THINK

Mytherm

enjoy our technology

Mytherm

enjoy our technology

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

- ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
- ΕΥΡΕΙΑ ΓΚΑΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- ΥΨΗΛΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ
- ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ BRAND NAME
- ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΤΟΧΥΡΩΣΕΙΣ
- ΕΡΕΥΝΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ
- ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
- ΕΞΑΓΩΓΕΣ & ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΣΕ ΟΛΟ ΤΩΝ ΚΟΣΜΟ
- ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΦΙΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
- ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
- ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

HO|RE|CA
HALL 2 STAND A40
7-10 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2020
METROPOLITAN EXPO

HALL 3 STAND E73
CLIMATHERM ENERGY
21-23/02/2020

Mytherm
enjoy our technology
ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΜΕ!

19-22 February 2020
PROGETTO FUOCO
HALL 3 STAND B8

42ª MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT
HALL 10 STAND G10
THE ESSENCE OF COMFORT
17-20 MARZO/MARCH 2020
fieramilano
2020

invest in the future

Η ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΖΙ ΜΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
- ΛΕΒΗΤΕΣ PELLET
- ΛΕΒΗΤΕΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ
- ΛΕΒΗΤΕΣ ΞΥΛΟΥ
- ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
- ΜΟΝΑΔΕΣ PELLET
- ΕΠΙΤΟΙΧΙΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΕΡΙΟΥ
- ΑΕΡΟΣΟΜΠΕΣ PELLET
- ΑΕΡΟΛΕΒΗΤΕΣ
- ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ PELLET
- ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
- BOILER - BUFFER
- ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΥΒΡΙΔΙΚΟΙ ΗΛΙΑΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ
- ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ BOILER
- BOILER ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ
Λέβητας pellet **THALIA Plus THP**	3	Σώματα **panel**	62-63
Ατομική μονάδα pellet **IOLI TS / TSA**	4	Διακόπτες σωμάτων	64
Λέβητας μικτής καύσης pellet - **MLS**	5	Σώματα μπάνιου	65
Δεξαμενή pellet βιομάζας	6	ZNX	66- 70
Λέβητας καύσης ξύλου, pellet - **WA / WD**	7	Ηλιακοί Θερμοσίφωνες	71
Λέβητας pellet, πετρελαίου, αερίου **MC**	8 - 9	Συλλέκτες ηλιακού	72
Λέβητας παραγωγής Z.N.X. pellet, **GS**	10-11	Ηλιακοί Θερμοσίφωνες χαμηλού profil	73
Καυστήρας pellet -βιομάζας **MS bio**	12	**HYBOSUN** περιγραφή	74-76
Καυστήρας pellet **MS**	13	**Boiler** Λεβητοστασίου μεταλλικά	77
Αερόσομπα pellet **Angela TA**	14	Υβριδικός Ηλιακός λέβητας **HYBOSUN**	78-79
Αερόσομπα pellet **Angela TA pro**	15	Ηλιοθερμία	80-81
Αερόσομπα καναλάτη pellet **Angela TAK**	16	Ηλιακοι συλλέκτες Twinpower	82-83
Αερόσομπα pellet **Angela TA plus**	17	Εφαρμογές	84-85
Αερολέβητας pellet, πετρελαίου, αερίου **TM**	18-19	**Boiler** Νέας Τεχνολογίας	86-88
Αερολέβητας **Βιομάζας**	20	**Fresh Water**	89
Αερολέβητας **Compact**	21	Αντλία Θερμότητας **REVORB**	90-92
Αερολέβητες	22-23	**Boiler Z.N.X Heat Pump**	93
Λέβητας ξύλου **MWS**	24	Κλιματισμός	94
Λέβητας καύσης ξύλου - βιομάζας **MW B**	25	Κλιματισμός **HITACHI**	95
Λέβητας πετρελαίου **TT-C / TTW-C**	26	Κλιματισμός **MIDEA**	96-101
Λέβητας πετρελαίου με πίνακα **STW-C**	27	Κλιματισμός **FUJITSU**	102-103
Χαλύβδινος Λέβητας πετρελαίου αερίου **RS**	28	Κλιματισμός **INVENTOR**	104-105
Λέβητας πετρελαίου συμπύκνωσης **GT**	29	Κλιματισμός **AUX**	106-107
Καυστήρες πετρελαίου **BALTUR**	30	Κλιματισμός **BOSCH**	108
Καυστήρες πετρελαίου **RIELLO**	31	Κλιματισμός **GREE**	109
Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες **boiler**	32	Κλιματισμός **MITSUBISHI**	110
Εξαρτήματα Θέρμανσης	33	Κλιματισμός **LG**	111
Εξαρτήματα Ηλιακών	34-35	Αντλίες Θερμότητας	112-113
Εξαρτήματα Λεβήτων **pellet**	36-38	Αντλίες **HITACHI**	114-118
Κυκλοφορητές	39-40	Αντλίες **MDV**	119
Multi Πολυστρωματική	41	Αντλίες **LG**	120-121
Εξαρτήματα **ALUPEX**	42	Αντλίες **MITSUBISHI**	122
Μαγνητικά Φίλτρα & Εξαρτήματα	43	Αντλίες **MIDEA**	123
Λέβητας Αερίου **ΙΛΙΟΝΗ**	45	Αντλίες **INVENTOR**	124
Λέβητας Αερίου **ΔΑΝΑΗ**	46	**BOILER** Αντλίας Θερμότητας	125
Θερμοσίφωνας Αερίου **Mytherm**	47	Κλιματισμός **Dai-Ichi**	126
Εξαρτήματα αερίου **GM Mytherm**	48-52	**Fan coil** στενά	127
Επιτοίχιες μονάδες αερίου **Energy GA**	53	Αερόθερμα Αξονικά & Φυγοκεντρικά	128
Εξαρτήματα αερίου **Energy GA**	54-55	**Fan coil** δαπέδου, οροφής, καναλάτα	129
Εξαρτήματα Υγραερίου	56-57	Φίλτρα νερού	130-131
Καυστήρες αερίου **BALTUR**	58	Πλαστικές Δεξαμενές	132-147
Καυστήρες αερίου **RIELLO**	59	Καπνοδόχοι	138-143
Καπνοδόχοι Αερίου	60-61	Όροι συνεργασίας	144

ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ PELLET TH PLUS

Ο λέβητας νερού pellet THALIA plus - COMPACT είναι η ιδανική λύση για θέρμανση οικιακών ή επαγγελματικών χώρων και για τοποθέτηση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο (αποθήκη, λεβητοστάσιο, μπαλκόνι).

Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A++** και καθόλα εναρμονισμένος με τους νέους ευρωπαϊκούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων για ασφαλή και οικονομική λειτουργία και χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα. Επιλέξτε το μοντέλο που καλύπτει τις ανάγκες σας και εμπιστευτείτε την σύγχρονη τεχνολογία και τον καινοτόμο σχεδιασμό της.

Η **THALIA plus - COMPACT** παρέχει:

- Οικονομική και αθόρυβη λειτουργία (48 dB)
- Μειωμένη εκπομπή ρύπων (NOx 43mg/m3)
- Ιδανικές συνθήκες καύσης με σεβασμό προς το περιβάλλον και τον χώρο σας
- Αυτόματη ρύθμιση του αέρα καύσης ανάλογα με την ποιότητα του καυσίμου
- Συνδέεται με θερμοστάτη χώρου εσωτερικά
- Έχει εβδομαδιαίο προγραμματιστή

Υψηλή απόδοση 96,3%

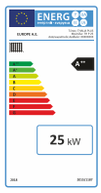
Περιέχει:
- **Κυκλοφορητή**
- **Δοχείο διαστολής Β.Τ.**
- **Ισχυρή θερμομόνωση**

Ο λέβητας νερού pellet **THALIA plus - COMPACT** ζεσταίνει ομοιόμορφα τον χώρο σας δημιουργώντας μια ευχάριστη ατμόσφαιρα. Είναι εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα λειτουργίας και ασφαλείας.

Διαθέτει αισθητήρα ελέγχου της παροχής αέρα **air flow - formula technology** - για καλύτερη καύση και οικονομία καυσίμου καθώς και μείωση των αναγκών για service, ελέγχοντας **on time** την παροχή του αέρα για ασφαλή και οικονομική καύση.

Είναι ενεργειακής κλάσης **A++** και καθόλα εναρμονισμένος με τους νέους Ευρωπαϊκους κανονισμούς εκπομπών ρύπων για ασφαλή και οικονομική λειτουργία και χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα.

A++



Υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης αυτόματου ή χειροκίνητου καθαρισμού τούμπων (extra)

Τύπος TH-P		18	20	25	35	45	50	60
Ισχύς	kW	7,5-18	8-20	10-25	14-35	18-45	20-50	25-60
Θερμαινόμενος χώρος	m^2<	100	120	140	160	220	270	330
Κατανάλωση Pellet	kg/h	1,6-3,9	1,8-4,5	2,2-5,5	3,1-7,7	4,0-10,0	4,5-11,1	5,5-13,5
Βάρος	kg	160	175	175	200	215	240	290
Αποθήκη Pellet	kg	50	50	55	80	90	95	105
Αυτονομία καύσης	h	24	20	20	20	20	20	20
Νερό στο λέβητα	lt	25	23	28	40	45	50	65
Καπνοδόχος	mm	80						
Πλάτος	mm	550	550	590	590	630	630	630
Μήκος	mm	810	810	860	880	880	880	880
Ύψος	mm	1.021	1.021	1.190	1.355	1.420	1.610	1.610
TH-P Plus	**€**	**2.828**	**2.947**	**3.151**	**3.622**	**4.062**	**4.338**	**4.607**
Καθαρισμός τουμπών	**€**	**234**			**286**		**312**	
Extra Δεξαμενή	**€**	**40kg-156**			**50kg-182**		**60kg-234**	

ΜΟΝΑΔΑ ΝΕΡΟΥ PELLET IOLI TS - TSA

Εάν θέλετε να θερμάνετε ένα σπίτι, μια μεζονέτα ή έναν επαγγελματικό χώρο με τοποθέτηση μονάδας θέρμανσης στον εσωτερικό χώρο, τότε η ιδανική λύση είναι η μονάδα pellet νερού **IOLI**. Η προσεγμένη σχεδίαση και κατασκευή της, ομορφαίνει τον χώρο σας και σας βοηθάει να χαλαρώσετε μέσω της οπτικής επαφής που έχετε με τη φλόγα.

Επιλέξτε ένα μοντέλο σόμπας pellet νερού **IOLI TS ή TSA** που να καλύπτει τις ανάγκες σας και εμπιστευτείτε τον καινοτόμο σχεδιασμό της. Προσφέρει:

Υψηλή απόδοση 96,3%

Περιέχει:
- **Κυκλοφορητή**
- **Δοχείο διαστολής Β.Τ.**

- Οικονομική και αθόρυβη λειτουργία
- Μειωμένη εκπομπή καυσαερίων (NOx 43mg/m3)
- Υψηλή απόδοση
- Ιδανικές συνθήκες καύσης με σεβασμό προς το περιβάλλον και τον χώρο σας
- Αυτόματη ρύθμιση του αέρα καύσης
-

Είναι εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα λειτουργίας και ασφαλείας (κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής) ώστε να παρέχει συνεχώς και απρόσκοπτα τις υπηρεσίες της ζεσταίνοντας ομοιόμορφα τον χώρο σας.

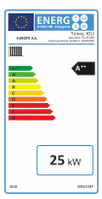
Διαθέτει αισθητήρα ελέγχου της παροχής αέρα **air flow - formula technology**- για καλύτερη καύση και οικονομία καυσίμου καθώς και μείωση των αναγκών για service, ελέγχοντας on time την παροχή του αέρα για ασφαλή και οικονομική καύση.

Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A++** και καθόλα εναρμονισμένη με τους νέους ευρωπαϊκούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων για ασφαλή και οικονομική λειτουργία και χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα.

Μοντέλα **TS & TSA** με υδραυλικό set για σύνδεση σε δίκτυο σωμάτων
Μοντέλο **TSA:** Λειτουργία με ανεμιστήρα στον χώρο τοποθέτησης.

A+

- **Δυνατότητα τοποθέτησης χειροκίνητου καθαρισμού τούμπων (extra)**
- **Διατίθεται πέρα από τους βασικούς χρωματισμούς και σε οποιοδήποτε χρωματισμό RAL κατόπιν παραγγελίας**



Τύπος TS		18	20	25	35	45
Ισχύς στο νερό TS	kW	8-20	9-23,5	10-29,5	15-38	18-48,5
Ισχύς στο νερό - αέρα TSA	kW	9-22	10-26	12,5-33	17-42	20-52,5
Θερμαινόμενος χώρος	m^2<=	110	140	160	185	220
Κατανάλωση Pellet	kg/h	1,85-4,50	2,00-5,50	2,50-6,00	3,40-8,45	4,0-10,0
Βάρος	kg	155	165	177	195	215
Αποθήκη Pellet	kg	45	45	50	65	75
Αυτονομία καύσης	h	24	20	20	20	20
Νερό στο λέβητα	lt	25	23	28	40	45
Καπνοδόχος	mm	80				
Πλάτος	mm	480	480	480	530	570
Μήκος	mm	600	600	660	760	760
Ύψος	mm	1.090	1.090	1.160	1.350	1.400
TS IOLI	**€**	**2.444**	**2.507**	**2.685**	**3.185**	**3.614**
TS - A IOLI με ΑΕΡΑ	**€**	**2.652**	**2.717**	**2.886**	**3.380**	**3.848**
Καθαρισμός τούμπων	**€**	**234**			**286**	**312**

ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ PELLET ML - MLS

Mytherm

Το **set** λέβητα **MLS**, κατασκευάζεται σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και πληροί απόλυτα τις απαιτήσεις για υψηλή απόδοση οικονομίας και ελαχιστοποίηση των ρύπων.

Είναι μια συμφέρουσα και τίμια πρόταση που προσφέρει:
- Ελαχιστοποίηση ρύπων.
- Ευέλικτη λειτουργία.
- Υψηλή απόδοση.
- Λειτουργία με καύσιμο: **πετρέλαιο ή αέριο ή pellet.**

Υψηλή απόδοση 94,2%

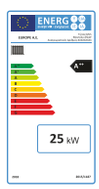
- **Εύκολο καθάρισμα**
- **Μεγάλα διαστήματα service**
- **Σύστημα καθαρισμού τούμπων**

Διαθέτει:
- Πόρτα ελέγχου και καθαρισμού του θαλάμου καύσης.
- Κάθετα τούμπα **Mannesmann** με ειδικούς επιβραδυντές καυσαερίων.
- Σύστημα χειροκίνητου καθαρισμού του λέβητα.
- Δεξαμενή pellet τύπου standard και κατόπιν παραγγελίας τύπου **basic ή plus.**

Κατασκευάζεται σε μοντέλα από **20 έως 115 kW.**

- Δυνατότητα τοποθέτησης συστήματος αυτόματου καθαρισμού τούμπων (κατόπιν παραγγελίας).
- Υδραυλικό set (κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, αυτόματο εξαεριστικό) (extra).

Είναι ενεργειακής κλάσης **A++** και καθόλα εναρμονισμένος με τους νέους Ευρωπαϊκους κανονισμούς εκπομπών ρύπων για ασφαλή και οικονομική λειτουργία και χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα.



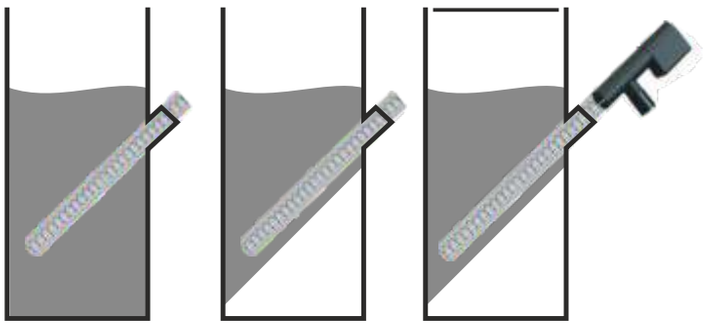
Τύπος ML		20-30	25-35	30-42	40-55	50-68	60-82	85-115
Ισχύς pellet	kW	20	25	30	40	50	60	85
Ισχύς πετρελαίου	kW	30	35	42	55	68	82	115
Θερμαινόμενος χώρος	m^2<=	120	140	170	220	300	350	450
Κατανάλωση pellet	kg/h	1,50-4,40	1,95-5,35	2,60-6,45	3,62-8,60	3,90-11,20	4,62-13,35	6,63-18,85
Βάρος	kg	180	185	200	225	240	280	310
Νερό στο λέβητα	lt	90	85	85	115	110	170	165
Καπνοδόχος	mm	130						
Συνολικό πλάτος	mm	1.150	1.150	1.150	1.200	1.200	1.250	1.250
Συνολικό βάθος	mm	950	950	950	1.000	1.000	1.050	1.050
Ύψος	mm	1.240	1.240	1.240	1.380	1.380	1.610	1.610
Δεξαμενή pellet standard	kg	200	200	200	250	250	250	250
Λέβητας ML*	€	**1.586**	**1.703**	**1.755**	**2.050**	**2.148**	**2.433**	**2.579**
Λέβητας ML Καυστήρας MS	€	**2.921**	**3.021**	**3.089**	**3.429**	**3.839**	**4.162**	**4.745**
Λέβητας ML Καυστήρας MS Bio	€	**3.480**	**3.580**	**3.659**	**4.010**	**4.446**	**4.776**	**5.379**
Υδραυλικό SET	€	**208**			**234**		**260**	**286**

Δεξαμενή pellet ή βιομάζας για χρήση σε λέβητα ή καυστήρα.

Κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο (PE) και ειδικά διαμορφωμένα γαλβανισμένα χαλύβδινα ελάσματα για απεριόριστο χρόνο ζωής.

- Διατίθεται σε μοντέλα: 200 lt - 1.000 lt και κατόπιν παραγγελίας και σε μεγαλύτερα έως 5.000 lt
- Το μοντέλο Plus φέρει κάλυμμα ασφαλείας βαρέως τύπου με θυρίδα τροφοδοσίας και δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς
- Δυνατότητα επιλογής χρώματος
- Είναι η μοναδική με αυτόματο σύστημα διαχωρισμού σκόνης από το pellet και ταυτόχρονα σύστημα εξαερισμού για απομάκρυνση της εγκλωβισμένης υγρασίας στην αποθήκη pellet για ακόμη καλύτερη λειτουργία (κατόπιν παραγγελίας).

Η πιο οικονομική και ασφαλής λύση με διάρκεια στο χρόνο!



Τύπος		200	250	300	500	750*	1000*
Χωρητικότητα	lt	200	250	300	500	750	1000
Προτεινόμενη ισχύ	kW	35	85	100	150	250	500
Βάρος	kg	15-25	16-21	25-35	23-35	50-65	70-88
Διάμετρος	mm	580			750	760	-
Πλάτος	mm	-					690
Μήκος	mm	-					1000
Ύψος	mm	1050	1250	1450	1500	1750	1780
BASIC	€	**163**	**205**	**254**	**420**	**524**	**750**
STANDARD	€	**217**	**268**	**320**	**494**	**598**	**870**
PLUS	€	**300**	**342**	**426**	**605**	**690**	**1.020**
Τροφοδότης 1,50 m	€	**370**					
Τροφοδότης 1,50 bio m	€	**490**					
Τροφοδότης 2,00 bio m	€	**554**					

ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ PELLET - ΞΥΛΟΥ WA - WD

Mytherm

Ο λέβητας **WA/WD** είναι ένα νέο μοντέλο, σχεδιασμένο από το εξειδικευμένο και άρτια καταρτισμένο προσωπικό της εταιρίας μας. Είναι εγγυημένα η καταλληλότερη επιλογή για θέρμανση χώρων καθώς η σύγχρονη σχεδίασή του επιτυγχάνει υψηλή απόδοση, οικονομία καυσίμου και λειτουργία φιλική προς το περιβάλλον. Παρέχει την δυνατότητα επιλογής καυσίμου μιας και είναι κατάλληλος για στερεά καύσιμα όπως ξύλο, pellet και βιομάζα όπως επίσης και για πετρέλαιο ή αέριο. Διαθέτει μεγάλο θάλαμο καύσης βελτιστοποιώντας κατά τον τρόπο αυτό τις συνθήκες καύσης. Η ανυψωμένη πόρτα παρέχει εύκολη πρόσβαση στον χώρο καύσης και ευκολία στο service. Επιπρόσθετα, ο χώρος συγκέντρωσης των υπολειμμάτων είναι μεγάλης χωρητικότητας, γεγονός το οποίο μειώνει τον αριθμό των service που θα απαιτούσε ένα κλασσικό μοντέλο θέρμανσης της αγοράς. Επιπλέον είναι εξοπλισμένος με χειροκίνητο μηχανισμό καθαρισμού τούμπων.

Τα υλικά κατασκευής του λέβητα είναι πιστοποιημένα για να παρέχουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα σε διάρκεια χρόνου.

Το σώμα του λέβητα κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα, από τούμπα τύπου Mannemann και ανοξείδωτους επιβραδυντές για μεγιστοποίηση της απόδοσης και επίτευξη ενός οικονομικότερου τρόπου θέρμανσης. Διακρίνεται για την καινοτόμο σχεδίαση του καθώς και για την πλέον σύγχρονη τεχνολογία καύσης ξύλου turbo jet point.

Είναι ο μοναδικός λέβητας που σχεδιάστηκε για καύση ξύλου, για καύση pellet, και για καύση βιομάζας με πολύ υψηλό βαθμό απόδοσης, και όχι ένας λέβητας ξύλου που για λόγους ανάγκης θα κάψει pellet ή βιομάζα.

- **WA** λέβητας ξύλου - pellet εξοπλισμένος με καυστήρα pellet σειράς **MS** ή **MS- BIO** και δεξαμενή **πλαστική** καυσίμου, ηλεκτρονικό πίνακα λειτουργίας και ασφαλείας με αυτόματη μετακύλιση από καύση ξύλου σε καύση pellet.
- **WD** λέβητας ξύλου - pellet βιομάζας εξοπλισμένος με καυστήρα pellet σειράς **MS** ή **MS- BIO** και δεξαμενή **μεταλλική** καυσίμου, ηλεκτρονικό πίνακα λειτουργίας και ασφαλείας με αυτόματη μετακύλιση από καύση ξύλου σε καύση pellet ή βιομάζας.
- Ο λέβητας διακρίνεται για την υψηλή του απόδοση σε κατοικίες αλλά και επαγγελματικούς χώρους όπως ξενοδοχεία και εστιατόρια.
- Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A++** για **pellet** και καθόλα εναρμονισμένος με τους νέους ευρωπαϊκούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων. Κατασκευάζεται σε διάφορα μοντέλα ισχύος από **20kW** έως **115kW**.
- Παραδίδεται με δεξαμενή pellet τύπου standard και κατόπιν παραγγελίας και με άλλου τύπου (**basic ή plus**) καθώς και με ένα υδραυλικό set.
- Κατόπιν παραγγελίας παραδίδεται με μηχανισμό αυτόματου καθαρισμού τούμπων και εστίας καύσης.

Τύπος WA		21-35	25-45	35-55	45-70	55-85	60-100	70-115
Ισχύς pellet	kW	35	45	55	70	85	100	115
Ισχύς ξύλου	kW	21	25	35	45	55	60	70
Θερμαινόμενος χώρος	m^2<	150	200	200	250	300	350	450
Χωρητικότητα λέβητα WA	lt	105	112	120	130	165	175	185
Βάρος λέβητα WA-WD	kg	140	150	160	180	205	220	235
Πλάτος λέβητα WA-WD	mm	610	610	610	660	660	710	760
Συνολικό Πλάτος λέβητα WD	mm	1.220	1.220	1.220	1.280	1.280	1.330	1.380
Μήκος λέβητα WA-WD	mm	660	660	660	710	710	760	810
Συνολικό Μήκος λέβητα WA-WD	mm	1.225	1.225	1.225	1.285	1.285	1.335	1.385
Ύψος λέβητα WA-WD	mm	1.335	1.485	1.550	1.655	1.755	1.835	1.835
Καπνοδόχος	mm	130					150	
Παροχές θέρμανσης	mm	1”		1 1/4”			2”	
Δεξαμενή καυσίμου	lt	200		250			300	500
Τιμή λέβητα WL με καυστήρα MS (WA)	€	**3.744**	**4.004**	**4.576**	**5.655**	**6.006**	**7.176**	**8.346**
Τιμή λέβητα WL με καυστήρα MS Bio (WA)	€	**4.303**	**4.563**	**5.148**	**6.236**	**6.610**	**7.789**	**9.022**
Ο τύπος WD παραδίδεται με μεταλλική δεξαμενή με επιπλέον 10% στην τιμή του λέβητα WA								
OPTIONAL		**21-35**	**25-45**	**35-55**	**45-70**	**55-85**	**60-100**	**70-115**
Αυτόματος καθαρισμός τούμπων WA	€	**468**		**520**			**585**	**650**
Αυτόματος καθαρισμός εστίας καύσης WA	€	**780**		**845**			**910**	**975**

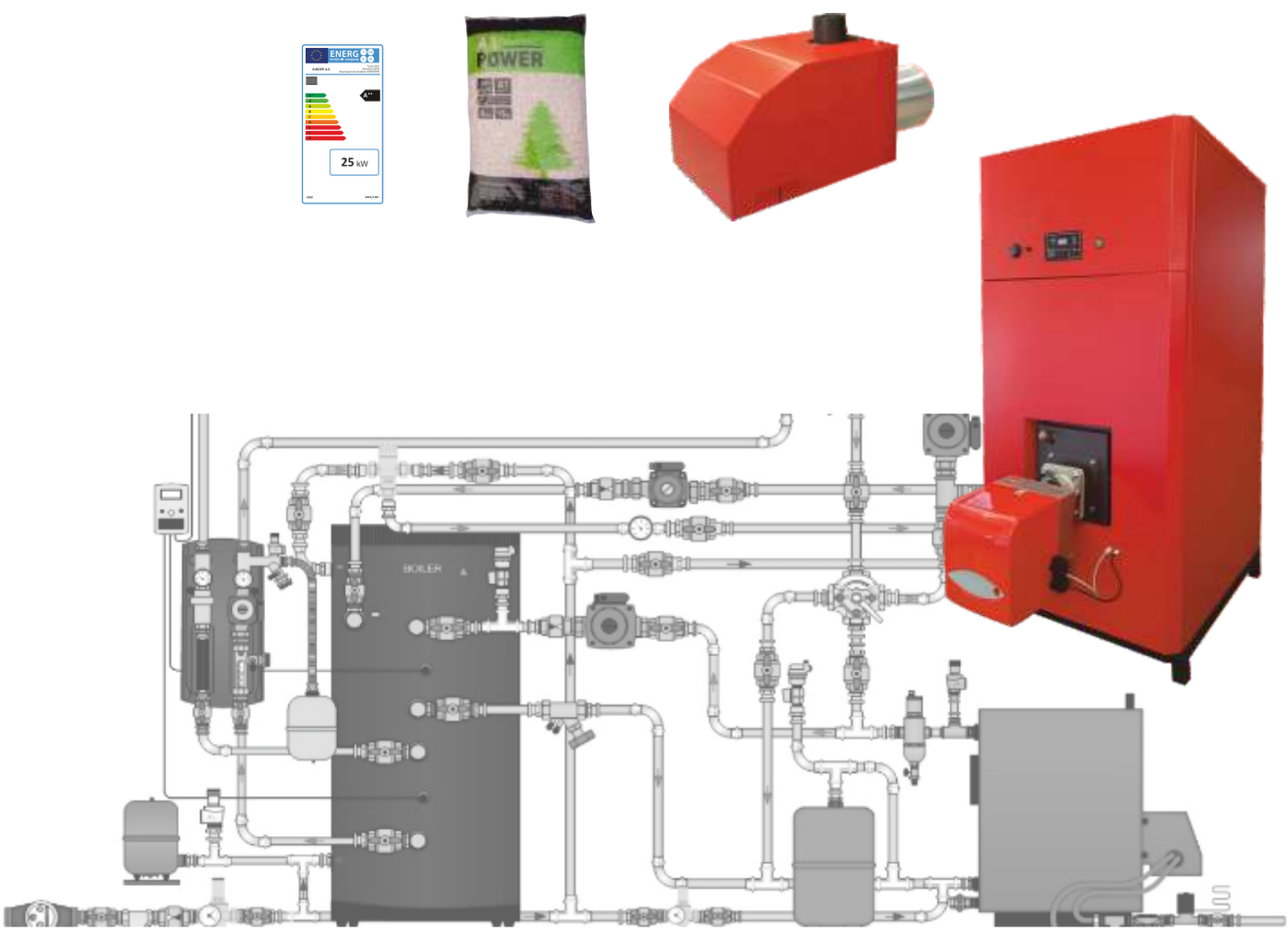
Ο λέβητας **MC** σχεδιασμένος από το εξειδικευμένο προσωπικό της εταιρίας μας, είναι εγγυημένα η καταλληλότερη επιλογή για θέρμανση χώρων, καθώς η σύγχρονη σχεδίασή του επιτυγχάνει υψηλή απόδοση, οικονομία καυσίμου και λειτουργία φιλική προς το περιβάλλον.

Παρέχει την δυνατότητα επιλογής καυσίμου τόσο για στερεά καύσιμα όπως pellet και βιομάζα όσο και για πετρέλαιο ή αέριο.

Διαθέτει μεγάλο θάλαμο καύσης βελτιστοποιώντας κατά τον τρόπο αυτό τις συνθήκες καύσης. Η ανυψωμένη πόρτα παρέχει εύκολη πρόσβαση στον χώρο καύσης και ευκολία στο service. Επιπρόσθετα, ο χώρος συγκέντρωσης των υπολειμμάτων είναι μεγάλης χωρητικότητας, γεγονός το οποίο μειώνει τον αριθμό των service που θα απαιτούσε ένα κλασσικό μοντέλο θέρμανσης της αγοράς. Επίσης είναι εξοπλισμένος με χειροκίνητο μηχανισμό καθαρισμού τούμπων.

Τα υλικά κατασκευής του λέβητα είναι πιστοποιημένα για να παρέχουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα σε διάρκεια χρόνου. Το σώμα του λέβητα κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα από τούμπα τύπου **Mannesmann** και ανοξείδωτους επιβραδυντές για μεγιστοποίηση της απόδοσης και προσέγγιση ενός οικονομικότερου τρόπου θέρμανσης.

- Ο λέβητας **MC** διακρίνεται για την υψηλή του απόδοση σε κατοικίες αλλά και επαγγελματικούς χώρους όπως ξενοδοχεία και εστιατόρια.
- Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A++** και καθόλα εναρμονισμένος με τους νέους ευρωπαϊκούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων.
- Κατασκευάζεται σε διάφορα μοντέλα ισχύος από **25kW έως 250kW.**
- Παραδίδεται με δεξαμενή pellet τύπου **standard** και κατόπιν παραγγελίας και με άλλου τύπου (**basic ή plus**) καθώς και με ένα υδραυλικό set (κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας και αυτόματο εξαεριστικό).
- Κατόπιν παραγγελίας παραδίδεται με μηχανισμό αυτόματου καθαρισμού τούμπων και εστίας καύσης.



