το περιβάλλον)



EN 442



Τύπος		11			22			33		
Μήκος(mm)	Ύψος(mm)	400	600	900	400	600	900	400	600	900
450	ΔΤ 50(Kcal/h)	27,4	384	530	517	709	940	1028	1359	
	ΔΤ 65(Kcal/h)	386	541	747	728	998	1323	1448	1914	
	€	68,40	74,10	88,35	102,60	108,30	142,50	193,80	228,00	
600	ΔΤ 50(Kcal/h)	365	512	707	690	946	1253		1371	1813
	ΔΤ 65(Kcal/h)	514	721	995	972	1332	1764		1931	2553
	€	79,80	85,50	111,15	122,55	128,25	176,70		213,75	282,70
750	ΔΤ 50(Kcal/h)	456	640	883	862	1182	1566	1238	1714	2266
	ΔΤ 65(Kcal/h)	642	902	1243	1214	1665	2205	1744	2413	3191
	€	95,48	99,75	125,40	142,50	151,05	210,90	222,30	236,55	339,15
900	ΔΤ 50(Kcal/h)		768	1059	1034	1419	1879	1485	2056	2719
	ΔΤ 65(Kcal/h)		1082	1492	1456	1998	2646	2091	2895	3829
	€		114,00	145,35	176,70	185,25	250,80	265,05	285,00	384,75
1050	ΔΤ 50(Kcal/h)		897	1235	1207	1655	2192	1733	2399	3172
	ΔΤ 65(Kcal/h)		1263	1740	1700	2331	3087	2440	3379	4468
	€		125,40	162,45	199,50	213,75	296,40	299,25	322,05	433,20
1200	ΔΤ 50(Kcal/h)				1379	1891	2505	1980	2741	3625
	ΔΤ 65(Kcal/h)				1942	2663	3528	2789	3861	5105
	€				222,30	239,40	350,55	330,60	359,10	507,30
1350	ΔΤ 50(Kcal/h)				1552	2127	2818	2227	3084	4078
	ΔΤ 65(Kcal/h)				2186	2996	3969	3136	4344	5743
	€				247,95	265,05	393,30	361,95	396,15	570,00
1500	ΔΤ 50(Kcal/h)				1724	2364	3132	2475	3427	4531
	ΔΤ 65(Kcal/h)				2428	3329	4411	3485	4826	6381
	€				273,60	293,55	433,20	393,30	433,20	627,00
1650	ΔΤ 50(Kcal/h)				1896	2600	3445	2722	3769	4984
	ΔΤ 65(Kcal/h)				2670	3662	4852	3834	5308	7020
	€				299,25	319,20	467,40	421,80	470,25	698,25
1800	ΔΤ 50(Kcal/h)				2069	2837	3758	2969	4112	5437
	ΔΤ 65(Kcal/h)				2914	3995	5293	4182	5792	7658
	€				330,60	356,25	510,15	484,50	535,80	769,50
1950	ΔΤ 50(Kcal/h)				2241	3072	4071	3217	4454	
	ΔΤ 65(Kcal/h)				3156	4327	5733	4531	6274	
	€				370,50	399,00	558,60	541,50	612,75	

• Πίεση ελέγχου 8 bar • Πίεση λειτουργίας 6 bar • Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 120°C

type 11

a : 81 mm

b : 50 mm

c : 21,5 mm

type 22

a : 127 mm

b : 74 mm

c : 21,5 mm

type 33

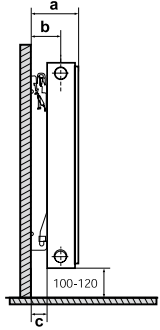
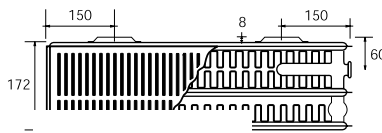
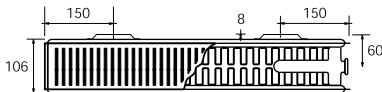
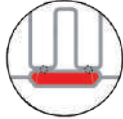
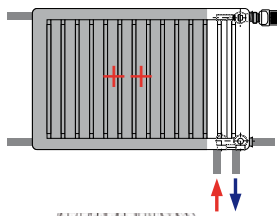
a : 198 mm

b : 74 mm

c : 21,5 mm

Χαλύβδινα θερμαντικά σώματα PANEL Βελγίου

Εσωτερικού βρόχου VENTIL



type 11

a : 95 mm
b : 62 mm
c : 37 mm

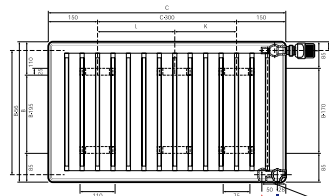
type 22

a : 142 mm
b : 89 mm
c : 37 mm

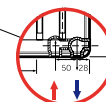
type 33

a : 208 mm
b : 89 mm
c : 37 mm

Τύπος		11			22			33		
Μήκος(mm)	Ύψος(mm)	400	600	900	400	600	900	400	600	900
450	ΔΤ 50(Kcal/h)	27,4	384	530	517	709	940	1028	1359	
	ΔΤ 65(Kcal/h)	386	541	747	728	998	1323	1448	1914	
	€	122,95	128,65	142,90	157,15	162,85	197,05	248,35	282,55	
600	ΔΤ 50(Kcal/h)	365	512	707	690	946	1253	1371	1813	
	ΔΤ 65(Kcal/h)	514	721	995	972	1332	1764	1931	2553	
	€	134,35	140,05	165,70	177,10	182,80	231,25	268,30	337,25	
750	ΔΤ 50(Kcal/h)	456	640	883	862	1182	1566	1238	1714	2266
	ΔΤ 65(Kcal/h)	642	902	1243	1214	1665	2205	1744	2413	3191
	€	150,03	154,30	179,95	197,05	205,60	265,45	276,85	291,10	393,70
900	ΔΤ 50(Kcal/h)		768	1059	1034	1419	1879	1485	2056	2719
	ΔΤ 65(Kcal/h)		1082	1492	1456	1998	2646	2091	2895	3829
	€		168,55	199,90	231,25	239,80	305,35	319,60	339,55	439,30
1050	ΔΤ 50(Kcal/h)		897	1235	1207	1655	2192	1733	2399	3172
	ΔΤ 65(Kcal/h)		1263	1740	1700	2331	3087	2440	3379	4468
	€		179,95	217,00	254,05	268,30	350,95	353,80	376,60	487,75
1200	ΔΤ 50(Kcal/h)				1379	1891	2505	1980	2741	3625
	ΔΤ 65(Kcal/h)				1942	2663	3528	2789	3861	5105
	€				276,85	293,95	405,10	385,15	413,65	561,85
1350	ΔΤ 50(Kcal/h)				1552	2127	2818	2227	3084	4078
	ΔΤ 65(Kcal/h)				2186	2996	3696	3136	4344	5743
	€				302,50	319,60	447,85	416,50	450,70	624,55
1500	ΔΤ 50(Kcal/h)				1724	2364	3132	2475	3427	4531
	ΔΤ 65(Kcal/h)				2428	3329	4411	3485	4826	6381
	€				328,15	348,10	487,75	447,85	487,75	681,55
1650	ΔΤ 50(Kcal/h)				1896	2600	3445	2722	3769	4984
	ΔΤ 65(Kcal/h)				2670	3662	4852	3834	5308	7020
	€				353,80	373,75	521,95	476,35	524,80	752,80
1800	ΔΤ 50(Kcal/h)				2069	2837	3758	2969	4112	5473
	ΔΤ 65(Kcal/h)				2914	3995	5293	4182	5792	7658
	€				385,15	440,80	564,70	539,05	590,35	824,05
1950	ΔΤ 50(Kcal/h)				2241	3072	4071	3217	4454	
	ΔΤ 65(Kcal/h)				3156	4327	5733	4531	6274	
	€				425,05	453,55	613,15	596,05	667,30	



Παροχές αριστερά ή δεξιά κατά προτίμηση



ΣΤΑ ΣΩΜΑΤΑ INTEGRA ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ
ΚΕΦΑΛΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΟΥ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ



10 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Διάμετρος
Σωλήνα
Φ 22

ΣΩΜΑ ΛΟΥΤΡΟΥ ROUND ΙΣΙΟ ΛΕΥΚΟ-ΧΡΩΜΕ-ΜΑΥΡΟ

Μήκος (mm)	Ύψος (mm)	Αριθμός Σωλήνων	Απόδοση kcal/h	Ίσιο Λευκό €/τεμ.	Ίσιο Χρωμέ €/τεμ.	Ίσιο Μαύρο €/τεμ.
300	800	14	340	41,11		
300	1000	17	405	48,59		
300	1200	22	502	57,66		
300	1400	26	583	68,08		
300	1600	30	664	75,02		
300	1800	35	762	105,76		
400	800	14	378	43,27		
400	1000	17	450	51,15	99,77	
400	1200	22	558	60,69	119,33	90,05
400	1400	26	648	71,66	130,26	
400	1600	30	738	78,97	159,99	119,48
400	1800	35	847	111,33	238,23	160,73
500	800	14	455	46,82		
500	1000	17	540	55,43	109,87	
500	1200	22	670	66,25	132,38	99,32
500	1400	26	779	78,76	154,88	
500	1600	30	887	87,10	178,43	132,77
500	1800	35	998	122,62	252,20	201,47
600	800	14	531	50,39		
600	1000	17	630	59,75	134,50	
600	1200	22	784	71,82	145,43	108,63
600	1400	26	909	85,63	168,93	
600	1600	30	1035	94,84	196,88	135,65
600	1800	35	1165	133,91	279,11	206,51

Ανταλ/κά Στηρίγματα Τοίχου

Είδος	€/τεμ.
Ίσιο λευκό	10,00
Ίσιο χρωμέ	20,00
Ίσιο μαύρο	15,00

Κέντρα Οπών

Μήκος (mm)	Κέντρα (mm)
300	255
400	355
500	455
600	555
800	755



FLAT-Επίπεδες διακοσμητικές επιφάνειες / καλύμματα θερμαντικών Σωμάτων
(για μετατροπή σε «plan»)

Κωδικός	Ύψος (mm)	Μήκος (mm)	€ / τεμ.
L-600	600	600	50,00
L-800	600	800	60,00
L-1000	600	1000	70,00
L-1200	600	1200	80,00
L-1400	600	1400	90,00
L-400	900	400	47,55
L-600	900	600	65,00
L-800	900	800	82,50
L-1000	900	1000	100,00
L-1200	900	1200	117,50

12 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (kcal/h)							
		SNC11		SNC 22		SNC 33	
Μήκος	Ύψος	600	900	600	900	600	900
400	kcal/h	430	620	827	1135	-	1606
	€	32,57	44,82	37,72	59,93	-	96,11
500	kcal/h	538	774	1034	1419	1474	2007
	€	38,55	53,05	46,95	66,91	76,45	105,03
600	kcal/h	645	930	1241	1703	1769	2408
	€	42,83	58,84	52,74	75,19	78,89	114,97
700	kcal/h	-	-	1447	1986	2064	2809
	€	-	-	59,49	82,76	86,63	126,28
800	kcal/h	-	-	1655	2270	2359	3211
	€	-	-	66,41	92,36	97,06	137,92
900	kcal/h	-	-	1861	2554	2654	3613
	€	-	-	74,86	102,31	108,85	154,85
1000	kcal/h	-	-	2068	2838	2948	4013
	€	-	-	82,08	118,80	120,16	185,90
1100	kcal/h	-	-	2270	3033	3253	4422
	€	-	-	90,59	139,46	136,36	204,32
1200	kcal/h	-	-	2482	3405	3538	4816
	€	-	-	97,31	155,72	147,83	233,81
1400	kcal/h	-	-	2895	3972	4128	5619
	€	-	-	115,61	181,54	177,13	281,25
1600	kcal/h	-	-	3309	-	4717	-
	€	-	-	137,11	-	204,45	-
1800	kcal/h	-	-	-	-	5307	-
	€	-	-	-	-	235,69	-

Διατίθενται με στηρίγματα τοίχου, τάπα και εξαεριστικό.

Μέγιστη πίεση λειτουργίας:

8 (10) bar

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:

110°C

Πίεση δοκιμαστικού ελέγχου:

10.5 (13) bar

Θερμοκρασία Προσαγωγής: 90°C

Θερμοκρασία Επιστροφής: 70°C

Θερμοκρασία Δωματίου: 20°C

Ral 9016

MAGIS M

• ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ

- Λειτουργία Ψύξη/Θερμάνση/ZNX
- Ψυκτικό Αέριο R32
- Συμπιεστής και Ανεμιστήρας Inverter
- Ενσύρματος πίνακας ελέγχου
- 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



Τύπος Εξωτερικού Μηχανήματος			MAGIS M 8	MAGIS M 12	MAGIS M 16	MAGIS M 12T	MAGIS M 16T	MAGIS M 22T	MAGIS M 26T	MAGIS M 30T	
Τάση/Φάση/ Συχνότητα		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50					
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	8.40	12.1	15.9	12.1	15.9	22.0	26.0	30.1	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.63	2.44	3.53	2.44	3.53	5.0	6.37	8.02	
	COP		5.15	4.95	4.50	4.95	4.50	4.40	4.08	3.75	
2. Θέρμανση	Ισχύς	kW	8.10	12.3	16.0	12.3	16.0	22.0	26.0	30.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.10	3.32	4.57	3.32	4.57	6.47	8.38	10.34	
	COP		3.85	3.70	3.50	3.70	3.50	3.4	3.1	2.90	
3. Θέρμανση	Ισχύς	kW	7.50	11.9	16.0	11.9	16.0	22.0	26.0	30.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.36	3.90	5.61	3.90	5.61	8.3	10.61	13.04	
	COP		3.18	3.05	2.85	3.05	2.85	2.65	2.45	2.30	
4. Ψύξη	Ισχύς	kW	8.30	12.00	14.90	12.00	14.9	21.0	26.0	30.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	1.64	3.04	4.38	3.04	4.38	7.12	9.63	12.76	
	EER		5.05	3.95	3.40	3.95	3.40	2.95	2.70	2.35	
5. Ψύξη	Ισχύς	kW	7.45	11.5	14.0	11.5	14.0	23.0	27.0	31.0	
	Απορροφούμενη Ισχύς	kW	2.22	4.18	5.60	4.18	5.60	5.0	6.27	7.75	
	EER		3.35	2.75	2.50	2.75	2.50	4.6	4.30	4.0	
SEER	Έξοδος νερού 35°C	Class	A+++						A+++	A++	
	Έξοδος νερού 55°C	Class	A++						A+	A+	
Ψυκτικό	Τύπος (GWP)		R32(675)								
	Ποσότητα ψυκτικού	kg	4.4		1.75			5.0			
Στάθμη θορύβου		dB	59	65	68	65	68	73	75	77	
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	1385 X 945 X 526						1129 X 1558 X 528		
Διαστάσεις Συσκευασίας (Π x Υ x Β)		mm	1465 X 1120 X 560						1220 X 1725 X 565		
Καθαρό Βάρος		kg	121	144	170	160	188	177	177	177	
Εξωτερικός Αέρας Εύρος Θερμοκρασίας	Ψύξη		-5-43								
	Θέρμανση		-25-35								
	ZNX		-25-35								
Water side Εναλλάκτης νερού			Plate type								
Αντλία	Max pump head	m	9								
Water side connection		mm	RS/1"						1 - 1/4"		
Bach-up E-heater	Optional	kW	3	3	3	9-3	9-3	-	-	-	
	Capacity steps		1/3	1/3	1/3	3/9	3/9	-	-	-	
	3kW Power supply 9kW	V/ Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50					
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού	Ψύξη	°C	5-25								
	Θέρμανση	°C	26-55								
	ZNX (Δοχείο)	°C	30-60								
Τιμή (€)			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 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



ΟΙΚΙΑΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
IPX5D



VICTRIX OMNIA*

Κωδικός	Ωφέλιμη θερμ. ισχύς Kw		Βαθμός Απόδοσης		Παραγωγή ZNX ΔΤ 30°C	Διαστάσεις (ΥxΠxB) mm	Βάρος αδειού λέβητα	Τιμή €
	Θέρμανση	ZNX	80-60°C	40-30°C				
3.028358	20,2	25,0	97,1%	106,2%	11,9 lit/min	738 x 400 x 235	29 kg	1.200

* Ηλεκτρονική βαλβίδα αερίου



VICTRIX ZEUS ErP*

Μοντέλο	Κωδικός	Ωφέλιμη θερμ. ισχύς Kw		Βαθμός Απόδοσης		Παραγωγή ZNX ΔΤ 30°C	Διαστάσεις (ΥxΠxB) mm	Βάρος αδειού λέβητα	Τιμή €
		Θέρμανση	ZNX	80-60°C	40-30°C				
25 ErP	3.028381	20,0	25,0	97,1%	106,9%	11,9 l/min	900 x 580 x 410	57,6 kg	1.850
32 ErP	3.028382	28,0	32,0	96,6%	106,3%	15,3 l/min	900 x 580 x 410	61,0 kg	2.150

* Ενσωματωμένο δοχείο αποθήκευσης ZNX 45lt και Ηλεκτρονική βαλβίδα αερίου



VICTRIX TERA ErP

Μοντέλο	Κωδικός	Κωδικός Μπεκ Υγραερίου	Τιμή € Μπεκ Υγραερίου	Ωφέλ. θερμ. ισχύς Kw		Βαθμός Απόδοσης		Παραγωγή ZNX ΔΤ 30°C	Διαστάσεις (ΥxΠxB) mm	Βάρος αδειού λέβητα	Τιμή €
				Θέρμανση	ZNX	80-60°C	40-30°C				
28 ErP	3.027370	3.027856	37,50	24,1	28,3	97,8%	108,2%	13,5 lit/min	748x440x256	35,8 kg	1.300
32 ErP	3.027371	3.027858	50,00	28,0	32,0	97,9%	107,9%	15,3 lit/min	748 x440x256	37,9 kg	1.550
38 ErP	3.030803	3.031167	67,50	34,0	38,0	97,8%	108,5%	18,1 lit/min	748x440x256	36,7 kg	1.700



VICTRIX TERA VIP*

Μοντέλο	Κωδικός	Κωδικός Μπεκ Υγραερίου	Τιμή € Μπεκ Υγραερίου	Ωφέλιμη θερμ. ισχύς Kw		Βαθμός Απόδοσης		Παραγωγή ZNX ΔΤ 30°C	Διαστάσεις (ΥxΠxB) mm	Βάρος αδειού λέβητα	Τιμή €
				Θέρμανση	ZNX	80-60°C	40-30°C				
TERA VIP	3.029585	3.027856	37,50	24,1	28,3	97,8%	108,2%	13,5 lit/min	768x440x385	33,6 kg	1.550

* Δοχείο Aqua Celeris 3,2lt



VICTRIX SUPERIOR ErP*

Μοντέλο	Κωδικός	Κωδικός Μπεκ Υγραερίου	Τιμή € Μπεκ Υγραερίου	Ωφέλιμη θερμ. ισχύς Kw		Βαθμός Απόδοσης		Παραγωγή ZNX ΔΤ 30°C	Διαστάσεις (ΥxΠxB) mm	Βάρος αδειού λέβητα	Τιμή €
				Θέρμανση	ZNX	80-60°C	40-30°C				
32 ErP	3.025505	3.019207	75,00	32,0	32,0	98,1%	107,7%	16,1 lit/min	835 x 440 x 350	45,9 kg	1.800

* Δοχείο Aqua Celeris 2,0lt



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕΓΑΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
IPX5D



VICTRIX PRO ErP

Ιδανικοί για απαιτητικές εφαρμογές όπως:

- Θέρμανση μεγάλων κατοικιών
- Θέρμανση μεγάλων κτιρίων με συστοιχία έως 8 λεβήτων (έως 960 kW)
- Παραγωγή ZNX για ξενοδοχεία με συνδυασμό boiler
- Θέρμανση πισίνας με συνδυασμό εναλλάκτη
- Εγκατάσταση-μεμονωμένα ή σε συστοιχία