Λέβητας Νερού Μικτής Καύσης MC

ΤΥΠΟΣ MC		25-40	30-45	40-55	50-65	65-82	85-110	100-125	125-160	150-200	175-225	200-260	250-320
Ισχύς πετρέλαιο / Αέριο	kW	25-40	30-45	35-55	40-65	50-80	70-110	80-125	110-160	120-200	160-225	170-260	200-320
Ισχύς pellet	kW	08-25	10-30	12-40	15-50	25-65	30-85	40-100	50-125	60-150	70-175	80-200	100-250
Θερμαινόμενος χώρος	m^2<	150	200	250	300	350	500	600	800	900	1.000	1.250	1.500
Χωρητικότητα λέβητα	lt	250	250	260	260	300	300	550	550	600	600	1.000	1.000
Βάρος λέβητα	kg	235	240	250	260	300	340	480	540	580	640	820	900
Πλάτος λέβητα	mm	740	740	740	740	790	790	940	940	940	940	1.140	1.140
Πλάτος λέβητα - Δεξαμενή	mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.530	1.680	1.680	1.680	1.680	1.880	1.880
Μήκος λέβητα	mm	790	790	790	790	790	840	990	990	990	990	1.190	1.190
Ύψος λέβητα	mm	1.475	1.475	1.525	1.550	1.600	1.625	1.850	1.875	1.900	2.000	2.025	2.125
Καπνοδόχος	mm	125	125	125	125	150	150	180	200	200	200	250	250
Παροχές θέρμανσης	inch	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2
Δεξαμενή pellet	lt	200	200	250	250	250	500	500	500	750	750	750	750
Τιμή MC Λέβητα	€	2.200	2.209	2.530	2.583	3.113	3.795	5.118	5.869	6.588	7.660	8.883	10.403
Τιμή MC με καυστήρα MS	€	3.469	3.478	3.829	3.882	4.501	5.293	7.255	8.607	9.425	10.845	12.068	13.838
Τιμή MC με καυστήρα MS - Bio	€	3.972	3.982	4.332	4.431	5.021	5.829	7.852	9.204	10.030	11.459	12.683	15.097
OPTIONAL													
Αυτόματος καθαρισμός τουμπών MC P	€	520		680			750	890	1.080		1.170		1.260
Αυτόματος καθαρισμός εστίας MC P	€	960		1.090			1.180	1.190	1.280		1.350		1.490

Οι λέβητας MC-C επιβαρύνεται με επιπλέον 50% στην τιμή του λέβητα.

ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ζ.Ν.Χ. ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ GS

Ο λέβητας **GS**, **μεικτής καύσης** με παραγωγή **Ζ.Ν.Χ,** είναι η ιδανική επιλογή όταν το ζεστό νερό χρήσης αποτελεί προτεραιότητα ενώ ταυτόχρονα παρέχεται ζεστό νερό και θέρμανση χώρου.

Συγκεκριμένα συντελούνται οι παρακάτω διεργασίες:

- Παραγωγή ζεστού νερού **θέρμανσης**, ζεστού νερού χρήσης **(boiler)** καθώς και ταυτόχρονα αποθήκευση θερμικής ενέργειας **(buffer).**

Ο λέβητας **GS** ενεργοποιείται μόνο κατά το **1/5** συγκριτικά με τους κοινούς λέβητες, πράγμα το οποίο συντελεί στην μείωση των ρύπων και την παράλληλη αύξηση του χρόνου ζωής του καυστήρα και των εξαρτημάτων του. Στα κοινά συστήματα η αστάθεια της φλόγας κατά τη διάρκεια της καύσης προκαλεί αλλεπάλληλες εκκινήσεις και αυτό συνεπάγεται μεγαλύτερη κατανάλωση καυσίμου, μεγαλύτερη παραγωγή ρύπων, φθορά και μείωση του χρόνου ζωής των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον καυστήρα.

- Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A++** και καθόλα εναρμονισμένος με τους νέους ευρωπαϊκούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων.
- Η κατασκευή του, (μεγάλο δοχείο αδρανείας - **buffer**) επιτρέπει την αποθήκευση μεγάλων ποσοτήτων ενέργειας οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν κάποια άλλη στιγμή ετεροχρονισμένα. Με αυτόν τον τρόπο ομαλοποιείται η όλη λειτουργία καθώς ο καυστήρας εργάζεται για κάποιο μικρό διάστημα και αδρανεί για ένα πολύ μεγαλύτερο από αυτό των κοινών λεβήτων. Η ικανότητά του αυτή, αυξάνει επιπλέον την οικονομία του λέβητα κατά **10%.**

Τα υλικά κατασκευής του λέβητα είναι πιστοποιημένα για να παρέχουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα σε διάρκεια χρόνου.

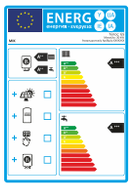
Το σώμα του λέβητα κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα, τούμπα τύπου Mannesmann και ανοξείδωτο εναλλάκτη. Επίσης είναι εξοπλισμένος με χειροκίνητο μηχανισμό καθαρισμό τούμπων.

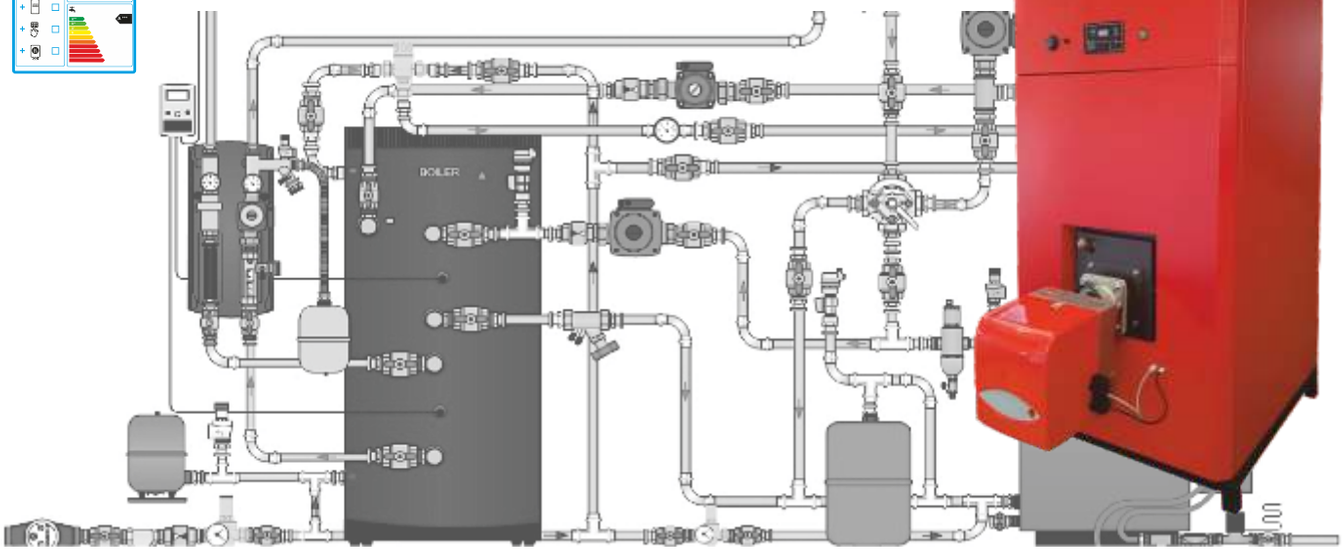
Επιπρόσθετα, διατίθεται και μοντέλο **συμπύκνωσης GS-C** σχεδιασμένο σύμφωνα με τους νέους κανονισμούς **Ecodesign Directive** αυξάνοντας την απόδοση και την οικονομική λειτουργία του συστήματος στο μέγιστο δυνατό μειώνοντας ταυτόχρονα την εκπομπή των καυσαερίων.

Διακρίνεται για την:

- Υψηλή του απόδοση σε κατοικίες αλλά και επαγγελματικούς χώρους όπως ξενοδοχεία, εστιατόρια, βιομηχανίες και γενικότερα σε χώρους που η μεγάλη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης είναι αναγκαία.
- Εύκολη εγκατάσταση και χρήση .
- Οικονομική βέλτιστη τιμή.

Διατίθεται σε διάφορα μοντέλα και σε ποικίλες χωρητικότητες από **1.400 lt/h έως 12.800lt/h.**
Κατόπιν παραγγελίας είναι εφικτή και η παραγωγή μεγαλύτερων μεγεθών.





ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Ζ.Ν.Χ. ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ GS

ΤΥΠΟΣ GS		25-40	30-45	40-55	50-65	65-82	85-110	100-125	125-160	150-200	175-225	200-260	250-320
Ισχύς πετρέλαιο / αέριο	kW	25-40	30-45	35-55	40-65	50-80	70-110	80-125	110-160	120-200	160-225	170-260	200-320
Ισχύς pellet	kW	08-25	10-30	12-40	15-50	25-65	30-85	40-100	50-125	60-150	70-175	80-200	100-250
Θερμαινόμενος χώρος	m^2<	150	200	250	300	350	500	600	800	900	1.000	1.250	1.500
Παραγωγή Ζ.Ν.Χ. ΔΤ 25°C	lt/h	1.400	1.800	2.200	2.600	3.200	4.400	5.000	6.500	8.000	9.000	10.400	12.800
Χωρητικότητα λέβητα	lt	250	250	260	260	300	300	550	550	600	600	1.000	1.000
Βάρος λέβητα	kg	235	240	250	260	300	340	480	540	580	640	820	900
Πλάτος λέβητα	mm	740	740	740	740	790	790	940	940	940	940	1.140	1.140
Πλάτος λέβητα - Δεξαμενή	mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.530	1.680	1.680	1.680	1.680	1.880	1.880
Μήκος λέβητα	mm	790	790	790	790	790	840	990	990	990	990	1.190	1.190
Ύψος λέβητα	mm	1.475	1.475	1.525	1.550	1.600	1.625	1.850	1.875	1.900	2.000	2.025	2.125
Καπνοδόχος	mm	125	125	125	125	150	150	180	200	200	200	250	250
Παροχές θέρμανσης	inch	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2
Δεξαμενή pellet	lt	200	200	250	250	250	500	500	500	750	750	750	750
Παροχές Ζ.Ν.Χ.	inch	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Τιμή GS Λέβητα	€	2.618	2.735	3.000	3.075	3.763	4.577	5.997	6.653	7.567	8.325	9.808	11.759
Τιμή GS με καυστήρα MS	€	3.887	4.004	4.299	4.374	5.151	6.151	8.135	9.392	10.404	11.510	12.993	15.530
Τιμή GS με καυστήρα MS - Bio	€	4.391	4.508	4.803	4.923	5.671	6.688	8.731	9.988	11.010	12.124	13.607	16.454
OPTIONAL													
Αυτόματος καθαρισμός τουμπών GS P	€	520		680			750	890	1.080		1.170		1.260
Αυτόματος καθαρισμός εστίας GS P	€	960		1.090			1.180	1.190	1.280		1.350		1.490

Οι λέβητας GS-C παραδίδεται και με τεχνολογία συμπύκνωσης με επιπλέον επιβάρυνση 50% στην τιμή του λέβητα.

Η νέα σειρά καυστήρων **MS-S bio και MS bio,** pellet και βιομάζας, είναι ένα σύγχρονο προϊόν που επιτυγχάνει υψηλή απόδοση, μειωμένη εκπομπή ρύπων και φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία.
Διαθέτει:

- Ικανότητα λειτουργίας / κατανάλωσης pellet αλλά και διαφόρων υλικών βιομάζας (κουκούτσι ελιάς, πυρήνα,πυρηνόξυλο, κουκούτσι από ροδάκινο, βερίκοκο, κεράσι, φλοιό από αμύγδαλα, καρύδια, φουντούκια κλπ) κατόπιν κατάλληλων ρυθμίσεων.
- Διαθέτει μηχανισμό διασποράς καυσίμου στην εστία καύσης που ρυθμίζεται ανάλογα με το καύσιμο υλικό και ομαλοποιεί την λειτουργία του συστήματος.
- Σύστημα αυτόματης έναυσης με τη βοήθεια ηλεκτρικής αντίστασης
- Αυτόματο καθαρισμό με ξύστρα για απομάκρυνση των υπολειμμάτων καύσης
- Είναι κατασκευασμένος από υλικά αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες
- Διαθέτει όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας
- **Δυνατότητα τοποθέτησης σε υπάρχων λέβητα ΧΩΡΙΣ επιπλέον εργασίες διάνοιξης τρύπας (MS-S bio). Διάμετρος μπούκας Φ 98 mm.**

Η τεχνολογία **pipe in pipe** διαμορφώνει τον χώρο καύσης στον εσωτερικό σωλήνα με τη βοήθεια ειδικής λάμας - κόφτρας - ώστε να αυξάνεται η θερμοκρασία καύσης και συνεπώς και ο βαθμός απόδοσης του συστήματος. Ταυτόχρονα επιτυγχάνεται μείωση των υπολειμμάτων καύσης. Ανάλογα με το μέγεθος του μοντέλου, υπάρχουν κατάλληλες οπές για την παροχή πρωτεύοντα και δευτερεύοντα αέρα καύσης.

- Υψηλή απόδοση καύσης > **90.0 %**
- Ιδανικοί για τοποθέτηση σε υπάρχοντες λέβητες πετρελαίου ή ξύλου καθώς συνεργάζονται άψογα λόγω του εξοπλισμού τους.
- Διαθέτουν αισθητήρα καυσαερίων και δυνατούς ανεμιστήρες καύσης και καθαρισμού.

MS - S bio

Ιδανικός για τοποθέτηση σε υπάρχοντες λέβητες πετρελαίου και αερίου χωρίς να απαιτούνται επιπλέον εργασίες (Διεύρυνση πόρτας). Διάμετρος μπούκας Φ98

Μοντέλα από 35 έως 85 kW MS - S bio
Μοντέλα από 35 έως 5.000 kW MS bio

Τύπος	Εύρος ισχύος / Κατανάλωση					Άνοιγμα πόρτας	Τιμή	Τιμή
	Min		Max		Volt		MS bio	MS-S bio
	kW	kg/h	kW	kg/h	V	mm		
35	10	2,24	35	7,74	220	144	-	1.975
50	15	3,32	50	11,15	220	144	1.988	2.025
65	20	4,42	65	14,22	220	160	2.055	2.175
85	25	5,53	85	18,85	220	170	2.649	-
110	35	7,74	110	24,45	220	185	3.571	-
165	50	11,06	165	35,32	220	230	3.858	-
220	75	16,59	220	48,44	220	280	4.923	-
300	100	22,12	300	66,67	220	310	5.391	-
400	150	33,19	400	88,89	220	330	6.693	-
500	175	38,72	500	111,11	220	420	9.091	-
750	250	55,31	750	166,67	220	450	13.348	-
1000	350	77,43	1000	222,22	380	520	18.586	-
1250	500	100,40	1250	280,50	380	620	22.191	-
1500	500	110,62	1500	333,33	380	620	25.780	-
1750	500	135,70	1750	390,65	380	720	28.640	-
2000	700	154,87	2000	444,44	380	780	-	-

ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ PELLET MS - MS PLUS - MS-S

Ο καυστήρας pellet **MS** επιτυγχάνει υψηλή απόδοση, μειωμένη εκπομπή ρύπων και φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία.

Διαθέτει:

- Σύστημα αυτόματης έναυσης με τη βοήθεια ηλεκτρικής αντίστασης
- Τεχνολογία **pipe in pipe** στην εστία καύσης για υψηλή απόδοση και αντοχή στον χρόνο.
- Αυτόματο σύστημα καθαρισμού της εστίας καύσης.
- Δυνατότητα τοποθέτησης **extra** μηχανισμού πεπιεσμένου αέρα και διάταξης αυτόματου καθαρισμού υπολειμμάτων καύσης σε περίπτωση που το pellet έχει σημείο τήξης χαμηλότερο της θερμοκρασίας καύσης ή παράγει μεγάλα ποσοστά στάχτης μοντέλο **MS Plus**
- Εστία καύσης κατασκευασμένη από υλικά αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες - ανοξείδωτα ελάσματα inox 310, 1200 °C.
- Όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας
- **Δυνατότητα τοποθέτησης σε υπάρχων λέβητα ΧΩΡΙΣ επιπλέον εργασίες διάνοιξης τρύπας (MS-S). Διάμετρος μπούκας Φ 98 mm.**

Η τεχνολογία **pipe in pipe** διαμορφώνει τον χώρο καύσης στον εσωτερικό σωλήνα με τη βοήθεια ειδικής λάμας-κόφτρας-ώστε να αυξάνεται η θερμοκρασία καύσης καθώς και ο βαθμός απόδοσης του συστήματος. Ταυτόχρονα επιτυγχάνεται μείωση των υπολειμμάτων καύσης. Ανάλογα με το μέγεθος του μοντέλου υπάρχουν κατάλληλες οπές για την παροχή πρωτεύοντα και δευτερεύοντα αέρα καύσης.

Ο καυστήρας λειτουργεί ρυθμίζοντας την ισχύ καύσης κατά αντιστοιχία με την έξοδο καυσαερίων και όχι μόνο κατά αντιστοιχία με τη θερμοκρασία νερού του λέβητα ή τη θερμοκρασία αέρα του αερολέβητα.

- Μοντέλα από **35 έως 5.000 kW**
- Υψηλή απόδοση καύσης **> 90.0 %**
- Ιδανικός για τοποθέτηση σε υπάρχοντες λέβητες πετρελαίου ή ξύλου καθώς συνεργάζεται άψογα λόγω του εξοπλισμού του. Διαθέτει αισθητήρα καυσαερίων και δυνατούς ανεμιστήρες καύσης και καθαρισμού.

Τύπος	Εύρος ισχύος / Κατανάλωση					Άνοιγμα πόρτας	Τιμή	Τιμή	Τιμή
	Min		Max		Volt		MS	MS PLUS	MS - S
	kW	kg/h	kW	kg/h	V	mm			
35	10	2,24	35	7,74	220	144	**1.306**	**1.556**	**1.600**
50	15	3,32	50	11,15	220	144	**1.335**	**1.598**	**1.625**
65	20	4,42	65	14,22	220	160	**1.399**	**1.674**	**1.738**
85	25	5,53	85	18,85	220	170	**1.466**	**1.741**	**1.825**
110	35	7,74	110	24,45	220	185	**2.013**	**1.313**	**-**
165	50	11,06	165	35,32	220	230	**2.924**	**3.236**	**-**
220	75	16,59	220	48,44	220	280	**3.211**	**3.530**	**-**
300	100	22,12	300	66,67	220	310	**3.933**	**4.283**	**-**
400	150	33,19	400	88,89	220	330	**4.401**	**4.826**	**-**
500	175	38,72	500	111,11	220	420	**5.703**	**6.065**	**-**
750	250	55,31	750	166,67	220	450	**7.551**	**-**	**-**
1000	350	77,43	1000	222,22	380	520	**11.808**	**-**	**-**
1250	500	100,40	1250	280,50	380	620	**16.250**	**-**	**-**
1500	500	110,62	1500	333,33	380	620	**19.850**	**-**	**-**
1750	500	135,70	1750	390,65	380	720	**22.640**	**-**	**-**
2000	700	154,87	2000	444,44	380	780	**25.500**	**-**	**-**

ΣΟΜΠΑ PELLET ΑΕΡΑ ANGELA TA

Η σόμπα **pellet** αέρα **ANGELA** θερμαίνει ένα ή περισσότερους χώρους οικονομικά και γρήγορα.

Επιλέξτε ένα μοντέλο αερόσομπας **pellet ANGELA** που να καλύπτει τις ανάγκες σας και αφήστε τα υπόλοιπα σ' αυτήν, με ότι καλύτερο έχει να προσφέρει η σύγχρονη τεχνολογία κατασκευής της. Είναι εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα λειτουργίας και ασφάλειας παρέχοντας ομοιόμορφη θέρμανση σε όλο το χώρο. Κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής πιστοποιημένα υλικά για υψηλή απόδοση και μεγάλη αντοχή στο χρόνο (υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα ιταλικής κατασκευής).

Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A+** και καθόλα εναρμονισμένη με τους νέους ευρωπαικούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων για ασφαλή και οικονομική λειτουργία και χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα.

Αυτόματη ρύθμιση του αέρα καύσης , συναρτήσει της θερμοκρασίας καυσαερίων και χώρου για μέγιστη οικονομία, απόδοση, μείωση ρύπων καθώς και μείωση των αναγκών για **service** ελέγχοντας on time την παροχή του αέρα για ασφαλή και οικονομική καύση.

Είναι εγγυημένα η καλύτερη σε απόδοση και οικονομία σόμπα **pellet** αέρα της αγοράς.

Παραδίδεται σε τρία βασικά χρώματα: *μπορντό, γκρι και μπεζ.*
Κατόπιν παραγγελίας διατίθεται σε όλους τους χρωματισμούς RAL.

Η σόμπα αέρα pellet **ANGELA** προσφέρει:

- Οικονομική και αθόρυβη λειτουργία
- Μειωμένη εκπομπή καυσαερίων
- Ιδανικές συνθήκες καύσης σεβόμενη το περιβάλλον και το χώρο σας
- Κατασκευή βαρέως τύπου
- Αυτόματο σύστημα καθαρισμού χώρου καύσης
- **Η μοναδική με 10 χρόνια εγγύηση**
- **Πρόγραμμα CEZA TIEMME**

Τύπος		TA 16	TA 20	TA 25	TA 30	TA 40
Ισχύς	kW	7-16	8-20	10-25	12-30	15-40
Θερμαινόμενος χώρος	m^2<=	110	140	170	200	300
Ανεμιστήρας	m^3	700	1100	1200	1400	1400
Κατανάλωση Pellet	kg/h	1,2-3,7	1,4-4,6	1,7-5,4	2,1-6,7	2,7-8,9
Βάρος	kg	140	155	185	200	225
Αποθήκη Pellet	kg	30	45	53	72	85
Αυτονομία καύσης	h	18	21	20	23	23
Καπνοδόχος	mm	80	80	80	80	80
Μήκος	mm	510	510	615	615	715
Πλάτος	mm	670	670	665	665	725
Ύψος	mm	1070	1240	1300	1500	1600
Τιμή	**€**	**1.984**	**2.260**	**2.670**	**2.790**	**3.420**

ΣΟΜΠΑ PELLET ΑΕΡΑ ANGELA TA PRO

Η σόμπα **pellet** αέρα **ANGELA Pro** θερμαίνει ένα ή περισσότερους χώρους οικονομικά και γρήγορα.

Επιλέξτε ένα μοντέλο αερόσομπας **pellet ANGELA Pro** που να καλύπτει τις ανάγκες σας και αφήστε τα υπόλοιπα σ' αυτήν, με ότι καλύτερο έχει να προσφέρει η σύγχρονη τεχνολογία κατασκευής της. Είναι εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα λειτουργίας και ασφάλειας παρέχοντας ομοιόμορφη θέρμανση σε όλο το χώρο. Κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής πιστοποιημένα υλικά για υψηλή απόδοση και μεγάλη αντοχή στο χρόνο (υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα ιταλικής κατασκευής).

Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A⁺** και καθόλα εναρμονισμένη με τους νέους ευρωπαικούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων για ασφαλή και οικονομική λειτουργία και χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα.

Αυτόματη ρύθμιση του αέρα καύσης, συναρτήσει της θερμοκρασίας καυσαερίων και χώρου για μέγιστη οικονομία, απόδοση, μείωση ρύπων καθώς και μείωση των αναγκών για **service** ελέγχοντας on time την παροχή του αέρα για ασφαλή και οικονομική καύση.

Είναι εγγυημένα η καλύτερη σε απόδοση και οικονομία σόμπα **pellet** αέρα της αγοράς.

Παραδίδεται σε τρία βασικά χρώματα: *μπορντό, γκρι και μπεζ.*
Κατόπιν παραγγελίας διατίθεται σε όλους τους χρωματισμούς RAL.

Η σόμπα αέρα pellet **ANGELA** προσφέρει:

- Οικονομική και αθόρυβη λειτουργία
- Μειωμένη εκπομπή καυσαερίων
- Ιδανικές συνθήκες καύσης σεβόμενη το περιβάλλον και το χώρο σας
- Κατασκευή βαρέως τύπου
- Αυτόματο σύστημα καθαρισμού χώρου καύσης
- **Η μοναδική με 10 χρόνια εγγύηση**
- **Διατίθεται με τηλεχειριστήριο**
- **Πρόγραμμα ΤΙΕΜΜΕ**

Τύπος		TA 8	TA 10	TA 12	TA 14
Ισχύς	kW	3-8	4-10	5-12	6-14
Θερμαινόμενος χώρος	m^2 <=	50	65	90	120
Ανεμιστήρας	m^3	400	450	450	500
Κατανάλωση Pellet	kg/h	0,7-1,8	0,8-2,3	0,9-2,7	1,0-3,2
Βάρος	kg	110	115	120	120
Αποθήκη Pellet	kg	20	25	30	30
Αυτονομία καύσης	h	22	22	22	20
Καπνοδόχος	mm	80	80	80	80
Μήκος	mm	450	450	450	450
Πλάτος	mm	550	550	550	550
Ύψος	mm	900	900	1.000	1.025
Τιμή	**€**	**1.266**	**1.370**	**1.502**	**1.620**

ΣΟΜΠΑ PELLET ΑΕΡΑ ANGELA ΤΑ ΚΑΝΑΛΑΤΗ

Εάν θέλετε ν**α θερμάνετε περισσότερους από έναν χώρους**, οικονομικά και γρήγορα, χωρίς επιπλέον έξοδα και πολλά μαστορέματα, μια ιδανική λύση είναι το σύστημα θέρμανσης **CENTRAL HEAT** της εταιρίας **Mytherm** με αερόσομπα **pellet** σε συνδυασμό με τους αυτόματους διανεμητές θερμότητας χώρου της **Mytherm** .

Ο διανεμητής θερμότητας χώρου τοποθετείται ψηλά στους ενδιάμεσους τοίχους ,με δυνατότητα προσαρμογής σε λεπτό ή φαρδύ τοίχο (**120 -200 mm**) , λειτουργεί αυτόματα με την χρήση αθόρυβου ανεμιστήρα , ο οποίος ελέγχεται από θερμοστάτη χώρου. Με την βοήθεια των αυτόνομων διανεμητών θερμότητας διαχέουμε αυτή την θερμότητα και στους υπόλοιπους χώρους που επιλέγουμε.

Μπορούμε να θερμάνουμε δύο έως και τέσσερις επιπλέον χώρους

Ο συνδυασμός μίας σόμπας αέρα **pellet TA ANGELA Mytherm** με τους αυτόνομους και ανεξάρτητους διανομείς θερμότητας, μας παρέχει το πιο οικονομικό σε εγκατάσταση και λειτουργία σύστημα ατομικής θέρμανσης της αγοράς **CENTRAL HEAT**

Η σόμπα εξοπλίζεται με ειδικό ηλεκτρονικό που σετάρει στην θερμοκρασία των καυσαερίων και στην επιθυμητή θερμοκρασία χώρου και αυτορυθμίζεται για καθαρότερη καύση, οικονομία και την μικρότερη δυνατή επιβάρυνση της μονάδος - ανάγκη για λιγότερα **service** .

Τύπος	Παροχή αέρα	Θόρυβος	Ισχύς	Διατομή	Μήκος	Τιμή
CH 60	60m³/h	34,4 Db	7watt	100mm	120-200mm	**88**

Μοντέλο CH 60 με θερμοστάτη χώρου

ΣΟΜΠΑ PELLET ΑΕΡΑ ANGELA TA PLUS

Η σόμπα **pellet** αέρα **ANGELA TA Plus** θερμαίνει ένα ή περισσότερους χώρους οικονομικά και γρήγορα.

Επιλέξτε ένα μοντέλο αερόσομπας **pellet ANGELA** που να καλύπτει τις ανάγκες σας και αφήστε τα υπόλοιπα σ' αυτήν, με ότι καλύτερο έχει να προσφέρει η σύγχρονη τεχνολογία κατασκευής της. Είναι εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα λειτουργίας και ασφάλειας παρέχοντας ομοιόμορφη θέρμανση σε όλο το χώρο. Κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής πιστοποιημένα υλικά για υψηλή απόδοση και μεγάλη αντοχή στο χρόνο (υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα ιταλικής κατασκευής).

Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A+** και καθόλα εναρμονισμένη με τους νέους ευρωπαικούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων για ασφαλή και οικονομική λειτουργία και χαμηλό ενεργειακό αποτύπωμα.

Αυτόματη ρύθμιση του αέρα καύσης, συναρτήσει της θερμοκρασίας καυσαερίων και χώρου για μέγιστη οικονομία, απόδοση, μείωση ρύπων καθώς και μείωση των αναγκών για **service** ελέγχοντας on time την παροχή του αέρα για ασφαλή και οικονομική καύση.

Είναι εγγυημένα η καλύτερη σε απόδοση και οικονομία σόμπα **pellet** αέρα της αγοράς.

Παραδίδεται σε τρία βασικά χρώματα: *μπορντό, γκρι και μπεζ.*
Κατόπιν παραγγελίας διατίθεται σε όλους τους χρωματισμούς **RAL**.

Η σόμπα αέρα pellet **ANGELA** προσφέρει:

- Οικονομική και αθόρυβη λειτουργία
- Μειωμένη εκπομπή καυσαερίων
- Ιδανικές συνθήκες καύσης σεβόμενη το περιβάλλον και το χώρο σας
- Κατασκευή βαρέως τύπου
- Αυτόματο σύστημα καθαρισμού χώρου καύσης
- **Η μοναδική με 10 χρόνια εγγύηση**
- **Διατίθεται με τηλεχειριστήριο**
- **Πρόγραμμα ΤΙΕΜΜΕ**

Τύπος		TA 8	TA 10	TA 12	TA 14
Ισχύς	kW	3-8	4-10	5-12	6-14
Θερμαινόμενος χώρος	m^2<=	50	65	90	120
Ανεμιστήρας	m^3	400	450	450	500
Κατανάλωση Pellet	kg/h	0,7-1,8	0,8-2,3	0,9-2,7	1,0-3,2
Βάρος	kg	110	115	120	120
Αποθήκη Pellet	kg	20	25	30	30
Αυτονομία καύσης	h	22	22	22	20
Καπνοδόχος	mm	80	80	80	80
Μήκος	mm	450	450	450	450
Πλάτος	mm	550	550	550	550
Ύψος	mm	900	900	1.000	1.025
Τιμή	**€**	**1.446**	**1.478**	**1.640**	**1.750**

ΑΕΡΟΛΕΒΗΤΑΣ PELLET - ΑΕΡΙΟΥ - ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ TM

Ο αερολέβητας pellet - αερίου - πετρελαίου **TM** είναι μια έξυπνη και οικονομική λύση εάν θέλετε να θερμάνετε ένα επαγγελματικό χώρο (βιομηχανικό ή αποθηκευτικό).

Ιδανικός για θερμοκήπια, ξηραντήρια, βιομηχανίες, πτηνοτροφία, βιοτεχνίες, χώρους συνάθροισης κοινού, εκθεσιακούς χώρους και γενικότερα όπου είναι απαραίτητη, η γρήγορη, οικονομική και απόλυτα ελεγχόμενη θέρμανση.

Επιλέξτε το μοντέλο που καλύπτει τις ανάγκες σας και αφήστε τα υπόλοιπα σε εμάς.

Η εφαρμογή των σύγχρονων τεχνολογιών με στόχο την οικονομική και αθόρυβη λειτουργία καθώς και η προσέγγιση συνθηκών τέλειας καύσης με αποτέλεσμα την μείωση των ρύπων σέβεται το περιβάλλον και το χώρο σας. Η ισχυρή μόνωση μειώνει τις θερμικές απώλειες και σας προσφέρει ένα ευχάριστο περιβάλλον. Ο καινοτόμος σχεδιασμός του λέβητα επιτυγχάνει υψηλή απόδοση και μείωση των εκπομπών ρύπων καθώς και τις ανάγκες για **service - καθάρισμα.**

Είναι εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα λειτουργίας και ασφαλείας ώστε να παρέχει συνεχώς και απρόσκοπτα τις υπηρεσίες του.

- Διαθέτει θυρίδες καθαρισμού από επικαθήσεις υπολειμμάτων καύσης.
- Δυνατότητα προσαρμογής της εξόδου αέρα ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες.
- Τοποθέτηση **plenum** και λειτουργία με κανάλια διανομής.
- Δυνατότητα λειτουργίας και με καυστήρα βιομάζας **MS-BIO** για ελαχιστοποίηση των service.
- Συνδυάζεται με οποιοδήποτε καυστήρα ή δεξαμενή καυσίμου.
- Διαθέτει ανοιγόμενη πόρτα για πρόσβαση στον χώρο καύσης για έλεγχο και service .
- **Είναι εγγυημένα ο καλύτερος σε απόδοση και οικονομία αερολέβητας της αγοράς.**

Αερολέβητας Pellet - Αερίου - Πετρελαίου TM

ΤΥΠΟΣ TM		50	65	85	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Ισχύς πετρέλαιο / αέριο	kW	40-65	50-80	60-105	80-120	90-150	110-180	160-240	180-300	200-360	250-420	320-480	400-600
Ισχύς pellet	kW	20-50	30-65	35-85	40-100	50-125	60-150	90-200	100-250	135-300	150-350	180-400	220-500
Pellet	kg/h	3,3/11,1	5,0/15,0	6,5-18,8	6,7/22,2	8,5/27,8	10/33,5	13/44,5	17/55,5	20/66,7	65/78,0	40/90,0	48/110,0
Βαθμός απόδοσης	%	92	92	92	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Παροχή ρεύματος - Τάση	V	220	220	220	380	380	380	380	380	380	380	380	980
Ισχύς κινητήρα	kW	0,245	0,245	0,590	1,100	1,100	2,200	5,5	5,5*2	5,5*2	5,5*2	7,5*2	7,5*2
Τύπος μοτέρ		DD 10/10	DD 10/10	DD 12/12	DD12/9	DD 12/12	DD 12/12	15/15	18/18 *2	15/15 *2	15/15 *2	18/18 *2	18/18 *2
Τύπος σύνδεσης μοτέρ		direct	direct	direct	direct	direct	direct	ιμάντας	ιμάντας	ιμάντας	ιμάντας	ιμάντας	ιμάντας
Ανεμιστήρας **	m^3/h	3.000	3.000	5.500	7.000	8.000	12.500	16.400	27.000	27.000	30.000	35.000	40.000
Καπνοδόχος	mm	130	150	180	200	230	300	350	-				
Πλάτος	mm	640	640	640	800	800	965	1.125	1.125	1.290	1.300	1.400	1.500
Βάθος	mm	670	670	670	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.100	1.200	1.300
Ύψος	mm	1.500	1.800	1.900	1.900	2.150	2.150	2.250	2.600	2.600	2.670	2.850	3.000
Αερολέβητας TM *	€	3.372	3.864	4.441	5.174	5.702	6.289	8.332	10.630	17.237	19.325	21.876	26.250
Αερολέβητας TM P με MS	€	4.810	5.318	5.966	7.303	8.742	9.070	11.729	14.719	21.463	24.207	26.912	32.970
Αερολέβητας TM P με MS Bio	€	5.422	5.930	6.578	7.976	9.415	9.731	12.412	15.748	22.526	25.305	28.044	34.138
Αερολέβητας TM D με καυστήρα πετρελαίου	€	4.390	4.975	5.553	6.305	7.025	7.381	9.891	12.619	20.783	22.985	26.166	31.553

* Τιμή λέβητα χωρίς καυστήρα
** Δύναται ανάλογα την εγκατάσταση να τοποθετηθούν στον αερολέβητα μεγαλύτεροι ανεμιστήρες χωρίς ιδιαίτερη οικονομική επιβάρυνση

Ο Αερολέβητας **Mytherm** σειρά **SK** είναι καινούργιος διαιρούμενου τύπου, στιβαρής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για την θέρμανση ενιαίων χώρων. Ο **θάλαμος καύσης** είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα (inox), απεριόριστης διάρκειας ζωής. Είναι σε σχήμα σταγόνας για την καλύτερη κυκλοφορία των καυσαερίων και την εύκολη ροή του αέρα.

Οι **εναλλάκτες θερμότητας** (αεραυλοί) είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδελάσματα σε σχήμα επιμηκή ρόμβου για την εύκολη ροή του αέρα, και αεροπαγίδες για την καλύτερη αντίσταση των καυσαερίων ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή απόδοση πάνω από 91%. Ο **ανεμιστήρας**, φυγοκεντρική τουρμπίνα είναι αθόρυβος χωρίς κραδασμούς, με ζυγοστάθμισμένη στατιστικά και δυναμικά φτερωτή.

Η **ηλεκτρική εγκατάσταση** και η σύνδεση του αερολέβητα είναι απλούστατη. Έχει ηλεκτρικό πίνακα στο εμπρός σημείο, πλήρη με ασφαλοδιακόπτες, ρελέ, θερμικό και ενδεικτικές λυχνίες. Έχει δε στο επάνω σημείο του αερολέβητα διπλό αεροστάτη, για την εκκίνηση και παύση του καυστήρα και του φυσητήρα, για να λειτουργεί αυτόματα.

Ο καυστήρας είναι νέας τεχνολογίας και αποτελείται από:
α) την εστία καύσης από πυρίμαχο υλικό
β) ειδικό κοχλία (σπείρωμα) και μανδύα για τη μεταφορά του αέρα και του πυρήνα
γ) βάση σιλό με πυροπαγίδα
δ) σίλο **700lt**
ε) ηλεκτρομειωτήρα
στ) πιεστικό φυσητήρα

Η συντήρησή του είναι απλή και εύκολη γιατί έχει ειδική θυρίδα καθαρισμού.

Μεγάλη απόδοση και οικονομία.

Τύπος		SK100	SK165	SK200	SK250	SK300	SK350	SK400
Ισχύς	kW	116,6	190,3	232	290	348,8	408,1	465,1
Ισχύς	kcal/h	100.000	165.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000
Ανεμιστήρας αέρα	m^3	8.000	11.000	14.000	18.000	28.000	32.000	36.000
Παροχή ρεύματος	V	380	380	380	380	380	380	380
Ισχύς κινητήρα	kW	1,5	3	4	5,5*	2x3	2x4	2x5,5*
Ύψος	cm	160	170	180	190	200	215	225
Μήκος	cm	310	315	320	325	330	340	345
Πλάτος	cm	70	75	80	90	100	105	110
Ύψος Πλένουμ	cm	40	50	60	60	70	70	80
Διατομή καπνοδόχου	mm	200	250	250	300	300	400	450
Ισχύς Μοτέρ Καυστήρα	kW	0,5	1	1	1	1,5	1,5	2
Φυσητήρας	m^3	500	800	1.000	1.000	1.250	1.500	2.000
ΤΙΜΗ	€	**8.899**	**13.964**	**17.799**	**24.102**	**28.922**	**38.354**	**45.561**
ΤΙΜΗ Πλένουμ	€	**566**	**798**	**584**	**1.007**	**1.114**	**1.334**	**1.405**

Ο αερολέβητας πετρελαίου - αερίου **COMPACT** είναι η ιδανική λύση εάν θέλετε να θερμάνετε έναν ή περισσότερους χώρους, οικονομικά και γρήγορα, χωρίς επιπλέον έξοδα και μαστορέματα. Επιλέξτε ένα μοντέλο **COMPACT** που να καλύπτει τις ανάγκες θέρμανσής σας και αφήστε τα υπόλοιπα σε αυτόν, με ό,τι καλύτερο έχει να προσφέρει η σύγχρονη τεχνολογία, για οικονομική λειτουργία, αθόρυβη, με σεβασμό στο περιβάλλον.

Με χαμηλή έξοδο καυσαερίων και τέλεια καύση χωρίς ρύπους με καυστήρα υψηλής απόδοσης **Riello** και δυνατότητα παράδοσης με καυστήρα αερίου **Riello**. Ο αερολέβητας πετρελαίου **COMPACT** ζεσταίνει ομοιόμορφα όλο το χώρο σας. Είναι εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα λειτουργίας και ασφαλείας για να παρέχει συνεχώς και απρόσκοπα τις υπηρεσίες του. Εξοπλίζεται με ειδικό ηλεκτρονικό για οικονομία και άνεση, επιτυγχάνοντας την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Έχει δυνατότητα να διανέμει και σε άλλους χώρους τη θέρμανση με αγωγούς - κανάλια κατόπιν ζήτησης του **COMPACT duct**. Έχει ενσωματωμένη δεξαμενή πετρελαίου για εύκολη και διακριτική τοποθέτηση, αλλά έχει και τη δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική δεξαμενή.

Τύπος		C25	C30	T28	T33
Ισχύς	kW	29,1	34,8	32,5	38,3
Ισχύς	kcal/h	25.000	30.000	28.000	33.000
Ανεμιστήρας αέρα	m^3	1.350	1.820	1.350	1.800
Παροχή ρεύματος	V	230	230	230	230
Ισχύς κινητήρα	kW	0,051	0,08	0,07	0,15
Ύψος	cm	110	110	110	110
Μήκος	cm	110	110	110	110
Πλάτος	cm	46	46	46	46
Στατική πίεση	Pa	AXIAL FAN	AXIAL FAN	80	110
Διατομή καμινάδας	mm	120	120	120	120
Διαστάσεις στομίου	cm	30x30	30x30	30x30	30x30
Πλένουμ	kg	108	112	115	125
ΤΙΜΗ	**€**	**1.714**	**2.058**	**1.536**	**1.692**

Ο αερολέβητας σειρά **CA** τύπου **Compact** είναι κατασκευασμένος για να θερμαίνει ενιαίους χώρους.

Η ειδική κατασκευή του βοηθάει την εύκολη τοποθέτησή του σε μικρούς διαθέσιμους χώρους. Έχει μεγάλη απόδοση και οικονομία λόγω της έξυπνής του σχεδίασης, διαθέτει ανοξείδωτο κάδο και αεραγωγούς σε σχήμα σταγόνας για μεγάλη εκμετάλλευση των καυσαερίων.

Έχει αθόρυβο ανεμιστήρα για τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους και πλήρη ηλεκτρολογικό πίνακα για ασφαλή και εύκολη σύνδεση. Έχει καλύμματα βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή για αντοχή στον χρόνο και καλαίσθητη εμφάνιση.

Τύπος		CA25	CA30	CA40	CA50
Ισχύς	**kW**	25	30	40	50
Διαστάσεις ΠxΒxΥ	**cm**	75x45x180	75x45x180	85x50x195	85x50x195
Θερμαινόμενος χώρος	**m^2 <**	160	190	250	300
Ανεμιστήρας	**m^3/h**	1.500	1.500	2.000	2.000
Κατανάλωση	**lt**	1,20-2,40	1,25-2,85	1,80-3,65	2,00-4,60
ΤΙΜΗ	**€**	**2.705**	**3.043**	**3.133**	**3.259**

Τεχνικά αερολεβήτων αερίου - πετρελαίου

Τύπος	A35	A40	A50	A60	A70	A80	A90	A100	A 135	A150	A 200	A 250	A 300	A 350	A 400	A 465	A 525	A 585
Ισχύς (kW)	41	49	59	74	82	97	105	116	134	152	193	246	301	349	407	465	524	582
Ισχύς (kcal/h)	35.000	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000	115.000	130.000	166.000	212.000	259.000	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000
Ανεμιστ. ($m^{3)}$	2.800	3.300	4.000	4.500	5.600	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	12.000	14.000	19.000	25.000	28.000	36.000	42.000	47.000
Στατική πίεση	80	50	100	200	160	150	150	175	200	300	350	220	160	250	250	150	160	150
Θόρυβος (dB)	60	62	64	65	67	69	71	74	70	71	74	78	78	80	80	80	80	81
Τάση (V)	230	230	230	230	230	230	230	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Ισχύς κιν. (kW)	0,17	0,25	0,35	0,35	0,55	0,55	1	1,5	2,2	2,2	3	4	5,5*	2X3	2X4	2X5,5*	3X4	3X5,5*
Ύψος (cm)	1.350	1.350	1.500	1.500	1.550	1.550	1.750	1.750	2.050	2.150	2.250	2.450	2.705	3.050	3.200	3.400	3.500	3.500
Μήκος (cm)	750	750	800	800	1.000	1.000	1.100	1.100	1.150	1.200	1.250	1.400	1.500	1.750	1.880	2.000	2.000	2.000
Πλάτος (cm)	470	470	520	520	550	550	600	600	620	720	800	1.000	1.100	1.200	1.320	1.450	1.500	1.600
Ύψος Plenum	350	350	500	500	600	600	700	700	600	600	600	700	700	700	800	800	900	900
Καμινάδα (mm)	120	120	150	150	150	150	200	200	200	200	250	300	300	300	350	350	400	400
Στόμιο (cm)	55X30	55X30	30X60	60X30	80X30	80X30	90X35	90X35	103X47	108X60	113X70	130X90	138X98	160X105	176X120	188X133	188X138	198X148
Βάρος (kg)	130	140	165	182	195	210	245	258	300	320	380	490	560	650	730	850	950	1.100

Κάθετος τύπος Α

Οριζόντιος τύπος ΟΡ

Τύπος	kcal/h	Απόδοση	Τάση	Ισχύς κινητήρα	Τιμή χωρίς καυστήρα	Τιμή πλένουμ
		kW	V	m^3/h		
A35	35000	41	220	2800	**2.437**	**318**
A40	40000	49	220	3300	**2.785**	**318**
A50	50000	59	220	4000	**3.133**	**380**
A60	60000	74	220	4500	**3.228**	**380**
A70	70000	82	220	5600	**3.355**	**440**
A80	80000	98	220	6000	**3.572**	**440**
A90	90000	105	220	7000	**3.837**	**505**
A100	100000	116	380	8000	**4.039**	**505**
A135	135000	134	380	9000	**5.112**	**623**
A150	150000	152	380	10000	**6.233**	**708**
A200	200000	193	380	12000	**7.155**	**798**
A250	250000	246	380	14000	**9.155**	**841**
A300	300000	301	380	19000	**11.979**	**1.070**
A350	350000	349	380	25000	**14.238**	**1.115**
A400	400000	407	380	28000	**17.731**	**1.334**
A465	465000	465	380	36000	**20.987**	**1.404**
A525	525000	524	380	42000	**22.999**	**1.455**
A585	585000	582	380	47000	**26.835**	**1.675**

Τύπος Οριζόντιο		OP40	OP50	OP60	OP70	OP80	OP90	OP100
Ισχύς	kW	48,8	58,5	73,5	81,9	96,4	100	116
Ισχύς	kcal/h	40.000	50.000	60.000	70.000	80.000	90.000	100.000
Ανεμιστήρας αέρα	m^3	3.300	4.000	4.500	5.600	6.000	7.000	8.000
Παροχή ρεύματος	V	230	230	230	230	230	230	380
Στατική Πίεση	Pa	200	150	170	200	185	200	100
Ισχύς	kW	0,250	0,350	0,750	0,750	1	1	1, 1/2
Ύψος	cm	48	56	56	59	59	63	63
Μήκος	cm	150	180	180	190	190	211	211
Πλάτος	cm	70	84	84	100	100	110	110
Θόρυβος	dB	62	64	65	67	68	71	71
Διατομή καμινάδας	mm	120	150	150	150	180	200	200
Διαστάσεις στομίου	cm	30x50	35x60	35x60	35x70	35x70	35x90	35x90
Βάρος	kg	150	175	192	205	220	255	268
ΤΙΜΗ €	**€**	**2.705**	**3.043**	**3.133**	**3.259**	**3.470**	**3.726**	**3.922**
ΤΙΜΗ Πλένουμ €	**€**	**325**	**391**	**391**	**453**	**453**	**519**	**519**

ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΞΥΛΟΥ MW S

Ο λέβητας **MW S** είναι σχεδιασμένος από το εξειδικευμένο και άρτια καταρτισμένο προσωπικό της εταιρίας μας. Είναι εγγυημένα η καταλληλότερη επιλογή για θέρμανση χώρων, καθώς η σύγχρονη σχεδίασή του επιτυγχάνει υψηλή απόδοση, οικονομία καυσίμου και λειτουργία φιλική προς το περιβάλλον.

Είναι κατάλληλος για καύση ξύλου αλλά και με **pellet** και βιομάζα καθώς και για πετρέλαιο ή αέριο μετά την τοποθέτηση του ανάλογου καυστήρα.

Διαθέτει μεγάλο θάλαμο καύσης βελτιστοποιώντας κατά τον τρόπο αυτό τις συνθήκες καύσης. Η ανυψωμένη πόρτα παρέχει εύκολη πρόσβαση στον χώρο καύσης και ευκολία στο service. Επιπρόσθετα, ο χώρος συγκέντρωσης των υπολειμμάτων είναι μεγάλης χωρητικότητας, γεγονός το οποίο μειώνει τον αριθμό των service που θα απαιτούσε ένα κλασσικό μοντέλο θέρμανσης της αγοράς.

Τα υλικά κατασκευής του λέβητα είναι πιστοποιημένα για να παρέχουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα σε διάρκεια χρόνου. Το σώμα του λέβητα κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα, για μεγιστοποίηση της απόδοσης και επίτευξη ενός οικονομικότερου τρόπου θέρμανσης. Διακρίνεται για την καινοτόμο σχεδίασή του, καθώς και για την πλέον σύγχρονη τεχνολογία καύσης ξύλου pellet - βιομάζας.

- Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A+** και καθόλα εναρμονισμένος με τους νέους ευρωπαϊκούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων.
- Κατασκευάζεται σε διάφορα μοντέλα ισχύος από **35kW έως 500kW (κατόπιν ζήτησης).**
- Παραδίδεται κατόπιν παραγγελίας με υδραυλικό σετ (κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας και αυτόματο εξαεριστικό).

Διαθέτει:
- Ανεμιστήρα καύσης
- Προρύθμιση αέρα καύσης
- Ηλεκτρονικό πίνακα λειτουργίας και ασφαλείας
- Ισχυρή θερμομόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα
- Ηλεκτροστατικά βαμμένα καλύμματα
- Χειροκίνητο καθαρισμό εστίας καύσης

ΤΥΠΟΣ MW S		MW S 35	MW S 40	MW S 70	MW S 93	MW S 116
Ισχύς ξύλου	kW	35	46	70	93	116
Θερμαινόμενος χώρος	m^2	-	-	-	-	-
Βάρος λέβητα	kg	295	330	455	470	485
Νερό στο λέβητα	kg	95	115	156	170	180
Καπνοδόχος	mm	160	160	160	160	160
Υδραυλικές συνδέσεις	inch	1	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2
Πλάτος	mm	800	800	870	870	870
Βάθος	mm	855	855	1.010	1.060	1.060
Συνολικό πλάτος	mm	1.005	1.005	1.200	1.250	1.250
Ύψος	mm	1.185	1.185	1.300	1.300	1.400
Ωφέλιμο άνοιγμα πόρτα	mm	390x180x650	390x180x650	400x230x740	450x250x850	450x250x850
ΤΙΜΗ MW S	**€**	**1.940**	**2.230**	**2.380**	**2.640**	**2.950**

ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΜΑΖΑΣ MW B

Ο λέβητας **MW B** είναι σχεδιασμένος από το εξειδικευμένο και άρτια καταρτισμένο προσωπικό της εταιρίας μας.Είναι εγγυημένα η καταλληλότερη επιλογή για θέρμανση χώρων καθώς η σύγχρονη σχεδίασή του επιτυγχάνει υψηλή απόδοση, οικονομία καυσίμου και λειτουργία φιλική προς το περιβάλλον.

Παρέχει την δυνατότητα επιλογής καυσίμου καθώς είναι κατάλληλος για στερεά καύσιμα όπως **pellet** και βιομάζα. Διαθέτει μεγάλο θάλαμο καύσης βελτιστοποιώντας κατά τον τρόπο αυτό τις συνθήκες καύσης. Η ανυψωμένη πόρτα παρέχει εύκολη πρόσβαση στον χώρο καύσης και ευκολία στο service. Επιπρόσθετα, ο χώρος συγκέντρωσης των υπολειμμάτων είναι μεγάλης χωρητικότητας, γεγονός το οποίο μειώνει τον αριθμό των service που θα απαιτούσε ένακλασσικό μοντέλο θέρμανσης της αγοράς.

Τα υλικά κατασκευής του λέβητα είναι πιστοποιημένα για να παρέχουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα σε διάρκεια χρόνου. Το σώμα του λέβητα κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα, και από τούμπα τύπου **Mannesmann** και ανοξείδωτους επιβραδυντές για μεγιστοποίηση της απόδοσης και επίτευξη ενός οικονομικότερου τρόπου θέρμανσης.

Διακρίνεται για την καινοτόμο σχεδίασή του, καθώς και για την πλέον σύγχρονη τεχνολογία καύσης ξύλου pellet - βιομάζας. Είναι ο μοναδικός λέβητας που σχεδιάστηκε για καύση ξύλου, για καύση pellet και για καύση βιομάζας με πολύ υψηλό βαθμό απόδοσης, και όχι ένας λέβητας ξύλου που για λόγους ανάγκης θα κάψει pellet ή βιομάζα.

- Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A+** και καθόλα εναρμονισμένος με τους νέους ευρωπαϊκούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων.
- Κατασκευάζεται σε διάφορα μοντέλα ισχύος από **35 kW έως 1.160 kW (κατόπιν ζήτησης).**
- Παραδίδεται με δεξαμενή pellet-βιομάζας τύπου standard και κατόπιν παραγγελίας με υδραυλικό set (κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής βαλβίδα ασφαλείας και αυτόματο εξαεριστικό).
- Κατόπιν παραγγελίας παραδίδεται με μηχανισμό αυτόματου καθαρισμού εστίας καύσης.

Διαθέτει:
- Ανεμιστήρα καύσης
- Προρύθμιση αέρα καύσης
- Ηλεκτρονικό πίνακα λειτουργίας και ασφαλείας
- Ισχυρή θερμομόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα
- Ηλεκτροστατικά βαμμένα καλύμματα
- Βαλβίδα ασφαλείας δεξαμενής καυσίμου

A+
2006/42/EU

5 YEARS GUARANTEE

ΤΥΠΟΣ MW b		MW b 35	MW b 46	MW b 65	MW b 80	MW b 100
Ισχύς ξύλου	kW	35	46	70	93	116
Θερμαινόμενος χώρος	m^2	-	-	-	-	-
Βάρος λέβητα	kg	310	350	550	560	570
Νερό στο λέβητα	kg	80	110	165	170	180
Καπνοδόχος	mm	180	180	180	180	180
Υδραυλικές συνδέσεις	inch	1	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2
Πλάτος	mm	1.140	1.140	1.300	1.300	1.300
Βάθος	mm	1.265	1.465	1.620	1.690	1.690
Ύψος	mm	1.400	1.400	1.560	1.560	1.660
Δεξαμενή	mm	100	100	140	140	140
ΤΙΜΗ MW b	**€**	**3.850**	**4.170**	**4.750**	**5.380**	**5.980**

Η σειρά λεβήτων **TT-C / TTW-C** είναι μία καινούρια σειρά 2021 , που καλύπτει τις αυστηρότερες πιστοποιήσεις που απαιτούνται για τους λέβητες με καύσιμο πετρέλαιο.

Κατασκευάζονται βάσει των οδηγιών 811 , 813 και EN 303 και EN 304, με υψηλής αντοχής και απόδοσης χαλυβδοελάσματα καθώς και τούμπα Mannesmann.

Προστατεύονται με καλύμματα ηλεκτροστατικά βαμμένα για αντοχή στο χρόνο. Εξοπλίζονται με όλα τα απαραίτητα συστήματα λειτουργίας και ασφάλειας, για ασφαλή απόδοση και οικονομία.

Η σειρά λεβήτων **TT-C / TTW-C** περιλαμβάνει:

- Χαλύβδινο λέβητα με κάθετα τούμπα
- Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης **INVERTER Erp**
- Κλειστό δοχείο διαστολής βαρέως τύπου
- Τούμπα Mannesmann
- Χάλκινο εναλλάκτη παραγωγής ZNX μοντέλο **TTW-C**
- Ανοξείδωτους επιβραδυντές καυσαερίων
- Πλήρη ηλεκτρικό πίνακα οργάνων
- Πλήρη ηλεκτρονικό πίνακα οργάνων μοντέλο **TTW-C**
- Αντιπαγωτική προστασία μοντέλο **TTW-C**
- Καλύμματα με ηλεκτροστατική βαφή
- Θερμομόνωση στο λέβητα

TTW- C με ηλεκτρονικό πίνακα
και με παραγωγή ZNX και με αντιστάθμιση

Βαθμός Απόδοσης
93,7%

ΤΥΠΟΣ		TT-C 20	TT-C 30	TT-C 40
Ισχύς	kW	20	30	40
Κυκλοφορητής TT-C	inch	1	1	1 1/4
Δοχείο διαστολής TT-C	lt	8	12	12
Παροχές σύνδεσης TT-C	inch	1	1	1 1/4
Βάρος TT-C	kg	100/105	105/110	125/130
Πλάτος / Βάθος / Ύψος TT-C	mm	485/690/870	515/690/1065	540/720/1160
TT-C με καυστήρα	€	1.348	1.470	1.660
TTW-C Ηλεκτρ. πίνακας ZNX	€	1.668	1.810	2.010
ΤΙΜΗ Καπνοδόχος μονής inox μπαλκονιού Φ80				78
ΤΙΜΗ Φίλτρο πετρελαίου με προθέρμανση 1/2" (συνίσταται στην τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο)				68
ΤΙΜΗ Θερμοστάτης χώρου με εντολή ζεστού νερού				38
ΤΙΜΗ Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου με οθόνη και εντολή ζεστού νερού				68
ΤΙΜΗ Αντιστάθμιση "e-logic" με εξωτερικό αισθητήριο				180

Η σειρά λεβήτων **STW-C** είναι μία καινούρια σειρά 2021 , που καλύπτει τις αυστηρότερες πιστοποιήσεις που απαιτούνται για τους λέβητες με καύσιμο πετρέλαιο.

Κατασκευάζονται βάσει των οδηγιών **811, 813, EN 303 και EN 304**, με υψηλής αντοχής και απόδοσης χαλυβδοελάσματα καθώς και τούμπα Mannesmann. Προστατεύονται με καλύμματα ηλεκτροστατικά βαμμένα για αντοχή στο χρόνο. Εξοπλίζονται με όλα τα απαραίτητα συστήματα λειτουργίας και ασφάλειας, για ασφαλή απόδοση και οικονομία.

Η σειρά λεβήτων **STW-C** περιλαμβάνει:

- Χαλύβδινο λέβητα με κάθετα τούμπα
- Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης **INVERTER Erp** με πλακοειδή ανοξείδωτο εναλλάκτη
- Τρίοδη ηλεκτρική βάνα με διακόπτη ροής **flow switch**
- Αισθητήρα πίεσης νερού
- Μανόμετρο πίεσης νερού
- Βαλβίδα ασφαλείας πίεσης νερού
- Βάνα πλήρωσης νερού
- Κλειστό δοχείο διαστολής βαρέως τύπου
- Τούμπα Mannesmann
- Ανοξείδωτους επιβραδυντές καυσαερίων
- Πλήρη ηλεκτρονικό πίνακα οργάνων
- Αντιπαγωτική προστασία μοντέλο **TTW-C**
- Καλύμματα με ηλεκτροστατική βαφή
- Θερμομόνωση στο λέβητα

Βαθμός Απόδοσης
93,7%

STW- C με ηλεκτρονικό πίνακα παραγωγή ZNX και με αντιστάθμιση

ΤΥΠΟΣ		STW-C 20	STW-C 30	STW -C 40
Ισχύς	kW	20	30	40
Κυκλοφορητής Inverter ERP STW-C	inch	3/4	3/4	3/4
Δοχείο διαστολής STW-C	lt	8	8	8
Παροχές σύνδεσης STW-C	inch	3/4	3/4	3/4
Παροχή ZNX (ΔΤ 25OC) STW-C	lt/min	16,5	23,3	30
Βάρος STW-C	kg	100/105	105/110	125/130
Πλάτος / Βάθος / Ύψος STW-C	mm	460/690/870	460/690/1065	510/720/1160
ST-W με καυστήρα		1.780	1.997	2.170
ΤΙΜΗ Καπνοδόχος μονής inox μπαλκονιού Φ80				78
ΤΙΜΗ Φίλτρο πετρελαίου με προθέρμανση 1/2" (συνίσταται στην τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο)				68
ΤΙΜΗ Θερμοστάτης χώρου με εντολή ζεστού νερού				38
ΤΙΜΗ Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου με οθόνη και εντολή ζεστού νερού				68
ΤΙΜΗ Αντιστάθμιση "e-logic" με εξωτερικό αισθητήριο				180

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΑΕΡΙΟΥ RS

Ο χαλύβδινος λέβητας πετρελαίου **"Ideal tech"** κατασκευάζεται από υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα **ST 37-2** σε πολλούς τύπους ώστε να μπορεί και καλύπτει κάθε πιθανή ανάγκη για θέρμανση, από μία κατοικία έως και ένα εργοστάσιο.

Διαθέτει μεγάλο θάλαμο καύσης και φλογαυλούς τύπου **Mannesmann** χωρίς ραφή με ενσωματωμένους ανοξείδωτους επιβραδυντές για μεγιστοποίηση της απόδοσης.

Χαρακτηριστικά του **"Ideal tech"** είναι η μεγάλη αντοχή στο χρόνο λόγω των αξιόπιστων υλικών και του προσεγμένου σχεδιασμού του καθώς και ο υψηλός βαθμός απόδοσης συνδυαστικά με την οικονομική τιμή του.