- Περιλαμβάνει κυκλοφορητή
- Με διαβάθμιση ισχύος 10-100%

Μοντέλο	Κωδικός	Κωδικός Μπεκ Υγραερίου	Τιμή € Μπεκ Υγρ.	Βεντούρι Υγρ.	Τιμή € Βεντούρι Υγραερίου	Διαστάσεις (ΥxΠxΒ) mm	Βάρος άδειου λέβητα kg	Θερμική απόδ. σε kW 80 - 60° 50 - 30°C		Βαθμός απόδοσης % 80 - 60°C 40 - 30°C		Τιμή €
35 ErP	3.024488	1.041152	25,40	3.024159	99,21	843 x 450 x 457	51,2	34,0	37,3	97,3	107,0	2.000
55 ErP	3.024489	1.036688	29,70	3.024157	192,06	843 x 450 x 457	51,4	49,9	54,8	97,3	106,8	2.250
80 ErP	3.024490	1.035675	29,61	3.028239	174,86	1.038 x 608 x 502	79,5	73,0	80,3	97,0	106,6	3.300
100 ErP	3.024491	1.036664	14,93	3.027538	180,13	1.038 x 608 x 632	95,9	90,0	98,8	97,5	107,0	4.000
120 ErP	3.024492	1.034562	29,58	3.027854	172,15	1.038 x 608 x 632	102,5	111,0	121,7	97,3	106,7	4.500

ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ & ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΛΕΒΗΤΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ



MAGIS COMBO

- Με διαιρούμενη αντλία θερμότητας θέρμανσης-ψύξης 4kW, 6kW, 9kW και επίτοιχο λέβητα αερίου 24,9 kW στη θέρμανση και 28,1kW για ZNX
- Καλύπτει τις ανάγκες σε **θέρμανση** με εναλλακτική λειτουργία της αντλίας θερμότητας ή του λέβητα αερίου, **ψύξη** με αντλία θερμότητας και **ζεστό νερό χρήσης** με το λέβητα αερίου όλο το 12μηννο (στιγμιαία παραγωγή)

Περιγραφή Αντλίας	Κωδικός Συστήματος	Θερμική απόδοση αντλίας			Ψυκτική απόδοση αντλίας		Βάρος εξωτ/κής	Τιμή €
		COP 35°C	COP 45°C	COP 55°C	EER 18°C	EER 7°C		
MAGIS COMBO 4 V2	3.030609	4,40 / 5,20	4,20 / 3,85	3,90 / 2,95	5,00 / 4,59	3,60 / 3,24	47,5 kg	6.250
MAGIS COMBO 6 V2	3.030611	6,00 / 4,92	5,40 / 4,58	4,80 / 2,65	6,50 / 4,42	4,70 / 3,26	47,5 kg	7.150
MAGIS COMBO 9 V2	3.030613	9,00 / 4,81	8,60 / 3,69	8,00 / 2,93	8,70 / 4,12	6,50 / 3,33	74,0 kg	7.750

Περιγραφή Λέβητα	Οφέλιμη θερμική ισχύς Kw		Βαθμός Απόδοσης		Παραγωγή ZNX ΔΤ 30°C	Βάρος άδειου λέβητα
	θέρμανση	ZNX	80-60°C	40-30°C		
MAGIS COMBO 4/6/9 V2	24,9	28,1	96,2%	106,8%	13,1 lit/min	55,8 kg

Αντλία θερμότητας (ψύξης - θέρμανσης) inverter διαιρούμενου τύπου (Split R32) μέγιστης θερμοκρασίας νερού 65°C σε 4, 6 και 9 kW με εσωτερική μονάδα που ενσωματώνει λέβητα αερίου 24kW. Νέος εναλλάκτης θερμότητας 72 σπειρών INOX. Δοχείο διαστολής 12 lt. Κυκλοφορητής 7,5 mc. Νέος ηλεκτρονικός σχεδιασμός διαχείρισης άμεσα 3 ζωνών, 1 απευθείας και 2 μικτές. Για συστήματα με πολλές ζώνες δυνδυνάζεται με διαχειριστή συστήματος (προαιρετικά). Στάνταρ φίλτρο νερού τύπου "Y" και βάνες.

Περιφερειακά είδη φυσικού αερίου

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ / ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ



Περιγραφή	€/Τεμ.
mini CRD	43,50



Περιγραφή	€/Τεμ.
CRONO 7	108,00



Περιγραφή	€/Τεμ.
CAR V² Ενσύρματο	190,00



Περιγραφή	€/Τεμ.
CAR V² Ασύρματο	303,00



SMARTTECH PLUS

Νέος ασύρματος θερμοστάτης Smart, τεχνολογίας Bluetooth.
Με οθόνη e-paper για απομακρυσμένο έλεγχο λειτουργίας μέσω δικτύου WIFI



Περιγραφή	€/Τεμ.
SMARTTECH PLUS	380,00



KIT ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ

Για την διαχείριση της θερμοκρασίας σε παραπάνω από μια ζώνη θέρμανσης.
Το kit περιλαμβάνει : επιπρόσθετο θερμοστάτη Smarttech Plus και ρελέ Wi-Fi για την δημιουργία ζωνών.

Περιγραφή	€/Τεμ.
Kit επέκτασης για Smarttech Plus 3.030911	212,00



ΠΟΛΥΖΩΝΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ

Διαθέσιμη για: Όλα τα μοντέλα εκτός από Superior 32 (ErP, Top, Kw) Μπορεί να διαχειριστεί 4 ζώνες (ίδιες θερμοκρασίας ή 2 ζώνες χαμηλής και υψηλής θερμοκρασίας).

Περιγραφή	€/Τεμ.
Πολυζωνική ηλεκτρονική πλακέτα 3.028444	106,00



DOMINUS

Kit διαχείρισης του λέβητα μέσω internet
Διαθέσιμο για: VICTRIX TT ErP, VICTRIX MAIOR TT ErP, VICTRIX EXA ErP, και VICTRIX TERA ErP. Αναμεταδότης wi-fi, που επιτρέπει τον έλεγχο και την διαχείριση του λέβητα από το smartphone, tablet, ή τον ηλεκτρονικό υπολογιστή σας, μέσω της εφαρμογής Dominus

Περιγραφή	€/Τεμ.
DOMINUS kit διαχ/σης του λέβητα μέσω internet 3.026273	448,00



Περιγραφή	€/Τεμ.
ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ μονάδας Φυσικού Αερίου Immergas για θερμοκρασίες κάτω των -5°C	89,50



Περιγραφή	€/Τεμ.
Εξωτερικό αισθητήριο 3.014083	39,00



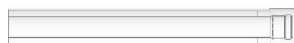
Περιγραφή	€/Τεμ.
Σύνδεσμος φλατζωτός Φ80 για VICTRIX (σετ 2 τεμ.) 3.012087	34,00



Περιγραφή	€/Τεμ.
Σύνδεσμος φλατζωτός Φ60/100 για VICTRIX 3.012086	33,50



Περιγραφή	€/Τεμ.
Κιτ ομόκεντρου καπναγωγού Φ60/100 Επίτοιχου Λέβητα VICTRIX3.024598	85,50



ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ ΟΜΟΚ. L=0,5M

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG080.060100	60/100	22,40



ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ

Κωδικός	Ø	L	€/Τεμ.
DG080.080000	80	0,5M	9,51
DG060.080000	80	1M	11,15
DG020.080000	80	2M	22,15



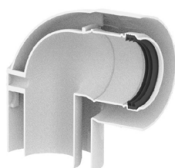
ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ ΟΜΟΚ. L=1M

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG060.060100	60/100	34,30



ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ

Κωδικός	Ø	L	€/Τεμ.
DG080.060000	60	0,5M	9,26
DG060.060000	60	1M	10,90
DG020.060000	60	2M	21,90



ΓΩΝΙΑ Α/Θ 90° ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG200.060100	60/100	32,00



ΓΩΝΙΑ Α/Θ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ 90°

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG220.060000	60	6,52
DG220.080000	80	6,48



ΓΩΝΙΑ Α/Θ 45° ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG200.060100	60/100	28,00



ΓΩΝΙΑ Α/Θ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ 45°

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG200.060000	60	6,45
DG200.080000	80	6,48



ΚΙΤ ΟΜΟΚ. ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ ΚΑΘ.

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG001.060100	60/100	155,00



ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΛΑΤΖΩΤΟΥ

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG704.080080	80/80	28,80



ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΝΩΠΟ ΑΕΡΑ

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG584.080000	80	9,50



ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ

Κωδικός	Ø	€/Τεμ.
DG585.080000	80	10,80

Σπιράλ Σύνδεσης Επίτοιχου Λέβητα



ΕΥΚΑΜΠΤΑ ΣΠΙΡΑΛ ΙΝΟΧ - ΡVС ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ

inch	Μήκος (mm)	€/Τεμ.
3/4 θ x 3/4 Α	100- 200	8,50
3/4 θ x 3/4 Α	200-400	11,50
1/2 θ x 1/2 Α	100-200	7,50
1/2 θ x 1/2 Α	150-300	8,60
1/2 θ x 1/2 Α	200-400	9,85
1 θ x 3/4 Α (για μετρητές)	150	11,75

Ερμάρια Επίτοιχου Λέβητα



Περιγραφή	€/Τεμ.
Ερμάριο-απλό προστασίας (μικρό) Διαστάσεις: (ΥxΠxB) cm 100,00 x 55,00 x 45,00	137,50



Περιγραφή	€/Τεμ.
Μονωμένο Ερμάριο προστασίας Διαστάσεις: (ΥxΠxB) cm 100,00 x 55,00 x 45,00	162,50



Περιγραφή	€/Τεμ.
Απλό Μεταλλικό Ερμάριο προστασίας Διαστάσεις: (ΥxΠxB) mm 120,00 x 57,00 x 28,00	182,50



Περιγραφή	€/Τεμ.
OMNI CONTAINER Ερμάριο προστασίας IMMERGAS (Κατάλληλο και για εντοιχισμό) Διαστάσεις: (ΥxΠxB) mm 119,40 x 56,50 x 25,50	286,00

Χημικά για Επίτοιχο Λέβητα



XS Total Bio Αναστολέας διάβρωσης

Ειδικό αντιδιαβρωτικό, μη όξινο προϊόν κατά των αλάτων με δράση που διαρκεί. Κατάλληλο για ζεστά, κρύα και μεικτά κυκλώματα. Εξαλείφει τις θερμικές και αέριες καταπονήσεις που προκαλούνται από διαφορετικά μέταλλα με λειτουργία αποτροπής θορύβου. Αποτρέπει την ανεξέλεγκτη ανάπτυξη λάσπης βακτηρίων και αλάτων. Προτείνεται έλεγχος των οξειδίων, της λάσπης, και των στερεών που συλλέγονται στο μαγνητικό φίλτρο, (το οποίο θα πρέπει να είναι εγκατεστημένο) κάθε 6-12 μήνες.

- Η χρήση του συνίσταται για τον πρώτο καθαρισμό της εγκατάστασης.
- Δε χρειάζεται ξέβγαλμα μετά από τη χρήση του.



EurosPEED Καθαρισμός παλιών συστημάτων

Μη όξινο συμπυκνωμένο προϊόν για γρήγορη απομάκρυνση της λάσπης, επικαθίσεις ασβεστίου και οξειδώσεων σε παλιά συστήματα θέρμανσης.

Κατάλληλο για καθαρισμό παλιών κυκλωμάτων θέρμανσης, συμβατικά ή ενδοδαπέδια. Χωρίς τη χρήση της αντλίας για να δράσει, χρειάζεται να μείνει στο κύκλωμα για τουλάχιστον 24 ώρες και έπειτα ξέβγαλμα.

Συνδυάζοντας αντλία πλύσης ο χρόνος καθαρισμού μπορεί να μειωθεί στις 2-4 ώρες.

Συσκευασία	€/Τεμ.
1lt	6,50
10lt	60,00
25lt	139,00

Συσκευασία	€/Τεμ.
1lt	11,00
10lt	99,00
25lt	220,00



KIT COMPACT

Περιλαμβάνει:

- 1 λίτρο προστατευτικού XS TOTAL BIO.
- 1 μαγνητικό φίλτρο COMPACT EVO με 500 microns και μαγνήτη 1.000 Gauss με super mini μέγεθος!
- 1 λίτρο ισχυρού χημικού καθαριστικού ταχείας δράσης EurosPEED

€/Τεμ. 98,00

Ειδικός Εξοπλισμός Σύνδεσης Υγραερίου



Το Κιτ Επίτοιχου Λέβητα Περιλαμβάνει:

- 1 Κολεκτέρ Συλλογής Φιαλών
- 2 Σπιράλ Συλλογής Φιαλών - Κολεκτέρ
2 Φιαλών (2x60cm Σπιράλ Συλλογής)
3ων Φιαλών (3x60cm Σπιράλ Συλλογής)
4ων Φιαλών (2x60cm + 2x100cm Σπιράλ Συλλογής)
- 3 Μειωτής Πίεσης 1ου Σταδίου
- 4 Συστολικός Μαστός 1/4" x Αρσενικό Αριστερό Σπείρωμα
- 5 Μειωτής Πίεσης 2ου Σταδίου 10kg/h (Πίεσης Εξόδου: 30tr)
- 6 Μαστός 1/2"-1/2" Αρσενικός
- 7 Φίλτρο Αλουμινίου 1/2" 2bar

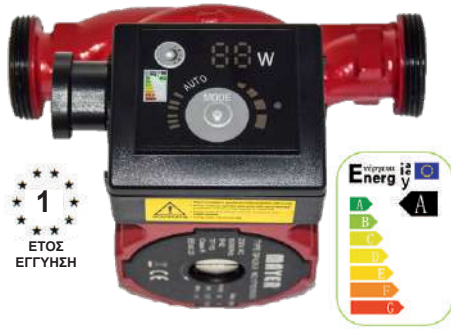
ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	€/Τεμ.
2 ΦΙΑΛΩΝ	230,70
3 ΦΙΑΛΩΝ	258,80
4 ΦΙΑΛΩΝ	286,90

Ηλεκτρονικοί Inverter Κυκλοφορητές

MAYER GPA

ΒΙΔΩΤΟΙ

EEI ≤ 0.23



ΣΕΙΡΑ GPA – Ηλεκτρονικοί κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης A-class Μήκος 180mm

Τύπος	Σύνδεση (inch)	W	Αντιστοιχία*	Τιμή (€)
GPA 25 - 5	1	5-32	25/1-4	136,50
GPA 25 - 6	1	5-45	25/1-6	136,50
GPA 25 - 8	1	5-45	25/1-8	159,45
GPA 32 - 6	1 1/4	5-45	30/1-4	141,80
GPA 32 - 7	1 1/4	5-70	30/1-6	157,75
GPA 32 - 8	1 1/4	5-70	30/1-8	164,50

Σημείωση: *Η αντιστοιχία των κυκλοφορητών είναι ενδεικτική και σε καμία περίπτωση δεν αποκτά χαρακτήρα μελέτης εγκατάστασης. Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια.

ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ/ΕΠΙΛΟΓΕΣ:

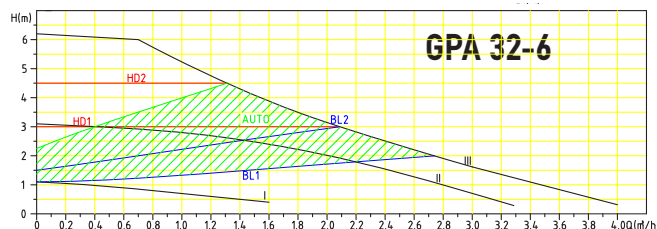
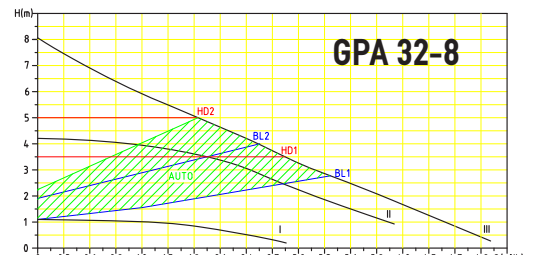
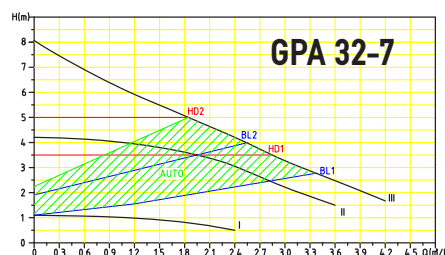
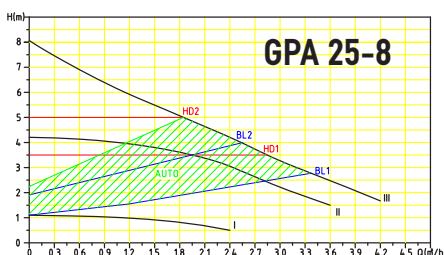
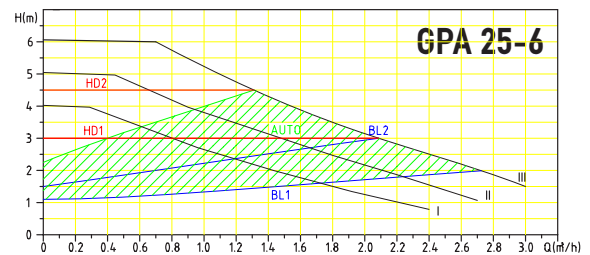
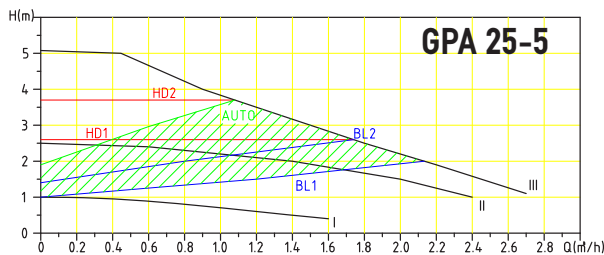
BL[1,2]: Καμπύλες γραμμικού μεταβλητού μανομετρικού (χαμηλό- υψηλό).

Το εκάστοτε σημείο λειτουργίας της καμπύλης θα μετακινείται με κατάλληλη αυξομείωση των στροφών λειτουργίας επί της καμπύλης BL1, BL2 προς τη κατεύθυνση υψηλού μανομετρικού όταν το απαιτεί ή ζήτηση της παροχής. Όταν η ζήτηση της παροχής μειώνεται, η παροχή πίεσης του κυκλοφορητή μειώνεται.

HD[1,2]: Καμπύλες σταθερού μανομετρικού (ελάχιστο – μέγιστο).

Το σημείο λειτουργίας της αντλίας θα μετακινηθεί γύρω από καμπύλη σταθερής πίεσης με βάση τη ζήτηση του ρυθμού ροής του συστήματος. Η πίεση τροφοδοσίας της αντλίας παραμένει σταθερή χωρίς να σχετίζεται με το ρυθμό ροής.

Night Mode : Δυνατότητα επιλογής νυχτερινής λειτουργίας για μεγαλύτερη οικονομία.

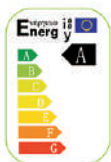


Λειτουργία AUTO: Εργοστασιακή ρύθμιση.

Οι κυκλοφορητές προσαρμόζουν τις στροφές τους εντός της περιοχής AUTO που φαίνεται στο διάγραμμα σύμφωνα με τις ανάγκες του συστήματος θέρμανσης αναγνωρίζοντας τις μεταβολές της ζήτησης και καθορίζοντας αυτόματα τη βέλτιστη λειτουργία για το σύστημα.

Πολυτάχυτη Λειτουργία:

Οι κυκλοφορητές μπορούν να ακυρώσουν την Inverter λειτουργία τους και να μετατραπούν σε πολυτάχυτους κυκλοφορητές επιλέγοντας 1 (μία) από τις 3 (τρεις) ταχύτητες για τους βιδωτούς και 1 (μία) από τις 9 (εννέα) ταχύτητες στους φλατζωτούς.



ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ/ΕΠΙΛΟΓΕΣ:

BL[1-9]: Καμπύλες γραμμικά μεταβλητών μανομετρικών.

Το σημείο λειτουργίας του κυκλοφορητή θα μετακινείται με κατάλληλη αυξομείωση των στροφών λειτουργίας επί της καμπύλης BL(1-9) βασισμένη στο ρυθμό ζήτησης της παροχής του συστήματος. Όταν η ζήτηση της παροχής μειώνεται η παροχή πίεσης του κυκλοφορητή μειώνεται, ενώ όταν η ζήτηση παροχής αυξάνεται η παροχή πίεσης του κυκλοφορητή αυξάνεται.