- **5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ**
- Κατάλληλος για καύση πετρελαίου ή αέριων καυσίμων και **Pellet**
- Υψηλή απόδοση καύσης έως **94%**
- Καλύμματα με ηλεκτροστατική βαφή και μόνωση

Τύπος	Ισχύς	Βάρος	Καπν/χος	Παροχές	Διαστάσεις			Τιμή
RS	kW	kg	mm	inch	ΠΛΑΤΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	
30	35	118	140	1 1/4	610	820	710	775
40	47	140	140	1 1/4	610	920	710	846
50	58	162	140	1 1/4	610	1020	710	910
60	70	182	140	1 1/4	610	1170	710	996
70	81	273	180	2	720	1100	840	1.460
90	105	293	180	2	720	1200	840	1.544
110	125	313	180	2	720	1300	840	1.628
130	151	322	200	2	720	1350	840	1.693
150	174	367	200	2	720	1550	840	1.963
180	209	486	200	2	880	1400	1030	2.460
210	244	514	250	2 1/2	880	1500	1030	2.658
250	290	544	250	2 1/2	880	1600	1030	2.786
290	337	563	250	3	880	1650	1030	2.906
340	395	693	250	3	980	1650	1080	3.807
400	465	805	300	3	980	2000	1080	4.345
465	541	844	300	4	980	2200	1080	4.692
540	628	998	300	4	1200	2150	1280	6.463
610	709	1078	300	4	1200	2350	1280	6.959
700	814	1356	350	4	1300	2350	1350	8.205
800	930	1401	350	4	1300	2450	1350	8.638
1000	1163	1450	380	4	1300	2450	1350	9.436
							ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ	104

ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ GT - GT PLUS

Mytherm

Οι λέβητες πετρελαίου **GT & GT PLUS** είναι ενεργειακής ταυτότητας Α και εναρμονίζονται πλήρως με τα ευρωπαϊκά πρότυπα **Condensing** και εκπομπών **CO** και **NOx**. Κατασκευάζονται από υψηλής αντοχής χαλυβδοελάσματα ST37 και ανοξείδωτα τμήματα **316L** (ανοξείδωτα ελάσματα, τούμπα, επιβραδυντές). Ο πολύ υψηλός βαθμός απόδοσης του λέβητα άνω του **105% Condensing** συμβάλλει στην μειωμένη κατανάλωση καυσίμου.

Οι μονάδες έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας με αντιστάθμιση με συνάρτηση της εξωτερικής θερμοκρασίας "**e-logic**" σε διάφορα προγράμματα ελέγχοντας τη θερμοκρασία του νερού και του χώρου. Οι μονάδες διαθέτουν διαφορετική ρύθμιση θερμοκρασίας νερού θέρμανσης και θερμοκρασίας νερού χρήσης.

Κατασκευάζονται σε μοντέλα **20 έως και 80kW.**

Η σειρά λεβήτων **GT & GT Plus.** Διαθέτει:

- Ηλεκτρονικό πίνακα με αυτοδιάγνωση βλαβών
- Καυστήρα πετρελαίου υψηλής αντίθλιψης και απόδοσης
- Εναλλάκτη παραγωγής **Z.N.X. (GT PLUS)**
- Κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης **Inverter Erp**
- Αντιπαγωτική προστασία.
- Δοχείο διαστολής βαρέως τύπου
- Σιφόνι συλλογής συμπυκνωμάτων
- Έξοδο καπνοδόχου με inox ταφ καθαρισμού Φ80

Εξτρα GTW hydroblock

- Τρίοδη ηλεκτρική βάνα με διακόπτη ροής **flow switch**
- Αισθητήρα πίεσης νερού
- Μανόμετρο πίεσης νερού
- Βαλβίδα ασφαλείας πίεσης νερού
- Βάνα πλήρωσης νερού

Κλάση απόδοσης θέρμανσης A
Κλάση απόδοσης Z.N.X. A

Βαθμός Απόδοσης 105%

ΤΥΠΟΣ GT		GT 20	GT 25	GT 35	GT 40	GT 50	GT 65	GT 80
Ισχύς	kW	15-20	17-25	25-35	28-40	35-50	45-65	55-80
Κυκλοφορητής	inch	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Δοχείο διαστολής	lt	8					12	
Επιφάνεια λέβητα	m^2	2,00	2,50	3,25	3,70	4,60	5,20	7,80
Καπνοδόχος	mm	80/120	80/120	80/120	80/120	80/120	100/160	100/160
Παροχές σύνδεσης	inch	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Παροχές σύνδεσης Z.N.X.	inch	1/2						
Παροχή Z.N.X (ΔΤ 25°C)	lt/min	11,40	14,30	20,10	23,00	28,80	38,00	45,80
Βάρος	kg	190	200	220	240	290	320	380
Πλάτος	mm	515	515	515	570	570	640	640
Βάθος	mm	820	820	820	900	900	960	960
Ύψος	mm	970	970	1.110	1.255	1.380	1.520	1.580
ΤΙΜΗ GT	€	**2.484**	**2.714**	**3.103**	**3.322**	**3.734**	**4.412**	**5.698**
ΤΙΜΗ GT Plus με Z.N.X.	€	**2.765**	**3.019**	**3.468**	**3.710**	**4.104**	**4.836**	**6.168**
ΤΙΜΗ GTW hydroblock	€	**2.975**	**3.230**	**3.680**	**3.920**	**-**	**-**	**-**

ΤΙΜΗ Αντιστάθμιση "e-logic" με εξωτερικό αισθητήριο και ηλεκτρονικό θερμοστάτη χώρου και εντολή Z.N.X.	**336**
ΤΙΜΗ Τρίοδη ηλεκτροβάνα 1" για παραγωγή Z.N.X.	**132**
ΤΙΜΗ Τρίοδη ηλεκτροβάνα 1 1/4" για παραγωγή Z.N.X.	**168**
ΤΙΜΗ Καπνοδόχος μονής inox μπαλκονιού Φ80	**58**
ΤΙΜΗ Καπνοδόχος μονής πλαστική μπαλκονιού Φ80	**82**
ΤΙΜΗ Φίλτρο πετρελαίου με προθέρμανση 1/2" (συνίσταται στην τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο)	**72**
ΤΙΜΗ Θερμοστάτης χώρου με εντολή ζεστού νερού	**36**
ΤΙΜΗ Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου με οθόνη και εντολή ζεστού νερού	**102**
ΤΙΜΗ Αδρανοποιητής συμπυκνωμάτων	**41**

Οι καυστήρες BALTUR διαθέτουν ειδικά σχεδιασμένους ανεμιστήρες με ανεστραμμένα πτερύγια που σε συνδυασμό με την κατασκευή του δίσκου διασκορπισμού και την κεφαλή καύσης με μακριά μπούκα, εξασφαλίζουν την ομαλή εκτόνωση του αέρα στο θάλαμο καύσης και επιτυγχάνουν ισχυρές αντιθλίψεις με χαμηλότερη μάλιστα στάθμη θορύβου, σε σχέση με άλλους επώνυμους ανταγωνιστικούς καυστήρες.

Τα ειδικά χαρακτηριστικά της υπερπίεσης, το μικρό μέγεθος σε σχέση με την ισχύ και η ελάχιστη δυνατή κατανάλωση, συμπληρώνουν το λειτουργικό και τεχνικό πλαίσιο ενός αξιόπιστου προιόντος με ευκολία εγκατάστασης και ρύθμισης, με αθόρυβη λειτουργία και οικονομική συντήρηση.

Τύπος	Ισχύς	Παροχή	Τιμή
	kW	kg/h	€
ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ			
BTL 3	17,8-42,7	1,5-3,6	**496**
BTL 4	26,0-56,1	2,2-4,7	**523**
BTL 6	31,9-74,3	2,7-6,3	**564**
BTL 10	60,2-118	5-10	**592**
BTL 14	83-166	7-14	**688**
BTL 20	118-261	10-22	**750**

ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΜΕ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ			
BTL 3 H	17,8-42,7	1,5-3,6	**578**
BTL 4 H	26,0-56,1	2,2-4,7	**613**
BTL 6 H	31,9-74,3	2,7-6,3	**681**
BTL 10 H	60,2-118	5-10	**709**

Τύπος	Ισχύς	Παροχή	Τιμή
	kW	kg/h	€
ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΜΕ EXTRA ΜΑΚΡΙΑ ΜΠΟΥΚΑ			
BTL 3 L200	17,8-42,7	1,5-3,6	**564**
BTL 4 L200	26,0-56,1	2,2-4,7	**612**
BTL 6 L275	31,9-74,3	2,7-6,3	**668**
BTL 10 L250	60,2-118	5-10	**695**
BTL 26	190-310	16-26	**909**

Τύπος	Ισχύς	Παροχή	Τιμή
	kW	kg/h	€
ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ			
BTL 14 P	83-166	7-14	**1.005**
BTL 20 P	118-261	10-22	**1.122**
BTL 26 P	190-310	16-26	**1.266**
SPARK 35 DSGW	178-391	15-33	**1.562**
TBL 45 P	160-450	14-38	**1.707**
TBL 60 P	250-600	21-50	**2.058**
TBL 85 P	200-850	17-72	**2.753**
TBL 105 P	320-1050	27-88	**3.407**
TBL 130 P	400-1300	34-110	**3.620**

Οι Μονοβάθμιοι καυστήρες πετρελαίου της σειράς **Riello 40 G** είναι μια πλήρης γκάμα προϊόντων, κατάλληλοι για οποιαδήποτε ανάγκη οικιακής θέρμανσης. Η σειρά Riello **40 G** διατίθεται σε διαφορετικά μοντέλα, με ισχύ από **23,8** έως **240 kW**. Όλα τα μοντέλα χρησιμοποιούν εξαρτήματα σχεδιασμένα από την Riello για τη σειρά Riello **40 G.** Διαθέτουν αυτόματο υδραυλικό ντάμπερ ολικής φραγής στην εισαγωγή του αέρα για πρόσθετη οικονομία στην κατανάλωση καυσίμου.

Οι μονοβάθμιοι καυστήρες πετρελαίου της σειράς G**ulliver RG** είναι μια πλήρης γκάμα προϊόντων, κατάλληλοι για οποιαδήποτε ανάγκη οικιακής θέρμανσης.Η σειρά **Gulliver RG** περιλαμβάνει διαφορετικά μοντέλα, με ισχύ από **22,5** έως **309,5 kW.**

Οι καυστήρες της σειράς **RL** καλύπτουν μια γκάμα ισχύος από **154** έως **2.700 kW**, και είναι κατάλληλοι για λέβητες θερμού ή υπέρθερμου νερού, ατμογεννήτριες, ατμολέβητες, αερολέβητες, καθώς και λέβητες διαθερμικού λαδιού.

Όλα τα μοντέλα χρησιμοποιούν εξαρτήματα σχεδιασμένα από την **Riello** για τη σειρά **Gulliver**.
Το υψηλό επίπεδο ποιότητας εγγυάται την ασφαλή λειτουργία του καυστήρα.

Στη κατασκευή αυτών των καυστήρων, δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στη μείωση του θορύβου, στην ευκολία της εγκατάστασης, ρύθμισης και στο μικρό μέγεθος ώστε να ταιριάζει σε όλους τους λέβητες της αγοράς.

Οι καυστήρες της σειράς RIELLO είναι πιστοποιημένοι, σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 267 και τις οδηγίες E.M.C. 89/336/EEC, L.V.73/23/EEC, μηχανών 89/392/EECκαι απόδοσης 92/42/EEC.

Όλοι οι καυστήρες δοκιμάζονται (τίθενται σε λειτουργία) πριν συσκευαστούν.

Τύπος	Ισχύς	Μήκος φλογοκεφαλής	Τιμή
	kW	mm	€
ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΣΕΙΡΑ 40 G			
G 3	23,8-35,5	86	**610**
G 5	28,0-60,0	107	**661**
G 10	54,0-120,0	108	**719**
G 20	95,0-213,0	118	**821**
G 20 S*	95,0-240,0	118	**913**
ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΣΕΙΡΑ GULLIVER RG			
RG 0,1	22,5-35,6	93	**601**
RG 1	32,0-60,0	93	**627**
RG 2	47,0-119,0	115	**691**
RG 3	83,0-178,0	142	**803**
RG 4 S*	118,5-237,0	142	**922**
RG 5 S*	160,0-309,5	155	**1.197**
ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΣΕΙΡΑ RL MZ			
RL 34 MZ TC	97/154-395	216	**1.944**
RL 34 MZ TL	97/154-395	351	**2.078**
RL 44 MZ TC	155/235-485	216	**2.242**
RL 44 MZ TL	155/235-485	351	**2.392**
Τύπος	**Ισχύς**	**Παροχή**	**Τιμή**
	Kcal/h	Kg/h	€
ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΓΙΑ ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ			
40 G3 X	16.000 - 31.000	1,6-3,0	**Κατόπιν ζήτησης**
40 G5 X	24.000 - 51.000	2.3-5.0	**Κατόπιν ζήτησης**

Οι θερμοσίφωνες boiler **Mytherm** κατασκευάζονται από **ατσάλι υψηλής αντοχής** με προστασία εσωτερικά, άψογης υαλοποίησης, διπλής υάλωσης , σμάλτο με ενίσχυση τιτανίου (**Ti**) .

Όλα τα boiler διαθέτουν:

- Ηλεκτρική αντίσταση **1,5 kW έως 4 kW**
- Διπλό θερμοστάτη λειτουργίας και ασφαλείας
- Ανόδιο μαγνησίου
- Θερμική μόνωση από παχύ στρώμα πολυουρεθάνης
- Βαλβίδα ασφαλείας

- Εξωτερικό περίβλημα από ηλεκτροστατικά βαμμένο χάλυβα
- Δεξαμενή αποθήκευσης νερού από χάλυβα ψυχρής εξέλασης, με εσωτερική διπλή επίστρωση σμάλτου
- Ηλεκτρική αντίσταση με αποσπώμενη φλάντζα και ολόσωμο λάστιχο
- Καθοδική προστασία με ανόδιο μαγνησίου για αποτελεσματική εσωτερική προστασία κατά της διάβρωσης και επικάθισης αλάτων που προκαλούνται από τις αντιδράσεις ηλεκτρόλυσης
- Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης
- Θερμοστάτης ασφαλείας
- Ισχυρή θερμική μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης υψηλής πυκνότητα
- Διπλά ισχυρά στηρίγματα από χάλυβα για εύκολη και ασφαλή τοποθέτηση
- Τοποθέτηση: κάθετη, οριζόντια ή δαπέδου

ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ	ΛΙΤΡΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΒΑΡΟΣ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ	10	435x290x295	6,5	1500	77
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ	25	435x360	12,0	2500	125
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ	40	469x440	16,5	4000	143
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ/ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ*	60	615x440	21,0	4000	154
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ/ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ*	80	790x440	22,2	4000	164
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ/ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ*	100	945x440	27,7	4000	182
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ/ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ*	120	1110x440	31,6	4000	198

BOILER ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΛΙΤΡΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΒΑΡΟΣ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΤΙΜΗ
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ/ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ*	60	615x440	22,8	4000	172
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ/ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ*	80	790x440	29,4	4000	180
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ/ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ*	100	945x440	34,0	4000	208
ΚΑΘΕΤΟ/ΔΑΠΕΔΟΥ/ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ*	120	1110x440	42,8	4000	-
ΔΑΠΕΔΟΥ/ΣΤΕΝΟ	80	1290x360	27,0	4000	230

Θερμοστάτης	Ανόδιο	Αντίσταση

* Οι παροχές για τα οριζόντια (θερμοσίφωνα boiler) μοντέλα είναι μόνο **ΔΕΞΙΑ**
Οι παροχές για τα κάθετα boiler είναι **ΔΕΞΙΑ ή ΑΡΙΣΤΕΡΑ**

10 Bar με μανόμετρο Β.Τ. με δύο racor		Βαλβίδα ασφαλείας 2,5 - 3 - 4 - 6 Bar		Εξαεριστικό δικτύου		Φίλτρο πετρελαίου με προθέρμανση πετρελαίου		Θερμόμετρο F 183 / L 120mm	
1/2”	38,00	1/2”	6,90	1/2”	6,85	1/2”	72,00	1/2”	9,00

Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός		Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός με εντολή Z.N.X		Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός με οθόνη & εντολή Z.N.X.		Θερμοστάτης χώρου με οθόνη & εντολή Z.N.X. με μπαταρίες - ξηρή επαφή	
30.16	22,50	30.16	28,00	IQ-20	96,00	IQ-10 Leaf	94,00

Ασύρματος θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός με οθόνη		Υδροστάτης		Δοχείο διαστολής		Θερμόμετρο Αποστάσεως Θερμοστάτης Αποστάσεως	
IQ-10 Wave	112,00	Μονός επαφής	20,40	8 l	26,00	Θερμοστ. Ασφαλείας	12,60
IQ-20 Wave Z.N.X	126,00	Μονός εμβαπτιζόμενος	33,50	12 l	30,00	Καυστήρος - Κυκλοφ 1m	11,40
		Διπλός εμβαπτιζόμενος	39,60	25 l	34,50	Καυστήρος - Κυκλοφ 1m	11,80
		Ασφαλ. εμβαπτιζόμενος	–	35 l	57,60	Θερμόμετρο Στρόγγυλο	9,90
				50 l	71,80	Θερμόμετρο Ορθογώνιο	9,50
				80 l	165,00		
				120 l	148,00		
				180 l	234,00		
				250 l	400,00		
				300 l	464,00		

Ανοξείδωτοι εύκαμπτοι σωλήνες 316L			Ανοξείδωτοι εύκαμπτοι σωλήνες με μόνωση διπλή με καλώδιο			Ανοξείδωτοι εύκαμπτοι σωλήνες με μόνωση		Μόνωση τιμή μέτρου		
Διατομή	Μέγιστη πίεση	Τιμή m	Μόνωση	Μήκος ρολού	Τιμή m	Μήκος ρολού	Τιμή m	Διατομή	Μαύρη 13mmΤιμή	Silver 9mm Τιμή
DN 16	16	8,20	13 mm	10/25/50	31,70	25/50	16,70	Φ18	1,60	2,46
DN 20	10	11,60	13 mm	10/25/50	43,10	25/50	21,80	Φ28	2,12	3,36
DN 25	10	16,70	13 mm	10/25/50	49,90	25/50	26,00	Φ35	2,60	3,69
DN 32	8	26,30						Φ42	2,80	5,00
DN 40	6	38,00						Φ54	4,60	-

Ρακόρ σύνδεσης αρσενικό

Ρακόρ Σύνδεσης			
Διατομή	Ίντσες	Τιμή αρσενικού	Τιμή Θηλυκού
DN 16	3/4"	11,12	11,37
DN 20	3/4"	12,75	12,90
DN 20	1"	13,12	13,12
DN 25	1 1/4"	20,50	20,62
DN 32	1 1/2"	62,87	63,25
DN 40	2"	107,62	107,81

Τάπα Φ22 συλλέκτη	
Τιμή	4,95

Ταφ σύνδεσης συλλέκτη set 22x3/4"	
Τιμή	18,48

Ρακόρ Φ22 σύνδεσης	
Τιμή	8,36

Κυάθιο συλλέκτη Β.Τ	
Περιγραφή	Τιμή
Μονός 7x10	6,40
Μονός 7x10	6,49
Μονός 11x10	6,90
Τριπλός 15x10	7,20
Μονός 7x10	6,50

Κυάθιο συλλέκτη Β.Τ	
Περιγραφή	Τιμή
L 6mm	7,95
L 10mm	10,08

Αντίσταση ηλιακού	
Περιγραφή	Τιμή
Αντίσταση 4kg 220V	31,71
Θερμοστάτης κάθετος	16,80
Θερμοστάτης οριζόντιος	16,80
Βιδωτή 1 1/4΄΄ 4kw 220V	37,74
Ανόδιο Φ22Χ300	21,95

Εξαεριστικό Β.Τ Ηλιακού	
Τιμή	31,69

Βαλβίδα Β.Τ. ασφαλείας ηλιακού	
Τιμή	26,50

Τρίοδη ηλεκτροβάνα ΖΝΧ αντλίας θερμότητας 8sec	
Περιγραφή	Τιμή
3/4"	236,30
1"	251,44
1 1/4"	304,64

Τρίοδη θερμοστατική βάνα 30-65 °C	
Περιγραφή	Τιμή
3/4΄΄	93,18
1΄΄	103,15
1 1/4΄΄	726,90
1 1/2΄΄	2035,00
2΄΄	2.405,70

Αντιψυκτικό	
Περιγραφή	Τιμή
1 lit	6,40
4 lit	24,60
20 lit	130,25
215 lit	1.255,50

Το υδραυλικό κιτ **C-S003 Completo** χρησιμοποιείται οε συστήματα βεβιασμένης κυκλοφορίας και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σωστή και ασφαλή σύνδεση των ηλιακών συλλεκτών με το θερμοδοχείο (**boiler**).

Ο αναλογικός έλεγχος της ταχύτητας του κυκλοφορητή επιτρέπει τη διατήρηση της ροής σε συνθήκες μέτριας ηλιοφάνειας και έτσι τη μεγίστη αξιοποίηση του συλλεκτικού πεδίου.

Χαρακτηριστικά:

- Διατίθεται με ενσωματωμένο διαφορικό θερμοστάτη **μεταβαλλόμενων στροφών Charmeg Varisol-M32 (2 ή 3 αισθητηρίων)**
- Κυκλοφορητής **Inverter Wilo Yonos PARA ST15/7.0 PWM2**
- Μανόμετρο για σύνδεση με δοχείο διαστολής
- Απαερωτή
- Βαλβίδα Anti-gravity
- Ροόμετρο με on/off βαλβίδα και δυνατότητα εξωτερικής ρύθμισης (2- 12 l/min)
- Βαλβίδα ασφαλείας
- Θερμομόνωση από πολυπροπυλένιο
- On/off βάνα προσαγωγής και επιστροφής με ενσωματωμένο θερμόμετρο
- Ρακόρ για πλήρωση, εκκένωση και καθαρισμό του συστήματος

Εξαρτήματα Ηλιακού Συστήματος	
Τιμή διπλού Υδραυλικού κιτ ηλιακών χωρίς κυκλοφορητή έως 12 συλλεκτών	280
Τιμή διπλού Υδραυλικού κιτ ηλιακών με κυκλοφορητή έως 12 συλλεκτών	460
Τιμή διπλού Υδραυλικού κιτ ηλιακών χωρίς κυκλοφορητή άνω των 12 συλλεκτών	470
Τιμή διπλού Υδραυλικού κιτ ηλιακών με κυκλοφορητή άνω των 12 συλλεκτών	660

Ο διαφορικός θερμοστάτης **Varisol-S32 (ΞΡ-DT)** αποτελεί το απαραίτητο συμπλήρωμα κάθε συστήματος ηλιοθερμίας μεσαίου μεγέθους. Οδηγεί τόσο συμβατικούς όσο και PWM κυκλοφορητές σε σταθερές στροφές και διαθέτει έξοδο για την ενεργοποίηση της βοηθητικής πηγής (καυστήρας, ηλεκτρική αντίσταση).

Αν η ηλιακή σας εγκατάσταση αποτελείται από ένα συλλεκτικό πεδίο, ένα μπόιλερ διπλής ή τριπλής ενέργειας με δυο ή περισσότερες θέσεις αισθητηρίων και μια εξωτερική πηγή ενέργειας όπως ένας λέβητας, αυτός είναι ο ελεγκτής που πρέπει να επιλέξετε.

Ενσωματώνει χρήσιμα χαρακτηριστικά όπως:

- Σταθερός έλεγχος ταχύτητας κυκλοφορητή (συμβατικού ή PWM)
- Σύνδεση με 2 ή 3 αισθητήρια με αυτόματη αναγνώριση του 3ου αισθητηρίου
- ΑισθητήριαRS301k5, PS301k0 (συμπεριλαμβάνονται)
- Αντιπαγωτική, ηλεκτροστατική και τριπλή αντικεραυνική προστασία
- Εξελιγμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης.
- Ευέλικτο μενού 2 κατευθύνσεων
- Συνεχής λειτουργία του κυκλοφορητή στην περίπτωση βλάβης

Ορισμός ελάχιστης θερμοκρασίας ενεργοποίησης των κυκλοφορητών.

Εξαρτήματα Ηλιακού Συστήματος	
Τιμή Διαφορικού θερμοστάτη	220
Τιμή Αισθητηρίου	32

ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΕΝΑΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ	ΜΗΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΤΙΜΗ
HT 9,5x300 140	300 Watt	140 mm	Rakor 3/8"	30
HT 9,5x300 170	300 Watt	170 mm	Rakor 3/8"	39

ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΕΝΑΥΣΗΣ ΚΕΡΑΜΙΚΕΣ

ΤΥΠΟΣ CERAMIC	ΙΣΧΥΣ	ΜΗΚΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΤΙΜΗ
Cr0610x0x100x300	300 Watt	73 mm	Rakor 3/8"	42
Cr0610x6x100x300	300 Watt	73 mm	Rakor 3/8"	42
CD-2-222-10.8x3.7	300 Watt	86 mm	Rakor 3/8"	55

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΕΞΟΔΟΣ	ΤΙΜΗ
ST 25x150X25	52 Watt	135m³	Φ 80mm	125
ST 73x150x25	32 Watt	141 m³	Φ 80mm	137
ST 60-180	57-110 Watt	265 m³	Φ 100mm	274
ST 60-225	250-330 Watt	560 m³	Φ 100mm	352
LN 100	70 Watt	550 m³	Φ 100mm	280
ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ	8-60 KW	Φ 80mm	Φ 80mm	41

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΧΩΡΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΣΤΟΜΙΟ	ΤΙΜΗ
TG 65 A - TS	60 Watt	300m³	50x240	84
TG 65 B - TE	58 Watt	240m³	50x300	77
KLL230514 - TA (2014)	120 Watt	400 m³	100x180	128
V 500	300 Watt	540 m³	98x175	144
V 800	250 Watt	800 m³	100x223	156

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΜΟΝΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΣΤΟΜΙΟ	ΤΙΜΗ
KLL230512 - TA	48 Watt	195m³		98
KLL230591 - MS	93 Watt	286 m³		105
CBM/2 140/059	100 Watt	390 m³		144
CBM/2 140/059	155 Watt	510 m³		168
CBM/4 180/075	115 Watt	650 m³		185
CBM/4 180/092	160 Watt	970 m³		204

ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Τύπος	Ισχύς	RPM	Σύνδεση	Τιμή
BCZ 4 rpm Θηλυκό	40 Watt	4 mm	Shaft / exell	**85**
BCZ 6 rpm Θηλυκό	45 Watt	6 mm	Shaft / exell	**88**
SPG 2 rpm Θηλυκό	25 Watt	2 mm	Shaft / exell	**90**
SPG 4,3 rpm Θηλυκό	30 Watt	4.3 mm	Shaft / exell	**94**
SPG 5,2 rpm Θηλυκό	35 Watt	5,2 mm	Shaft / exell	**102**
Mellor 2 rpm Αρσ.	25 Watt	2 mm	Shaft / exell	**83**
Mellor 4 rpm Αρσ.	32 Watt	4 mm	Shaft / exell	**86**
Mellor 5,6 rpm Αρσ.	38 Watt	5,6 mm	Shaft / exell	**90**
Mellor 8 rpm Αρσ.	50 Watt	8 mm	Shaft / exell	**108**
Mellor 11 rpm Αρσ.	50 Watt	11 mm	Shaft / exell	**121**
Kenta 2 rpm Α/Θ	235 Watt	2 mm	Shaft / exell	**80**
Kenta 5 rpm Α/Θ	28 Watt	2 mm	Shaft / exell	**86**
Κοχλίας 22cm Α/Θ	-	-	-	**44**

Τύπος	Ισχύς	Στροφές	Ροπή		Τιμή
KG 25/180	25 Watt	7,5 rpm	7,8 N.m	10 mm	**132**
KG 25/100	45 Watt	13,5 rpm	7,8 N.m	10 mm	**137**
KG 40/90	40 Watt	15,00 rpm	9,8 N.m	12 mm	**205**
KG 60/60	60 Watt	27,00 rpm	14,70 N.m	12 mm	**242**
KG 90/50	90 Watt	37,50 rpm	17,70 N.m	12 mm	**286**
KG 120/40	120 Watt	33,75 rpm	19,00 N.m	15 mm	**330**
Μειωτήρες 25/180	-	7,5 rpm	7,80 N.m	10 mm	**77**
Μειωτήρες 25/100	-	13,5 rpm	7,80 N.m	10 mm	**77**
Μειωτήρες 40/90	-	15,00 rpm	9,80 N.m	12 mm	**99**
Μειωήρες 60/50	-	27,00 rpm	14,70 N.m	12 mm	**132**
Μειωτήρες 90/50	-	37,50 rpm	17,70 N.m	12 mm	**165**
Μειωτήρες 120/50	-	33,75 rpm	19,00 N.m	15 mm	**187**

Τύπος	Τιμή
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΩΝ	**22**
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΠΛΑΚΕ ΚΟΡΔΟΝΙ 10 Χ 3 mm	**5**
ΚΟΡΔΟΝΙ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΦΟΥΣΚΑ Φ 10 mm	**10**
ΥΑΛΟΚΟΡΔΟΝΟ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ kg	**12**
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΑΚΗ	**5**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΣΟΥΚΟ	**4**
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ON/OFF ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	**5**
Πιεζοστάτης 20/30 Pa - 30/50 Pa	**33**
Φωτοκύτταρο FC8	**28**

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ
CEZA ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΗΤΡΙΚΗ CEZA	150
ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ	34
ΠΛΑΚΕΤΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ	31
ΟΘΟΝΗ – DISPLAY	135
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ / ΧΩΡΟΥ	29
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΝΕΡΟΥ	29
SET ΝΕΡΟΥ	260
SET ΑΕΡΑ	250
PROGRAMMER	120

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ
ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΗΤΡΙΚΗ Tiemme NG01 Αέρα/Νερού	115
ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΗΤΡΙΚΗ Tiemme MB100 ΚΑΥΣΤΗΡΑ	145
ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΗΤΡΙΚΗ Tiemme NG21	198
ΟΘΟΝΗ Tiemme CP100 (NG01) Αέρα/Νερού	45
ΟΘΟΝΗ Tiemme CP100 (MB100) Καυστήρα	48
ΟΘΟΝΗ Tiemme LCD100	130
ΟΘΟΝΗ K700 touch NG21	260
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΝΕΡΟΥ	27
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ	28
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΧΩΡΟΥ	27
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΗΛΙΑΚΩΝ PT100 6X50 180°C	35
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	30
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΕΛΛΕΤ	97
Wi Fi KIT	186
SET ΑΕΡΑ NG01	240
SET ΝΕΡΟΥ NG01	250
SET ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ MB100	320

ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ
ΠΛΑΚΕΤΑ RBC -30 ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	110
ΠΛΑΚΕΤΑ D-PELLET	165
ΟΘΟΝΗ D-PELLET	185
ΞΥΛΟΥ OLYMPIA BS844	120
ΠΙΝΑΚΑΣ RBC-100 ΒΙΟΜΑΖΑΣ	400
ΠΙΝΑΚΑΣ D-PELLET Pellet- Ξύλου	390