HD[1-9]: Καμπύλες σταθερής πίεσης

Το σημείο λειτουργίας της αντλίας θα μετακινηθεί γύρω από την εκάστοτε καμπύλη σταθερής πίεσης με βάση τη ζήτηση της παροχής του συστήματος. Η πίεση τροφοδοσίας της αντλίας παραμένει σταθερή ανεξάρτητα με τον ρυθμό ροής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΔΩΤΩΝ - ΦΛΑΝΤΖΩΤΩΝ

Τάση Τροφοδοσίας	220-240 50/60Hz, προστασία γείωσης
Βαθμός Προστασίας	IP42
(RH) Υγρασία	Max. 95%
Κατηγορία Μόνωσης	H
Πίεση Συστήματος	1.0 Mpa
Συμμόρφωση	CE/GS/EMC/LVD/RoHS/REACH
Θερμοκρασία Υγρού (Φλάντζ/Βιδωτοί)	-20~+110°C (Glycol up to 50%)
Στάθμη Θορύβου	≤ 43dB (A)
Οθόνι	Ευκρινής οθόνι LED. (Φλατζωτοί, Βιδωτοί.) Ένδειξη ποσοστού παροχής (Φλατζωτοί).

Υλικά	Κέλυφος αντλίας : Χυτοσίδηρος (EN-GJL-200) Πτερωτή : Πλαστικό (PP +30%GF) Άξονας αντλίας : Κεραμικός Έδρανα άξονα : Καουτσούκ, Γραφίτης.
-------	---

ΣΕΙΡΑ GPA - Ηλεκτρονικοί κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης A-class Μήκος 220mm

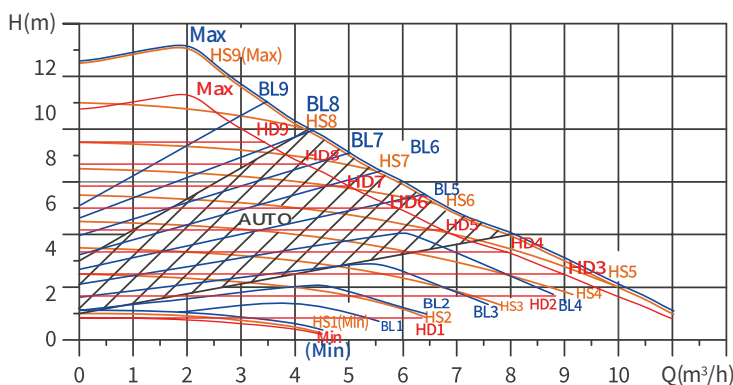
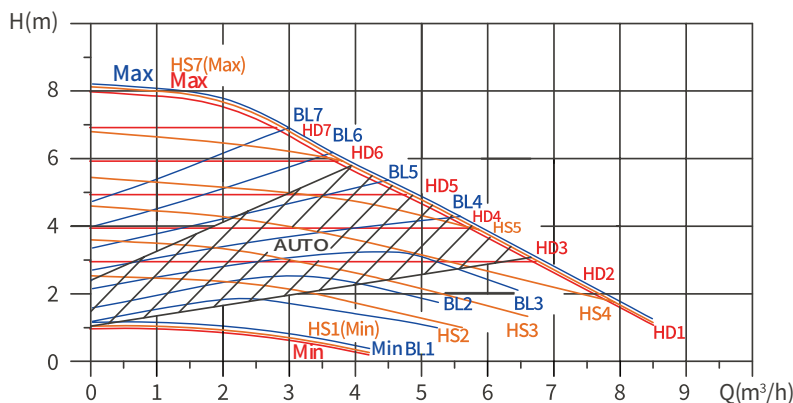
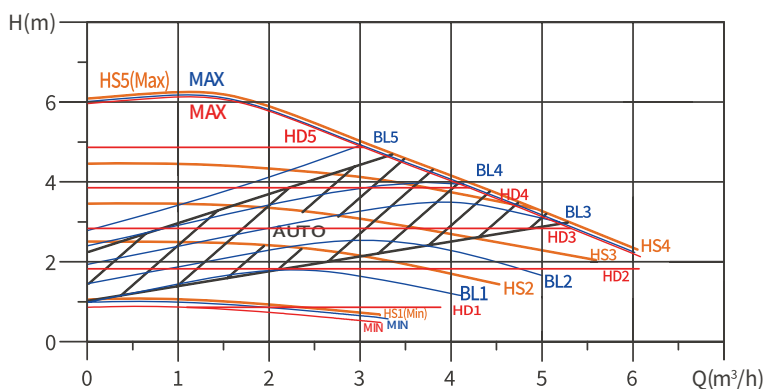
Τύπος	Σύνδεση (inch)	W	Αντιστοιχία*	Τιμή (€)
GPA 40 - 6	1 1/2	6 - 90	-	379,33
GPA 40 - 8	1 1/2	8 - 130	40/1-8	415,24
GPA 40 - 10	1 1/2	10 - 185	-	439,60

Σημείωση: *Η αντιστοιχία των κυκλοφορητών είναι ενδεικτική και σε καμία περίπτωση δεν αποκτά χαρακτήρα μελέτης εγκατάστασης.

Το σετ σύνδεσης Φλαντζωτών κυκλοφορητών περιλαμβάνει: • 1 1/2" φλάντζα βιδωτή/2 τεμ.

Τιμή σετ: **40,00€**

- 1 1/2" τσόντα περμανίτη/2 τεμ.
- Βίδες με περικόχλιο M16X60/8 τεμ.





VF06

- Ρυθμιζόμενη πίεση εξόδου 0,5 ... 3bar
- Μέγιστη πίεση εισόδου Pmax 16bar
- Ένδειξη ρύθμισης στην κεφαλή



TM200 SOLAR



TM200



TM50 SOLAR



TM50

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Τύπος	Διάσταση(inch)	€/Τεμ.
VF06 - 1/2B	Ρυθμιστής για 0,5 - 3bar -R = 1/2" (Συνοδεύεται υποχρεωτικά από μανόμετρο με ειδική χρέωση)	51,67

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

inch	TM200 SOLAR €/Τεμ.	TM200 €/Τεμ.	TM50 SOLAR €/Τεμ.	TM50 €/Τεμ.
3/4	133,20	106,43	85,10*	61,00*

* Διέλευση 1/2"



FK06



FF06

ΦΙΛΤΡΑ ΝΕΡΟΥ

inch	FK06 €/Τεμ.	FF06 €/Τεμ.
1/2	134,52	77,85
3/4	150,46	84,94
1	165,41	102,25
1 1/4	209,13	134,52



D06F-A



D05FS



D04 FM



D22

ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

inch	D06F- A €/Τεμ.	D05FS €/Τεμ.	D04 €/Τεμ.	D22 €/Τεμ.
1/4				81,65
3/8				81,65
1/2	96,38	127,64	42,25	98,91
3/4	99,43	138,65	47,00	145,17
1	132,63	159,34		230,93
1 1/4	174,08	217,27		321,87
1 1/2	300,29	405,58		482,91
2	349,05	505,54		551,61



TS 131

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΖΑΚΙΑ

Με απομακρυσμένο εμβαπτιζόμενο αισθητήριο
(Θερμ. ενεργοποίησης 95°C - 1,3m αισθητήριο)

inch	€/Τεμ.
3/4	92,50



FR 124

ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ (ΕΥΡΟΣ 30-90°, PED 97/23/CE)

inch	€/Τεμ.
3/4	42,50

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ



V5032 Kombi -2-Plus



V6000 Kombi-F-II

Αναλυτικός Κατάλογος στη σελ. B24

VC6613

ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΝΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ 1" Honeywell ON-OFF, Ορειχάλινου σώματος, με ηλεκτρικό κινητήρα SPDT για εξυπηρέτηση σε Ζ.Ν.Χ. εγκαταστάσεων θέρμανσης οικιακών και μικρών επαγγελματικών αναγκών, κρύου/ζεστού νερού ή γλυκόλης (έως 50%)

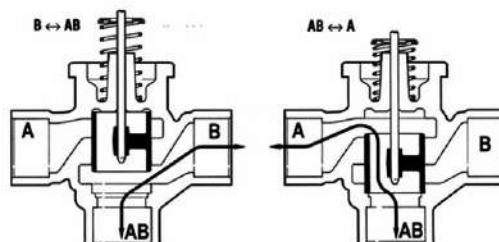


ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΝΑ ON-OFF

Διάσταση	€/Τεμ.
1"	212,63

- Εκτροπή με έμβολο
- Καλώδιο μήκους 1 μέτρου
- Χρόνος ανοίγματος 6 sec
- Λειτουργία έως 95°C
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας
- Εύκολη απομάκρυνση κινητήρα
- Εύκολη ηλεκτρολογική εγκατάσταση
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος max: 65°C
- Πίεση λειτουργίας max 20bar (Στατική)
- Διαφορική πίεση max 4bar
- Βαθμός προστασίας IP40
- Ποσοστό γλυκόλης (max) 50%
- Σώμα τρίοδης Ορειχάλκινο
- Άξονας/έμβολο από ανοξείδωτο ατσάλι

Η πλέον κατάλληλη βαλβίδα για την εκτροπή του νερού προσαγωγής σε δοχείο ΖΝΧ εγκαταστάσεων που υποστηρίζονται από αντλίες θερμότητας



Port 'A' Normally Closed without Actuator



ΔΙΟΔΗ ΒΑΝΑ ΓΙΑ FAN COIL

- Με θερμοηλεκτρικό κινητήρα Γερμανικής κατασκευής M4410L4500
- Αθόρυβη και αξιόπιστη λειτουργία
- Μικρή σε μέγεθος και κατανάλωση (1W)

V5832A4016

Δίοδη Βάνα ON-OFF
για fancoils 220V

€/Τεμ.

92,00



V2000 T6001

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1/2" με θερμοστατική Κεφαλή 30 x 1,5

Περιγραφή	€/Τεμ.
Διακόπτης γων.	11,34
Διακόπτης ίσιος	11,91
Θερμοστ. κεφαλή	10,46

Σημείωση

Για την πλήρη γκάμα του οίκου RESIDEO ζητήστε τον πλήρη κατάλογο.



MADE IN GERMANY

5 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**T2 Ενσύρματος - T2R Ασύρματος**

Προγραμματιζόμενος ψηφιακός θερμοστάτης

- Λειτουργία θέρμανσης
- Πρόγραμμα 7 ημερών
- Επιλογή έως 4 προγράμματα ανά ημέρα
- Εύρος ρύθμισης 5-35°C
- Βήμα ρύθμισης 0,5°C
- Λειτουργία βελτιστοποίησης έναρξης/λήξης προγράμματος
- Εύκολη μετάβαση σε χειροκίνητη λειτουργία με το πάτημα ενός πλήκτρου, man/auto
- Εύκολη προσωρινή παράκαμψη χρονοπρογράμματος για 1 ώρα
- Ρύθμιση ανώτατου/κατώτατου ορίου ρύθμισης θερμοκρασίας
- Αντιπαγωτική προστασία στους +5°C
- Φωτιζόμενη οθόνη
- Ενδείξεις με σύμβολα (ενεργοποιημένες λειτουργίες, χαμηλή μπαταρία, βλάβη)
- Ψηφιακό ρολόι
- Ασύρματος δέκτης εντολών με ενδείξεις LED και πλήκτρα χειρισμού (ασύρματη έκδοση)
- Περιλαμβάνεται επίτοιχη βάση και βίδες (ασύρματη έκδοση: επιπλέον επιτραπέζια βάση)
- Περιλαμβάνονται οι μπαταρίες (2XAA)

Τύπος	€/Τεμ.
T2H110A0069	78,00
Y2H310A0046	156,00

**DT90**

Ενσύρματος ψηφιακός θερμοστάτης

- Έλεγχος fuzzy logic
- Εύρος 5 / 35°C
- Μπαταρία
- Επαφή SPDT 24...230V/50 - 60 Hz
- Για συστήματα ψύξης / θέρμανσης

Τύπος	€/Τεμ.
DT90A 1008	66,25
DT90E 1012	87,85

**Y87RF2024**

Ασύρματος θερμοστάτης

Περιλαμβάνει:

- Ασύρματο ρελέ
- Ασύρματο θερμοστάτη με ευδιάκριτη και ευανάγνωστη οθόνη

Τύπος	€/Τεμ.
Y87RF2024	197,50

**Y87RFC2116 - WiFi**

Ασύρματος θερμοστάτης με smart WiFi με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου (internet control)

Περιλαμβάνει:

- Ενσύρματο router
- WiFi ρελέ
- Ασύρματο θερμοστάτη με ευδιάκριτη και ευανάγνωστη οθόνη

Τύπος	€/Τεμ.
Y87RFC2116	318,15

Σημείωση

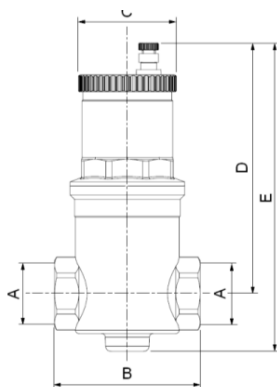
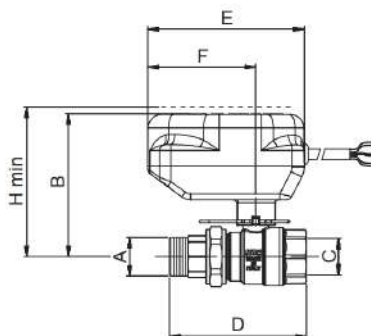
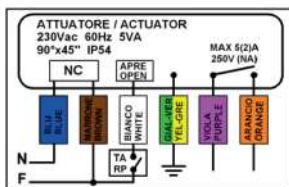
Για την πλήρη γκάμα του οίκου RESIDEO ζητήστε τον πλήρη κατάλογο.



Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.	Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.
 747/146 ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΗ Ορειχάλκινος	3/4"	65,55	 894 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΜΑΤΑ ΛΟΥ- ΤΡΟΥ ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ Ή ΔΑΠΕΔΟ Συνδυάζεται με τα ρακόρ 90 και 100	1/2" 24x1,5	38,36
 753 ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΗ Ορειχάλκινος (ΠΡΟΣΕΧΩΣ)	3/4"	59,00	 906 ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΟΥΤΡΟΥ	1/2" 24x1,5	40,05
 747 ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΗ Λευκός	3/4"	98,91	 887 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΓΧΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΡΟΗΣ Περιλαμβάνει ρακόρ και γωνία. Συνδυάζεται με τα ρακόρ 90 και 100	1/2" 24x1,5	24,15
 269 ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΜΕ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ		18,89	με καινοτόμο σύστημα αλλαγή ροής με το γύρισμα της ειδικής βαλβίδας χωρίς εκκένωση του δικτύου.		
 846 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Γωνιακός	1/2" ΑΡΣ. ΣΠΕΙΡ. 24X1,5	8,05	 ΣΩΛΗΝΑ ΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ / L90 (Άλλου κατασκευαστή)	Φ15	3,75
 848 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Ίσιος	1/2" ΑΡΣ. ΣΠΕΙΡ. 24X1,5	8,60	 228 - 3/4 II ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ ΧΡΩΜΕ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ Συνδυάζεται με τα ρακόρ 90 και 100	3/4"	15,20
 850 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Γωνιακός	1/2"	7,45	 228 - 3/4 III ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ ΧΡΩΜΕ ΜΕ ΤΡΙΠΛΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ Συνδυάζεται με τα ρακόρ 90 και 100	3/4"	21,90
 851 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Ίσιος	1/2"	8,00	 228 - 3/4 IV ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ ΧΡΩΜΕ ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ Συνδυάζεται με τα ρακόρ 90 και 100	3/4"	31,90
 249 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Ρύθμιση 1 έως 6 Bar. Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 90°C. Περιλαμβάνεται μανόμετρο άλλης εισαγωγής	1/2"	31,37	 228 - 1 I ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ ΧΡΩΜΕ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ Συνδυάζεται με τα ρακόρ 90 και 100	1"	17,40
			 228 - 1 II ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ ΧΡΩΜΕ ΜΕ ΤΡΙΠΛΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ Συνδυάζεται με τα ρακόρ 90 και 100	1"	25,60
			 90 ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΚΟΥ SICURBLOC	Φ 15 Φ 16 Φ 18	1,80 1,80 1,80
			 100 ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ	Φ 15x2,5 Φ 16x2,0 Φ 17x2,0 Φ 18x2,0 Φ 18x2,5 Φ 20x2,0	2,70 2,70 2,70 2,70 2,70 2,70

3 ΧΡΟΝΙΑ

**ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**



Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.
341		
ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ, ΔΙΟΔΗ, ΑΘ ΜΕ ΣΕΡΒΟΜΟΤΕΡ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΟΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ	1/2"	115,58
	3/4"	99,00
ΜΕΓ. ΠΙΕΣΗ 16bar	1"	104,00
ΜΕΓ. ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 10bar	1 1/4"	121,58
ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 110°C		
ΜΟΤΕΡ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ 1/2" έως 1 1/4"		94,56

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Σώμα βαλβίδας : Ορείχαλκος CW617N
- Σφαίρα : Επιχρωμιωμένος ορείχαλκος CW614N
- O-Ring : EPDM PEROX
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας -5°C/110 °C
- Μέγιστη διαφορική πίεση: 10bar
- Σέρβο (105 x 62mm): 230 VAC (+ - 10%) 50-60 Hz
- Βαθμός προστασίας IP40
- Χρόνος κίνησης σε γωνία 90 : 45sec
- Μήκος καλωδίου: 1M
- Ροπή εκκίνησης : 1Nm.

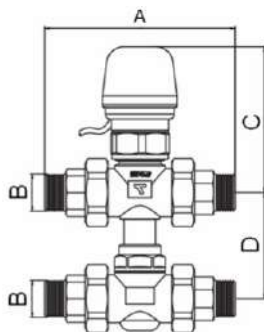
CODE	D	E	H	I
82341AD0553	80	105	115	62
82341AE0553	92	105	115	62
82341AF0553	105	105	120	62
82341AG0553	118	105	125	62

Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.
740		
ΑΠΑΕΡΩΤΗΣ	3/4"	72,11
ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ 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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Σώμα απαερωτή: Ορείχαλκος CW 617 N
- Πλωτήρας: Ορείχαλκος CW614N
- Φλοτέρ: Πολυμεθυλοπεντένιο
- Άξονας φλοτέρ: Ανοξείδωτο ασάλι
- Πλέγμα περισυλλογής: Ανοξείδωτο ασάλι
- Μέγιστο ποσοστό γλυκόλης: 50%
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30° /160°C

CODE	A	B	C	D	E
82740AE05	3/4"	82	55	141	173.5
82740AF05	1"	82	55	141	173.5
82740AG05	1 1/4"	90	55	164.5	210.5
82740AH05	1 1/2"	90	55	164.5	210.5

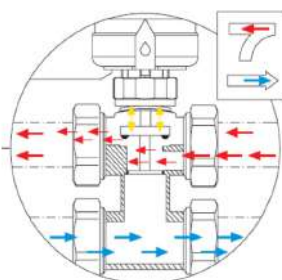


Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.
322 ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΝΑ ΜΕ Η/Θ ΚΙΝΗΤΗΡΑ NORMALLY CLOSED ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ BY-PASS ΓΙΑ ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΝΕΡΟΥ (FAN COIL). Η ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΝΔΕΙΚΝΥΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΨΥΞΗΣ.	3/4"	97,00

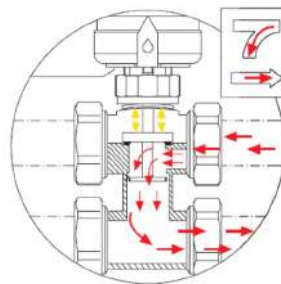
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Σώμα: Ορείχαλκος CW 617 N
- O-Ring: EPDM PEROSSIDICO
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C-95°C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10bar
- Μέγιστη διαφορική πίεση: 12bar
- Ηλεκτροκινητήρας: 220V, 50-60Hz / 24V 50-60Hz
- Δυναμική αντοχή: 100N
- Βαθμός προστασίας: IP66
- Μήκος καλωδίου: 1M
- Διαδρομή κινητήρα: 5mm
- Διαδρομή εμβόλου: 3.5mm
- Χρόνος απόκρισης: 90sec

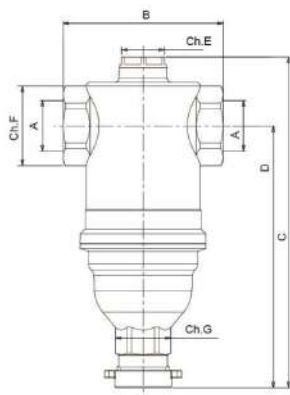
CODE	A	B	C	D
82322AE05	120	3/4"	80	49



Ανοικτή θέση.
(Η ροή εισέρχεται στο σώμα και επιστρέφει από την κάτω διέλευση.)



Κλειστή θέση.
(Η ροή κατευθύνεται στο by-pass και επιστρέφει.)

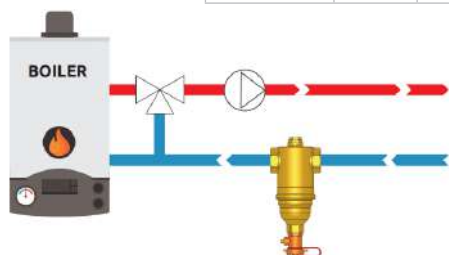


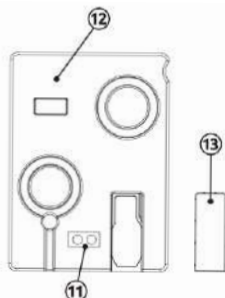
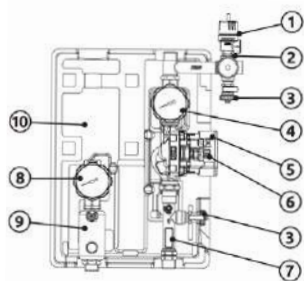
Κωδικός/Περιγραφή	Διάσταση	€/Τεμ.
746 ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕ ΤΡΙΠΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ :	3/4"	95,63
• ΦΙΛΤΡΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ.	1"	109,13
• ΜΑΓΝΗΤΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΡΙΝΙΣΜΑΤΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥΧΩΝ.	1 1/4"	132,75
• ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΟΥΡΓΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ.	1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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Σώμα: Ορείχαλκος CB 753 S
- Θάλαμος συλλογής: Ορείχαλκος CB 753 S
- Πλέγμα περισυλλογής σωματιδίων: Ανοξείδωτο ατσάλι
- Μαγνήτης: Νεοδυμίου REN35 B=12.000 Gauss
- Μέγιστο ποσοστό γλυκόλης: 50%
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C - 110°C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10bar

CODE	A	B	C	D	Ch.E	Ch.F	Ch.G
82746AE05	G3/4"	82	205	170	17	37	26
82746AF05	G1"	82	205	170	17	37	26
82746AG05	G1 1/4"	90	241	192	17	54	26
82746AH05	G1 1/2"	90	241	192	17	54	26





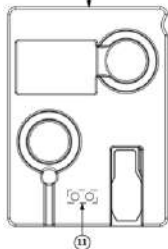
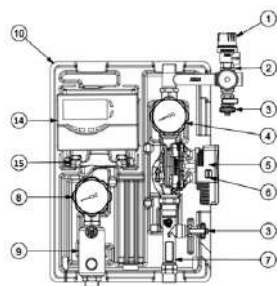
Κωδικός/Περιγραφή

€/Τεμ.

TAS001
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ
2 Βρόγχων (προσαγωγής και επι-
στροφής) για πρωτεύον
κύκλωμα ηλιακών συστημάτων
Ρυθμιστής Ροής και παροχόμετρο :
0,5 – 10 L/min
• Μέγιστο Μανομετρικό αντλίας 6m*

326,40

Σημείωση: Προς το παρόν σε Απόθεμα ο κωδικός 001, βλέπε Κατάλογο 2021



S303-S305

Κωδικός/Περιγραφή

€/Τεμ.

TAS003
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
ΓΙΑ ΗΛΙΑΚΗ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ
(ME CONTROLLER)
2 Βρόγχων με προσυνδεδεμένο
ελεγκτή για τον έλεγχο της ανακυ-
κλοφορίας του πρωτεύοντος κυ-
κλώματος σύνδεσης 3/4". Ο ελεγκτής
περιλαμβάνει οθόνη LCD με Backlight
φωτισμό με δυνατότητα απεικόνισης
του υδραυλικού διαγράμματος καθώς
και πολλών άλλων δεδομένων και
πληροφοριών.
• Ρυθμιστής Ροής και παροχόμετρο :
0,5 – 12 L/min
• Μέγιστο μανομετρικό αντλίας : 6,5m*

TAS003 + S303
(Με 3 δεδομένα θερμοκρασίας)
Περιλαμβάνει : 3 Sensors NTC 10K
για λήψη δεδομένων από τον συλ-
λέκτη, το μπόϊλερ ή από άλλη πηγή
ενέργειας.

528,30

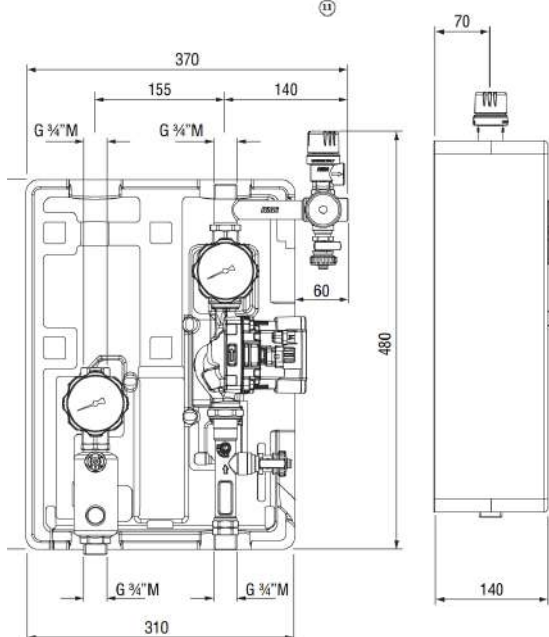
TAS003 + S305
(Με 4 δεδομένα θερμοκρασίας)
Περιλαμβάνει 4 sensors PT1000 για
λήψη δεδομένων θερμοκρασίας
από έναν ή περισσότερους ηλιακούς
συλλέκτες, από ένα ή περισσότερα
μπόϊλερ, είτε από οποιαδήποτε άλλη
πηγή ενέργειας.

562,10

*Το μανομετρικό είναι δυνατό να διαφέρει ανάλογα με τον κυκλοφορητή του εκάστοτε μοντέλου.

• Οι Ηλιακοί Σταθμοί είναι εξοπλισμένοι με ηλεκτρονικούς Inverter Κυκλοφορητές.

1. Βαλβίδα ασφαλείας για συστήματα ηλιακής ενέργειας
2. Σύνδεση στηρίγματος οργάνου με μανόμετρο
3. Κρουνός για πλήρωση, εκκένωση και πλύσιμο συστήματος
4. Βαλβίδα shut off με θερμόμετρο και ενσωματωμένη βαλβίδα ελέγχου.
5. Κυκλοφορητής
6. Σύνδεση κυκλοφορητή
7. Ροόμετρο
8. Βαλβίδα Shut off με θερμόμετρο και ενσωματωμένη βαλβίδα ελέγχου.
9. Απαερωτής
10. Προσχηματισμένη μονωτική βάση
11. Σύνδεση σωλήνα
12. Προμορφωμένο μονωτικό κάλυμμα
13. Ένθετο χώρου επιθεώρησης
14. Ηλεκτρονικός ελεγκτής S303/S305
15. Στήριγμα ηλεκτρονικού ελεγκτή



Κωδικός/Περιγραφή

Διάσταση

€/Τεμ.



S106
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ

1/2"

80,00



Κωδικός/Περιγραφή

Διάσταση

€/Τεμ.

S170
ΣΕΤ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
& ΑΝΑΜΙΞΗΣ
ΖΝΧ ΓΙΑ
ΛΕΒΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ

3/4"

164,50



902
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΙΟΣ
ΕΣΩΤ. ΒΡΟΓΧΟΥ
(συμπεριλαμβάνει
αντάπτορα
για σύνδεση με σώμα 1/2".
Συνδυάζεται με τα ρακόρ
93 & 101)

1/2x3/4

25,19



903
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΩΝΙΑΚΟΣ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΓΧΟΥ
(συμπεριλαμβάνει
αντάπτορα
για σύνδεση με σώμα 1/2".
Συνδυάζεται με τα ρακόρ
93 & 101)

1/2x3/4

23,34



93
ΡΑΚΟΡ ΧΑΛΚΟΥ

Φ 15

2,72

Φ 16

2,72

Φ 18

2,72



101
ΡΑΚΟΡ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ

Φ 16x2

3,07

Φ 18x2

3,07

Φ 18x2,5

3,07



256
ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ
ΓΩΝΙΑΚΟ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ
ΕΥΡΟΣ (1-8 bar)

3/8

29,95

1/2

34,20

3/4

46,82

1

62,76

1 1/4

104,40

1 1/2

143,60

2

200,44

2 1/2

539,56

3

664,14

4

850,00



803
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΩΝΙΑΚΟΣ
ΧΡΩΜΕ

1/2"

Θηλυκό

5,43



813
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΙΟΣ
ΧΡΩΜΕ

1/2"

Θηλυκό

5,89



804
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΧΡΩΜΕ

1/2"

Αρσενικό

5,78



814
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΙΟΣ
ΧΡΩΜΕ

1/2"

Αρσενικό

6,25



774 & 1100
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ
ΓΩΝΙΑΚΟΣ
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

1/2"

16,75



607
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ
ΒΑΛΒΙΔΑ
ΑΠΟΦΥΓΗΣ
ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

3/4"

89,45



266
ΒΑΛΒΙΔΑ
ΠΙΕΣΗΣ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

3/4"

30,62



519
ΓΩΝΙΑΚΟΣ
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
ΕΔΡΑΣ

1/2"

3,47



248
ΜΕΙΩΤΗΣ
ΠΙΕΣΗΣ

1/2"

3/4"

18,92

21,95



700
ΑΥΤΟΜΑΤΟ
ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ

1/2"

5,66



745
ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ
ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

1"

3/4"

106,54

82,05



ΜΑΣΤΟΣ
ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ
ΕΞΑΓΩΓΟΣ

1/2"

0,81

- 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 οικολογικό Freon R32.
- Με λειτουργία Wi-Fi
- Με όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις
- Με ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 2,5lit και κυκλοφορητή Inverter (WILO PARA 25/9)
- Μοτέρ ανεμιστήρα PANASONIC
- Συμπιεστής MITSUBISHI
- Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία λειτουργίας -25°C
- Μέγιστη θερμοκρασία νερού 65°C
- Μονός ανεμιστήρας έως 16kW
- Διακόπτης νερού
- Βαλβίδα ασφαλείας 3bar

2 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



**Επιδότηνται
από το Πρόγραμμα
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ**

Τύπος Μηχανήματος			NB-80W/EN8BP	NB-100W/EN8BP	NB-120W/EN8BP	NB-160W/EN8BP	NB-120W/EN8BP	NB-160W/EN8BP
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	Εξόδος νερού 35°C	Class	A+++					
	Εξόδος νερού 55°C	Class	A++					
Ψυκτικό	Τύπος (GWP)		R32					
	Ποσότητα ψυκτικού	kg	1.30	1.50	1.75	2.10	1.75	2.10
Στάθμη θορύβου		dB	59	60	64	68	64	68
Compressor	Type		Twin rotary DC inverter					
Outdoor fan	Motor type		Brushless DC motor					
	Number of fans		1					
Air side heat exchanger			Finned tube					
Καθαρές Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		mm	1125 x 370 x 680	1135 x 370 x 803	1135 x 370 x 803	1203 x 435 x 860	1135 x 370 x 803	1203 x 435 x 860
Διαστάσεις Συσκευασίας (Π x Υ x Β)		mm	1195 x 440 x 865	1260 x 488 x 982	1260 x 488 x 982	1305 x 495 x 1040	1260 x 488 x 982	1305 x 495 x 1040
Καθαρό Βάρος		kg	80/97	88/112	97/115	117/136	97/115	117/136
Εξωτερικός Αέρας Εύρος Θερμοκρασίας	Ψύξη	°C	-5-43					
	Θέρμανση	°C	-25-35					
	ZNX	°C	-25-35					
Water side heat exchanger			Plate type					
Water side connection			R 5/4"					
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 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 Πισίνας



ΜΕ ΠΛΑΓΙΑ ΕΞΟΔΟ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΠΙΣΙΝΕΣ R32: Με 4 ειδικά επίπεδα απόδοσης, έως 31.7 kW (σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 15°C - 35°C), επίσης η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας προσαρμόζεται για βέλτιστη θερμοκρασία της πισίνας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΟΛΟ ΤΟ ΧΡΟΝΟ: Η αντλία θερμότητας NOBUS λειτουργεί μέχρι και στους -15°C χάρη σε ένα βελτιστοποιημένο κύκλωμα ψύξης και μια έξυπνη λειτουργία απόψυξης. Η απόδοσή της είναι βελτιστοποιημένη, ακόμη και σε θερμοκρασίες ψύξης.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πλάγια έξοδος αέρα
- Οθόνη LCD
- Θύρα RS485
- Λειτουργία, θέρμανση/ψύξης/Auto
- Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος

- Αυτόματη απόψυξη (αντιστροφή κύκλου)
- Αυτοδιάγνωση βλαβών
- Διακόπτης ροής νερού
- Εναλλάκτης νερού τιτανίου
- Inverter συμπιεστής Toshiba

Περιλαμβάνονται στη συσκευασία:

- Σετ αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- Παρεμβύσματα ενώσεων 55mm
- Αντικραδασμικά
- Κάλυμμα αντλίας θερμότητας για τον χειμώνα



ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΞΩΤ/ΚΟ ΜΗΧ/ΜΑ	DSTP032N8	DSTP035N8	DSTP036N8	DSTP037N8	DSTP039N9	DSTP040N10	DSTP041N11	DSTP042N11
	ΕΞΩΤ/ΚΟ ΜΗΧ/ΜΑ	KY-70N8/BP-A	KY-110N8/BP-A	KY-140N8/BP-A	KY-170N8/BP-A	KY-230N8/BP-A	KY-250N8/BP-A	KY-290N8/BP-A	KY-320N8/BP-A
Air 15°C Water 26°C Humidity 70%	ΙΣΧΥΣ (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. ΙΣΧΥΣ (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
	ΙΣΧΥΣ (kW) 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
	ΙΣΧΥΣ (kW) 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
	ΙΣΧΥΣ (kW) 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
Air 20°C Water 26°C Humidity 80%	ΙΣΧΥΣ (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. ΙΣΧΥΣ (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
	ΙΣΧΥΣ (kW) 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
	ΙΣΧΥΣ (kW) 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
	ΙΣΧΥΣ (kW) 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
Air 26°C Water 26°C Humidity 80%	ΙΣΧΥΣ (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. ΙΣΧΥΣ (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
	ΙΣΧΥΣ (kW) 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
	ΙΣΧΥΣ (kW) 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
	ΙΣΧΥΣ (kW) 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
Air 35°C Water 28°C Humidity 80%	ΙΣΧΥΣ (kW)	1.7~3.6	2.4~6.0	3.2~7.87	3.9~9.6	5.3~12.8	5.8~13.9	6.2~16.0	7.2~17.5
	ΑΠΟΡΡΟΦ. ΙΣΧΥΣ (kW)	0.22~0.8	0.33~1.39	0.43~1.78	0.51~2.3	0.73~3.1	0.8~3.35	0.82~3.73	0.97~4.17
	EER	4.48~7.53	4.32~7.34	4.41~7.42	4.24~7.4	4.17~7.25	4.15~7.22	4.29~7.54	4.21~7.44
	ΙΣΧΥΣ (kW) Boost	3.6	6.00	7.87	9.60	12.80	13.90	16.00	17.50
	EER Boost	4.48	4.32	4.41	4.24	4.17	4.15	4.29	4.21
	ΙΣΧΥΣ (kW) Smart	2.88	4.80	6.30	7.68	10.24	11.10	12.80	14.00
	EER Smart	5.6	5.40	5.51	5.30	5.21	5.18	5.36	5.26
	ΙΣΧΥΣ (kW) Silent	2.16	3.00	3.94	4.80	6.40	6.95	8.00	8.75
	EER Silent	6.92	6.65	6.78	6.52	6.42	6.40	6.60	6.48
ΟΓΚΟΣ ΝΕΡΟΥ ΠΙΣΙΝΑΣ	m³	15~30	25~50	30~60	35~70	60~100	65~110	70~130	80~150
ΤΑΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	V / Ph / Hz	230/1/50							
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	RPM	400~800	400~1000						
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΡ. ΙΣΧΥΣ	kW	1.5	1.93	2.21	3.17	4.22	4.49	4.91	5.8
ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΝΤΑΣΗ	A	6.53	8.4	9.6	13.77	18.36	19.52	21.35	25.2
ΔΙΑΜ. ΣΩΛΗΝΟΣΕΛΟΝ	inch	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2	G1-1/2
ΠΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ	kpa	16	18	19	22	23	25	28	28
ΡΟΗ ΝΕΡΟΥ	m³/h	3~4	4~6	5~7	6~8	8~10	8~11	9~12	12~15
ΕΛΑΧΙΣΤΗ/ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ	Mpa	1.5 / 4.15							
package dimensions	LxWxH(mm)	860 x 330 x 668	986 x 356 x 668			1076 x 426 x 720		1176 x 451 x 822	
ΚΑΘΑΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	LxWxH(mm)	950 x 410 x 800	1080 x 435 x 800			1161 x 490 x 855		1261 x 515 x 957	
ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ	kg	38	44	46	56	70	72	90	98
ΜΕΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ	kg	45	54	56	66	83	85	108	116
ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒ. ΣΤΟ 1m	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
ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒ. ΣΤΑ 4m	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
ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒ. ΣΤΑ 10m	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
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	°C	-15~43							
ΕΡΓ. ΚΑΤΑΣΚ. ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ		TOSHIBA							
ΤΥΠΟΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ		ROTARY							
Water proof level		IPX4							
Τιμή €		1.628,00	2.057,00	2.225,00	2.473,00	2.935,00	3.620,00	4.692,00	4.995,00

Αντλίες Θερμότητας Νερού

HYUNDAI

ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ MONOBLOCK & 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/D2N8-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
	Απορροφούμενη 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
	Απορροφούμενη 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
	Απορροφούμενη 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
	Απορροφούμενη 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
	Απορροφούμενη 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



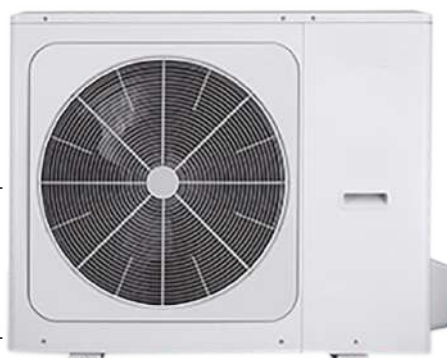
Τύπος Εξωτερικού Μηχανήματος			V12W/ D2RN8- B	V16W/ D2RN8- B	MHC-V18W/ D2RN8	MHC-V22W/ D2RN8	MHC-V26W/ D2RN8	MHC-V30W/ D2RN8	V16W/D2RN8-B	
Τύπος Εσωτερικού Μηχανήματος										HB-A160/ CGN8-B
Τάση/Φάση/Συχνότητα		V/Ph/Hz	380-415/3/50							
1. Θέρμανση	Ισχύς	kW	12.1	15.9	18000	22000	26000	30100	16.0	
	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+
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ 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	V/ Ph/ Hz	220-240/1/50							220-240/1/50
	9kW		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 πολλαπλών 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 1θίμα
- 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