WITA

Pump technology

FUTURE

UP

HE

Τύπος	Μήκος	Σύνδεση	H (m)	m^3	Ισχύς (W)	EEI	Τιμή χωρίς Ρακόρ
40-20 FUTURE led	180	3/4'	4,00	2,80	3-23	0,20	**154,53**
40-25 FUTURE led	180	1'	4,00	2,80	3-23		**159,80**
40-32 FUTURE led	180	1 1/4'	4,00	2,80	3-41		**164,19**
40-20 FUTURE led	130	3/4'	4,00	2,80	3-23		**166,18**
40-25 FUTURE led	130	1'	4,00	2,80	3-23		**159,80**
60-25 FUTURE led	180	1'	6,00	3,60	3-41		**162,00**
60-32 FUTURE led	180	1 1/4'	6,00	3,60	3-41		**166,00**
Up 70-25	180	1'	7,00	3,90	4-42	0,15	**159,04**
Up 70-32	180	1 1/4'	7,00	3,90	4-42		**164,61**
Delta 80-25 Maxi	180	1'	8,00	7,20	9-78	0,23	**334,60**
Delta 80-32 Maxi	180	1 1/4'	8,00	7,20	9-78		**326,20**
HE 75-25	180	1'	7,50	7,85	5-98		**582,09**
HE 75-32	180	1 1/4'	7,50	7,85	9-78		**554,48**
HE 100-25	180	1'	10,00	8,80	5-123		**661,92**
HE 100-32	180	1 1/4'	10,00	8,80	5-123		**666,40**
HE 120-25	180	1'	12,00	8,80	5-127	0,23	**803,71**
HE 120-32	180	1 1/4'	12,00	8,80	5-127		**812,45**
HE 75 F 40	220	DN 40	7,50	9,45	5-98		**638,40**
HE 75 F 50	240	DN 50	7,50	9,45	5-98		**639,80**
HE 100 F40	220	DN 40	10,00	9,95	5-123		**640,22**
HE 100 F 50	240	DN 50	10,00	9,95	5-123		**645,82**
HE 120 F 40	220	DN 40	12,00	9,95	5-127		**717,67**
HE 120 F 50	240	DN 50	12,00	9,95	5-127		**749,67**

HE F

WITA - Wilhelm Taake GmbH

Böllingshöfen 85 | D-32549 Bad Oeynhausen
phone: +49 5734 512380 | fax: +49 5734 1752
www.wita-taake.de | info@wita.de

MADE IN GERMANY

5 YEARS GUARANTEE

ErP 2015+

WITA

Pump technology

DELTA MIDI

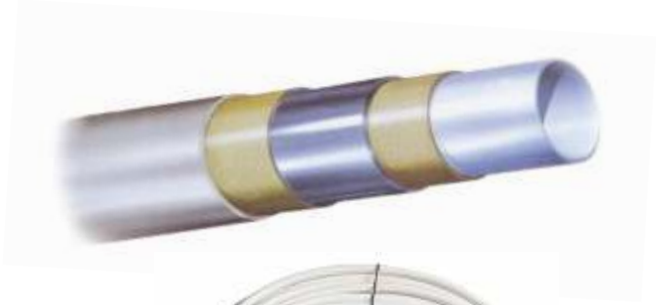
Τύπος	Μήκος	Σύνδεση	H (m)	m^3	Ισχύς (W)	EEI	Τιμή χωρίς Ρακόρ
Delta 40-25 Midi	130	1’	4,00	2,80	3-23	0,18	**176,40**
Delta 60-25 Midi	130	1’	6,00	3,60	3-42	0,18	**181,40**
UPH 20 - KS	110	3/4’	9,00	0,65	2,5-8	0,20	**142,83**
ΤΙΜΗ Ρακόρ	set	1’					**4,86**
ΤΙΜΗ Ρακόρ	set	1 1/4’					**6,65**
ΤΙΜΗ Ρακόρ	set	1/2’	Ορειχάλκινα				**26,80**
ΤΙΜΗ Ρακόρ	set	3/4’	Ορειχάλκινα				**27,50**
ΤΙΜΗ Ρακόρ	set	1’	Ορειχάλκινα				**28,90**

UPH

WITA - Wilhelm Taake GmbH
Böllingshöfen 85 | D-32549 Bad Oeynhausen
phone: +49 5734 512380 | fax: +49 5734 1752
www.wita-taake.de | info@wita.de

MADE IN GERMANY
5 YEARS GUARANTEE
ErP 2015+

errevi



Διαστάσεις	Σωλήνα σε ρολό		Σωλήνα σε ρολό μονωμένη	
	Συσκευασία	Τιμή/ m	Συσκευασία	Τιμή / m
16x2	100m	0,94	100m	1,28
18x2	100m	1,21	100m	1,86
20x2	100m	1,30	100m	1,96
26x3	50m	2,98	50m	3,48
32x3	50m	3,78	50m	5,47

Διαστάσεις	Σωλήνα σε βέργα		Σωλήνα σε βέργα μονωμένη	
	Συσκευασία	Τιμή/ m	Συσκευασία	Τιμή / m
16x2	125m	1,98		
18x2	100m	2,14		
20x2	80m	2,40		
26x3	50m	4,50		
32x3	35m	5,80		
40x4	40m	10,40		
50x5	30m	14,10		
60x6	15m	22,00		
70x7,5	10m	34,30		

Ρακόρ θηλυκό- αρσενικό AL/PEX

Διατομή	16 x 2 x1/2”	18 x 2 x1/2”	20 x 2 x 1/2”	20 x 2 x 3/4”	26 x 3 x 3/4”	26 x 3 x 1”	32 x 3 x 1”
Τιμή Αρσενικό	1,97	2,70	3,10	2,90	5,50	5,65	10,60
Τιμή Θηλυκό	2,10	2,98	3,30	3,14	6,15	6,35	10,60

Ρακόρ σύνδεσης AL/PEX

Διατομή	16 x 16	18 x 18	20 x 20	26 x 26	32 x 32	-	-
Τιμή	3,35	4,92	5,20	9,30	17,90		

Γωνία αρσενική - θηλυκή AL/PEX

Διατομή	16 x 2 x1/2”	18 x 2 x1/2”	20 x 2 x 1/2”	20 x 2 x 3/4”	26 x 3 x 3/4”	26 x 3 x 1”	32 x 3 x 1”
Τιμή Θηλυκό	2,88	4,10	4,15	4,50	8,60	9,40	13,90
Τιμή Αρσενικό	2,86	4,20	4,40	4,30	7,60	8,10	13,20

Γωνία σύνδεσης AL/PEX

Διατομή	16 x 16	18 x 18	20 x 20	26 x 26	32 x 32	-	-
Τιμή	3,75	5,60	5,80	9,70	19,00		

Γωνία στήριξης AL/PEX - Ταφ αρσενικό - θηλυκό ALU PEX

Διατομή	16 x 2 x1/2”	18 x 2 x1/2”	20 x 2 x 1/2”	20 x 2 x 3/4”	26 x 3 x 3/4”	26 x 3 x 1”	32 x 3 x 1”
Τιμή Θηλυκό	4,60	6,35	6,40	7,30	12,40	12,80	21,90
Τιμή Αρσενικό	2,88	4,10	4,15	4,50	8,60	9,40	13,90
Τιμή στήριξης	3,55	4,60	4,70	6,10	-	-	-

Ταφ σύνδεσης AL/PEX

Διατομή	16 x 16	18 x 18	20 x 20	26 x 26	32 x 32	-	-
Τιμή	5,60	8,15	8,50	13,80	25,50		

Είδος	Μαστός 1/2”	Μούφα 1/2”	Ταφ 1/2”	Γωνία 1/2”	Γωνία Α-Θ 1/2”
Τιμή	0,85	1,34	2,68	2,48	2,39

Μαγνητικό φίλτρο με δύο δίοδες βάνες πεταλούδα

Μαγνητικό φίλτρο Boiler
Διαστάσεις: 227 X 143,1 X 68 mm
Nylon / PA 66
12.000 Gause
Χωρητικότητα 530ml
Μέγιστη θερμοκρασία 120°C
Πίεση λειτουργίας <=12 bar
Διπλή ανοξείδωτη σίτα
Μαύρο & Ορειχάλκινο χρώμα G3/4"

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
3/4"	85
1"	90
1 1/4"	-

Ηλεκτρ. Δίοδη βάνα

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
3/4"	-
1"	-
1 1/4"	-

Ηλεκτρ. Δίοδη βάνα

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
3/4"	-
1"	-
1 1/4"	-

Θερμοστατική βάνα

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
3/4"	-
1"	-
1 1/4"	-

Τρίοδη βάνα

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2"	-
3/4"	-
1"	-
1 1/4"	-

Τετράοδη βάνα

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2"	-
3/4"	-
1"	-
1 1/4"	-

Ηλεκτροκινητήρας βάνας

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2"	-
3/4"	-
1"	-
1 1/4"	-

Φίλτρο Y

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2"	6
3/4"	9
1"	14
1 1/4"	22

Αντεπιστροφή

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2"	6
3/4"	9
1"	11
1 1/4"	15

Ηλεκτροβάνα

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2"	-
3/4"	-
1"	-
1 1/4"	-

Βάνα με τρελό ρακόρ

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2 -1/2"	9
3/4 - 3/4"	10
1 - 1"	15

Γωνιακή βάνα με τρελό ρακόρ Θ.

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2 -1/2"	9
3/4 - 3/4"	10
1 - 1"	-

Γωνιακή βάνα με τρελό ρακόρ Α

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2 -1/2"	9
3/4 - 3/4"	13
1 - 1"	-

Φίλτρο γραμμής με τρίοδη βάνα

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2"	14
3/4"	20
1"	28
1 1/4"	49
1 1/2"	70
2"	115

Φίλτρο γραμμής με τρίοδη βάνα και μαγνήτη

Διαστάσεις	ΤΙΜΗ
1/2"	-
3/4"	30
1"	38
1 1/4"	63
1 1/2"	87
2"	143

Mytherm

enjoy our technology

Η ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΕΡΙΟΥ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Νο1

www.mytherm.com

Η **Mytherm** βιομηχανία παραγωγής ενεργειακών συστημάτων θέρμανσης και κλιματισμού παράγει και διαθέτει στην παγκόσμια αγορά τον νέο υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης λέβητα συμπύκνωσης αερίου **ΔΑΝΑΗ** με δυνατότητα απομακρυσμένου έλεγχου με θερμοστάτη **opentherm (κατόπιν ζήτησης)**, κατηγορίας στεγανότητας **IP5**, που το καθιστούν ιδανική επιλογή για εξωτερική τοποθέτηση - μπαλκόνι, χωρίς την ανάγκη επιπλέον ερμαρίου προστασίας ή μόνωσης (**BALKONY TYPE**).

Ο λέβητας συνδυάζεται με τον ηλεκτρονικό θερμοστάτη εσωτερικού χώρου για τον έλεγχο και ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας του από το εσωτερικό της κατοικίας.

Η νέα μονάδα αερίου είναι πλήρως αναλογική - **inverter** - με ικανότητα να ελαττώνει την ισχύ της ως το **12,5%** της μέγιστης ισχύος. Για το λόγο αυτό, καταναλώνει αυτό που πραγματικά χρειάζεστε αποφεύγοντας τις συχνές επανεκκινήσεις της μονάδας που οδηγούν στην καταπόνησή της και σε άσκοπη κατανάλωση καυσίμου. Έτσι επιτυγχάνεται μεγαλύτερη οικονομία και υψηλότερος βαθμός συμπύκνωσης, με αποδόσεις άνω του **107%.**

ΜΟΝΤΕΛΟ ΔΑΝΑΗ		25	30	35	40
Μέγιστη / ελάχιστη ισχύς (80-60°C)	kW	22,20/3,7	26,1/4,35	31,5/5,3	35,3/5,9
Μέγιστη / ελάχιστη ισχύς (50-30°C)	kW	24,00/3,5	29,00/4	34,5/5	37/5,3
Μέγιστη / ελάχιστη ισχύς Z.N.X.	kW	28,00/4	35,00/5	38,00/5,4	40/5,7
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, ΔΤ 30°C	lt/min	12,4	15,2	17,2	19
NOx Class	-	5	5	5	5
Δοχείο διαστολής	lt	8	8	8	8
Βάρος	kg	29	32	34	35
Καπνοδόχος	mm	60/100	60/100	60/100	80
Μέγιστο μήκος καπνοδόχου 60/100	m	8	8	8	8
Πλάτος	mm	440	440	440	440
Βάθος	mm	270	300	330	330
Ύψος	mm	710	710	710	710
Τιμή Δανάη (χωρίς θερμοστάτη)	€	**1.060**	**1.170**	**1.320**	**1.420**
ΤΙΜΗ Θερμοστάτης Open therm	€	**80**			
ΤΙΜΗ Προστατευτικό κάλυμα σωλήνων	€	**138**			
ΤΙΜΗ ΚΙΤ Ηλιακών ΖΝΧ	€	**132**			
LIK - Ταφ για παροχή αέρα 80/80 HLP2K58F14	€	**36**			
Κάθετο ξεκίνημα 60/100 PFMM05	€	**31**			
ΣΕΤ Οριζόντιου τερματικού 60/100	€	**84**			
ΤΙΜΗ Καπνοδόχος Φ80 SET μονή UV- protect μαύρη	€	**56**			
Αισθητήριο εξωτερικής αντιστάθμισης	€	**28**			

Η **Mytherm** βιομηχανία παραγωγής ενεργειακών συστημάτων θέρμανσης και κλιματισμού παράγει και διαθέτει στην παγκόσμια αγορά τον νέο υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης λέβητα συμπύκνωσης αερίου **ΙΛΙΟΝΗ** με απομακρυσμένο έλεγχο **(θερμοστάτης opentherm)**, κατηγορίας στεγανότητας **IP5**, που το καθιστούν ιδανική επιλογή για εξωτερική τοποθέτηση - μπαλκόνι, χωρίς την ανάγκη επιπλέον ερμαρίου προστασίας ή μόνωσης (**BALKONY TYPE**).

Ο λέβητας συνδυάζεται με τον ηλεκτρονικό θερμοστάτη εσωτερικού χώρου για τον έλεγχο και ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας του από το εσωτερικό της κατοικίας.

Η νέα μονάδα αερίου είναι πλήρως αναλογική - **inverter** - με ικανότητα να ελαττώνει την ισχύ της ως το **12,5%** της μέγιστης ισχύος. Για το λόγο αυτό, καταναλώνει αυτό που πραγματικά χρειάζεστε αποφεύγοντας τις συχνές επανεκκινήσεις της μονάδας που οδηγούν στην καταπόνησή της και σε άσκοπη κατανάλωση καυσίμου. Έτσι επιτυγχάνεται μεγαλύτερη οικονομία και υψηλότερος βαθμός συμπύκνωσης, με αποδόσεις άνω του **107%**.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΙΛΙΟΝΗ		25	30	35	40
Μέγιστη / ελάχιστη ισχύς (80-60°C)	kW	22,20/3,7	26,1/4,35	31,5/5,3	35,3/5,9
Μέγιστη / ελάχιστη ισχύς (50-30°C)	kW	24,00/3,5	29,00/4	34,5/5	37/5,3
Μέγιστη / ελάχιστη ισχύς Z.N.X.	kW	28,00/4	35,00/5	38,00/5,4	40/5,7
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, ΔΤ 30°C	lt/min	12,4	15,2	17,2	19
NOx Class	-	5	5	5	5
Δοχείο διαστολής	lt	8	8	8	8
Βάρος	kg	29	32	34	35
Καπνοδόχος	mm	60/100	60/100	60/100	80
Μέγιστο μήκος καπνοδόχου 60/100	m	8	8	8	8
Πλάτος	mm	440	440	440	440
Βάθος	mm	270	300	330	330
Ύψος	mm	710	710	710	710
Τιμή Ιλιόνη (με θερμοστάτη)	€	**1.140**	**1.250**	**1.390**	**1.490**
ΤΙΜΗ Θερμοστάτης Open therm	€	**80**			
ΤΙΜΗ Προστατευτικό κάλυμα σωλήνων	€	**138**			
ΤΙΜΗ ΚΙΤ Ηλιακών ΖΝΧ	€	**132**			
LIK - Ταφ για παροχή αέρα 80/80 HLP2K58F14	€	**36**			
Κάθετο ξεκίνημα 60/100 PFMM05	€	**31**			
ΣΕΤ Οριζόντιου τερματικού 60/100	€	**84**			
ΤΙΜΗ Καπνοδόχος Φ80 SET μονή UV- protect μαύρη	€	**56**			
Αισθητήριο εξωτερικής αντιστάθμισης	€	**28**			

Η **Mytherm** παρουσιάζει στην Ελληνική αγορά τον νέας τεχνολογίας λέβητα συμπύκνωσης αερίου παραγωγής **ZNX GMW** κατασκευασμένο με τα πλέον επώνυμα και αξιόπιστα ευρωπαϊκά εξαρτήματα.

- Ηλεκτρονικός πίνακας **Nordgas** made in Italy
- Condensing Mixer, **SIT** made in Italy
- Βαλβίδα αερίου **SIT** made in Italy
- Εναλλάκτης λέβητα του εργοστασίου **Valmex** made in Italy
- Καυστήρας αερίου **Polidoro** made in Italy
- Ανεμιστήρας συμπυκνωτή **Fime** made in Italy
- Manometer, **Cewal** made in Italy
- Low Pressure Switch, **Ma-ter** made in Italy
- NTC Sensor, **ITS** made in Italy
- Elektrodes, **Castfutura** made in Italy

Η νέα σειρά είναι μια πλήρως ηλεκτρονικής διαβάθμισης **- inverter -** μονάδα αερίου με ικανότητα να ελαττώνει την ισχύ της ως τα **4,0kW (έως 12,5 %)** της **μέγιστης** ισχύος ώστε να καταναλώνει αυτά που πραγματικά χρειάζεστε και να αποφεύγονται οι συχνές επανεκκινήσεις την μονάδας που οδηγούν στην καταπόνηση της μονάδας και σε άσκοπη κατανάλωση καυσίμου με μεγιστοποίησης της οικονομίας. Έτσι επιτυχαίνεται μεγάλη απόδοση και οικονομία καυσίμου με αποδόσεις έως **107%.**

- Ανοξείδωτος εναλλάκτης για βέλτιστη απόδοση και αντοχή στο χρόνο.
- Ανεμιστήρας ηλεκτρονικά ελεγχόμενος φροντίζει για τη βέλτιστη κατανομή αέρα – καυσίμου στο μείγμα.
- Μεγάλη, ηλεκτρονική, έγχρωμη φωτιζόμενη οθόνη υψηλής ευκρίνειας με εύκολο και φιλικό μενού για τον τελικό χρήστη με πληθώρα λειτουργιών και , ενδείξεις θερμοκρασιών, σφαλμάτων και πολλών άλλων.
- Εύκολη πρόσβαση και συντήρηση
- Εύκολη αλλαγή καυσίμου **LPG – NG** βαλβίδα αερίου νέας γενιάς του εργοστασίου **SIT**
- Δυνατότητα λειτουργίας με ασύρματο θερμοστάτη και **wi-fi**

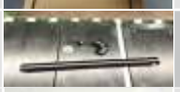
Μοντέλο		GMW 24	GMW 30	GMW 41	GMW 58
Μέγιστη /ελάχιστη Ισχύς (50-30°C)	kW	24,20 / 4,2	30,10 / 5,4	41,40 / 6,7	58,00 / 7,8
Μέγιστη /ελάχιστη Ισχύς (80-60°C)	kW	23,00 / 4,0	28,80 / 5,0	40,00 / 6,1	55,30 / 7,5
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης dt 25°C	lt/min	5 - 13,00	6 - 17,00	8 - 23,00	11 - 33,00
Βαθμός απόδοσης	%	107			
NOx Class	-	5			
Βάρος	kg	21	25	30	36
Καπνοδόχος	mm	60/100			80/120
Μέγιστο μήκος καπνοδόχου	m	8			
Πλάτος	mm	350	350	350	350
Βάθος	mm	225	260	330	350
Ύψος	mm	650	650	650	650
Ηλεκτρική προστασία	-	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
ΤΙΜΗ	€	880	940	1.280	1.490

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	GM25	GM30	GM35	GM40	Τιμή
ELC.0.02		Πλακέτα πίνακα χειρισμού	MIAB 3010	X	X	X	X	**185,00**
ELC.0.06		Καλώδιο θερμοστάτη		X	X	X	X	**1,60**
ELC.0.07		Καλώδιο σπινθηριστή		X	X	X	X	**17,76**
ELC.0.08		Καλώδιο εντολών κυκλοφορητή - ανεμιστήρα		X	X	X	X	**20,96**
ELC.0.09		Καλώδιο ενεργοποιητή		X	X	X	X	**12,24**
ELC.0.10		Καλώδιο αισθητηρίων Α		X	X	X	X	**13,76**
ELC.0.11		Καλώδιο αισθητηρίων Β		X	X	X	X	**10,40**
ELC.0.12		Καλώδιο ρευματοληψίας		X	X	X	X	**36,00**
ELC.0.16		Αισθητήριο καυσαερίων	Fuse	X	X	X	X	**21,00**
ELC.0.17		Αισθητήριο θερμικό	Ασφαλείας	X	X	X	X	**18,00**
ELC.0.18		Αισθητήριο θερμοκρασίας Εισόδου - Εξόδου	Ø18	X	X	X	X	**8,50**
ELC.0.19		Αισθητήριο θερμοκρασίας ZNX	Ø14	X	X	X	X	**8,50**
ELC.0.20		Στήριξη πίνακα για κάλυμμα ανοιχτου τύπου		X	X	X	X	**12,00**
ELC.0.21		Στήριξη πίνακα για κάλυμμα κλειστού τύπου		X	X	X	X	**9,00**
ELC.0.23		Κάλυμμα πίνακα		X	X	X	X	**36,00**
HDR.0.05		Μόνωση εμπρόσθιου καλύμματος		X				**48,00**
HDR.0.06		Μόνωση εμπρόσθιου καλύμματος			X			**48,00**
HDR.0.07		Μόνωση εμπρόσθιου καλύμματος				X		**48,00**
HDR.0.08		Μόνωση εμπρόσθιου καλύμματος					X	**48,00**
ELC.0.25		Ανεμιστήρας	SIT ΝΓ40/18Μ	X				**125,00**
ELC.0.26		Ανεμιστήρας	SIT ΝΓ40/22Μ		X	X	X	**125,00**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	GM25	GM30	GM35	GM40	Τιμή
HDR.0.11		Μοτέρ κυκλοφορητή	Wilo /7	X	X	X	X	**190,00**
HDR.0.111		Μοτέρ κυκλοφορητή	Wilo/8	X	X	X	X	**245,00**
HDR.0.12		Συγκρότημα κυκλοφορητή	Wilo	X	X	X	X	**265,00**
HDR.0.13		Βαλβίδα ασφαλείας	3 Bar	X	X	X	X	**21,00**
HDR.0.14		Κλιπ ασφάλισης βαλβίδας ασφαλείας	Inox	X	X	X	X	**1,00**
HDR.0.15		Πιεσοστάτης	On / Of	X	X	X	X	**23,00**
HDR.0.16		Νίπελ	G 3/4"	X	X	X	X	**13,00**
HDR.0.17		Κλιπ ασφάλισης A		X	X	X	X	**0,80**
HDR.0.18		Ακροφύσιο αποστράγγυσης		X	X	X	X	**3,50**
HDR.0.19		Ασφάλεια ακροφυσίου αποστράγγισης		X	X	X	X	**1,50**
HDR.0.20		O-ring	17,86X2,62	X	X	X	X	**0,40**
HDR.0.21		O-ring	7,59X2,62	X	X	X	X	**0,40**
HDR.0.22		Πλακοειδής εναλλάκτης	SWEP 14 P	X				**71,44**
HDR.0.23		Πλακοειδής εναλλάκτης	SWEP 16 P		X	X	X	**80,95**
HDR.0.24		Σώμα πλήρωσης		X	X	X	X	**82,80**
HDR.0.25		Ανταλακτική βάνα πλήρωσης		X	X	X	X	**27,60**
HDR.0.26		Τρίοδη βάνα		X	X	X	X	**121,50**
HDR.0.27		Ενεργοποιητής τρίοδης	Μοτερ τρίοδης	X	X	X	X	**43,25**
HDR.0.28		Κλιπ ασφάλισης ενεργοποιητή		X	X	X	X	**1,00**
HDR.0.29		Σωλήνα No 1	Χαλκοσωλήνα με ορειχάλκινο άκρο G 1/2"	X	X	X	X	**38,60**
HDR.0.30		Σωλήνα No 2	Χαλκοσωλήνα με ορειχάλκινο περικόχλιο	X	X	X	X	**17,80**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	GM25	GM30	GM35	GM40	Τιμή
HDR.0.33		O-ring	13,95X2,62	X	X	X	X	**0,40**
HDR.0.34		Κλιπ ασφάλισης D14		X	X	X	X	**1,30**
HDR.0.35		Διακόπτης ροής	1/2"	X	X	X	X	**31,50**
HDR.0.36		Ρυθμιστής ροής		X	X	X	X	**8,00**
HDR.0.37		Προκαθοριστής Bypass		X	X	X	X	**7,50**
HDR.0.38		Φλάντζα περμανίτη	18X10X2,0	X	X	X	X	**0,50**
HDR.0.39		Πόμολο σώματος πλήρωσης		X	X	X	X	**1,00**
HDR.0.41		Εναλλάκτης θερμότητας με καυστήρα	Valmex Polidoro	X				**453,00**
HDR.0.42		Εναλλάκτης θερμότητας με καυστήρα	Valmex Polidoro		X			**520,80**
HDR.0.43		Εναλλάκτης θερμότητας με καυστήρα	Valmex Polidoro			X		**585,00**
HDR.0.44		Εναλλάκτης θερμότητας με καυστήρα	Valmex Polidoro				X	**585,00**
HDR.0.45		Σωλήνα Νο 4		X	X	X	X	**5,95**
HDR.0.46		Βίδα	Βίδα Allen με στρόγγυλο κεφάλι M4X12	X	X	X	X	**0,14**
HDR.0.47		Βίδα	Βίδα M5X8	X	X	X	X	**0,14**
HDR.0.48		Βίδα	Βίδα M5X12	X	X	X	X	**0,14**
HDR.0.49		Βίδα κυκλοφορητή	PT1412 KB50X10 ZBC	X	X	X	X	**0,42**
HDR.0.50		Περικόχλιο	M5	X	X	X	X	**0,14**
HDR.0.51		Περικόχλιο ασφαλείας M5	M5	X	X	X	X	**0,28**
HDR.0.52		Περικόχλιο 3/8	Ορειχάλκινο περικόχλιο G 3/8"	X	X	X	X	**3,50**
HDR.0.53		Μανόμετρο	Φ40	X	X	X	X	**27,00**
HDR.0.54		Στυπιοθλήπτης μονάδος		X	X	X	X	**2,10**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	GM25	GM30	GM35	GM40	Τιμή
HDR.0.58		Κλιπ ασφάλισης D18		X	X	X	X	**0,91**
HDR.0.59		Σπιράλ δοχείου διαστολής	Flex 3/8"	X	X	X	X	**17,50**
HDR.0.61		Σιφώνι συμπυκνωμάτων & σπιράλ		X	X	X	X	**34,80**
HDR.0.62		Χαλκοσωλήνα H01	Νερού θέρμανσης	X				**27,00**
HDR.0.63		Χαλκοσωλήνα H01	Νερού θέρμανσης		X			**28,00**
HDR.0.64		Χαλκοσωλήνα H01	Νερού θέρμανσης			X		**29,00**
HDR.0.65		Χαλκοσωλήνα H01	Νερού θέρμανσης				X	**29,00**
HDR.0.66		Χαλκοσωλήνα H02	Αερίου	X				**23,00**
HDR.0.67		Χαλκοσωλήνα H02	Αερίου		X			**23,00**
HDR.0.68		Χαλκοσωλήνα H02	Αερίου			X		**23,00**
HDR.0.69		Χαλκοσωλήνα H02	Αερίου				X	**23,00**
HDR.0.70		Χαλκοσωλήνα H03	Νερού θέρμανσης	X				**23,00**
HDR.0.71		Χαλκοσωλήνα H03	Νερού θέρμανσης		X			**24,00**
HDR.0.72		Χαλκοσωλήνα H03	Νερού θέρμανσης			X		**24,00**
HDR.0.73		Χαλκοσωλήνα H03	Νερού θέρμανσης				X	**24,00**
HDR.0.74		Κλιπ ασφάλισης ανεμιστήρα		X	X	X	X	**3,30**
HDR.0.75		O-ring αερίου		X	X	X	X	**2,40**
HDR.0.76		Τάπα εισαγωγής 3/4"		X	X	X	X	**5,00**
HDR.0.77		Τάπα εισαγωγής 1/2"		X	X	X	X	**5,00**
HDR.0.78		Τάπα εξαγωγής 3/4"		X	X	X	X	**5,00**
HDR.0.79		Τάπα εξαγωγής 1/2"		X	X	X	X	**5,00**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	GM25	GM30	GM35	GM40	Τιμή
PKG.0.02		Κιτ καμινάδας No2	Διαχωριστής	X	X	X	X	**44,33**
PKG.0.03		Κιτ καμινάδας No3	Κάθετη ομοαξωνική έξοδος	X	X	X	X	**35,10**
PKG.0.04		Κιτ καμινάδας No4	Καμινάδα συμβατή με το διαχωριστή	X	X	X	X	**75,83**
ELC.0.29		Θερμοστάτης MyTherm	Θερμοστάτης εσωτερικού χώρου	X	X	X	X	**90,72**
ELC.0.30		Αισθητήριο αντιστάθμησης εξωτερικής θερμοκρασίας		X	X	X	X	**27,30**
HDR.0.79		Βίδα	Λαμαρινόβιδα 4,2X19	X	X	X	X	**0,14**
HDR.0.81		ΑΞΟΝΑΣ ΤΡΙΟΔΗΣ						**22,40**
HDR.0.82		ΑΥΤΟ.ΕΞΑΕΡ. ΚΥΚΛΟΦ/ΤΗ						**24,00**
ELC.0.27		Φλάντζα στεγανοποίσης ανεμιστήρα	Σιλικόνης	X	X	X	X	**4,20**
HDR.0.09		Βαλβίδα αερίου	SIT ΣΙΓΜΑ 848	X	X	X	X	**105,00**
HDR.0.31		Σωλήνα No 3	Χαλκοσωλήνα με ορειχάλκινο περικόχλιο	X	X	X	X	**21,00**
HDR.0.32		Βίδα	Βίδα Allen με στρόγγυλο κεφάλι M5X28	X	X	X	X	**0,30**
HDR.0.55		φλάντζα περμανίτη 1/2"		X	X	X	X	**0,70**
HDR.0.56		Φλάντζα περμανίτη 3/4"	Βαλβίδας αερίου	X	X	X	X	**1,05**
HDR.0.57		Περικόχλιο 1/2"	Ορειχάλκινο περικόχλιο G 1/2"	X	X	X	X	**2,17**
HDR.0.80		Τάπα βαλβίδας αερίου		X	X	X	X	**5,00**
HDR.0.76		SPARK		X	X	X	X	**38,00**
PKG.0.01		Κιτ καμινάδας No1	Ομοαξωνική καμινάδα 60/100 με γωνία 90°	X	X	X		**49,50**

ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΝΕΡΟΥ Energy GA

Mytherm

Η **Mytherm** παρουσιάζει στην Ελληνική αγορά τον νέας τεχνολογίας λέβητα αερίου συμπύκνωσης **Energy.** Κατασκευασμένος με επώνυμα και αποδεδειγμένα αξιόπιστα ευρωπαϊκά εξαρτήματα , η νέα μονάδα αερίου Energy υψηλής συμπύκνωσης με απόδοση έως και **107% είναι αδιαμφισβήτητα η καλύτερή σας επιλογή.**

- Ηλεκτρονικός πίνακας **Honeywell** made in Holland
- Condensing Mixer, **SIT** made in Italy
- Κυκλοφορητης **Wilo** made in Germany
- Δοχείο διαστολής **Zilmet** made in Italy
- Βαλβίδα αερίου **Honeywell** made in Holland
- Εναλλάκτης παραγωγήςζεστού νερού χρήσης **Zilmet** made in Italy
- Εναλλάκτης λέβητα του εργοστασίου **Valmex** made in Italy
- Καυστήρας αερίου **Polidoro** made in Italy
- Ανεμιστήρας συμπυκνωτή **Fime** made in Italy
- Τρίοδη βαλβίδα , **Bitron (Elbi)** made in Italy
- Μανόμετρο, **Cewal** made in Italy
- Low Pressure Switch, **Ma-ter** made in Italy
- NTC αισθητήρας νερού, **ITS** made in Italy
- Ηλεκτρόδιο έναυσης, **Castfutura** made in Italy

Η **Energy** είναι μια ολοκληρωμένη μονάδα αερίου πλήρως ηλεκτρονικής διαβάθμισης - **inverter** - μονάδα αερίου με ικανότητα να ρυθμίζει την ισχύ της ως τα **5 kW (έως 20 %)** της μέγιστης ισχύος ώστε να καταναλώνει αυτά που πραγματικά χρειάζεστε και να αποφεύγονται οι συχνές επανεκκινήσεις την μονάδας που οδηγούν στην καταπόνηση της μονάδας και σε άσκοπη κατανάλωση καυσίμου. Επιτυγχάνεται έτσι μεγιστοποίηση της οικονομίας.