- Υψηλή ενεργειακή απόδοση.
- Δεξαμενή νερού από σμάλτο, για αποφυγή διάβρωσης.
- Χωρίς πιθανότητα διασταυρούμενης μόλυνσης, τον στοιχείο του συμπυκνωτή τυλίγεται γύρω από την εσωτερική δεξαμενή.
- Ο σχεδιασμός πλευρικής ροής αέρα επιτρέπει στο μηχανήμα να μπορεί να τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο.
- Ο εξωτερικός μεταλλικός σχεδιασμός αποτρέπει την διάβρωση του μηχανήματος που προκαλείται από την έντονη έκθεση στο περιβάλλον (μοντέλο πλευρικής ροής αέρα)
- Plug and Play, είναι έτσι σχεδιασμένο που χρειάζεται απλώς να συνδέσετε τις σωλήνες του νερού.
- Η εξωτερική στατική πίεση 25 Pa επιτρέπει το κανάλι του αέρα έως και 10 m (μοντέλο ροής αέρα από την κορυφή).
- Εύκολη εγκατάσταση & έλεγχος
- Εγκατάσταση εύκαμπτου αεραγωγού (μοντέλο ροής αέρα από την κορυφή)
- Φιλικό προς το περιβάλλον R134a
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας -20~43°C
- Θερμοκρασία εξόδου νερού 38~70°C
- Πίνακας οθόνης LCD πολλαπλών πληροφοριών
- Αυτόματη εβδομαδιαία λειτουργία απολύμανσης
- Με απαγωγή του αέρα από πάνω, η διαθέσιμη στατική πίεση είναι 25 Pa και επιτρέπει το μήκος του αεραγωγού έως και 10 μέτρα

ΜΟΝΤΕΛΛΟ			ATLAS ATPC-15/190RDN3-F			ATLAS ATPC-35/300RDN3-F		
Μοντέλο			Αντλία Θερμότητας			Αντλία Θερμότητας		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας			°C			°C		
			-7~43			-20~43		
Θερμοκρασία εξωτερικού νερού			°C			Default 60°C, 38°C~70°C		
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος			Ph-V-Hz			1-220V~240-50		
Μέγεθος αποθήκευσης δεξαμενής			Ltr			180		
Θέρμανση νερού	Απόδοση ηλεκτρ. αντίστασης	kW	1,45			3		
	Cop	kW/kW	3.80 ¹			3.83 ¹		
	Μέγιστο ρεύμα	A	16,0			18,7		
	Διαστάσεις (Π x Υ)	mm	Φ560 x 1760			Φ650 x 1920		
Μονάδα	Συσκευασία (Μ x Υ x Π)	mm	695x 1805 x 685			750 x 2150 x 780		
	Καθαρό/μεικτό βάρος	kg	107/120			145.5/175.5		
Στάθμη ηχητικής πίεσης			dB(A)			41,2		
Επίπεδο ισχύος ήχου			dB(A)			56,6		
Τύπος/ποσότητα ψυκτικού			kg			R134a/1.0		
Πίεση ψυκτικού μέσου			MPa			3.0/1.2		
Βαλβίδα στραγγαλισμού			Ηλεκτρική βαλβίδα εκτόνωσης			TCO, ATCO, PTR βαλβίδα, αυτόματη απόψυξη, προστατευτικό υπερφόρτωσης, κ.λ.π.		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			TCO, ATCO, PTR βαλβίδα, αυτόματη απόψυξη, προστατευτικό υπερφόρτωσης, κ.λ.π.			TCO, ATCO, PTR βαλβίδα, αυτόματη απόψυξη, προστατευτικό υψηλής πίεσης κ.λ.π.		
Ροή Αέρα			m³/h			270/230/182		
Συμπίεστής	Μοντέλο		RJSM125V1WFZ			PJ250M2C-4FT		
	Τύπος		Περιστροφικός					
	Μάρκα		GMCC					
	Απόδοση	Btu/h	1450			3000/3005		
	Απορροφούμενη ισχύς	kW	495			1.000/1.025		
	Ονομαστικό ρεύμα (RLA)	A	2.3			4.1/5.0		
	Amps ρότορα (LRA)	A	15			26.5		
	Προστατευτικό Θερμικό	/	BF520-MA (Εξωτερικό)			IOL (Εσωτερικό)		
	Πυκνωτής	/	20µF/450V			35µF/450V		
	Ψυκτικό λάδι	ml	ESTEL OIL V674 / 350ml			480 (ESTEL OIL V674)		
Εξατμιστή	Αριθμός σειρών	/	3.7			3		
	Βήμα σωλήνα(α) x βήμα σειράς(β)	mm	25.4 x 22			22 x 19.05		
	Διάστικο πτερυγίων	mm	1.5			1.6		
	Τύπος πτερυγίου (κωδικός)	/	Υδρόφιλο αλουμίνιο					
	Σωλήνας εξ. διάμετρος & τύπος	mm	Φ9.52 Χάλκινος σωλήνας εσωτερ.αυλακίου			Φ 7.94 Χάλκινος σωλήνας εσωτερ.αυλακίου		
	Μήκος στοιχείου x ύψος	mm	402 x 305			482 x 352		
	Αριθμός κυκλωμάτων	/	3			4		
Μοτέρ Ανεμιστήρα	Μοντέλο		YDK12-6A			YDK30-6R		
	Μάρκα		welling					
	Απόδοση	w	28/26/26			68/56/50		
	Ταχύτητα	r/min	900/815/680			620/530/465		
	Amps ρότορα (LRA)	A	0.12			0.35		
	Πυκνωτής	/	1.2µF/450V			2.5µF/450V		
Διατομές σωλήνα νερού	Σωλήνας εισαγωγής νερού	mm	Φ DN20					
	Σωλήνας εξόδου νερού	mm	Φ DN20					
	Σωλήνας αποστράγγισης	mm	Φ DN20					
	Σύνδεσμος βαλβίδας PT	mm	Φ DN20					
	Μέγιστη πίεση	MPa	1.0					
Εναλλάκτης θερμότητας			Εναλλάκτης θερμότητας τύπου διαχωριστικού τοίχου					
Ηλεκτρική αντίσταση			kW			3.15 X 1		
Απόδοση ζεστού νερού			m³/h			0,043		
Ποσότητα φόρτωσης			Pcs			24/51/51		
Τιμές €			2.250			2.750		

1. Οι συνθήκες δοκιμής: εσωτερική θερμοκρασία: 15/12°C (DB/WB), θερμοκρασία νερού εισόδου: 15°C, θερμοκρασία νερού εξόδου: 45°C

2. Οι συνθήκες δοκιμής: εσωτερική θερμοκρασία: 20/15°C (DB/WB), εξωτερική θερμοκρασία: 7/6(DB/WB), η εσωτερική μηχανή συνδέεται με εξωτερικό αγωγό, θερμοκρασία εισόδου νερού: 15°C, θερμοκρασία νερού εξόδου: 54°C

3. Η προδιαγραφή μπορεί να αλλάξει για βελτίωση του προϊόντος, ανατρέξτε στα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Μονάδες Fan Coil Νερού



24,5cm ΠΑΧΟΣ

- 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 Φυγοκεντρικός, Ασύγχρονος, 4 ταχυτήτων.
- Εναλλάκτης 2σειρών με μέγιστη πίεση λειτουργίας 1,6MPa



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			ΤΥΠΟΣ: ΔΑΠΕΔΟΥ 2 ΣΩΛΗΝΩΝ / 2 ΣΕΙΡΩΝ									
Μοντέλο			FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC08*	FC10*	FC12*	FC14*	
Παροχή αέρα		H	m3/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

Θερμοστάτης για Fan Coil



- Ενσύρματος θερμοστάτης (220V-50Hz) επιτοίχιος φωτιζόμενος, υψηλής ευκρίνειας
- Ψύξης - Θέρμανσης
- Συμβατός με όλα τα μοντέλα NOBUS δισωλήνιας ή τετρασωλήνιας σύνδεσης
- Έλεγχος ταχυτήτων μοτέρ - ανεμιστήρα Auto 1-2-3
- Εβδομαδιαίος προγραμματισμός
- Δυνατότητα ελέγχου ηλεκτροβάνας



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τιμή (€)

Θερμοστάτης NOBUS

67,00

Μονάδες Fan Coil Νερού Κρυφού Τύπου Οροφής



ΜΙΚΡΟ ΠΑΧΟΣ 22,5cm

- 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 μέγιστη προστασία της ζοδής.
- Μικρές διαστάσεις. πάχος μονάδας 225 mm.
- Ασύγχρονος ηλεκτροκινητήρας 4 ταχυτήτων.
- Λειτουργία χαμηλού θορύβου λόγω της χρήσης φυγοκεντρικού ανεμιστήρα.
- Πίνακες ελέγχου και ρύθμισης θερμοκρασίας του Fan Coil μέσω επίτοιχου χειριστηρίου NOBUS (Προσφέρεται Έξτρα).



Τύπος Μηχανήματος			FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC08	FC010	FC012	FC014
Χαρακτηριστικά											
Ροή Αέρα	H	m3/h	400	590	750	920	1080	1490	1750	2060	2450
	M	m3/h	310	450	560	690	810	1120	1320	1540	1840
	L	m3/h	200	300	370	460	540	750	870	1030	1230
2. Ικανότητα ψύξης	H	kW	1,97	2,67	3,45	4,23	5,02	7,12	8,46	9,83	11,11
	M	kW	1,65	2,24	2,95	3,59	4,26	6,07	7,21	8,37	9,5
	L	kW	1,45	1,99	2,57	3,17	3,76	5,35	6,36	7,39	8,36
2. Αισθητή ισχύς στην ψύξη	H	kW	1,39	1,84	2,41	2,97	3,59	5	6,75	6,94	7,96
	M	kW	1,20	1,58	2,05	2,55	3,07	4,25	5,89	6,11	6,94
	L	kW	0,94	1,19	1,56	2,05	2,49	3,30	44,77	4,65	5,42
1α. Ικανότητα θέρμανσης για θερμοκρασία νερού 90 / 70°C	H	kW	4,92	6,23	8,77	10,75	12,76	18,12	21,56	24,97	28,31
	M	kW	4,12	5,22	7,36	8,75	10,63	15,17	18,07	20,94	23,71
	L	kW	3,58	4,58	6,39	7,83	9,28	13,27	15,76	18,24	20,72
1β. Ικανότητα θέρμανσης για θερμοκρασία νερού 70 / 60°C	H	kW	2,91	3,71	5,18	6,35	7,54	10,70	12,73	14,75	16,72
	M	kW	2,48	3,16	4,42	5,27	6,39	9,11	10,85	12,58	14,24
	L	kW	2,18	2,80	3,88	4,76	5,64	8,06	9,57	11,08	12,58
Απορροφούμενη Ισχύς σε W	12Pa-H	W	34,0	46	55	70	87	117	140	181	223
	30Pa-H	W	42,0	56	70	81	101	149	165	202	241
	50Pa-H	W	46,0	65	82	89	109	163	201	228	286
Απορροφούμενη Ισχύς σε A	A		0.21	38	42	42	43	43	43	64	68
Στατική πίεση Pa	Pa		30Pa/50Pa								
Επίπεδο θορύβου	30Pa-H	dB(A)	38	40	42	44	45	46	48	50	52
	50Pa-H	dB(A)	40	42	44	45	47	48	50	52	54
Ροή νερού	kg/h		350	470	600	740	870	1230	1460	1700	1910
	l/s		0,097	0,131	0,167	0,206	0,242	0,342	0,406	0,472	0,531
Πτώση πίεσης νερού στο στοιχείο	kPa		10	18	19	23	24	23	36	21	35
Τύπος Ανεμιστήρα			Centrifugal								
Μοτέρ	Τίπ		Ασύγχρονος ανεμιστήρας 4 ταχυτήτων								
	Μόνωση		Class B								
	Τάση		220-230V1Ph/50 Hz								
Εναλλάκτης Θερμότητας	Τίπ		Χαλκός άνευ ραφής με πτερύγια αλουμινίου								
	Σειρές		2								
	Πτώση πίεσης		1.6MPa								
Είσοδος / έξοδος νερού			Φ 20								
50Pa			FC02CB22/1P3L	FC03CB22/1P3L	FC04CB22/1P3L	FC05CB22/1P3L	FC06CB22/1P3L	FC08CB22/1P3L	FC10CB22/1P3L	FC12CB22/1P3L	FC14CB22/1P3L

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ											
Διαστάσεις μονάδας (Πλάτος x Πάχος x Ύψος)	645x450x225	795x450x225	875x450x225	945x450x225	1095x450x225	1395x450x225	1545x450x225	1695x450x225	1995x450x225		
Διαστάσεις συσκευασίας (Πλάτος x Πάχος x Ύψος)	665x470x235	815x470x235	895x470x235	965x470x235	1115x470x235	1415x470x235	1565x470x235	1710x470x235	2015x470x235		
Βάρος μονάδας Kg	14	18	19	20	22	34	36	38	39		
Βάρος συσκευασίας Kg	15	19	20	21	23	35	37	39	40		
Τιμές (€)	375	410	460	495	530	770	795	845	940		

1α. ΘΕΡΜΑΝΣΗ: Θερμοκρασία χώρου (DB/WB): 21°C - Θερμοκρασία νερού (εισόδου/εξόδου): 90°/70° C 1β. ΘΕΡΜΑΝΣΗ: Θερμοκρασία χώρου (DB/WB): 21°C - Θερμοκρασία νερού (εισόδου/εξόδου): 70°/60° C
2. ΨΥΞΗ: Θερμοκρασία χώρου (DB/WB): 27°C /19°C - Θερμοκρασία νερού (εισόδου/εξόδου): 7°/12° C

Μονάδες Fan Coil Νερού Ultra Thin



ΠΑΧΟΣ ULTRA THIN 13cm

- Υψηλή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας
- Εύκολη εγκατάσταση
- Δημιουργικός και προσανατολισμένος στη λεπτομέρεια σχεδιασμός
- Εξαιρετικά νέα λεπτή σχεδίαση fan coil διαθέτει αισθητικό περίγραμμα και συμπαγείς διαστάσεις. Το πλάτος του είναι 130 mm.
- Με ενσωματωμένο χειριστήριο που ελέγχει: ψύξη, θέρμανση, ταχύτητες ανεμιστήρα και θερμοκρασία.
- Το στοιχείο νερού είναι κατασκευασμένο από χαλκό με πτερύγια αλουμινίου και βαμμένο με υδρόφιλη βαφή.
- Ο ανώτερης ποιότητας ανεμιστήρας cross flow προσφέρει στο FAN COIL μεγάλη παροχή αέρα με χαμηλό θόρυβο.
- 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.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΜΟΝΤΕΛΟ		FC-020VED	FC-032VED	FC-046VED	FC-058VED	FC-065VED
Παροχή αέρα Max.	m³/h	200	320	460	580	350
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	kPa	12	14	18	20	24
Είσοδος	inch	ZG3/4"				
Έξοδος	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 σύνδεση

- 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-αλεξιθερμη πρόσοψη!
- Προαιρετική δυνατότητα χειρισμού με τηλεχειριστήριο.
- 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) και ικανοποιεί 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, 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



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

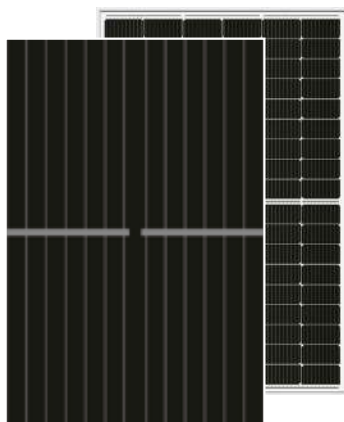
ΜΟΝΤΕΛΟ		NORD-025V-A/C	NORD-040V-A/C	NORD-060V-A/C	NORD-080V-A/C	NORD-100V-A/C
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ*	W	2550	3950	5750	7200	9400
	BTU/h	8700	13478	19620	24568	32075
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ**	W	1350	2500	3350	4300	5200
	BTU/h	4607	8530	11430	14672	17744
ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	W	1000	1900	2500	3500	4350
	BTU/h	3413	6483	8530	11943	14843
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	m³/h	160	320	460	580	650
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ/Π/Υ	mm	695/131/701	825/131/701	1095/131/701	1295/131/701	1495/131/701
ΘΟΡΥΒΟΣ L/H	dB	24/40	27/44	28/46	28/47	30/48
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	Inch	3/4"				
ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ		220-240V/50Hz				
Τιμή (€)		790,00	800,00	875,00	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

Φωτοβολταϊκά Συστήματα



12ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΑΝΕΛ YINGLI SOLAR και LONGI

25ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΙΣΧΥΟΣ

			Μέγιστη Ισχύς (W)	V _{mp} (V)	I _{mp} (A)	Βάρος (kg)	Αρ. Κυψελών	Διαστάσεις mm (ΥxΠxΠ)
YINGLI	Μονοκρυσταλλικά	Halfcell	370	375	35	11	20	1755/1038/35
			410		31	13	22	1722/1134/30
			550		42	13	29	2279/1134/30
		Bifacial	585		49	14	33	2284/1133/35
	Πολυκρυσταλλικά		330		37	9	22	1960/992/35
LONGI	Μονοκρυσταλλικά	Halfcell	540		42	13	27	2256/1133/35

ΠΡΟΣΕΧΩΣ

ΕΩΣ 10ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας (INVERTERS)

SolaX (Εύρος Ισχύος σε kW)														Τάση εκκίνησης (V)	Εύρος τάσης λειτουργίας (V)	Μέγ. Τάση εισόδου DC (V)	Αριθμός MPPT	Μέγ. Ρεύμα εισόδου/MPPT (A)		
Μονοφασικοί	X1 Boost	3	3.3	4,2	5									100	70-580	600	2	12		
	X1Hybrid			5		7,5								90	70-550	600	2	16		
Τριφασικοί	X3 Mic			5	6	8		10						180	120-980	800/1000	2	16		
	X3 Pro							10	12	15	17	20	25	30	140	160-980	1100	2	32	
	X3MEGA												50	60	200	200-960	1100	4	33	
	X3FTH													100	125	150	200	180-1000	1100	9/12
	X3-Hybrid		5	6	8		10			15				200	180-950	1000	2	16/26		
Huawei (Εύρος Ισχύος σε kW)																				
Μονοφασικοί	SUN2000 L1	3	3,6	4	4,6	5	6							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	

ΠΡΟΣΕΧΩΣ



Κατασκευαστής	Αξεσουάρ για Μετατροπείς Ηλεκτρικής Ενέργειας (INVERTERS)			
Solax	Έξυπνος αισθητήρας	Chint DDSU666 1φ	Chint DTSU666-D CT 3φ	Eastron SDM230-Modbus 1φ
	Stick LAN/Wi-Fi	LAN 2.0	Wi-Fi 2.0	Wi-Fi Plus
	Έξυπνο Καταγραφικό	SOLAX v1000+		
	Μπαταρία Λιθίου Triple Power	T45 (4.5kW)	T63 (6.3kW)	Μονάδα Εντολών
	Μπαταρία LiFePO4 Triple Power	T58 MASTER (5.8kW)	T58 SLAVE (5.8kW)	
	Μονοφασικό/Τριφασικό Φορτιστής Μπαταρίας	X1-AC-3.0/5.0	X1-FIT-5.0E	X3-FIT-8.0E
	Μονοφασικό/Τριφασικό Back UP (hybrid inverter)	X1-EPS Box	X3-EPS Box	X3-EPS-BOX-P5-E
Huawei	Έξυπνος αισθητήρας	DDSU666-H 1φ	DTSU666-H 3φ	
	Έξυπνο Dongle 4G/Wifi	SD A-03-EU - 4G	SD A-05 - WLAN-FE	
	Ρυθμιστής Φόρτισης Αναλυτής Ισχύος	JANITZA UMG 103	JANITZA UMG 104	
	Μπαταρίες Huawei LUNA2000	Φορτιστής Μπαταρίας	Επέκταση 5kWh	
	Μονοφασικό/Τριφασικό Σύστημα Back-up	5kVA	3.3kVA	
	Έξυπνο Καταγραφικό Logger	3000A01 (without MBUS)	3000A03 (with MBUS)	

ΠΡΟΣΕΧΩΣ



Περιγραφή	Τύπος/Διάσταση	Κωδ Κατασκ/στή
1 Προφίλ Αλουμινίου R52	4,5/5/5,8m	ERK-R52-4500/5000/5800
2 Προφίλ Αλουμινίου R41-2	4/5/5,8 m	ERK-R41-2-4000/5000/5800
3 Προφίλ Αλουμινίου R62	2,1/2,8m	ERK-R62-2100/2800
4 Μίνι Προφίλ R26mm	L385	ERK-TRB-D10
5 Προφίλ Αλουμινίου ERK-R80	4/4,5m	ERK-R80-4000/4500
6 Σύνδεσμος για Προφίλ Αλουμινίου	R52/R41-2/R80/R62	ERK-SFR-01/R41-2/R80S/SSK
7 Τριγωνική Βάση Σετ	Ρυθμιζόμενη 15°C-30°C/ Σταθερή 20°C	ERK-ATP-1830/20
8 Ρυθμιζόμενο Πόδι Σετ	Μπροστινό / Πίσω	ERK-AFL/AFL-1530
9 Στήριγμα 10BUF 10°	Μπροστινό (α) / Οπίσθιο (β)	ERK-BUF-10/BUR-10
10 Στήριγμα BS2 10°	Μπροστινό (α) / Οπίσθιο (β)	ERK-BS2-F10/B10
11 Γάντζος Οροφής για τραπεζοειδή λαμαρίνα Σετ		ERK-TRB-D07
12 Γάντζος Οροφής τύπου L Σετ		ERK-TRB-D01
13 Ντιζοστρίφωνο Σετ	M10x250 (α)/M10x200 (β)	ERK-TRB-D03/D05
14 Σφιγκτήρας Ραφής	C04/C24	ERK-TRB-C04/C24
15 Άγκιστρο Κεραμοσκεπής Σετ	T06 (α) / T04 (β) / F01 (γ)	ERK-TRH-T06/T04/F01
16 Βίδα Εδάφους	1.600mm	ERK-GF1
17 Σφιγκτήρας για Προφίλ Αλουμινίου Σετ		ERK-GRC35
18 Σφιγκτήρας Ενδιάμεσος Σετ	Ρυθμιζόμενος 30-40/ έρμα	ERK-EIC/AIC
19 Σφιγκτήρας Τερματικός Σετ	30/35/40mm	ERK-FEC-30/35/40
20 Εξάρτημα Γείωσης	Προεξοχή	ERK-ELG
21 Πλάκα γείωσης	ΤΥΠΟΥ-A	ERK-REL-ATYPE
22 Προσυναρμολογημένο Πλαίσιο	A50/A45-4.300mm 45°	FSR-A50-4300/A45-4300
23 Στέγαστρο Αυτοκινήτου πλήρες Σετ		ERK-CARPORT
24 Μίνι προφίλ Στήριγμα 5°	Μπροστινό (α) / Οπίσθιο (β)	ERK-MFS-5/ERK-MRS-5

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.

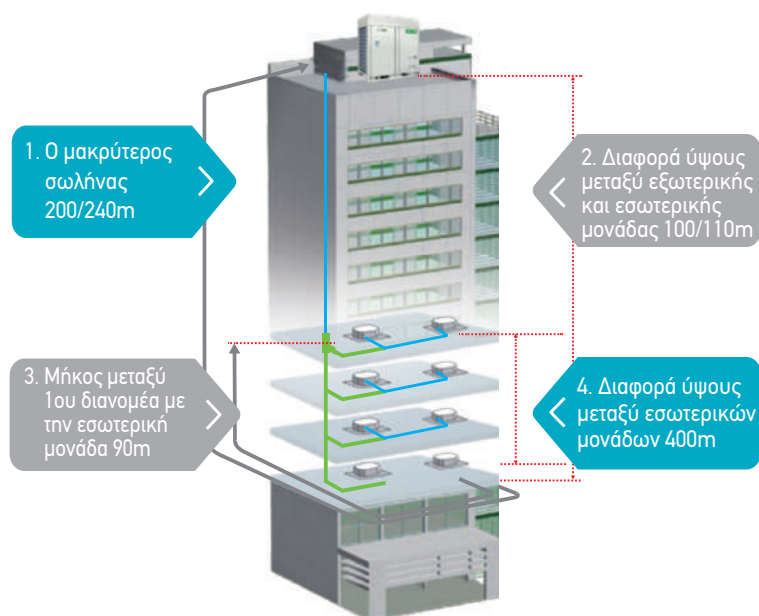
ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- 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 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.
- 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 με αποτέλεσμα 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

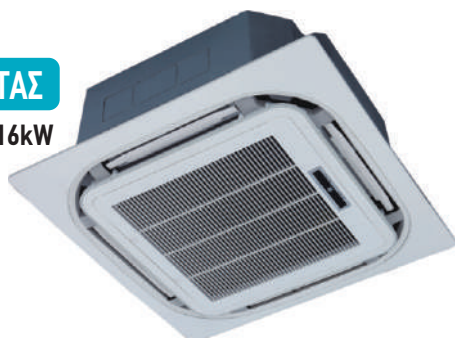
Α. ΤΟΙΧΟΥ

2,8kW - 5,6kW



Β. ΚΑΣΕΤΑΣ

2,8kW - 16kW



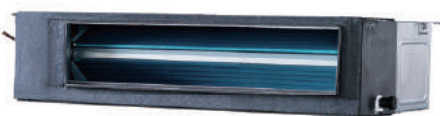
Γ. ΔΑΠΕΔΟΥ-ΟΡΟΦΗΣ

4.5kW - 16kW



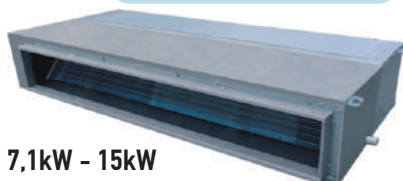
Δ. ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

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

5ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

**ΣΕΙΡΑ
TN**



**Wi-Fi
Ready**



Healthy Filter



- Ενεργειακής Απόδοσης A +++
- Τεχνολογία Inverter
- Αποδοτικά φίλτρα που αιχμαλωτίζουν τα μεγάλα αιωρούμενα σωματίδια
- Χαμηλός θόρυβος
- Νέο Ψυκτικό οικολογικό υγρό R32
- Προαιρετικό Σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου

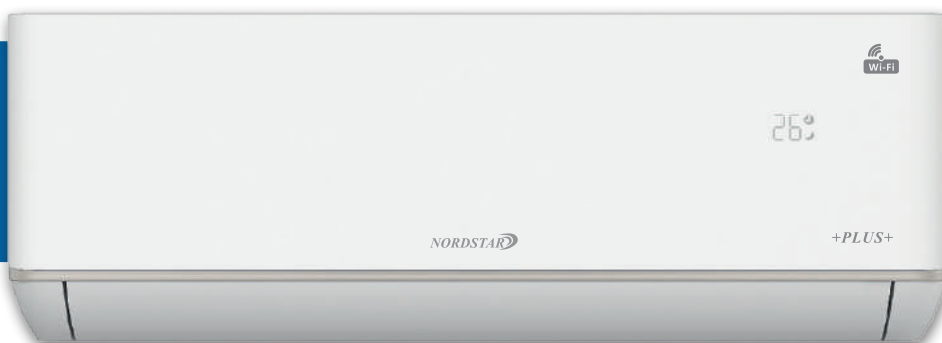


**Επιδοτούνται
από το Πρόγραμμα
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ**

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 2°C / -10°C	W/W		5.1/4			
Ενεργειακή Κλάση	SCOP		A+++/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 201	910 x 294 x 206	1010 x 315 x 220
	Εξωτ. μονάδα mm		712 x 276 x 459	712 x 276 x 459	853 x 602 x 349	920 x 699x 380
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 (€)			486,00	538,00	960,00	1.244,00

**ΣΕΙΡΑ
TN
+PLUS+**



**Wi-Fi
Standard**



UVC Sterilization



Healthy Filter



- Απολύμανση του αέρα με χρήση UV λάμπας.
- 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 τοποθέτησης της.

- Δουλεύει στην ψύξη, σε πλήρες φορτίο, ακόμα και με εξωτερική θερμοκρασία 60°C.
- Κάνει απολύμανση στοιχείου στους 56°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

	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 2°C / -10°C / -22°C	W/W		5/4/3,6	5/4/3,6	5/4/3,6	5/4/3,6
Ενεργειακή Κλάση	SCOP		A+++ / 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	790 x 275 x 192	790 x 275 x 192	920 x 306 x 195	1100 x 333 x 222
	Εξωτ. μονάδα	mm	777 x 498 x 290	777 x 498 x 290	853 x 602 x 349	920 x 699 x 380
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 (€)			570,00	630,00	1.150,00	1.470,00

* GMCC TOSHIBA TECHNOLOGY

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 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ 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 ΕΞΩΤ./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

- 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



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.- ΕΣΩ (db)	43/45/48	54/52/48	54/52/48
ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ - ΕΞΩ (db)	58	60	60
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ 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 x 1325 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 (€)	2.500,00	2.680,00	3.100,00

Κλιματιστικό τύπου ντουλάπας DC Inverter

NORDSTAR

- 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/C46/ HZR1-D01-3PH	NORD-FL/C60/ HZR1-F01-3PH
ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (V/Hz/Ph)	380~415/50/3	380~415/50/3
ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (W)	6300	7500
ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΝΤΑΣΗ (A)	13	17,5
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ (BTU/h)	42650(12966~46062)	54592(15354~61416)
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΨΥΞΗ (KW)	14	16
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΨΥΞΗ °C	-5....+55	-5....+55
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (BTU/h)	47768(8530~47768)	59710(6824~62098)
ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (KW)	15	17
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ °C	-15....+30	-15....+30
ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ °C	16-32	16-32
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ in. (rpm)	490/450/400	490/450/400
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ in Cooling/heating (m3 /h)	1700	1700
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	HIGHLY*	MITSUBISHI
ΜΕΓ.ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ ΜΕΓ./ΜΕΣ./ΧΑΜ.- ΕΞΩ (db)	49/47/44	49/47/44
ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ - ΕΞΩ (db)	56	57
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝ. Μ/Υ/Φ (mm)	1920 x 645 x 406	1920 x 645 x 406
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝ. Μ/Υ/Φ (mm)	1032 x 810 x 445	1100 x 870 x 528
ΒΑΡΟΣ ΕΣΩΤ./ΕΞΩ (Kg)	60 / 67,4	60 / 90
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (m)	60 (ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ 30)	60 (ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ 30)
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (inch)	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	R410A	R410A
Τιμή (€)	2.900,00	3.200,00

* TOSHIBA TECHNOLOGY

Αφυγραντήρας 20Lt

NORDSTAR

- Wi-Fi Λειτουργία
- Ακριβής ρύθμιση και εμφάνιση σχετικής υγρασίας
- Εξαιρετικά σθόρυβη λειτουργία, ιδανικό για υπνοδωμάτια!
- Σύστημα αυτόματης απόψυξης και αυτοδιάγνωσης βλαβών
- Κατεύθυνση αέρα με ρυθμιζόμενη περσίδα
- Με χερούλι και ροδάκια για εύκολη μεταφορά
- Rotary Compressor για χαμηλή κατανάλωση
- Μεγάλος κάδος αποστράγγισης 4,2 λίτρων με ένδειξη πληρότητας (full tank)
- Δυνατότητα σύνδεσης με εύκαμπτο σωλήνα για συνεχή αποστράγγιση
- Λειτουργία χαμηλής θερμοκρασίας (5°C) για χειμώνα και φθινόπωρο
- Πρόγραμμα στεγνώματος ρούχων



Τιμή (€) 260,00

Ψύκτες νερού ψύξης - θέρμανσης μεγάλης ισχύος

2ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

NORDSTAR



- 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
- Αυλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας διπλού σωλήνα (SHELL& TUBE)
- Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα



35kW



65kW



130/155kW

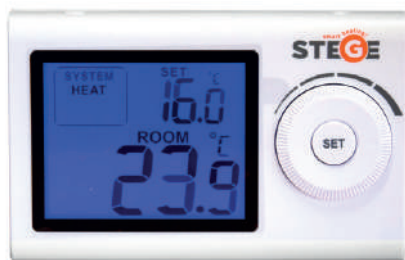
NORDSTAR CHILLERS / ΨΥΞΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ

CHILLER	CLS-FE35HW/ZR1A	CLS-F65HW/ZR1-B	CLS-F130HW/ZR1-B	CLS-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 Π x Υ)	1160 x 1920 x 900	2000 x1920 x 900	2200 x 2200 x 1100	2200 x 2280 x 1100
Τιμή (€)	9.350,00	15.000,00	26.000,00	29.900,00

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

Θερμοστάτες

smart heating!
STEGE
Have the right temperature!



SG 100

€/Τεμ 37,50

120 x 77 x 28mm



SG 100 VER

€/Τεμ 37,50

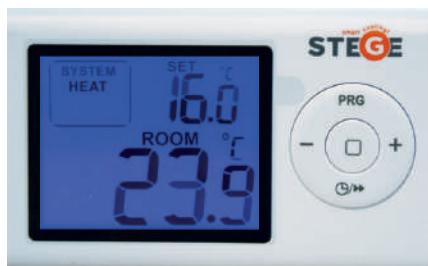
130 x 86 x 30mm



**Προσεχώς
SG 50
COMPACT**

Ενσύρματοι επίτοιχοι ψηφιακοί θερμοστάτες χώρου θέρμανσης/ ψύξης:

- Ψηφιακή μπλε φωτιζόμενη οθόνη με backlight • Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας 5-35°C με βήμα 0,5°C • Ένδειξη πραγματικής θερμοκρασίας 0-40°C με βήμα 0,1°C • Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας • Εργονομικός τρόπος ρύθμισης θερμοκρασίας με ροδέλα ακουστικής ένδειξης • Αντιπαγωτική προστασία στους +7°C • Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας (HEATING, COOLING, OFF) • Ένδειξη ενεργοποίησης με αντίστοιχο σύμβολο



SG 200

Εβδομαδιαίου προγραμματισμού

120 x 77 x 28mm

€/Τεμ 45,00

Ενσύρματος επίτοιχος ψηφιακός θερμοστάτης χώρου θέρμανσης/ ψύξης:

- Ψηφιακή μπλε φωτιζόμενη οθόνη με backlight • Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας 5-35°C με βήμα 0,5°C • Ένδειξη πραγματικής θερμοκρασίας 0-40°C με βήμα 0,1°C • Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας • Εργονομικός τρόπος ρύθμισης θερμοκρασίας με ροδέλα ακουστικής ένδειξης • Αντιπαγωτική προστασία στους +7°C • Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας (HEATING, COOLING, OFF)

- Ένδειξη ενεργοποίησης με αντίστοιχο σύμβολο • Δυνατότητα προγραμματισμού ανά ημέρα ξεχωριστά ή σε διαχωρισμού 5/2 (καθημερινές/Σαββατοκύριακο)
- Δυνατότητα κατάτμησης του 24ώρου σε 6 θερμοκρασιακές ζώνες.



SG 100 RF

€/Τεμ 80,00

120 x 77 x 28mm



86 x 86 x 26mm

Ασύρματος ψηφιακός θερμοστάτης χώρου θέρμανσης/ψύξης:

- Αποτελείται από πομπό και δέκτη • Ψηφιακή μπλε φωτιζόμενη οθόνη με backlight • Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας 5-35°C με βήμα 0,5°C • Ένδειξη πραγματικής θερμοκρασίας 0-40°C με βήμα 0,1°C • Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας • Εργονομικός τρόπος ρύθμισης θερμοκρασίας με διακόπτη ακουστικής ένδειξης με ροδέλα • Αντιπαγωτική προστασία στους +7°C • Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας (HEATING, COOLING, OFF) • Ένδειξη ενεργοποίησης με αντίστοιχο σύμβολο • Δυνατότητα παράκαμψης πομπού με χρήση διακόπτη, manual στον δέκτη.

- Εμβέλεια έως 100m σε ανεμπόδιση ευθεία • Φωτεινή κόκκινη ένδειξη στον δέκτη που επιβεβαιώνει λήψη εντολής από πομπό



SG 200 RF

Εβδομαδιαίου προγραμματισμού

€/Τεμ 95,00

120 x 77 x 28mm



86 x 86 x 26mm

Ασύρματος ψηφιακός θερμοστάτης χώρου θέρμανσης/ψύξης:

- Αποτελείται από πομπό και δέκτη • Ψηφιακή μπλε φωτιζόμενη οθόνη με backlight • Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας 5-35°C με βήμα 0,5°C • Ένδειξη πραγματικής θερμοκρασίας 0-40°C με βήμα 0,1°C • Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας • Εργονομικός τρόπος ρύθμισης θερμοκρασίας με διακόπτη ακουστικής ένδειξης • Αντιπαγωτική προστασία στους +7°C • Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας (HEATING, COOLING, OFF) • Ένδειξη ενεργοποίησης με αντίστοιχο σύμβολο • Εμβέλεια έως 100m σε ανεμπόδιση ευθεία • Φωτεινή κόκκινη ένδειξη στον δέκτη που επιβεβαιώνει λήψη εντολής από πομπό • Δυνατότητα παράκαμψης πομπού με χρήση διακόπτη, manual στον δέκτη. • Δυνατότητα προγραμματισμού ανά ημέρα ξεχωριστά ή σε διαχωρισμό 5/2 (καθημερινές/Κ)
- Δυνατότητα κατάτμησης του 24ώρου σε 6 θερμοκρασιακές ζώνες.