- Ανοξείδωτος εναλλάκτης **4** φάσεων για βέλτιστη απόδοση και αντοχή στο χρόνο.
- Ανεμιστήρας ηλεκτρονικά ελεγχόμενος φροντίζει για τη βέλτιστη κατανομή αέρα - καυσίμου στο μείγμα.
- Πλήρως ηλεκτρονικός - inverter κυκλοφορητής **(ErP)** με υψηλό μανομετρικό **(65kPa)** που εξασφαλίζει την άνετη και οικονομική λειτουργία ακόμα και σε “δύσκολες” εγκαταστάσεις.
- Μεγάλη, ηλεκτρονική, έγχρωμη φωτιζόμενη οθόνη υψηλής ευκρίνειας με εύκολο και φιλικό μενού για τον τελικό χρήστη, με πληθώρα λειτουργιών και ενδείξεις θερμοκρασιών, σφαλμάτων και πολλών άλλων.
- Διαθέτει θερμομόνωση με επικάλυψη αλουμινίου στα τοιχώματα του λέβητα.
- Εύκολη πρόσβαση και συντήρηση.
- Εύκολη αλλαγή καυσίμου **LPG-NG** βαλβίδα αερίου νέας γενιάς του εργοστασίου **Honeywell**.
- Δυνατότητα λειτουργίας με ασύρματο θερμοστάτη και **wi-fi.**
- **Πλήρης εγγύηση και παρακολούθηση ανταλλακτικών 5 ετών από το εργοστάσιο της Mytherm**

ΜΟΝΤΕΛΟ		GA 24	GA 28	GA35
Μέγιστη ελάχιστη ισχύς (50-30 °C)	kW	24,00/5,30	28,20/6,20	35,00/7,70
Μέγιστη ελάχιστη ισχύς (80-60 °C)	kW	22,20/4,90	26,10/5,70	32,40/7,10
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης ΔΤ 30 °C	lt/min	11,00	12,60	15,60
Βαθμός απόδοσης	%	107	107	107
NOx Class	-	5	5	5
Δοχείο διαστολής	lt	9	9	9
Βάρος	kg	29	32	34
Καπνοδόχος	mm	60/100		
Μέγιστο μήκος καπνοδόχου 60/100	m	8		
Πλάτος	mm	400	400	400
Βάθος	mm	330	390	390
Ύψος	mm	717	717	717
Ηλεκτρική προστασία	-	IP X4D		
ΤΙΜΗ	€	1.020	1.140	1.280
Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός				28
Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου με οθόνη				56
Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου με οθόνη, προγραμματισμό και Wi-Fi				120
Αδρανοποιητής συμπυκνωμάτων				41

Κλιπ συγκράτησης τρίοδης βάνας	Κύριος εναλλάκτης			Μανόμετρο	Αισθητήρας καυσαερίων
	24 kW	28 kW	35 kW		
2.34	352.00	395.00	450.00	31.60	31.50

O-ring για αντλία	Αισθητήρας NTC BETA 3435	Διακόπτης χαμηλής πίεσης	Καλώδια χαμηλής τάσης για λέβητες συμπύκνωσης
0.68	16.80	9.82	23.40

Πίνακας ελέγχου (Πλακέτα)	Φλάντζα ηλεκτροδίου	Φλάντζα για ανεμιστήρα	Ανεμιστήρας
116.46	1.19	5.20	128.20

Φλάντζα						Βαλβίδα αερίου Honeywel για μονάδα συμπύκνωσης	Κλιπ για δοχείο διαστολής	Σωλήνας δοχείου διαστολής
1´´	3/4´´	5/8´´	3/8´´	1/2´´	NTC			
0.8	0.8	0.52	0.36	0.28	0.36	75.10	1.23	12.60

Δοχείο διαστολής	Κλιπ	Καλώδιο και καπάκι ηλεκτροδίου	Θερμοστάτης ορίου	Μίκτης αερίου		
				24 D18	28 D21	35 D23
44.60	2.80	10.02	3.80	27.00	28.00	30.00

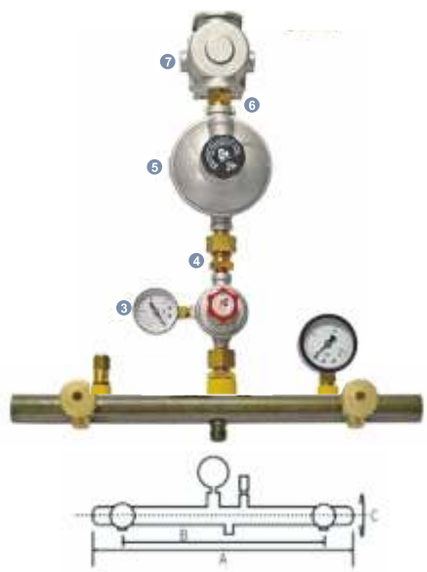
O-ring			Υδραυλικό κιτ για έξοδο	Υδραυλικό κιτ για έξοδο	Υδραυλικό κιτ για είσοδο	Υδραυλικό κιτ για είσοδο
Δοχείου	Εναλλάκτη	Αερίου				
0.36	0.36	0.36	63.00	63.00	45.00	45.00

Πλακοειδής εναλλάκτης			Κλιπς για αντλία	Λάστιχο σιφωνιού	Περικόχλιο σύνδεσης κιτ σιφωνιού
24 12	28 14	35 16			
42,00	50,00	60.00	1.5	5.46	4.4

Κιτ σιφωνιού	Λάστιχο σιλικόνης D5 D8 210mm	Μοτέρ τρίοδης για λέβητα συμπύκνωσης	Κυκλοφορητής Erp	Καλώδιο υψηλής τάσης
28.80	5.60	30.00	180.00	28.60

Καλώδιο μοτέρ τρίοδης	Σετ καπνοδόχου για λέβητα συμπύκνωσης	Επέκταση καπνοδόχου L 100cm	Επέκταση καπνοδόχου L 50cm	90°Γωνία
13.80	48.68	32.00	28.50	28.80

45°Γωνία	Κάθετη καμινάδα 69/100	Σώμα βάνας για επισκευή	Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar	Διακόπτης ροής flow switch
28.40	62.10	9.66	13.80	12.20



Κιτ Επίτοιχου Λέβητα Αερίου	ΤΙΜΗ €
Το Κιτ Επίτοιχου Λέβητα περιλαμβάνει:	
1 Καλεκτέρ συλλογής φιαλών	-
2 Σπιράλ συλλογής φιαλών - καλεκτέρ	-
set 2 φιαλών (2X60cm σπιράλ συλλογής)	204
set 3ων φιαλών (3X60cm σπιράλ συλλογής)	220
set 4ων φιαλών (2X60cm + 2X100cm σπιράλ συλλογής)	240
3 Μειωτή πίεσης του σταδίου	-
4 Συστολικό μαστό 1/4΄΄ αρσενικό αριστερό σπέιρωμα	-
5 Μειωτή πίεσης 2ου σταδίου 10kg/h (πίεσης εξόδου 30bar)	-
6 Μαστό 1/2΄΄ - 1/2΄΄ αρσενικό	-
7 Φίλτρο αλουμινίου 1/2΄΄ 2bar	-
8 Βάνα Α/Θ	-

Τα κολεκτέρ περιλαμβάνουν:
Μανόμετρο 25 bar
Βαλβίδα ανακουφίσεως 18 bar
Βανάκια (στρόφιγγα)
Είσοδος-έξοδος αριστερό W20X14

Κολεκτέρ συλλογής φιαλών compact

Κωδικός	Περιγραφή	Διαστάσεις (A) mm	(B) mm	(C) mm	ΤΙΜΗ €
65.01.01.01	2 φιαλών	460	300	34	78
65.01.01.02	3ων φιαλών	760	300	34	96
65.01.01.03	4ων φιαλών	1.060	300	34	120

Φίλτρο αερίου αλουμινίου 2 bar

Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
65.10.03.01	Φίλτρο αλουμινίου 1/2΄΄	14

Ρυθμιστής πίεσης 1ου σταδίου 6+12 kg/h με μανόμετρο

Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
71.01.02.01	Μειωτής πίεσης 1ου σταδίου	30

Ρυθμιστής πίεσης 2ου σταδίου 10kg/h πίεσης εξόδου 30 mbar

Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
71.01.01.06	Μειωτής πίεσης 2ου σταδίου	24

Εύκαμπτοι σύνδεσμοι για μετρητές αερίου

Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
65.02.06.01	Εύκαμπτος σύνδ 1"-3/4" (μετρητή G4/G6)	12
65.02.06.04	Εύκαμπτος σύνδ 1"-1" (μετρητή G10/G16)	15

Σπείρωμα αρσενικό - αρσενικό

Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
65.02.04.01	Αντικραδασμ. σύνδεσμος 1/2"-1/2"	13
65.02.04.02	Αντικραδασμ. σύνδεσμος 3/4"-3/4"	15
65.02.04.03	Αντικραδασμ. σύνδεσμος 1"-1"	19
65.02.04.04	Αντικραδασμ. σύνδεσμος 1" 1/4-1" 1/4	27
65.02.04.05	Αντικραδασμ. σύνδεσμος 1" 1/2-1" 1/2	34
65.02.04.06	Αντικραδασμ. σύνδεσμος 2" -2"	44

Τρελό ρακόρ

Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
65.02.05.01	Αντικραδασμ. σύνδεσμος 10-20cm 1/2"-1/2"	9
65.02.05.02	Αντικραδασμ. σύνδεσμος 10-20cm 3/4"-3/4"	11
65.02.05.03	Αντικραδασμ. σύνδεσμος 10-20cm 1"-1"	21

Σπιράλ συλλογής φιαλών-κολεκτέρ

Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
66.01.01.01	Σπιράλ συλλογής 50cm	9
66.01.01.02	Σπιράλ συλλογής 100cm	12

Συστολικοί μαστοί		
Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
66.01.01.01	Συστολικός μαστός 1/4΄΄xAP.	5
66.01.01.02	Μαστός 1/2΄΄x1/2΄΄	4

Βαλβίδες ανακουφίσεως δικτύων		
Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
65.05.01.01	Βαλβίδα ανακουφίσεως 1/2΄΄ 18 bar	35
65.05.01.04	Βαλβίδα ανακουφίσεως 1/2΄΄ 3 bar	30

Σφαιρικά βανάκια αριστερού σπειρώματος		
Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
65.03.02.01	Βανάκι 3/8΄΄ αρσενικό αριστερό σπείρωμα	12
65.03.02.02	Βανάκι 1/2΄΄ αρσενικό αριστερό σπείρωμα	14
65.03.10.01	Βάνα σφαιρική1/2-1/2΄΄ θηλυκό-θηλυκό σπ.	12

Βανάκι γωνιακό 1/4΄΄ αριστερό		
Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
65.03.02.03	Βανάκι αντεπίστροφο	12

Λαβή κλεισίματος τύπου πεταλούδας		
Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
65.03.13.01	Σφαιρική βάνα 1/2" - 1/2"	8
65.03.13.02	Σφαιρική βάνα 3/4" - 3/4"	10
65.03.13.03	Σφαιρική βάνα 1" - 1"	17

Ίσια - λαβή κλεισίματος τύπου πεταλούδας		
Κωδικός	Περιγραφή	ΤΙΜΗ
65.03.11.01	Σφαιρική βάνα 1/2" - 1/2"	8
65.03.11.02	Σφαιρική βάνα 3/4" - 3/4"	10
65.03.11.03	Σφαιρική βάνα 1" - 1"	17

Σπείρωμα αρσενικό 1/2" - Θηλυκό ρακόρ 1/2"			
Κωδικός	Περιγραφή	MIN - MAX	ΤΙΜΗ
66.02.03.01	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	130mm -220mm	9
66.02.03.00	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	220mm - 420mm	11
66.02.03.02	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	250mm - 500mm	12
66.02.03.03	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	500mm - 1000mm	17
66.02.03.04	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	750mm - 1500mm	21
66.02.03.05	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	1000mm - 2000mm	24
66.02.03.06	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	1500mm - 3000mm	33

Σπείρωμα αρσενικό 3/4" - Θηλυκό ρακόρ 3/4"			
Κωδικός	Περιγραφή	MIN - MAX	ΤΙΜΗ
66.02.06.01	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	130mm -220mm	11
66.02.06.00	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	220mm - 420mm	13
66.02.06.02	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	250mm - 500mm	16
66.02.06.03	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	500mm - 1000mm	22
66.02.06.04	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	750mm - 1500mm	26
66.02.06.05	Φλέξιμπλ σύνδεσης συσκευών 1/2"	1000mm - 2000mm	32

Όλοι οι καυστήρες αερίου **Baltur** της σειράς **BTG/TBG** διαθέτουν στάνταρ μακριά μπούκα με κυλιόμενη μεταλλική φλάτζα.
Συνοδεύονται από:

- 7πολικό & 4πολικό ταχυσύνδεσμο
- μαστούς
- φλάντζα μεταλλική
- φλάντζα θερμομονωτική.

Όλοι οι καυστήρες ενσωματώνουν επώνυμα ανταλλακτικά:

- Βαλβίδες αερίου **Dungs**
- ηλεκτρονικά **Landis+Gyr, Siemens, Lamtec**
- ηλεκτρολογικό υλικό **ABB, Schneider**
- μετασχηματιστές **Fida Cofi, Danfoss**
- σερβοκινητήρες **Siemens, Schneider**

Τύπος	Multiblock	Διατομή	Ισχύς	Τιμή
ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ				
BTG 3	19990466 MBC65-01	1/2”	16,6-42,7	**968**
BTG 6	19990466 MBC65-01	1/2”	30,6-56,3	**1.025**
BTG 12	19990466 MBC65-01 19990002 MB405	1/2” 3/4”	35-65 35-115	**1.104** **1.301**
BTG 15	19990002 MB405	3/4”	50-160	**1.426**
BTG 20	19990002 MB405 19990005 MB407	3/4” 3/4”	60-165 60-205	**1.500** **1.550**
BTG 28	19990005 MB407 19990008 MB410-31	3/4” 1 1/4”	100-225 100-280	**1.699** **1.788**

Τύπος	Multiblock	Διατομή	Ισχύς	Τιμή
ΔΙΒΑΘΜΙΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ				
BTG 15 P	19990016 BM405	3/4”	50-160	**1.761**
BTG 20 P	19990016 BM405 19990020 BM407	3/4” 3/4”	60-165 60-205	**1.863** **1.920**
BTG 28 P	19990546 BM407 19990024 BM410-31	3/4” 1 1/4”	80-225 80-280	**2.102** **2.249**
TBG 35 P	19990546 BM410-04 19990547 BM412-04	3/4” 1 1/4”	80-360 80-410	**2.544** **2.628**
TBG 45 P	19990512 BM412-04	1 1/4”	100-450	**3.156**
TBG 60 P	19990512 BM412-04 19990513 BM415	1 1/2” 1 1/2”	120-500 120-600	**3.287** **3.715**

Οι μονοβάθμιοι καυστήρες αερίου της σειράς **Gulliver BS** (χαμηλών εκπομπών οξειδίων του αζώτου, Low Nox) & **RS** είναι μια πλήρης γκάμα προϊόντων, κατάλληλοι για οποιαδήποτε ανάγκη οικιακής θέρμανσης, σύμφωνα με τις αυστηρότερες προδιαγραφές σχετικά με την μείωση εκπομπών ρύπων. Αυτή η σειρά καυστήρων διατίθεται σε τέσσερα διαφορετικά μοντέλα, με ισχύ από **16** έως **330 kW**.

Όλα τα μοντέλα χρησιμοποιούν εξαρτήματα σχεδιασμένα από την Riello για τη σειρά **Gulliver BS- RS**. Το υψηλό επίπεδο ποιότητας εγγυάται την ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Οι καυστήρες είναι εφοδιασμένοι με πίνακα ελέγχου ασφαλείας με μικροεπεξεργαστή, ο οποίος υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας του καυστήρα και κάνει διάγνωση για τις αιτίες των σφαλμάτων. Στη κατασκευή αυτών των καυστήρων, δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στη μείωση του θορύβου, στην ευκολία της εγκατάστασης και ρύθμισης, και στο μικρό μέγεθος ώστε να ταιριάζει σε όλους τους λέβητες της αγοράς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι καυστήρες των σειρών **GULLIVER BS & GULLIVER RS** είναι πιστοποιημένοι, σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς **EN676** και τις ευρωπαϊκές οδηγίες **GAS90/396/EEC, E.M.C. 89/336/EEC, L.V.73/23/EEC** και απόδοσης **92/42/EEC.**

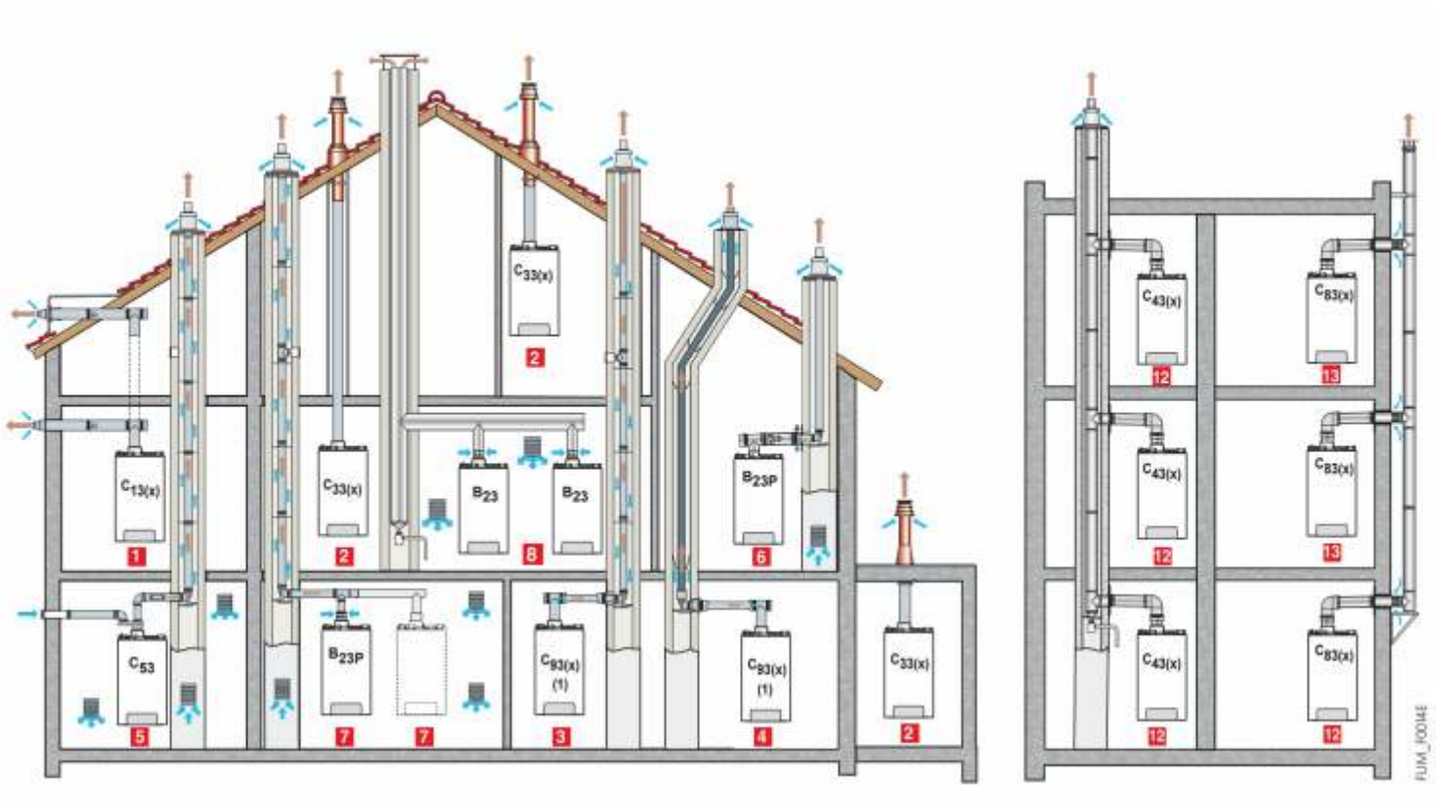
Όλοι οι καυστήρες δοκιμάζονται (τίθενται σε λειτουργία) πριν συσκευαστούν.

Τύπος	Ισχύς	Μήκος φλογοκεφαλής	Τιμή
	Kw	mm	€
ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕΙΡΑ GULLIVER BS (Low Nox)			
BS 1	16-52	70-116	785
BS 2	35-90	100-114	837
BS 3	65-189	110-128	941
BS 4	110-250	145-168	1.034
ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕΙΡΑ GULLIVER RS			
RS 5	160-330	203-225	1.270

Τύπος	Ισχύς	Γραμμή αερίου	Κωδικός γραμμής αερίου	Διατομή εισόδου	Τιμή
ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ Φ.Α. ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ					
BS 1	16-52	MBDLE 405 G	3970546	1/2”	1.366
BS 2	35-91	MBDLE 405 G	3970547	3/4”	1.441
BS 3	65-150	MBDLE 407 G	3970548	3/4”	1.617
BS 4	110-170	MBDLE 407G	3970548	3/4”	1.709
BS 3	65-189	MBDLE 410 G	3970549	1 1/4”	1.752
BS 4	110-230	MBDLE 410 G	3970549	1 1/4”	1.844
BS 4*	110-230	MBDLE 410 G CT	3970549 + 3010123	1 1/4”	2.404
BS 4	110-250	MBDLE 412 G	3970550	1 1/4”	1.886
RS 5	160-300	MBDLE 412 G	3970550	1 1/4”	2.122
BS 4*	110-250	MBDLE 412 G CT	3970550 + 3010123	1 1/4”	2.447
RS 5*	160-330	MBDLE 412 G CT	3970550 + 3010123	1 1/4”	2.683
RS 5	160-330	MBDLE 415 G	3970558	1 1/2”	2.338
RS 5*	160-330	MBDLE 415 G CT	3970558 + 3010123	1 1/2”	2.898

TC Κοντή μπούκα **TL** Μακριά μπούκα

Διατίθονται και άλλοι τύποι (υγραερίου, μικτής καύσης, μαζούτ κλπ) **κατόπιν ζήτησης**.



Τύπος	Ταξινόμηση	Τύπος σωλήνα αέρα/καυσαερίου	Λεπτομέρεια	Παρατηρήσεις
1	C12(x) C13(x)	οριζόντια	οριζόντιο τερματικό	η λεγόμενη αναγκαστική καπνοδόχος
2	C32(x) C33(x)	οριζόντια	κατακόρυφο τερματικό	έξοδος στέγης
3	C92(x) C93(x) (1)	- ομόκεντρο σε χώρους λέβητα ή λεβητοστάσιο - μονό στην καπνοδόχο	άκαμπτους σωλήνες	αέρας καύσης σε αντίθετο ρεύμα στον καπναγωγό της καμινάδας
4	C92(x) C93(x) (1)	- ομόκεντρο σε χώρους λέβητα ή λεβητοστάσιο - μονό στην καπνοδόχο	εύκαμπτους σωλήνες	αέρας καύσης σε αντίθετο ρεύμα στον καπναγωγό της καμινάδας
5	C52 C53	ενιαίο ξεχωριστό	προσαρμογέας διπλής ροής	ξεχωριστός σωλήνας
6	B22p B23p	ενιαίο σε καπνοδόχο καμινάδας υπό πίεση	εύκαμπτους και/ή άκαμπτους σωλήνες	αέρας καύσης που λαμβάνεται μέσω οθόνης στον τοίχο των χώρων του λέβητα
7	B22p B23p	ενιαίο σε καπνοδόχο καμινάδας υπό πίεση	εγκατάσταση καταρράκτη	αέρας καύσης που λαμβάνεται μέσω οθόνης στον τοίχο των χώρων του λέβητα
8	B22 B23	ενιαίος στην καπνοδόχο καμινάδα υπό κενό	ενιαίος λέβητας ή καταρράκτης εγκατάσταση	αέρας καύσης που λαμβάνεται μέσω οθόνης στον τοίχο των χώρων του λέβητα
12	C42(x) C43(x)	- συλλογικό ομόκεντρο στον καπναγωγό της καμινάδας - ομόκεντρος σε χώρους λέβητα/ λέβητα δωμάτιο	άκαμπτους σωλήνες	ονομασία 3CE (P)
13	C82(x) C83(x)	- συλλογική ενιαία μόνωση - ομόκεντρος σε χώρους λέβητα/ λέβητα δωμάτιο	άκαμπτους σωλήνες	ονομασία 3CE (P)

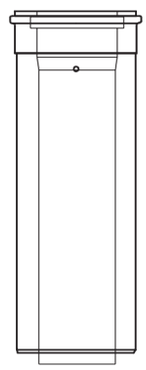
STARR PW Άκαμπτο σύστημα καπνοδόχου PPH (λευκό) DN 80

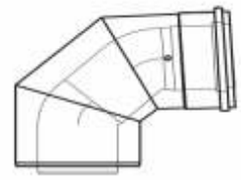
Είδος	DN	Μέτρα	Τιμή
Σωλήνα με υποδοχή	80	0,25m	7,30
Σωλήνα με υποδοχή	80	0,50m	10,00
Σωλήνα με υποδοχή	80	1,00m	15,70
Σωλήνα με υποδοχή	80	2,00m	25,80
Καμπύλη 30°	80	-	16,50

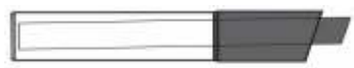
Είδος	DN	Μέτρα	Τιμή
Καμπύλη 45°	80	-	9,70
Καμπύλη 90°	80	-	9,90
Ταφ σύνδεσης	80	-	19,00
Αποστράγγιση με υποδοχή	80	-	18,80
LIK - Ταφ για παροχή αέρα	80/80	HLP2K58F14	36,00

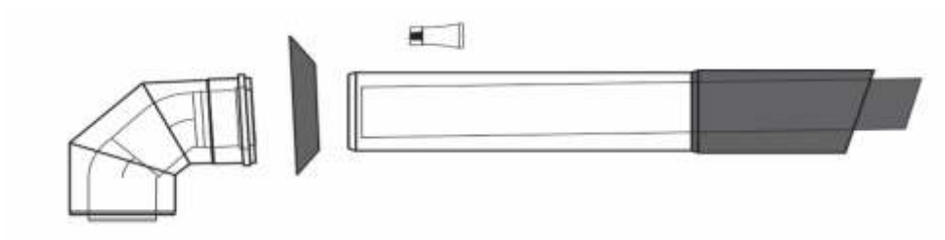
Ομοκεντρικό σύστημα καπνοδόχου εσωτερικής χρήσης PPH DN 60/100

Είδος	DN	Μέτρα	Τιμή
Σωλήνα με υποδοχή	60/100	0,25m	30,30
Σωλήνα με υποδοχή	60/100	0,50m	37,60
Σωλήνα με υποδοχή	60/100	1,00m	55,50
Γωνία 45°	60/100	-	36,40
Γωνία 90°	60/100	-	40,00
Οριζόντιο τερματικό	60/100	0,55m	56,90
Οριζόντιο τερματικό	60/100	0,95m	65,00
Κάθετο τερματικό	60/100	1,10m	139,50
Κάθετο ξεκίνημα	60/100	PFMM05	31,00







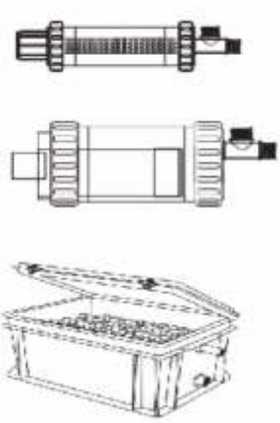


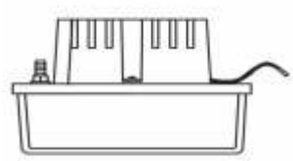
Ομοκεντρικό σύστημα καπνοδόχου εσωτερικής χρήσης PPH

Είδος	DN	Περιεχόμενα πακέτου	Τιμή
ΣΕΤ Οριζόντιου τερματικού	60/100	-	83,80
	60/100	LIK Οριζόντιο τερματικό 0,85m	-
	60/100	Ροζέτα τοίχουν - UV Stabilized (μαύρη)	-
	60/100	LIK καμπύλη 90°	-
	-	Λιπαντικό συνδέσεων 5g	-

Εξαρτήματα

Είδος	DN	Τιμή
Λιπαντικό	5g	2,90
Λιπαντικό	50g	7,00
Λιπαντικό	250g	8,00
Αντλία απόρριψης όξινων συμπυκνωμάτων	Max ύψος 4m	129,30
Κουτί εξουδετέρωσης pH	<25kW	64,70
Κουτί εξουδετέρωσης pH	<35kW	115,70
Κουτί εξουδετέρωσης pH	<120kW	160,40
Δακτύλιος	60	2,45
Δακτύλιος	80	2,60





ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ PANEL

		Τύπος 11		Τύπος 22		Τύπος 33		
Μήκος	Ύψος	600	900	600	900	600	900	Μήκος
300	kcal/h	342	458	660	880	972	1247	**300**
	Τιμή €	**62,98**	**83,49**	**66,96**	**93,98**	**93,38**	**131,60**	
400	kcal/h	456	610	880	1174	1296	1663	**400**
	Τιμή €	**66,04**	**89,64**	**73,14**	**105,15**	**106,15**	**148,59**	
500	kcal/h	552	763	1098	1469	1618	2078	**500**
	Τιμή €	**73,33**	**101,42**	**82,06**	**120,74**	**120,29**	**171,71**	
600	kcal/h	682	915	1317	1762	1944	2495	**600**
	Τιμή €	**81,31**	**111,07**	**95,75**	**138,19**	**140,56**	**195,77**	
700	kcal/h	796	1068	1538	2054	2268	2910	**700**
	Τιμή €	**87,55**	**122,63**	**109,89**	**153,32**	**160,39**	**218,37**	
800	kcal/h	909	1220	1757	2347	2590	3327	**800**
	Τιμή €	**94,35**	**133,03**	**117,92**	**171,71**	**175,90**	**243,88**	
900	kcal/h	1023	1373	1978	2642	2916	3742	**900**
	Τιμή €	**102,12**	**144,83**	**127,36**	**188,19**	**193,37**	**268,37**	
1000	kcal/h	1137	1525	2197	2936	3240	4158	**1000**
	Τιμή €	**111,31**	**155,66**	**140,80**	**208,94**	**206,60**	**297,16**	
1100	kcal/h	1250	1677	2416	3228	3562	4573	**1100**
	Τιμή €	**116,26**	**166,98**	**150,96**	**223,59**	**221,22**	**315,09**	
1200	kcal/h	1364	1832	2637	3522	3886	4990	**1200**
	Τιμή €	**124,80**	**179,24**	**163,67**	**240,55**	**232,08**	**339,63**	
1400	kcal/h	1593	2137	3076	4103	4535	5822	**1400**
	Τιμή €	**140,10**	**216,38**	**185,85**	**274,55**	**264,15**	**390,14**	
1600	kcal/h	1819	2442	3515	4697	5184	6654	**1600**
	Τιμή €	**168,13**	**272**	**217,46**	**314,60**	**308,99**	**455,48**	
1800	kcal/h	2046	-	3955	-	5830	-	**1800**
	Τιμή €	**211,81**		**238,26**		**314,00**		
2000	kcal/h	2276	-	4394	-	6480	-	**2000**
	Τιμή €	**235,36**		**261,30**		**359,47**		

		Τύπος 22			Τύπος 33			
Μήκος	Ύψος	300	400	500	300	400	500	Μήκος
400	kcal/h	504	638	765	716	911	1091	**400**
	Τιμή €	**105,81**	**108,50**	**128,23**	**160,77**	**170,44**	**190,84**	
500	kcal/h	628	799	955	896	1138	1364	**500**
	Τιμή €	**118,78**	**121,84**	**143,90**	**180,55**	**191,25**	**214,72**	
600	kcal/h	755	957	1147	1077	1367	1637	**600**
	Τιμή €	**131,78**	**135,16**	**159,57**	**200,23**	**212,25**	**237,84**	
700	kcal/h	879	1118	1337	1255	1593	1910	**700**
	Τιμή €	**144,55**	**148,46**	**175,20**	**220,08**	**233,06**	**260,95**	
800	kcal/h	1006	1279	1528	1435	1822	2181	**800**
	Τιμή €	**157,65**	**161,78**	**190,84**	**239,80**	**252,93**	**284,83**	
900	kcal/h	1133	1437	1720	1615	2049	2456	**900**
	Τιμή €	**172,53**	**177,10**	**209,49**	**262,36**	**277,99**	**311,64**	
1000	kcal/h	1257	1598	1910	1793	2278	2729	**1000**
	Τιμή €	**181,87**	**190,84**	**224,47**	**282,07**	**298,94**	**334,70**	
1100	kcal/h	1384	1757	2103	1973,	2505	2999	**1100**
	Τιμή €	**198,38**	**204,19**	**240,79**	**301,80**	**319,56**	**358,58**	
1200	kcal/h	1510	1917	2293	2151	2731	3272	**1200**
	Τιμή €	**213,33**	**219,91**	**258,67**	**319,82**	**343,68**	**385,46**	
1400	kcal/h	1761	2237	2675	2512	3187	3818	**1400**
	Τιμή €	**239,32**	**246,79**	**290,10**	**36,79**	**385,44**	**432,36**	

Περιγραφή	Τιμή
Διακόπτης σώμ. Θηλυκός γωνιακός	8,35
Διακόπτης σώμ. Θηλυκός ίσιος	8,92

Περιγραφή	Τιμή
Διακόπτης σώμ. Αρσενικός γωνιακός	8,92
Διακόπτης σώμ. Αρσενικός ίσιος	9,47

Περιγραφή	Τιμή
Ρακόρ χαλκού Φ15	4,24
Ρακόρ χαλκού Φ16	4,24

Περιγραφή	Τιμή
Διακόπτης σώματος Εξωτ. Βρ. 1/2”	34,70
Σωληνάκι Φ15 90mm	5,90

Περιγραφή	Τιμή
Ρακόρ διακόπτη 24-19 PEAL15X2,5	3,91
Ρακόρ διακόπτη 24-19 PEAL16X2	3,91
Ρακόρ διακόπτη 24-19 PEAL18X2	3,91
Ρακόρ διακόπτη 24-19 PEAL18X2,5	3,91

Περιγραφή	Τιμή
Διακόπτης σωμ. θερμ. Θ Γωνιακός	13,89
Διακόπτης σωμ. θερμ. Θ ίσιος	14,86
Διακόπτης σωμ. θερμ. Α γωνιακός	15,00
Διακόπτης σώμ. θερμ. Α ίσιος	16,27

Περιγραφή	Τιμή
Θερμοστατική κεφαλή	18,43
Θερμοστατική κεφαλή αποστάσεως	61,34

Θερμοστατική γωνία διακόπτη εξ.

Περιγραφή	Τιμή
3/4”Χ1/2”	16,44
3/4”ΧΦ15 Ρακόρ αρσενικό	4,32

Περιγραφή	Τιμή
Διακόπτης σώματος ΗΤΑ γωνιακός	25,2

Περιγραφή	Τιμή
Διακόπτης σώματος ΗΤΑ ίσιος	23,04

Αντάπτορας για διακόπτη ΗΤΑ

Περιγραφή	Τιμή
3/4”Χ1/2”	2,44

Περιγραφή	Τιμή
Ηλεκτρικό μοτέρ 230V κλειστό	65,80
Ηλεκτρικό μοτέρ 230V ανοιχτό	65,80

Λευκό Classic

Μήκος	Ύψος	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
400	Kcal/h	260	330	405	482	565	651	742
	Τιμή €	**45,12**	**47,76**	**56,49**	**66**	**76,75**	**86,52**	**99,6**
500	Kcal/h	318	406	495	590	690	795	909
	Τιμή €	**51,84**	**53,64**	**60,77**	**71,95**	**84,24**	**98,92**	**114,53**
600	Kcal/h	422	537	656	782	914	1056	1203
	Τιμή €	**57,31**	**60,77**	**68,4**	**81,55**	**92,4**	**103,49**	**125,52**
800	Kcal/h	547	697	853	1016	1187	1369	1563
	Τιμή €	**-**	**71,57**	**82,2**	**99,24**	**122,04**	**140,42**	**163,15**

Χρωμέ Classic

Μήκος	Ύψος	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
400	Kcal/h	234	297	364	433	507	584	667
	Τιμή €	**-**	**94,56**	**111,77**	**138,6**	**153,6**	**171,36**	**197,06**
500	Kcal/h	285	364	447	531	620	714	817
	Τιμή €	**86,4**	**106,75**	**127,61**	**151,1**	**176,9**	**195,89**	**225,12**
600	Kcal/h	337	431	526	626	732	845	963
	Τιμή €	**-**	**118,49**	**135,43**	**171,26**	**194,06**	**227,66**	**264,48**

Mytherm

enjoy our technology

...30 χρόνια εμπειρίας

ZNX
Ζεστά Νερά Χρήσης

www.mytherm.com

Η **Mytherm**, βιομηχανία ενεργειακών συστημάτων με 30 χρόνια εμπειρία στην παραγωγή, είναι αυστηρά προσανατολισμένη στην **ΕΞΕΛΙΞΗ και ΑΝΑΠΤΥΞΗ** προϊόντων θέρμανσης, κλιματισμού και παροχής ζεστού νερού.

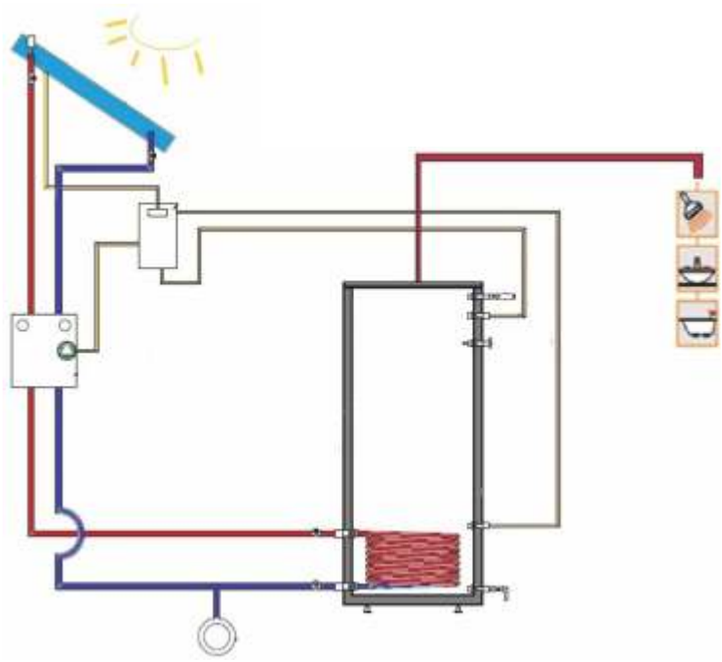
Το ζεστό νερό χρήσης είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την καθημερινότητα και τον σύγχρονο τρόπο ζωής του ανθρώπου. Είναι απαραίτητο για την διατήρηση των συνθηκών υγιεινής σε ένα χώρο. Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχει ο "Τομέας Ενέργειας και Φυσικών Πόρων" του Υπουργείου Ανάπτυξης, η ενέργεια που καταναλώνεται για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης αποτελεί το 10-15% της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας σε μια κατοικία, ένα ξενοδοχείο, νοσοκομείο, βιομηχανία, εστιατόρια κτλ.

Καθώς μελετάται και εκτιμάται η κατανάλωση του Ζ.Ν.Χ. λαμβάνονται υπόψη παράγοντες όπως (Πίνακας 1.1) :

- η εποχή (χειμώνας-καλοκαίρι) και η κουλτούρα των χρηστών (25-30% συνυπολογιζόμενη προσαύξηση),
- η θερμοκρασία στο δίκτυο κρύου νερού-δίκτυο πόλης- γεώτρηση- δεξαμενές σε κλειστό χώρο ή ανοιχτό χώρο,
- η ανάγκη για ανακυκλοφορία του Ζ.Ν.Χ π.χ. σε ξενοδοχεία (5-10% συνυπολογιζόμενη προσαύξηση),
- η ποσότητα ζεστού νερού χρήσης καθώς και η θερμοκρασία του (να μην υπάρχουν ακραίες τιμές αλλά να διατηρείται μια ισορροπία στις τιμές της θερμοκρασίας).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1

Χώρος	Χρήση	Μέση Θερμοκρασία	Μέση Κατανάλωση
Κατοικία	Μπάνιο	44 °C	50 lit / χρήστη
	Κουζίνα	40 °C	30 lit / κουζίνα
	Πλυντήριο	45 °C	25 lit / συσκευή
Ξενοδοχείο δύο αστέρων	Μπάνιο	44 °C	50 lit / χρήστη
	Κουζίνα	40 °C	25 lit / συσκευή
	Πλυντήριο	45 °C	20 lit / συσκευή
Ξενοδοχείο τριών αστέρων	Μπάνιο	44 °C	80 lit / χρήστη
	Κουζίνα	40 °C	30 lit / συσκευή
	Πλυντήριο	45 °C	25 lit / συσκευή
Ξενοδοχείο τεσσάρων & πέντε αστέρων	Μπάνιο	44 °C	100 lit / χρήστη
	Κουζίνα	40 °C	25 lit / συσκευή
	Πλυντήριο	45 °C	20 lit / συσκευή
Camping	Μπάνιο	44 °C	60 lit / χρήστη
	Κουζίνα	40 °C	20 lit / συσκευή
	Πλυντήριο	45 °C	20 lit / συσκευή
Motel	Μπάνιο	44 °C	40 lit / χρήστη
	Κουζίνα	40 °C	20 lit / συσκευή
	Πλυντήριο	45 °C	20 lit / συσκευή
Σχολεία	Ζ.Ν.Χ	40 °C	5 lit / μαθητή
Καφέ	Ζ.Ν.Χ	40 °C	2 lit / πελάτη
Αποδυτήρια	Ζ.Ν.Χ	40 °C	20 lit / άτομο
Γυμναστήρια	Ζ.Ν.Χ	40 °C	30 lit / άτομο
Γραφεία	Ζ.Ν.Χ	40 °C	5 lit / υπάλληλο
Εστατόρια	Ζ.Ν.Χ	40 °C	15 lit / πελάτη
Φυλακές	Ζ.Ν.Χ	44°C	30 lit / άτομο
Βιομηχανία	Ζ.Ν.Χ	40 °C	10 lit / άτομο
Νοσοκομεία	Ζ.Ν.Χ	44°C	60 lit / ασθενή
Εστίες	Ζ.Ν.Χ	44°C	80 lit / άτομο
Κτηνοτροφία	Ζ.Ν.Χ	44°C	15-20 lit / ζώο



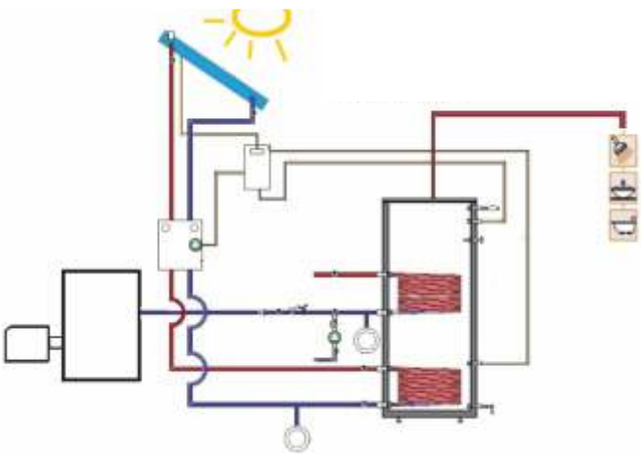
1. Τυπική Σύνδεση Ηλιοθερμίας με boiler και ηλιακούς εναλλάκτες

Τρόποι παραγωγής Ζεστού Νερού Χρήσης

Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης γίνεται μέσω διαφόρων συστημάτων όπως: ηλιακών συλλεκτών, αντιστάσεων, αντλιών θερμότητας, λεβήτων, για την εκμετάλλευση ποικίλλων πηγών ενέργειας όπως της ηλιακής, της ηλεκτρικής, της γεωθερμίας ή των ορυκτών καυσίμων αντίστοιχα.

Κάθε σύστημα έχει την δική του εφαρμογή προσαρμοσμένη στις ανάγκες και δυνατότητες του καταναλωτή. Καθοριστικοί παράγοντες είναι η ποσότητα Ζ.Ν.Χ που χρειάζεται ο καταναλωτής, ο χώρος που διαθέτει για την εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος καθώς και τα καύσιμα τα οποία είναι διαθέσιμα στην περιοχή εγκατάστασης.

Κατά την σχεδίαση και κατασκευή των συστημάτων παραγωγής Ζ.Ν.Χ η Mytherm στοχεύει στην μεγαλύτερη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας καθώς και τη μικρότερη δυνατή κατανάλωση ορυκτών καυσίμων.Μια συνοπτική παρουσίαση των συστημάτων παραγωγής Ζ.Ν.Χ. με συγκριτικές παραμέτρους και όπως το κόστος αγοράς και το ενεργειακό αποτύπωμα παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.2.



2. Τυπική Σύνδεση Ηλιοθερμίας με boiler, με υποβοήθηση λέβητα

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2

Σύστημα	Καύσιμο	Κόστος αγοράς	Κόστος χρήσης
Λέβητας - Boiler	Πετρέλαιο	Οικονομικός	Υψηλό
	Αέριο-LPG	Οικονομικός	Υψηλό
	Pellet	Μέτριο κόστος	Χαμηλό
	Ξύλο	Μέτριο κόστος	Χαμηλό
	Βιομάζα	Μέτριο κόστος	Χαμηλό
Λέβητας- Ζ.Ν.Χ.	Πετρέλαιο	Πολύ οικονομικός	Υψηλό
	Αέριο-LPG	Πολύ οικονομικός	Υψηλό
	Pellet	Οικονομικός	Χαμηλό
	Βιομάζα	Οικονομικός	Χαμηλό
Ηλιακή ενέργεια	Ηλιακός	Μέτριο κόστος	Πολύ χαμηλό
	Boiler-συλλέκτες	Μέτριο κόστος	Πολύ χαμηλό
	Ηλιακός λέβητας	Μέτριο κόστος	Πολύ χαμηλό
Ηλεκτρική ενέργεια	Boiler-αντιστάσεις	Οικονομικός	Υψηλό
	Αντλία θερμότητας	Ακριβός	Χαμηλό
	Γεωθερμία	Πολύ ακριβός	Πολύ χαμηλό

Παράμετροι παραγωγής Ζεστού Νερού Χρήσης

Οι προτάσεις ποικίλλουν καθώς προσαρμόζονται στις εκάστοτε συνθήκες καθώς και στην επιλογή καυσίμου (πετρέλαιο, αέριο, pellet, ξύλο, βιομάζα) και πηγής ενέργειας (ηλιακή, ηλεκτρική, γεωθερμική). Όποια και να είναι η επιλογή, η **Mytherm** εγγυάται το τελικό αποτέλεσμα.

Για την εγκατάσταση ενός συστήματος σε χώρο συγκεκριμένων προδιαγραφών λαμβάνονται υπόψη παράγοντες όπως:

- Η επάρκεια χώρου για το σύστημα
- Το πλαίσιο τεχνογνωσίας και η ευχέρεια στη χρήση, συντήρηση και λειτουργία του επιλεγμένου συστήματος.
- Η δυνατότητα αδρανοποίησης του συστήματος για μακρά χρονικά διαστήματα χωρίς επιπλέον κόστος ή ειδική συντήρηση (περιπτώσεις εξοχικών, ξενοδοχείων κ.τ.λ.)
- Η επάρκεια και το κόστος του καυσίμου που θα χρησιμοποιηθεί για ανάγκες:

α) Περιοδική παραγωγή ζεστού νερού χρήσης - μεγάλες καταναλώσεις σε μικρό χρονικό διάστημα (μεγάλες ποσότητες και σε υψηλές θερμοκρασίες)

β) Σταθερή ωριαία και ημερήσια κατανάλωση Ζ.Ν.Χ

Προτάσεις

Α) Για κατοικίες και μικρές καταναλώσεις
Ιδανική λύση είναι η τοποθέτηση ενός ηλιακού θερμοσίφωνα 120-300 λίτρων με δευτερεύον βοηθητικό σύστημα την ενσωματωμένη αντίσταση 220 V & 4kW.

Β) Για μεγάλες κατοικίες, επαγγελματικούς χώρους και μικρά ξενοδοχεία

Β.1) Τοποθέτηση ενός boiler 150- 1.500 λίτρων με ένα ή δύο εναλλάκτες και ηλιακούς συλλέκτες (επίπεδους ή με σωλήνες κενού) και δευτερεύον βοηθητικό σύστημα το οποίο θα περιλαμβάνει :

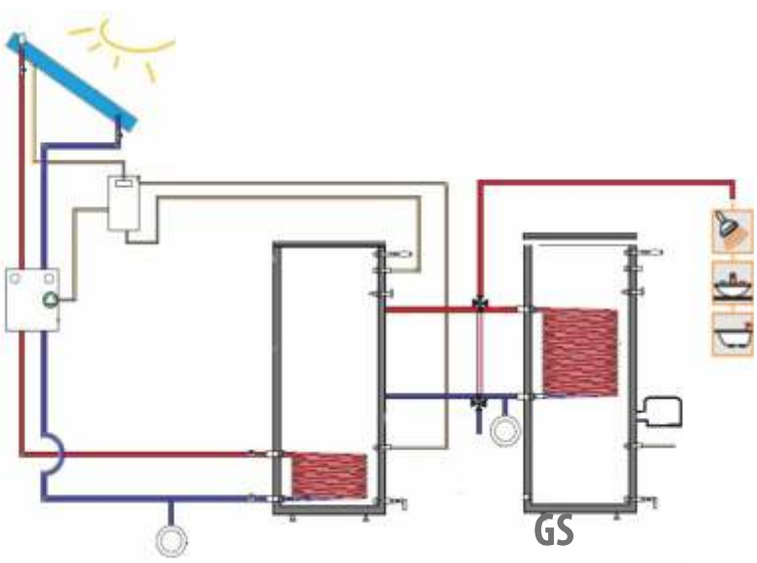
Β.1.1) Λέβητα με καυστήρα πετρελαίου ή αερίου ή pellet ή βιομάζας (Σχήμα 2)

Β.1.2) GS λέβητα με καυστήρα πετρελαίου ή αερίου ή pellet ή βιομάζας. Τοπρωτεύον σύστημα (ηλιακό σύστημα) θα έχει τη δυνατότητα εναλλαγής με τον δευτερεύον (GS) ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού. Όταν το ηλιακό σύστημα δεν θα μπορεί να θερμάνει τις απαιτούμενες ποσότητες νερού χρήσης τότε ο GS λέβητας θα αναλαμβάνει και θα λειτουργεί ως πρωτεύον σύστημα μέχρι να ενεργοποιηθεί ξανά το ηλιακό σύστημα. Για την σωστή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει υπάρχουν εγκαταστημένοι αισθητήρες. (Σχήμα 3)

Β.2) Εγκατάσταση του **Υβριδικού Ηλιακού λέβητα HYBOSUN** ο οποίος λειτουργεί ταυτόχρονα και σαν πρωτεύον και σαν δευτερεύον σύστημαπαραγωγής ζεστού νερού χρήσης και καλύπτει κάθε ανάγκη για Ζ.Ν.Χ. Ο **HYBOSUN** είναι η εξέλιξη των κλασικών λεβήτων και συστημάτων αποθήκευσης ζεστού νερού και αποθήκευσης ενέργειας και μπορεί να συνδυαστεί με ποικιλία πηγών ενέργειας. Λειτουργεί κατά προτεραιότητα με ηλιακή ενέργεια (ηλιακούς συλλέκτες) και συνδυαστικά με καυστήρα πετρελαίου, pellet, αερίου ή βιομάζας. Μπορεί να συνδεθεί με αντλία θερμότητας [Αέρα-νερού ή νερού - νερού (γεωθερμία)]. Μπορεί επίσης να εξοπλιστεί με παροχές για τοποθέτηση ηλεκτρικών αντιστάσεων. (Σχήμα 4)

Υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης αντιστάσεων 220V & 4kW ή 380V & 6-5kW

Ο λέβητας GS διακρίνεται για την υψηλή του απόδοση, τη χαμηλή κατανάλωση καυσίμων, τον φιλικό προς το περιβάλλον σχεδιασμό και την οικονομική του τιμή. Είναι η ιδανική λύση για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους (ξενοδοχεία, γυμναστήρια, κ.α.) και όπου η μεγάλη ποσότητα Ζ.Ν.Χ. είναι προτεραιότητα.
Είναι εύκολος στη χρήση και κατά την τοποθέτηση του και μπορεί να συνδυαστεί με καυστήρες πετρελαίου, pellet ή βιομάζας. Είναι εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας.



3. Τυπική Σύνδεση Ηλιοθερμίας με boiler, με υποβοήθηση λέβητα GS

Προτάσεις

Γ) Για μεγάλες καταναλώσεις και ξενοδοχεία

Γ.1) Τοποθέτηση ενός boiler 1.000- 5.000 lit με ένα ή δύο εναλλάκτες και ηλιακούς συλλέκτες (επίπεδους ή με σωλήνες κενού) και δευτερεύον βοηθητικό σύστημα το οποίο θα περιλαμβάνει :

Γ.1.1) Λέβητα με καυστήρα πετρελαίου ή αερίου ή pellet ή βιομάζας.

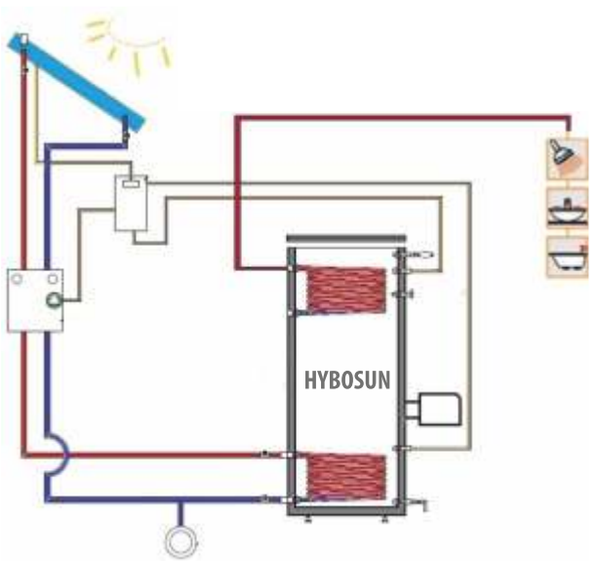
Γ.1.2) GS λέβητα με καυστήρα πετρελαίου ή αερίου ή pellet ή βιομάζας. Το πρωτεύον σύστημα (ηλιακό σύστημα) θα έχει τη δυνατότητα εναλλαγής με τον δευτερεύον (GS) ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού. Όταν το ηλιακό σύστημα δεν θα μπορεί να θερμάνει τις απαιτούμενες ποσότητες νερού χρήσης τότε ο GS λέβητας θα αναλαμβάνει και θα λειτουργεί ως πρωτεύον σύστημα μέχρι να ενεργοποιηθεί ξανά το ηλιακό σύστημα. Για την σωστή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει να υπάρχουν εγκαταστημένοι αισθητήρες. Η σύνδεση του λέβητα μπορεί να είναι παράλληλη ή σε σειρά με το πρωτεύον κύκλωμα του ηλιακού συστήματος, ανάλογα με την επιλογή και τις ανάγκες μας και να υποστηρίζεται από αισθητήρες θερμοκρασίας και ροής και μέσω της τρίοδης ή τετράοδης βάνας να ανάγει το κύκλωμα του ηλιακού συστήματος σε δευτερεύον.

Ο GS θα μπορεί στη συνέχεια να επανέρχεται σε δευτερεύον όταν το κύκλωμα του ηλιακού συστήματος θα είναι ικανό να παρέχει την απαιτούμενη ενέργεια. Κατά τον ίδιο τρόπο μπορούν ενεργοποιηθούν και οι βοηθητικές αντιστάσεις του ηλιακού συστήματος.

Γ.2) Εγκατάσταση του **Υβριδικού Ηλιακού λέβητα HYBOSUN** ο οποίος λειτουργεί ταυτόχρονα και σαν πρωτεύον και σαν δευτερεύον σύστημα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης και καλύπτει κάθε ανάγκη για Ζ.Ν.Χ. Ο **HYBOSUN** είναι η εξέλιξη των κλασικών λεβήτων και συστημάτων αποθήκευσης ζεστού νερού και αποθήκευσης ενέργειας και μπορεί να συνδυαστεί με ποικιλία πηγών ενέργειας. Λειτουργεί κατά προτεραιότητα με ηλιακή ενέργεια (ηλιακούς συλλέκτες) και συνδυαστικά με καυστήρα πετρελαίου, pellet, αερίου ή βιομάζας. Μπορεί να συνδεθεί με αντλία θερμότητας [Αέρα-νερού ή νερού – νερού (γεωθερμία)]. (Σχήμα 4)
Μπορεί επίσης να εξοπλιστεί με παροχές για τοποθέτηση ηλεκτρικών αντιστάσεων.

Υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης αντιστάσεων 220V & 4kW ή 380V & 6-15kW.

Για περισσότερες και πιο εξειδικευμένες πληροφορίες παρακαλώ συμβουλευτείτε τον κατάλογο ή επικοινωνήστε με τους μηχανικούς της εταιρίας μας.



4. Σύστημα Παραγωγής Ζ.Ν.Χ με Υβριδικό Ηλιακό λέβητα HYBOSUN

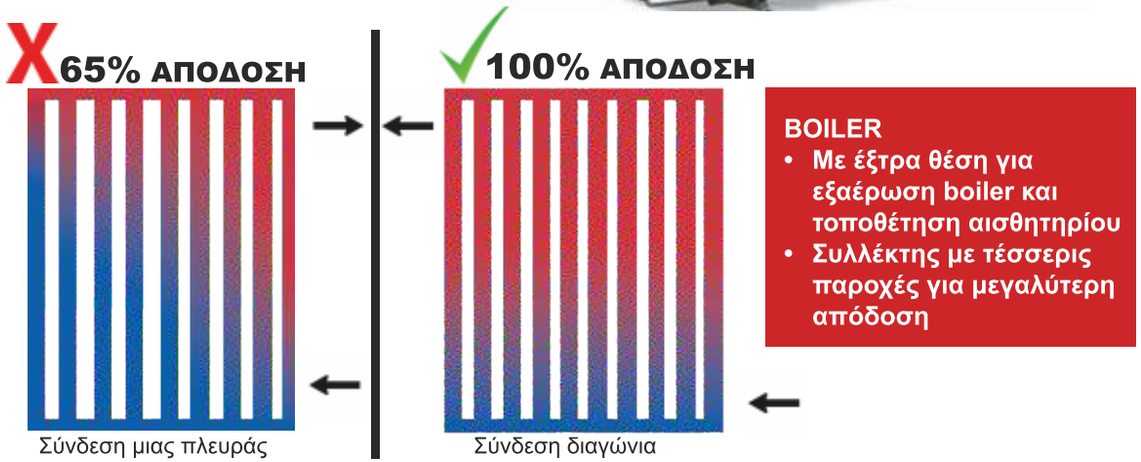
Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες **Mytherm** κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα **DIN** από ειδικό χάλυβα **SI 12-03/VE DCP** και από ειδικό υαλόκραμα σύμφωνα με το πρότυπο **DIN 4753 TEIL 3**. Το boiler του ηλιακού **Mytherm** διαθέτει σύγχρονο και υψηλής τεχνολογίας εξοπλισμό με την τεχνογνωσία του εργοστασίου **VET GmpH**. Κατασκευάζεται από ατσάλι υψηλής αντοχής με εσωτερική προστασία υαλοποίησης ειδικού κράματος Υαλοτιτανίου τελευταίας τεχνολογίας. Εξωτερικά το boiler προστατεύεται από ανοξείδωτο χάλυβα και φέρει ισχυρή θερμομόνωση από οικολογική πολυουρεθάνη για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών.

Περιέχει διπλή ανοδική προστασία από ηλεκτρόλυση.

- Η συλλεκτική επιφάνεια είναι από επιλεκτικό φύλλο αλουμινίου **full plate** με συρραφή **Laser**.
- Ο ηλιακός θερμοσίφωνας συνοδεύεται από μεταλλική βάση για τοποθέτηση σε ταράτσα και κατόπιν παραγγελίας με βάση για τοποθέτηση σε στέγη.
- Περιέχει set σύνδεσης συλλέκτη - boiler, αντιψυκτικό για προστασία από παγετό, βαλβίδα ασφαλείας και αντεπιστροφής κρύου νερού και βαλβίδα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος.