SG 300 WiFi-RF Thermostat Εβδομαδιαίου προγραμματισμού

€/Τεμ 131,25

120 x 77 x 28mm



86 x 86 x 26mm

Wi-Fi και Ασύρματος ψηφιακός θερμοστάτης χώρου θέρμανσης / ψύξης

- Λειτουργία Wi-Fi με έλεγχο από κινητό τηλέφωνο ή Tablet μέσω Android ή iOS app.
- Συχνότητα λειτουργίας Wi-Fi 2.4MHz
- Αποτελείται από πομπό και δέκτη • Ψηφιακή μπλε φωτιζόμενη οθόνη με backlight
- Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας 5-35°C με βήμα 0,5°C • Ένδειξη πραγματικής θερμοκρασίας 0-40°C με βήμα 0,1°C
- Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας • Εργονομικός τρόπος ρύθμισης θερμοκρασίας με διακόπτη ακουστικής ένδειξης
- Αντιπαγωτική προστασία στους +7°C • Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας (HEATING, COOLING, OFF)
- Ένδειξη ενεργοποίησης με αντίστοιχο σύμβολο • Εμβέλεια έως 100m σε ανεμπόδιστη ευθεία
- Φωτεινή κόκκινη ένδειξη στον δέκτη που επιβεβαιώνει λήψη εντολής από πομπό
- Δυνατότητα παράκαμψης πομπού με χρήση διακόπτη, manual στον δέκτη.
- Δυνατότητα προγραμματισμού ανά ημέρα ξεχωριστά ή σε διαχωρισμό 5/2 (καθημερινές-Σ/Κ)
- Δυνατότητα κατάτμησης του 24ωρου σε 6 θερμοκρασιακές ζώνες
- Ασύρματη συχνότητα 868,35 MHz



SG 301 WiFi-RF Thermostat Touch Screen Εβδομαδιαίου προγραμματισμού

€/Τεμ 141,25

96 x 96 x 15mm



86 x 86 x 26mm

Wi-Fi και Ασύρματος ψηφιακός θερμοστάτης χώρου θέρμανσης / ψύξης

- Λειτουργία Wi-Fi με έλεγχο από κινητό τηλέφωνο ή Tablet μέσω Android ή iOS app.
- Συχνότητα λειτουργίας Wi-Fi 2.4MHz
- Οθόνη Touch Screen • Λειτουργεί με παροχή ρεύματος
- Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας του θερμοστάτη (AUTO-HOLIDAY-ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ-HOLD-OFF)
- Αποτελείται από πομπό και δέκτη • Ψηφιακή μπλε φωτιζόμενη οθόνη με backlight
- Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας 5-35°C με βήμα 0,5°C
- Ένδειξη πραγματικής θερμοκρασίας 0-40°C με βήμα 0,1°C
- Αντιπαγωτική προστασία στους +5°C
- Ένδειξη ενεργοποίησης με αντίστοιχο σύμβολο • Εμβέλεια έως 100m σε ανεμπόδιστη ευθεία
- Φωτεινή κόκκινη ένδειξη στον δέκτη που επιβεβαιώνει λήψη εντολής από πομπό
- Δυνατότητα παράκαμψης πομπού με χρήση διακόπτη, manual στον δέκτη.
- Δυνατότητα προγραμματισμού ανά ημέρα ξεχωριστά ή σε διαχωρισμό 5/2 (καθημερινές-Σ/Κ)
- Δυνατότητα κατάτμησης του 24ωρου σε 6 θερμοκρασιακές ζώνες
- Ασύρματη συχνότητα 868,35 MHz

Σύστημα ενδοδαπέδιας σωλήνωσης για θέρμανση/δροσισμό

INN FLOOR
underfloor heating system

INN STUD

ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΚΟΜΒΩΝ

Κωδικός	Περιγραφή	Ύψος Μόνωσης/Συνολικό (mm)	Θερμική Αντίσ/ση (m ² K/W)	Κατάλληλη για Σωλήνες mm	Διαστάσεις-Επιφάνεια/τεμ.	Τεμάχια-m ² /κιβ.	€/τεμ.
023271-036	INNOSTUD PLUS 11	11/30	0,32	14-17	1.4x0.8m-1,12m ²	13-14,56	15,40
023271-037	INNOSTUD PLUS 20	20/39	0,59	14-17	1.4x0.8m-1,12m ²	10-11,20	16,40
023271-038	INNOSTUD PLUS 30	30/50	0,88	14-17	1.4x0.8m-1,12m ²	8-8,96	16,80
	INNOSTUD COMPACT 30	30/50	0,96	16-17	1.2x0.71m-0.85m ²	13-11,05	12,80



- Σκληρό και άκαμπτο προστατευτικό πλαστικό φιλμ πάχους 0,6mm
- Μεγάλη πυκνότητα υλικού $\rho=22,5\text{kg/m}^3$, που προσδίδει υψηλή ηχομόνωση, στιβαρότητα και ανθεκτικότητα
- Αντοχή Ε σε φωτιά κατά EN113501-1

INN PEX

ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ PE-ΧΑ ΜΕ ΦΡΑΓΜΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ EN1264-4

Κωδικός	Περιγραφή (διάσταση/χρώμα)	m/ρολλό	CLASS	€/m
022729-019	INNORPIPE PE-ΧΑ 16X2 / ΛΕΥΚΟΣ (ΚΟΚΚΙΝΟΣ)	240	C4/10, 5/8bar	1,26
022729-020	INNORPIPE PE-ΧΑ 16X2 / ΛΕΥΚΟΣ (ΚΟΚΚΙΝΟΣ)	500	C4/10, 5/8bar	1,16
022729-022	INNORPIPE PE-ΧΑ 17X2 / ΚΟΚΚΙΝΟΣ (ΛΕΥΚΟΣ)	240	C4/6, 5/6bar	1,29
022729-023	INNORPIPE PE-ΧΑ 17X2 / ΚΟΚΚΙΝΟΣ (ΛΕΥΚΟΣ)	500	C4/6, 5/6bar	1,19
022729-025	INNORPIPE PE-ΧΑ 20X2 - ΛΕΥΚΟΣ	500	C4/8, 5/6bar	1,92



Οι σωλήνες με δικτύωση τύπου/μεθόδου "α" πλεονεκτούν καθαριστικά σε σχέση με σωλήνες άλλων δικτυώσεων (b ή c)

- Μεγάλη ευκαμψία με μικρή ακτίνα κάμψης $R=5d$ και απεριόριστη ευκολία εφαρμογής
- Μεγάλη θερμική μνήμη
- Ανθεκτικότητα σε αιχμές πίεσης έως 10bar και θερμοκρασίας έως 110°C
- Προβλεπόμενη διάρκεια ζωής έως 50 έτη
- Εξαιρετικά λεία επιφάνεια που εξασφαλίζει: - Μηδενικές επικαθίσεις - Ομαλή ροή στο κλειστό κύκλωμα - Χαμηλά επίπεδα θορύβου - Απουσία μικροοργανισμών



ΣΩΛΗΝΑΣ MULTIPERT PLUS 5 LAYERS PE-RT (TYPE II) ΜΕ ΦΡΑΓΜΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΕΝΩΝ EN ISO 22391-2

Περιγραφή (διάσταση/χρώμα)	m/ρολλό	DIN	€/m
MULTIPERT 16X2 / ΚΟΚΚΙΝΟΣ	300	16833/16834	1,26
MULTIPERT 16X2 / ΚΟΚΚΙΝΟΣ	600	16833/16834	1,16
MULTIPERT 17X2 / ΚΟΚΚΙΝΟΣ	300	16833/16834	1,29
MULTIPERT 17X2 / ΚΟΚΚΙΝΟΣ	600	16833/16834	1,19



- Ανθεκτικότητα σε αιχμές πίεσης έως 8bar και θερμοκρασία έως 70°C
- Εξαιρετικά μεγάλη ευκαμψία
- Σωλήνας 5 στρωμάτων με πιστοποίηση για εφαρμογές ενδοδαπέδιας θέρμανσης

INN TACK

ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ "TACKER" EN13163

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσ./τεμ.	€/m ²
023271-035	ΠΛΑΚΑ INNOTACK 25mm / Θερμική αντίσταση $R=0,65\text{m}^2\text{K/W}$	1τεμ. X10m	9,50
041204-201	ΦΙΛΜ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ INNOFOIL	1 ρολλό X50m	1,98



- Η μονωτική πλάκα INNOTACK έχει πάχος 25 mm, καλύπτεται από προστατευτικό ανθεκτικό φιλμ
- Το φύλλο INNOFOIL με εκτυπωμένο πλέγμα (5cm) διευκολύνει τις εργασίες εγκατάστασης

INN BEND

INN JOINT

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ

INN STUD PLUS

Κωδικός	Περιγραφή	€/τεμ.
010502-030	ΚΑΜΠΥΛΗ ΟΔΕΥΣΗΣ - INNOBEND 14-18	2,47
010502-031	ΚΑΜΠΥΛΗ ΟΔΕΥΣΗΣ - INNOBEND 20-22	3,55
041204-200	ΑΡΜΟΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ - INNOJOINT 2m	7,45
023271-021	ΤΑΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΛΑΚΩΝ - INNOSTUD PLUS 1400X100 mm	2,12
023271-022	ΤΑΙΝΙΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ - INNOSTUD PLUS 1400x200 mm	3,10
023271-023	ΣΤΟΙΧΕΙΟ 45° - INNOSTUD PLUS 565x70 mm	1,62
010502-022	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ CLIPS TACKERS 40mm-INNOPIN για σωλήνα 14-20mm (συσκ. 300 τεμ.)	0,09



Σύστημα ενδοδαπέδιας σωλήνωσης για θέρμανση/δροσισμό

INN FLOOR
underfloor heating system

INN FLOW

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ 304 1" X 3/4"

Κωδικός	Παροχές / Κύκλωμα	Μήκος (mm)	€/τεμ.
030910-321	INNOFLOW 2 - 2 παροχών	130	83,35
030910-322	INNOFLOW 3 - 3 παροχών	180	113,30
030910-323	INNOFLOW 4 - 4 παροχών	230	143,12
030910-324	INNOFLOW 5 - 5 παροχών	280	170,25
030910-325	INNOFLOW 6 - 6 παροχών	330	204,37
030910-326	INNOFLOW 7 - 7 παροχών	380	230,40
030910-327	INNOFLOW 8 - 8 παροχών	430	264,27
030910-328	INNOFLOW 9 - 9 παροχών	480	291,85
030910-329	INNOFLOW 10 - 10 παροχών	530	324,60
030910-330	INNOFLOW 11 - 11 παροχών	580	352,22
030910-311	INNOFLOW 12 - 12 παροχών	630	385,57
030910-332	INNOFLOW 13 - 13 παροχών	680	439,87



- Ρυθμιστικές βαλβίδες στην προσαρμογή
- Ροόμετρα 0-5lt στην προσαγωγή
- Μέγιστη πίεση 10bar, θερμοκρασία λειτουργίας 0-60°C
- Ανοξείδωτο ατσάλι ενός τεμαχίου χωρίς κολλήσεις

Κωδικός	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	€/τεμ.
041204-303	INNOCON ΡΑΚΟΡ 16x2x3/4"	3,62
041204-304	INNOCON ΡΑΚΟΡ 17x2x3/4"	4,12
023273-202	INNOCON ΡΑΚΟΡ 20x2x3/4"	9,50
010502-129	ΣΕΤ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ INNOFLOW 210mm (2 τεμ.)	12,00
030910-401	ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ (Για την αποφυγή δημιουργίας συμπ/των κατά τη λειτουργία σε δροσισμό)	47,50



INN BOX

ΕΡΜΑΡΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΥ & ΡΥΘΜ/ΝΟΥ ΥΨΟΥΣ (450-665mm) / ΒΑΘΟΥΣ (110-170mm)

Κωδικός	Περιγραφή	Μήκος (mm)	€/τεμ.
023260-058	INNF-0 (ΣΤΑΘΕΡΟ)	335	50,45
023260-059	INNF-1 (ΣΤΑΘΕΡΟ)	435	51,52
023260-060	INNF-2 (ΣΤΑΘΕΡΟ)	565	56,22
023260-061	INNF-3 (ΣΤΑΘΕΡΟ)	715	62,45
023260-062	INNF-4 (ΣΤΑΘΕΡΟ)	795	68,88
023260-063	INNF-5 (ΣΤΑΘΕΡΟ)	965	84,33
023260-064	INNF-6 (ΣΤΑΘΕΡΟ)	1140	109,30
023260-051	INNA-0 (ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ)	335	64,75
023260-052	INNA-1 (ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ)	435	66,15
023260-053	INNA-2 (ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ)	565	72,15
023260-054	INNA-3 (ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ)	715	80,15
023260-055	INNA-4 (ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ)	795	88,40
023260-056	INNA-5 (ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ)	965	108,20
023260-057	INNA-6 (ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ)	1140	140,28



ICMA



Κωδικός/Περιγραφή	€/Τεμ.
269 ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΜΕ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	18,89

HYDROSFER
VALVOSANITARIA



ΧΕΡΟΥΛΙ :
μπλε, κόκκινο

Κωδικός/Περιγραφή €/Τεμ.

BALL VALVE 1"
ΜΕ ΡΑΚΟΡ
ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΕΠΑΦΗΣ

16,50

INN EDGE

ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ

Κωδικός	Περιγραφή	m/ρολλό	€/τεμ.
023270-040	INNOEDGE PLUS αυτοκ/τη περιμετρική ταινία 150x8mm	25	38,35
023271-020	INNOEDGE PROJECT περιμετρική ταινία 100x5 mm	25	26,25



Κωδικός	INN SET	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ	Ποσότητα	€/τεμ.
060301-097	Βελτιωτικό μείγματος δαπέδου INNOSET		10kg	43,75

- Ειδικά κατασκευασμένο για μείγμα κάλυψης ενδοδαπέδιας θέρμανσης που αυξάνει την ελαστικότητα και την μηχανική αντοχή στους κραδασμούς
- Διασφαλίζει την καλύτερη επαφή του δαπέδου με το ενδοδαπέδιο κύκλωμα βελτιστοποιώντας την μετάδοση θερμοκρασίας



Σύστημα ενδοδαπέδιας σωλήνωσης για θέρμανση/δροσισμό

INN FLOOR
underfloor heating system



HT/HT, WI-FI



Κωδικός	ANEMH	€/τεμ.
023270-168	ANEMH K-100620	306,00

Κωδικός	INN  AKT ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ (THERMAL ACTUATOR)	€/τεμ.
041204-189	INNOAKT - INN244A / ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 230V AC	28,50
041204-302	INNOAKT KOMFORT / ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 12V, 24V DC, 230V AC	25,00

- Normally closed, κατάλληλος για οποιονδήποτε συλλέκτη της αγοράς με σύνδεση M30x1,5mm, άριστη snap-on εφαρμογή στον συλλέκτη INNOFLOW με 100% πατενταρισμένη προστασία κατά των διαρροών
- Χαμηλή κατανάλωση ισχύος 2W, αθόρυβοι, καμμία ανάγκη συντήρησης
- Καλαίσθητη περιμετρική φωτεινή ένδειξη λειτουργίας

Κωδικός	INN  LINK ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ	€/τεμ.
041204-301	ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ - INNOLINK KOMFORT INT CC8Z - 8 ΖΩΝΩΝ/16 ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	123,00

• Έλεγχος μέχρι 8 θερμικών ζωνών, πλήρως αυτονομημένων, μέσω ξεχωριστής επικοινωνίας με τους θερμοστάτες INNOTROLL

• Δυνατότητα ελέγχου κυκλοφορητή, καθώς και έως 16 κυκλωμάτων μέσω των αντίστοιχων ηλεκτροθερμικών κινητήρων INNOAKT

Κωδικός	INN  MIX KIT ΑΝΑΜΙΞΗΣ/ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	€/τεμ.
023273-022	INNOMIX 250KE-Y8763 (ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΛΑΓΙΑ)	592,50
023273-301	INNOMIX COMPACT 249KE-065-873 (ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΤΩ)	592,50

- Το kit ανάμιξης αποτελεί μια επιπλέον επιλογή του συστήματος INNOFLOOR με αποστολή να:
 1. Ρυθμίζει την θερμοκρασία λειτουργίας
 2. Βοηθάει στην κυκλοφορία του θερμού/ψυχρού νερού στο κύκλωμα
- Παραδίδεται πλήρες, προσυναρμολογημένο έτοιμο προς τοποθέτηση
- Διαθέτει κυκλοφορητή WILO Yonos Para 25/7
- Περιλαμβάνει θερμοστατική κεφαλή, εξαρτησικό, βαλβίδα εκκένωσης, εμβαπτιζόμενο θερμόμετρο και θερμοστάτη ασφαλείας 65°C

Κωδικός	INN  TROLL ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ	€/τεμ.
041526-322	ΨΗΦΙΑΚΟΣ INNOTROLL STANDARD RD20203-10N5, ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΠΙΟ ΕΛΕΓΧΟ	70,00
041526-325	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ INNOTROLL - HT, ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΠΙΟ ΕΛΕΓΧΟ	80,00
041526-326	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ SMART INNOTROLL - HT WIFI, ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΠΙΟ, ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕΣΩ ΔΩΡΕΑΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	145,00

- Υψηλή αισθητική, με ευδιάκριτη και ευανάγνωστη, φωτιζόμενη οθόνη LCD
- Παροχή 230V AC, χωρίς μπαταρίες
- Ακρίβεια ρύθμισης +/- 0,5°C
- Δυνατότητα σύνδεσης στον ηλεκτρονικό κατανεμητή INNOLINK ή απευθείας στους Η/Θ κινητήρες INNOAKT,
- Άριστη ποιότητα κατασκευής, ευκολία στην εγκατάσταση και στην χρήση-συντήρηση του συστήματος
- Πλήρης αναλογικός έλεγχος στους ηλεκτροθερμικούς κινητήρες INNOAKT, μέσω τεχνολογίας PWM (Pulse width modulation)

Κωδικός	INN  SMART ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΠΟΛΥΖΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	€/τεμ.
041204-300	ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ INNOLINK SMART RF wireless • Ασύρματη ταυτόχρονη σύνδεση με μέχρι 8 θερμοστάτες SMART RF • Έλεγχος κυκλοφορητή και λέβητα	325,00
041526-330	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ INNOTROLL SMART RF Wireless • Υπερσύγχρονος, ασύρματος, ψηφιακός, πλήρως προγραμματιζόμενος και ρυθμιζόμενος • Ευκολία στη σύνδεση, υπεραπλουστευμένη, πλήρης παραμετροποίηση λειτουργιών, με μεγάλη ακρίβεια στη λεπτομέρεια	170,00
041526-332	SMART GATEWAY INNOHUB • Πολύ απλό στην χρήση κι εγκατάσταση μέσω δωρεάν εφαρμογής • Προσθέτει στο ασύρματο σύστημα smart RF την δυνατότητα του απομακρυσμένου ελέγχου, μέσω δικτύου WiFi	200,00



ΣΩΛΗΝΑΣ CPR PE-RT II ΦΡ. 03ΥΓ. 16X2		
Περιγραφή	Κωδικός	€/m
ΣΩΛΗΝΑΣ CPR PE-RTII 200m	9-8597-200-00-0016	0,85
ΣΩΛΗΝΑΣ CPR PE-RTII 500m	9-8597-500-00-0016	0,85

- Εναλλακτικά μπορεί να συνδυαστεί με σωλήνα PILSA (σελ. Υ6)
- Χρήση με πλάκα INNOSTUD

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ CPR OPTIMUM 1



Περιγραφή	Κωδικός	€/Τεμ.
2 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-002-92-22-13	72,80
3 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-003-92-22-13	101,30
4 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-004-92-22-13	126,95
5 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-005-92-22-13	153,88
6 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-006-92-22-13	183,43
7 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-007-92-22-13	212,98
8 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-008-92-22-13	239,13
9 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-009-92-22-13	276,40
10 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-010-92-22-13	304,83
11 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-011-92-22-13	336,00
12 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-012-92-22-13	364,45



* Περιλαμβάνει επιπλέον του OPTIMUM 1, εξαεριστικό και ρακόρ σύνδεσης.

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ CPR OPTIMUM 11*

Περιγραφή	Κωδικός	€/Τεμ.
2 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-002-93-22-13BT	137,05
3 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-003-93-22-13BT	173,53
4 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-004-93-22-13BT	205,53
5 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-005-93-22-13BT	239,73
6 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-006-93-22-13BT	275,00
7 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-007-93-22-13BT	308,10
8 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-008-93-22-13BT	342,10
9 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-009-93-22-13BT	375,20
10 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-010-93-22-13BT	410,03
11 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-011-93-22-13BT	444,88
12 ΠΑΡΟΧΩΝ	9-3655-012-93-22-13BT	476,35



ΤΑΧΥΕΡΓΑΛΕΙΟ TACKER

Κωδικός	€/Τεμ.
9-1240-000-00-35-03	221,25



ΕΡΓΑΛΕΙΟ TACKER

Κωδικός	€/Τεμ.
9-1230-000-00-02-10	146,25



ΚΛΙΠΣ TACKER 40mm (Συσκευασία 300 τεμ.)

Κωδικός	€/Συσκ.
9-2004-040-66-01-10	20,63



ΑΝΕΜΗ

Κωδικός	€/Τεμ.
9-8140-000-00-34-03	306,00



ΠΑΚΟΡ EUROCONUS

Περιγραφή	Κωδικός	€/Τεμ
16 X 2X 3/4	9-3624-016-02-33-12	3,45
17 X 2 X 3/4	9-3624-017-02-33-12	3,93



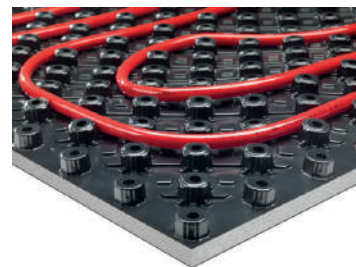
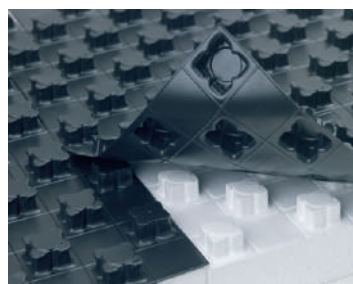
ΔΑΠΕΔΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ

Περιγραφή	Κωδικός	€/m ²
CR PLUS CUBE 25mm	9-3655-002-93-22-13BT	9,85
CR PLUS CUBE 30mm	9-3655-002-93-22-13BT	10,50



ΤΑΙΝΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ

Περιγραφή	Κωδικός	€/Τεμ.
CPR 8X130 (50m)	9-1601-130-58-00-05blue	43,50



RAUTHERM S σωλήνας PE-Χα, κόκκινου χρώματος

Διατάσεις	Συσκ.	Κωδικός	€/m
17 x 2,0	120 m	11361401120	2,73
17 x 2,0	240 m	11361401240	2,67
17 x 2,0	500 m	11361401500	2,49

Πλάκα κόμβων Varionova 30-2 EPS 040 DES

Διατάσεις	Συσκ.	Κωδικός	€/τεμ.
με μόνωση 30 mm	11,20 m ²	12278291001	26,57



INOX Συλλέκτης, εξωτ. σπείρωμα, με μετρητή ροής

Διατάσεις	Συσκ.	Κωδικός	€/τεμ.
HKV-D AG 2 κυκλ.	1 Τεμ.	13801201001	201,18
HKV-D AG 3 κυκλ.	1 Τεμ.	13801301001	237,42
HKV-D AG 4 κυκλ.	1 Τεμ.	13801401001	277,70
HKV-D AG 5 κυκλ.	1 Τεμ.	13801501001	317,21
HKV-D AG 6 κυκλ.	1 Τεμ.	13801601001	354,61
HKV-D AG 7 κυκλ.	1 Τεμ.	13801701001	390,10
HKV-D AG 8 κυκλ.	1 Τεμ.	13801801001	432,67
HKV-D AG 9 κυκλ.	1 Τεμ.	13801901001	469,78
HKV-D AG 10 κυκλ.	1 Τεμ.	13802001001	506,38
HKV-D AG 11 κυκλ.	1 Τεμ.	13802101001	545,17
HKV-D AG 12 κυκλ.	1 Τεμ.	13802201001	582,32
HKV-D AG 13 κυκλ.	1 Τεμ.	13802301001	609,04
HKV-D AG 14 κυκλ.	1 Τεμ.	13802401001	644,07
HKV-D AG 15 κυκλ.	1 Τεμ.	13802501001	678,18

Συνθετικός Συλλέκτης με ταχυσύνδεσμο 17 και κεντρική βάνα

Διατάσεις	Συσκ.	Κωδικός	€/τεμ.
SPEED HKV P2 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707001001	224,73
SPEED HKV P3 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707101001	268,82
SPEED HKV P4 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707201001	313,13
SPEED HKV P5 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707301001	345,67
SPEED HKV P6 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707401001	384,73
SPEED HKV P7 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707501001	417,20
SPEED HKV P8 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707601001	482,19
SPEED HKV P9 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707701001	514,74
SPEED HKV P10 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707801001	560,36
SPEED HKV P11 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14707901001	612,30
SPEED HKV P12 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14708001001	638,33
SPEED HKV P13 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14708101001	670,35
SPEED HKV P14 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14708201001	718,22
SPEED HKV P15 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14708301001	776,57
SPEED HKV P16 Ταχυσύνδεσμος 17	1 Τεμ.	14708401001	824,36

Τα εξαρτήματα με δακτυλίδι τοποθέτησης και οι βάνες 1" πρέπει να παραγγελθούν ξεχωριστά

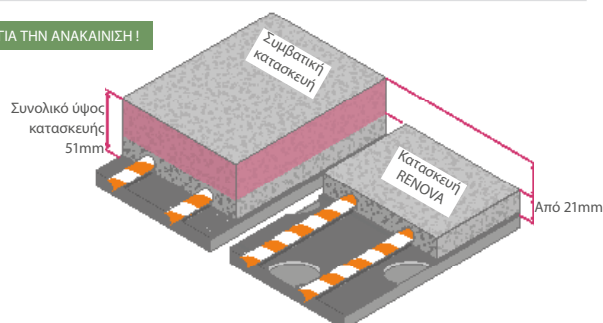
Εναλλακτικοί τρόποι για ανακαινίσεις



RAUTHERM SPEED plus RENOVA

- Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά :
- Ενδοδαπέδια ψύξη / θέρμανση
 - Ύψος κατασκευής από 21mm
 - Ιδανικό για πλακάκια, παρκέ και λοιπά δάπεδα
 - Γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση
 - Σύντομος χρόνος στεγνώματος
 - Χαμηλές θερμοκρασίες προσαγωγής
 - Οικολογικό
 - Εξοικονόμηση εξόδων θέρμανσης έως 20%

ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ !



Κλειστά δοχεία διαστολής θέρμανσης

ZILMET®



ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ
ΔΟΧΕΙΟ ZILFLEX 25L
ΜΕ 5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ,
ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΑΣΗΜΙ

Χωρητικότητα δοχείου (lt)	Εργοστασιακός Τύπος	Εργοστασιακή προφόρτιση (bar)	Μέγιστη πίεση λειτουργίας (bar)	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	Διαστάσεις Ø x Ύψος (mm)	Σύνδεση (inch) / Παροχή	€/Τεμ.
8	CAL-PRO	1,5	5	-10 ÷ 99	220 x 295	3/4 - Κάτω	35,86
12	CAL-PRO	1,5	4	-10 ÷ 99	294 x 281	3/4 - Κάτω	39,41
18	CAL-PRO	1,5	4	-10 ÷ 99	290 x 375	3/4 - Κάτω	40,22
24	CAL-PRO	1,5	4	-10 ÷ 99	324 x 415	3/4 - Κάτω	48,75
35	CAL-PRO	1,5	4	-10 ÷ 99	404 x 408	3/4 - Κάτω	60,78
35 (με βάση)	CAL-PRO	1,5	4	-10 ÷ 99	404 x 387	3/4 - Πλάγια	62,78
50	CAL-PRO	1,5	4	-10 ÷ 99	407 x 530	3/4 - Πλάγια	77,15
50 (με βάση)	CAL-PRO	1,5	4	-10 ÷ 99	407 x 507	3/4 - Πλάγια	79,15
80	CAL-PRO	2,0	6	-10 ÷ 99	450 x 608	3/4 - Πλάγια	119,93
105	CAL-PRO	2,0	6	-10 ÷ 99	500 x 665	3/4 - Πλάγια	177,76
150	CAL-PRO	2,0	6	-10 ÷ 99	500 x 897	3/4 - Πλάγια	225,21
200	CAL-PRO	2,5	6	-10 ÷ 99	600 x 812	3/4 - Πλάγια	304,21
250	CAL-PRO	2,5	6	-10 ÷ 99	630 x 957	3/4 - Πλάγια	364,51
300	CAL-PRO	2,5	6	-10 ÷ 99	630 x 1105	3/4 - Πλάγια	437,08
400	CAL-PRO	2,5	6	-10 ÷ 99	630 x 1450	3/4 - Πλάγια	661,77
500	CAL-PRO	2,5	6	-10 ÷ 99	750 x 1340	1 - Πλάγια	769,88

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

Πιεστικά Δοχεία



ΚΑΘΕΤΑ

Χωρ/τα δοχείου (lt)	Εργ/κός Τύπος	Ανταλ/μη Μembrάνη	Χρώμα	Εργοστασιακή προφόρτιση (bar)	Μέγιστη πίεση λειτουργίας (bar)	Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	Διαστάσεις Ø x Ύψος (mm)	Σύνδεση (inch) Παροχή	€/Τεμ.
5	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	3	10	-10 ÷ 99	160x270	3/4 - Κάτω	36,62
8	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	1,5 - 3	10	-10 ÷ 99	200x280	3/4 - Κάτω	38,42
12	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	270x264	3/4 - Κάτω	40,57
18	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	270x349	3/4 - Κάτω	43,78
24	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	270x485	1 - Κάτω	44,90
24	ULTRA-PRO (Σφαιρικό)	✓	Μπλε	1,5	8	-10 ÷ 99	362x345	1 - Κάτω	39,56
24	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	300x392	1 - Κάτω	52,02
35	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	380x360	1 - Κάτω	103,04
50	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	380x770	1 - Κάτω	144,20
50	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	380x505	1 - Κάτω	144,20
60	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	380x860	1 - Κάτω	159,86
80	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	450x830	1 - Κάτω	200,93
80	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	450x608	1 - Κάτω	198,28
100	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	450x910	1 - Κάτω	273,48
105	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	500x665	1 1/4 - Κάτω	281,16
150									
200	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	550x1235	1 1/2 - Κάτω	440,19
200	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	600x812	1 1/4 - Κάτω	423,33
300	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	630x1365	1 1/2 - Κάτω	560,20
300	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	630x1105	1 1/4 - Κάτω	578,28
400	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	630x1450	1 1/4 - Κάτω	807,98
500	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	750x1560	1 1/2 - Κάτω	978,61
500	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	750x1340	1 1/4 - Κάτω	942,64
600	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	750x1555	1 1/4 - Κάτω	1.118,53
750	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	750x2075	1 1/2 - Κάτω	2.930,90
1.000	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	2	8	-10 ÷ 99	850x2100	1 1/2 - Κάτω	3.986,02



ELBI

Εργ/κός Τύπος	€/Τεμ.
DV-100	257,34
DV-150	364,74
DV-200	425,12
DV-300	578,54
DV-500	874,50

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

Χωρητικότητα δοχείου (lt)	Εργοστασιακός Τύπος	Ανταλλάξιμη Μembrάνη	Χρώμα	Εργοστασιακή προφόρτιση (bar)	Μέγιστη πίεση λειτουργίας (bar)	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	Διαστάσεις Ø x Ύψος (mm)	Σύνδεση (inch) / Παροχή	€/Τεμ.
24	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	270(290) x 485	1	48,03
24	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99		1	58,78
50	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	380(410) x 560	1	146,26
50	HYDRO-PRO	✗	Μπλε	2	10	-10 ÷ 99	380(410) x 640	1	148,30
60	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	380(410) x 640	1	166,10
80	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	450(480) x 640	1	208,00
100	ULTRA-PRO	✓	Μπλε	1,5	10	-10 ÷ 99	450(480) x 730	1	280,97

Πιεστικά δοχεία SOLARPLUS



Χωρητικότητα δοχείου (lt)	Εργοστασιακός Τύπος	Εργοστασιακή προφόρτιση (bar)	Μέγιστη πίεση λειτουργίας (bar)	Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	Διαστάσεις Ø x Ύψος (mm)	Σύνδεση (inch) / Παροχή	€/Τεμ.
12	SOLAR-PLUS	2,5	10	-10 ÷ 110	270 x 264	3/4 - Κάτω	74,00
18	SOLAR-PLUS	2,5	10	-10 ÷ 110	270 x 349	3/4 - Κάτω	80,52
25	SOLAR-PLUS	2,5	10	-10 ÷ 110	300 x 392	3/4 - Κάτω	99,28

Κλειστά Δοχεία Διαστολής (πλακέ) OEM-PRO



531/L



541/L



Χωρητικότητα δοχείου (lt)	Εργοστασιακός Τύπος	Εργοστασιακή προφόρτιση (bar)	Μέγιστη πίεση λειτουργίας (bar)	Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	Διαστάσεις Ø x Ύψος (mm)	Σύνδεση (inch) / Παροχή	€/Τεμ.
8	531/L	1	3	90	387 x 100	3/8	65,95
10	531/L	1	3	90	387 x 110	3/4	66,57
6	541/L	1	3	90	324 x 103	3/4	54,12
8	541/L	1	3	90	324 x 130	3/4	58,90
10	541/L	1	3	90	324 x 140	3/4	63,27



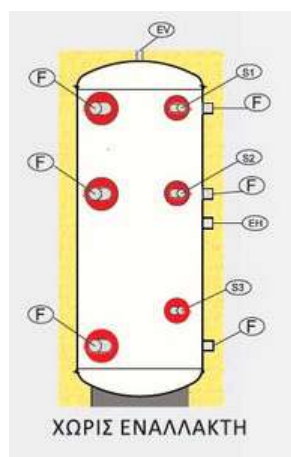
537/L

Χωρητικότητα δοχείου (lt)	Εργοστασιακός Τύπος	Εργοστασιακή προφόρτιση (bar)	Μέγιστη πίεση λειτουργίας (bar)	Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	Διαστάσεις Μ x Π x Υ (mm)	Σύνδεση (inch) / Παροχή	€/Τεμ.
6	537/L	1	3	90	492 x 203 x 105	3/4	71,25
7,5	537/L	1	3	90	492 x 203 x 118	3/4	76,25
10	537/L	1	3	90	492 x 203 x 150	3/4	87,75



Μοντέλο	Πλάκες	Θερμίδες kcal/h	Ρυθμός Ροής (m³/h)		Πτώση Πίεσης (mH₂O/wcm)		INOX €/Τεμ.	ΤΙΤΑΝΙΟΥ €/Τεμ.
			Πρωτεύον	Δευτερεύον	Πρωτεύον	Δευτερεύον		
Z2	7	20.000	1.02	1.34	1.1	1.9	483,00	643,62
Z2	9	30.000	1.53	2.01	1.3	2.4	544,00	757,63
Z2	11	40.000	2.04	2.69	1.5	2.7	611,00	871,63
Z2	13	50.000	2.54	3.36	1.6	2.9	681,00	985,64
Z2	17	60.000	3.05	4.03	1.3	2.4	808,00	1.213,65
Z2	21	80.000	4.07	5.37	1.5	2.7	939,00	1.441,66
Z2	25	100.000	5.09	6.71	1.6	2.9	1.074,00	1.669,67
Z3	17	125.000	6.36	8.39	1.6	2.9	1.286,00	2.704,45
Z3	21	150.000	7.63	10.07	1.4	2.6	1.391,00	3.184,05
Z3	23	175.000	8.90	11.75	1.6	2.9	1.443,00	3.423,86
Z3	27	200.000	10.18	13.43	1.5	2.8	1.547,00	3.903,46
Z3	33	250.000	12.72	16.78	1.6	2.9	1.702,00	4.622,87
Z3	37	300.000	15.26	20.14	1.7	3.2	1.807,00	5.102,48
Z3	43	350.000	17.81	23.50	1.7	3.2	1.962,00	5.821,89
Z3	49	400.000	20.35	26.86	1.7	3.2	2.119,00	6.541,30
Z3	53	450.000	22.89	30.21	1.9	3.4	2.340,00	7.141,02
Z3	57	500.000	25.44	33.57	2.0	3.6	2.444,00	7.620,63
Z3	65	600.000	30.53	40.28	2.2	4.0	2.651,00	8.579,84
Z4	67	700.000	35.61	47.00	2.3	4.3	4.460,00	-
Z4	75	800.000	40.70	53.71	2.4	4.4	4.796,00	-

Δοχεία Αδρανείας για Αντλίες Θερμότητας



Κωδικός	Περιγραφή	Διάμετρος (mm)	Ύψος (mm)	Χωρητικότητα (L)	Βάρος (kg)	€/τεμ.
COS-60-OP	ΚΑΘΕΤΟ ΤΟΙΧΟΥ-ΔΑΠΕΔΟΥ	500	665	60	20	240,00
COS-80-OP	ΚΑΘΕΤΟ ΤΟΙΧΟΥ-ΔΑΠΕΔΟΥ	500	835	80	25	260,00
COS-110-OP	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	500	1100	110	30	280,00
COS-150-OP	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	530	1350	150	50	300,00
COS-200-OP	ΚΑΘΕΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	580	1350	186	56	320,00

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

	COS 60	COS 80	COS 110	COS 150	COS 200
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου	95°C				
Μέγιστη πίεσης λειτουργίας δοχείου	4 bar				
Αριθμός ελεύθερων παροχών F	4	4	4	6	6
Διατομή ελεύθερων παροχών F	11/2"				
Αναμονή εξαεριστικού EV	ΝΑΙ				
Παροχή αισθητηρίου S1	1/2"				
Παροχή αισθητηρίου S2	-	-	1/2'	1/2'	1/2'
Παροχή αισθητηρίου S3	-	-	-	1/2'	1/2'

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΚΑΘΕΤΟΣ

Λίτρα	Διαστάσεις Υψος x Πλάτος (mm)	Αντίσταση (w)	Σύνδεση (inch)	Βάρος (kg)	€/τεμ.
65	555 x 440	4000	1/2"	18	152,50
80	755 x 440	4000	1/2"	20,5	160,00

• ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 8BAR



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

Λίτρα	Διαστάσεις Πλάτος x Ύψος (mm)	Αντίσταση (w)	Σύνδεση (inch)	Βάρος (kg)	€/τεμ.
65	555 x 440	4000	1/2"	18	157,50
80	770 x 440	4000	1/2"	20,5	165,00

ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ ΚΑΘΕΤΟ

Λίτρα	Διαστάσεις Υψος x Πλάτος (mm)	Αντίσταση (w)	Σύνδεση (inch)	Βάρος (kg)	€/τεμ.
80	755 x 440	4000	1/2"	26,5	210,00
100	995 x 440	4000	1/2"	31,0	285,00

ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ ΔΑΠΕΔΟΥ

Λίτρα	Διαστάσεις Πλάτος x Ύψος (mm)	Αντίσταση (w)	Σύνδεση (inch)	Βάρος (kg)	€/τεμ.
80	770 x 440	4000	1/2"	20,5	212,50



ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	€/Τεμ.
2,5 bar	4,19
10 bar	4,53
10 / 12 bar	7,13
12 / 14 bar	7,13

Made in Italy

Μπόιλερ λεβητοστασίου



Μοντέλο		FV30067S2	FV50085S2	FV75011S2	FV10011S2
Χωρητικότητα	lt	300	500	750	1000
Διάμετρος	mm	670	850	1100	1100
Ύψος	mm	1625	1785	1695	2040
Βάρος	kg	84	150	201	248
Θερμαινόμενη επιφάνεια άνω εναλλάκτη	m ²	0,89	1,14	1,22	2,08
Θερμαινόμενη επιφάνεια κάτω εναλλάκτη	m ²	1,15	1,85	2,08	2,95
Ανακυκλοφορία	inch	3/4	3/4	3/4	3/4
Παροχή άνω εναλλάκτη θέρμανσης	inch	3/4	1	1	1
Παροχή κάτω εναλλάκτη θέρμανσης	inch	3/4	1	1	1
Επιστροφή εναλλάκτη θέρμανσης	inch	3/4	1	1	1
Επιστροφή εναλλάκτη θέρμανσης	inch	3/4	1	1	1
Θερμαντική ικανότητα άνω εναλλάκτη	kw	3/4	1	1	1
Θερμαντική ικανότητα κάτωεναλλάκτη	kw	3/4	1	1	1
Ηλεκτρική αντίσταση	kw	3	3	3	3
Τιμή €/τεμ.		912,50	1.262,50	1.837,50	2.087,50

Εξοπλισμός θέρμανσης



ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

inch - bar	€/Τεμ.
1/2 - 3, 4, 6	6,593
3/4 - 3, 4, 6	9,923
1 - 4, 6	15,318



HYDROSFER
VALVOSANITARIA



ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΣΩΛΗΝΙΟΥ ΙΣΙΟΣ

inch	€/Τεμ.
1/2	4,66

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΣΩΛΗΝΙΟΥ ΓΩΝΙΑΚΟΣ

inch	€/Τεμ.
1/2	4,81



KANN
das Thermostat Ventil



ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

inch - bar	€/Τεμ.
1/2 - 3, 6	6,00
3/4 - 3, 6	7,20

**ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ
(ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ)**

inch	€/Τεμ.
1/2 (με μανόμετρο)	32,00



**ΦΙΛΤΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
ΜΕ ΙΝΟΧ ΣΗΤΑ**

inch	€/Τεμ.
3/8	4,96
1/2	10,43



**ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΟΔΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

inch	€/Τεμ.
1/2	16,05
3/4	16,05
1	16,05
1 1/4	16,50
1 1/2	22,50
2	28,50

Βαλβίδες λεβήτων στερεών καυσίμων

Regulus

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΔΙΠΛΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΞΥΛΟΛΕΒΗΤΑ



DBV-1

inch	€/Τεμ.
3/4	136,00



JBV-1

inch	€/Τεμ.
1/2	118,00

**ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ
(ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟΝ VIADRUS U22)**



TSV



RT-3

inch	€/Τεμ.
3/4	36,00



ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΑΝΑΜΕΙΚΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ (ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΕΣ 26-100Kw)

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

inch	55°C		61°C		65°C	
	ΚΩΔ.	€/Τεμ.	ΚΩΔ.	€/Τεμ.	ΚΩΔ.	€/Τεμ.
1	TSV-3B	75,00			TSV-3B	75,00
1 1/4	TSV-5B	105,00	TSV-2	122,00	TSV-5B	105,00
1 1/2	TSV-6	118,00	TSV-2	128,00	TSV-6	118,00
2	TSV-8	138,00	TSV-2	150,00	TSV-8	138,00

**ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ
ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΜΕΣΩ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ**

RT3-E

inch	€/Τεμ.
3/4	78,00