5 χρόνια εγγύηση στεγανότητας του boiler και **10** χρόνια εγγύηση για το συλλέκτη

Τύπος	Συλλέκτες	Επιφάνεια m²	Χρήστες	Τιμή
SL-120	1	1,50	2	805
SL-120	1	1,75	2	817
SL-120	1	2,00	3	831
SL-160	1	2,00	4	859
SL-160	1	2.30	4	879
SL-160	1	2,50	4	894
SL-160	2	3,00	4	1.018
SL-200	1	2,50	5	969
SL-200	2	3,00	5	1.068
SL-200	2	4,00	5	1.142
SL-250	2	4,00	6	1.404
SL-250	2	5,00	6	1.605
SL-300	2	4,00	7	1.487
SL-300	2	5,00	7	1.687



BOILER

- **Με έξτρα θέση για εξαέρωση boiler και τοποθέτηση αισθητηρίου**
- **Συλλέκτης με τέσσερις παροχές για μεγαλύτερη απόδοση**

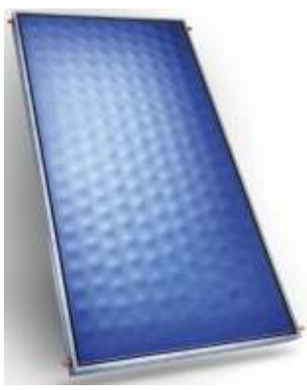
Τοποθέτηση σε κεραμοσκεπή	78
Εναλλάκτης αντλίας θερμότητας	236
Εναλλάκτης τριπλής ηλιακού & boiler	80
Βάση ταράτσας με σετ σύνδεσης	220
Βάση στέγης με σετ σύνδεσης	250
Αντίσταση ηλιακού 4kW 220V set	53
Ανόδιο μαγνησίου F22	24
Θερμοστάτης	28
Κάλυμμα συλλέκτη 1,5m²	57
Κάλυμμα συλλέκτη 2m²	64
Κάλυμμα συλλέκτη 2,5m²	80

Τύπος	Λίτρα	Τιμή διπλής	Τιμή τριπλής
Boiler Ηλιακού	120	438	484
Boiler Ηλιακού	160	483	529
Boiler Ηλιακού	200	534	579
Boiler Ηλιακού	250	700	746
Boiler Ηλιακού	300	839	885
Θερμοσίφωνας ξύλου	80	-	322
Θερμοσίφωνας ξύλου-ρεύματος	80	-	347

ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟΙ - ΚΕΝΟΥ - TWIN POWER

Οι ηλιακοί συλλέκτες επίπεδης επιφάνειας είναι κατασκευασμένοι με τις αυστηρότερες προδιαγραφές για υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής. Ιδανικοί για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης **(Ζ.Ν.Χ.)** σε ηλιοθερμικά συστήματα.

- Κατασκευάζονται σε ποικίλες διστάσεις και καλύπτουν όλες τις πιθανές ανάγκες
- Φέρουν ειδικό υαλοπέτασμα υψηλής διαπερατότητας και ασφαλείας το οποίο χαρακτηρίζεται από υψηλή αντίσταση στην ανεμοπίεση, αυξημένη λειτουργικότητα σε ακραία φυσικά φαινόμενα.
- Εσωτερικά φέρουν ισχυρή μόνωση από ειδικά επιλεγμένα μονωτικά υλικά τα οποία μεγιστοποιούν την απόδοση του συλλέκτη και επιτυγχάνουν υψηλή απόδοση χειμώνα – καλοκαίρι.
- Ο υδροσκελετός είναι βαρέως τύπου, από σωλήνες χαλκού
- Η συλλεκτική επιφάνεια είναι από επιλεκτικό φύλλο αλουμινίου **Full plate** με συρραφή **Laser.**
- **Η σειρά S είναι ειδικής τεχνολογίας για συστήματα ηλιοθερμίας, με μεγάλη απόδοση με χαμηλή ηλιοφάνεια.**



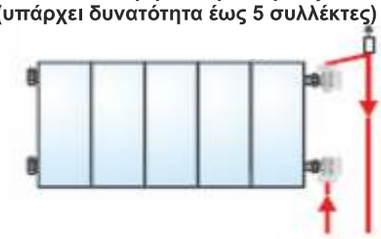
Τύπος	Επιφάνεια	Διαστάσεις		Τιμή
K 150	1,50	1000x1500x95		**210**
K 200	2,00	1000x2000x95		**254**
K 230	2,30	1160x2000x95	1200x1900x25	**282**
K 250	2,50	1230x2000x95	1250x2000x95	**320**
K 275	2,75	1250x2250x95	1180x2330x95	**340**
K 300	2,90	1450x2000x95		**360**
S 200	2.00	1000x2000x95		**260**
S 250	2.50	1250x2000x95		**332**
S 275	2.75	1250x2500x95		**360**

Ένα πεδίο συλλεκτών μπορεί να αποτελείται από 5 συλλέκτες το μέγιστο σε περίπτωση μονόπλευρης σωλήνωσης, αριστερά ή δεξιά και από 10 συλλέκτες το μέγιστο σε περίπτωση σωλήνωσης και στις δύο πλευρές.

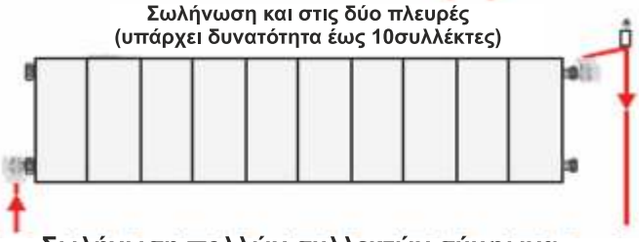
Μονόπλευρη σωλήνωση, αριστερά (υπάρχει δυνατότητα έως 5 συλλέκτες)

Μονόπλευρη σωλήνωση, δεξιά (υπάρχει δυνατότητα έως 5 συλλέκτες)

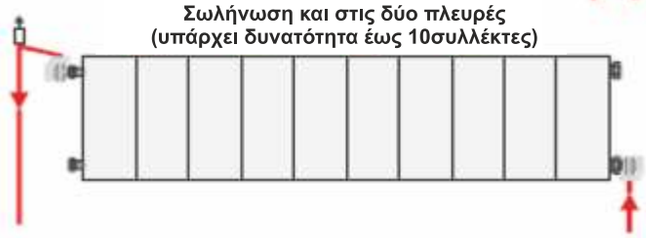
Αυτόματο εξαεριστικό (πρέπει να βρίσκεται στην υψηλότερη θέση)



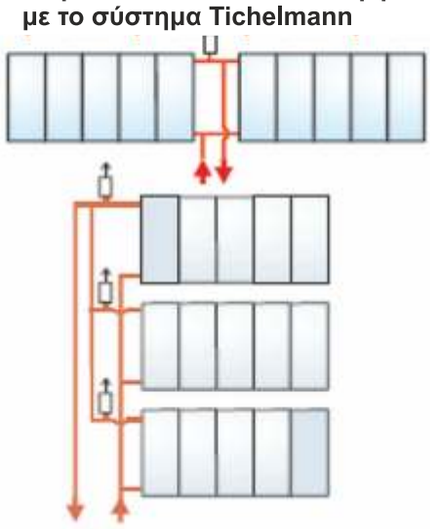
Σωλήνωση και στις δύο πλευρές (υπάρχει δυνατότητα έως 10συλλέκτες)

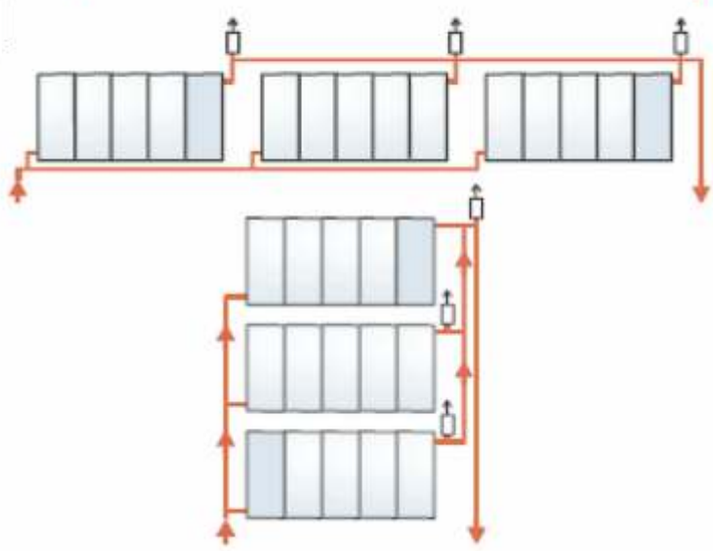


Σωλήνωση και στις δύο πλευρές (υπάρχει δυνατότητα έως 10συλλέκτες)



Σωλήνωση πολλών συλλεκτών σύμφωνα με το σύστημα Tichelmann





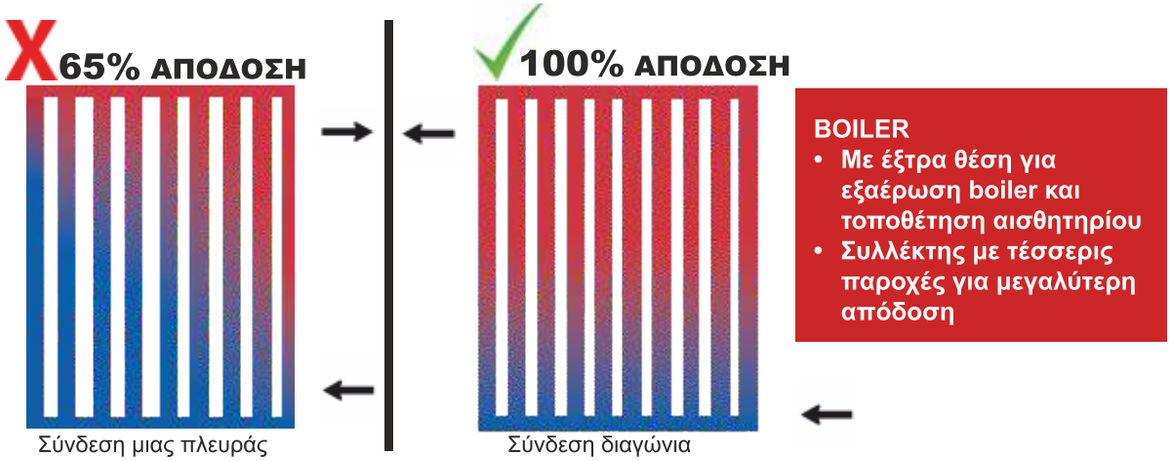
Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες χαμηλού προφίλ **Mytherm**, πρωτοποριακοί ηλιακοί θερμοσίφωνες με μεγάλη απόδοση και διάρκεια ζωής. Ο νέος χάλκινος επιλεκτικό συλλέκτης τιτανίου με τον υψηλότερο βαθμό απόδοσης, παρέχει συνέχεια καυτό νερό ακόμη και στις δυσκολότερες καιρικές συνθήκες. Τα προηγμένα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του και η προσοχή σε κάθε λεπτομέρεια, εξασφαλίζουν την άψογη λειτουργία του για μια ολόκληρη ζωή. Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι **INOX** ή χάλυβα ηλεκτροστατικής βαφής για απεριόριστη διάρκεια ζωής. Ο επιστημονικά σχεδιασμένος μανδύας κλειστού κυκλώματος εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας και συνεπώς την **ταχύτερη θέρμανση του νερού** σε πολύ υψηλή θερμοκρασία.

Περιέχει διπλή ανοδική προστασία από ηλεκτρόλυση.

- Η συλλεκτική επιφάνεια είναι από επιλεκτικό φύλλο αλουμινίου **full plate** με συρραφή **Laser**.
- Ο ηλιακός θερμοσίφωνας συνοδεύεται από μεταλλική βάση για τοποθέτηση σε ταράτσα και κατόπιν παραγγελίας με βάση για τοποθέτηση σε στέγη.
- Περιέχει set σύνδεσης συλλέκτη - boiler, αντιψυκτικό για προστασία από παγετό, βαλβίδα ασφαλείας και αντεπιστροφής κρύου νερού και βαλβίδα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος.

Παραδίδεται με εγγύηση:

- **5** χρόνια εγγύηση στεγανότητας του boiler
- **10** χρόνια εγγύηση για το συλλέκτη



BOILER

- **Με έξτρα θέση για εξαέρωση boiler και τοποθέτηση αισθητηρίου**
- **Συλλέκτης με τέσσερις παροχές για μεγαλύτερη απόδοση**

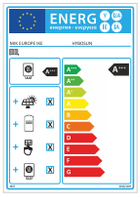
Τύπος	Συλλέκτες	Επιφάνεια m^2	Χρήστες	Τιμή
CL-160	1	2,00	4	**942**
CL-160	1	2,50	4	**977**
CL-160	1	2,75	4	**1.038**
CL-200	1	2,50	5	**1.054**
CL-200	1	2,75	5	**1.109**
CL-200	2	3,00	5	**1.165**
CL-300	2	4,00	7	**1.463**

Περιγραφή	Τιμή
Εναλλάκτης αντλίας θερμότητας	**236**
Εναλλάκτης τριπλής ηλιακού & boiler	**80**
Βάση ταράτσας με σετ σύνδεσης	**220**
Αντίσταση ηλιακού 4kW 220V set	**53**
Ανόδιο μαγνησίου F22	**24**

Τύπος	Λίτρα	Τιμή διπλής	Τιμή τριπλής
Boiler Ηλιακού	160	**564**	**615**
Boiler Ηλιακού	200	**614**	**666**
Boiler Ηλιακού	250	**780**	**833**
Boiler Ηλιακού	300	**919**	**971**

ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ HT

Ο **HYBOSUN HT** είναι ο πρώτος παγκοσμίως καινοτόμος **Υβριδικός Ηλιακός Λέβητας.**



Είναι κατάλληλος για παραγωγή:

- **Ζεστού νερού θέρμανσης (λέβητας),**
- **Ζεστού νερού χρήσης (boiler) καθώς και ταυτόχρονη**
- **Αποθήκευση θερμικής ενέργειας (buffer).**

Ο σχεδιασμός του λέβητα **HT** επιτυγχάνει να μειώσει σημαντικά τις εκπομπές καυσαερίων.

Η δυνατότητα συνδυασμού του λέβητα με ποικίλες πηγές θερμικής ενέργειας δίνει την ευχέρεια επιλογής της καταλληλότερης μονάδας για εσάς. Λειτουργεί κατάπροτεραιότητα με ηλιακή ενέργεια και συνδυαστικά με καυστήρα pellet ή βιομάζας ή πετρελαίου ή gas. Κατόπιν παραγγελίας μπορεί να συνδεθεί με αντλία θερμότητας [Αέρα - νερού ή νερού - νερού (γεωθερμία)]. Μπορεί επίσης να εξοπλιστεί με παροχές για τοποθέτηση ηλεκτρικών αντιστάσεων.

Διαθέτει ανοξείδωτο εναλλάκτη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης **(Z.N.X)**. και κατόπιν ζήτησης έναν χάλκινο, για σύνδεση με αντλία θερμότητας **- split -**. Είναι ενεργειακής ταυτότητας **A+++** και καθόλα εναρμονισμένος με τους νέους ευρωπαϊκούς κανονισμούς εκπομπών ρύπων. Η κατασκευή του, (μεγάλο δοχείο αδρανείας buffer) επιτρέπει την αποθήκευση μεγάλων ποσοτήτων ενέργειας οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν κάποια άλλη στιγμή ετεροχρονισμένα.

Με αυτόν τον τρόπο ομαλοποιείται η όλη λειτουργία καθώς ο καυστήρας του HT εργάζεται για κάποιο μικρό διάστημα και αδρανεί για ένα πολύ μεγαλύτερο από αυτό των κοινών λεβήτων. Η ικανότητά του αυτή, αυξάνει επιπλέον την οικονομία του λέβητα κατά **10%** .

Ο HYBOSUN HT:

Ενεργοποιείται μόνο κατά το 1/5 συγκριτικά με τους κοινούς λέβητες, πράγμα το οποίο συντελεί στην μείωση των ρύπων και την παράλληλη αύξηση του χρόνου ζωής του καυστήρα και των εξαρτημάτων του.

Στα κοινά συστήματα η αστάθεια της φλόγας κατά τη διάρκεια της καύσης προκαλεί αλλεπάλληλες εκκινήσεις και αυτό συνεπάγεται μεγαλύτερη κατανάλωση καυσίμου, μεγαλύτερη παραγωγή ρύπων, φθορά και μείωση του χρόνου ζωής των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον καυστήρα.

Είναι κατάλληλος για κατοικίες, ξενοδοχεία, εστιατόρια, βιομηχανίες, επαγγελματικούς χώρους και γενικότερα όπου είναι απαραίτητη η παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων Z.N.X. **από 1.600 lit/h έως 12.800 lit/h.**

Το σώμα του λέβητα κατασκευάζεται από ειδικά χαλυβδοελάσματα υψηλής αντοχής και τούμπα τύπου **Mannesmann**. Επίσης είναι εξοπλισμένος με χειροκίνητο μηχανισμό καθαρισμό τούμπων.

Ο HYBOSUN HT είναι ένα παγκοσμίως πρωτοποριακό σύστημα θέρμανσης που καλύπτει τις απαιτήσεις της εποχής για οικονομία, καθαρό περιβάλλον και απεξάρτηση από τις συμβατικές πηγές ενέργειας μέσω της δυνατότητας που παρέχει εναλλαγής καυσίμου / ηλιακής ενέργειας.

ΥΒΡΙΔΙΚΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΗΤ

ΤΥΠΟΣ ΗΤ		20-35	30-45	40-55	50-65	65-80	85-110	100-125	125-160	150-200	175-225	200-260	250-320
Ισχύς πετρέλαιο / Αέριο	kW	20-35	30-45	35-55	40-65	50-80	70-110	80-125	110-160	120-200	160-225	170-260	200-320
Ισχύς pellet	kW	08-20	10-30	12-40	15-50	25-65	30-85	40-100	50-125	60-150	70-175	80-200	100-250
Θερμαινόμενος χώρος	m^2<	150	200	250	300	350	500	600	800	900	1.000	1.250	1.500
Παραγωγή Ζ.Ν.Χ. ΔΤ 25°C	lt/h	1.400	1.800	2.200	2.600	3.200	4.400	5.000	6.500	8.000	9.000	10.400	12.800
Άτομα χρήσης Ζ.Ν.Χ./ ώρα	<	35	45	55	65	80	110	125	160	200	225	260	300
Χωρητικότητα λέβητα	lt	250	250	250	260	260	300	510	570	620	680	860	950
Βάρος λέβητα	kg	255	260	270	280	320	360	600	600	600	600	1.000	1.000
Εναλλάκτης Ζ.Ν.Χ	m^2	3,00	3,00	3,00	3,40	3,80	4,00	5,00	5,50	6,50	7,00	7,50	8,00
Εναλλάκτης Ηλιακού	m^2	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	3,20	4,00	4,00	4,00	4,00	6,00	6,00
Επιφάνεια Ηλιακών	mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6,00	12	12	12	12	20	20
Πλάτος λέβητα	mm	740	740	740	740	740	790	970	1.000	1.000	1.070	1.070	1.100
Πλάτος λέβητα - Δεξαμενή	mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.410	1.440	1.440	1.510	1.510	1.540
Μήκος λέβητα	mm	790	790	790	790	790	790	1.020	1.050	1.050	1.120	1.120	1.150
Ύψος λέβητα	mm	1.475	1.475	1.475	1.525	1.550	1.600	2.025	2.050	2.075	2.225	2.025	2.050
Καπνοδόχος	mm	125	125	125	125	125	150	125	150	150	200	200	250
Μεταλλική δεξαμενή	lt	720	750	750	820	820	850	720	750	750	820	820	850
Τιμή ΗΤ Λέβητα	€	3.972	3.684	4.098	4.429	4.946	6.196	6.412	7.861	8.757	9.948	11.338	13.272
Τιμή ΗΤ με καυστήρα MS	€	5.513	5.225	5.659	6.038	6.721	8.542	8.896	11.104	12.117	13.744	15.313	17.990
Τιμή ΗΤ με καυστήρα MS - Bio	€	6.033	5.745	6.179	6.558	7.257	9.138	9.501	11.718	12.740	14.375	15.962	18.993
OPTIONAL													
Αυτόματος καθαρισμός τουμπών ΗΤ Ρ	€	520		680			750	890	1.080		1.170		1.260
Αυτόματος καθαρισμός εστίας ΗΤ Ρ	€	960		1.090			1.180	1.190	1.280		1.350		1.490

Ο τύπος ΗΤ-C επιβαρύνεται με επιπλέον 50% στην τιμή

Συμβατότητα λειτουργίας

Ο **Υβριδικός Ηλιακός Λέβητας HYBOSUN** μπορεί να λειτουργήσει σε όλες τις χώρες του κόσμου καθώς παρέχει την ευχέρεια επιλογής καυσίμου χωρίς καμία μετατροπή.

Τα παραπάνω τον καθιστούν παγκοσμίως καινοτόμο προϊόν και απόλυτα χρηστικό σε κάθε γωνία του κόσμου.

Έχει την ικανότητα να χρησιμοποιεί ταυτόχρονα μερικά από τα τέσσερα group (πηγές παραγωγής ενέργειας) ή να επιλεγει κάποια από αυτά σύμφωνα με τη ρύθμιση που έχει επιλεγεί. Η λειτουργία του κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες (περιβαλλοντικές, βλάβης ενός συστήματος, επιμελητείας στην επάρκεια καυσίμου) έχει σαν κριτήριο την οικονομικότερη κατανάλωση αλλά και την κατά 99,9 % κάλυψη των αναγκών μας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ο **Υβριδικός Ηλιακός Λέβητας HYBOSUN** έχει σαν βασική πηγή ενέργειας την ηλιακή (Βασικό group) η οποία αποδίδει στο boiler-λέβητα την ενέργεια που συλλέγουν οι συλλέκτες (επίπεδοι, επίπεδοι επιλεκτικοί ή σωλήνες κενού - λάμπες) μέσω του εναλλάκτη.

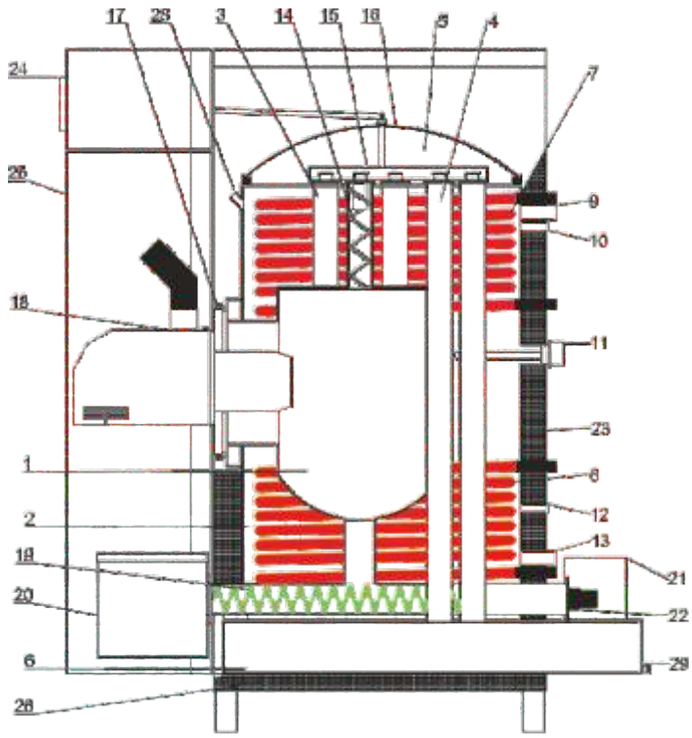
Η μεταφορά αυτή γίνεται μέσω ενός κυκλοφορητή, ο οποίος ελέγχεται από ένα διαφορικό θερμοστάτη, ελεγκτή του συστήματος **(controller)**. Ο ελεγκτής αυτός αντλεί πληροφορίες από τους συλλέκτες, τον Υβριδικό Ηλιακό Λέβητα και το εξωτερικό περιβάλλον. Δέχεται εντολές μέσω του θερμοστάτη για θέρμανση ή για ζεστό νερό χρήσης. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις που έχουμε εισαγάγει, αποφασίζει να θέσει σε λειτουργία την βοηθητική πηγή παραγωγής ενέργειας με την προτεραιότητα και τους περιορισμούς που έχουμε θέσει. Λαμβάνει υπόψη διάφορους παραμέτρους, όπως για παράδειγμα το γεγονός ότι οι αντλίες θερμότητας (**group1**), έχουν μεγάλο βαθμό απόδοσης όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού περιβάλλοντος είναι άνω των **0°C**.

Εάν δεν έχουμε εγκαταστήσει αντλία θερμότητας σε περίπτωση που οι συνθήκες του περιβάλλοντος δεν ευνοούν τη λειτουργία της, τότε ενεργοποιείται το **group 2** παραγωγής ενέργειας (καυστήρες). Εάν για κάποιο λόγο δεν λειτουργήσει ο καυστήρας είτε λόγω βλάβης είτε λόγω έλλειψης καυσίμου, τότε ενεργοποιείται το group 3, οι ηλεκτρικές αντιστάσεις.

Ο controller του συστήματος, ο οποίος είναι κατασκευασμένος ειδικά για αυτόν τον **Υβριδικό Ηλιακό Λέβητα HYBOSUN,** μπορεί να προγραμματίσει την παραγωγή ενέργειας από τις εφεδρικές πηγές, κατά το χρόνο που ορίσαμε εμείς. Μπορεί ακόμη να αποφασίζει μόνος του με ποιοτικά κριτήρια να δίνει προτεραιότητα στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και να παράγει την κατάλληλη θερμοκρασία νερού προσαγωγής στο σύστημα θέρμανσης (**panel, fan, coil, ενδοδαπέδια**).

ΕΞΥΠΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΙΔΑΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΦΛΟΓΟΘΑΛΑΜΟΣ
2	ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΟΣ
3	TUBE ΑΝΟΔΟΥ
4	TUBE ΚΑΘΟΔΟΥ
5	ΑΝΩ ΚΑΠΝΟΘΑΛΑΜΟΣ
6	ΚΑΤΩ ΚΑΠΝΟΘΑΛΑΜΟΣ
7	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
8	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ
9	ΕΞΟΔΟΣ ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
10	ΘΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ
11	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
12	ΘΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ
13	1Η ΘΕΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
14	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΕΣ
15	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ
16	ΑΝΩ ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΠΝΟΘΑΛΑΜΟΥ
17	ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΠΟΡΤΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
18	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ (ΠΕΛΛΕΤ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΑΕΡΙΟΥ)
19	ΚΟΧΛΙΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑΧΤΗΣ
20	ΚΟΥΤΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΑΧΤΗΣ
21	ΛΑΙΜΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ
22	ΜΟΤΕΡ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑΧΤΗΣ
23	ΜΟΝΩΣΗ
24	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ
25	ΠΟΡΤΑ ΛΕΒΗΤΑ
26	ΜΟΝΩΣΗ ΒΑΣΗΣ
27	2Η ΘΕΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
28	ΘΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ
29	ΕΞΟΔΟΣ ΣΥΜΠΤ/ΤΩΝ model C



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ο Υ**βριδικός Ηλιακός Λέβητας HYBOSUN** είναι μία καινούρια ιδέα για την παραγωγή ζεστού νερού θέρμανσης και χρήσης, με κύρια πηγή ενέργειας την ηλιακή.
Για την ασφαλή κάλυψη των εκάστοτε αναγκών χρησιμοποιεί εφεδρικά ποικίλες πηγές ενέργειας.

- **Βασικό Group (Ηλιακή ενέργεια):** Ηλιακοί συλλέκτες επίπεδοι, επίπεδοι επιλεκτικοί, συλλέκτες κενού. Και εφεδρικές πηγές ενέργειας με βαθμό προτεραιότητας:
- **Group 1 (Γεωθερμική ενέργεια):** Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού ή νερού-νερού (γεωθερμία) split ή monoblock.
- **Group 2 (Καύσιμα):** Καυστήρες με καύσιμο πετρέλαιο, φυσικό αέριο, υγραέριο, pellet, βιομάζα, ξύλο ή μπριγκέτα.
- **Group 3 (Ηλεκτρική ενέργεια):** Ηλεκτρικές αντιστάσεις, οι οποίες μπορεί να είναι χάλκινες ή ανοξείδωτες, μονοφασικές ή τριφασικές.

Πολυλειτουργικότητα Συστήματος (Multi Function)

Η καινοτόμα κατασκευή του **HYBOSUN** του επιτρέπει να λειτουργεί σχεδόν με όλες τις πηγές παραγωγής ενέργειας ήτοι ηλιακή (συλλέκτες), **ατμοσφαιρικός αέρας** (αντλίες αέρα νερού), **γεωθερμική** (αντλίες νερού-νερού), πετρέλαιο (καυστήρες), **φυσικό αέριο** (καυστήρες), **υγραέριο** (καυστήρες), **pellet** (καυστήρες), **βιομάζα** (καυστήρες), **ξύλο** (εστία καύσης), **ηλεκτρισμός** (αντιστάσεις), χωρις καμία εξωτερική προσθήκη, παρά μόνο την επιλογή του αντίστοιχου καυστήρα.

Η κατασκευή του επιτρέπει επίσης την **αποθήκευση ενέργειας για ετεροχρονισμένη χρήση**, με αποτέλεσμα τη μεγαλύτερη οικονομία και την ομαλότερη λειτουργία (μικρά διαστήματα λειτουργίας και μεγάλα διαστήματα αναμονής)

Ο **Υβριδικός Ηλιακός Λέβητας HYBOSUN** είναι μοναδικός λόγω της τεχνολογικής βάσης στην οποία είναι βασισμένος και μπορεί και λειτουργεί κάτω από οποιεσδήποτε περιβαλλοντικές συνθήκες (ηλιοφάνεια, έντονο κρύο κλπ) καθώς και υπό συνθήκες αστάθειας - επάρκειας & τιμών - των πηγών ενέργειας (πετρέλαιο, αέριο, **pellet**, βιομάζα κλπ). Αυτή του η δυνατότητα τον καθιστά διαχρονικό και ασφαλή καθώς μπορεί να προσαρμόζεται ώστε να λειτουργεί πάντα με την πιο προσιτή και οικονομική πηγή ενέργειας.

Επίσης ο controller:

Προστατεύει το λέβητα απο χαμηλές επιστροφές (προστασία υγροποιήσεων) και από χαμηλές θερμοκρασίες του περιβάλλοντος (αντιπαγωτική προστασία). Το ίδιο ισχύει και για τους ηλιακούς συλλέκτες.

Ρυθμίζει την εκτέλεση περιοδικών καθαρισμών στο εσωτερικό του λέβητα (λέβητας με αυτόματο καθάρισμα) και την απομάκρυνση των υπολειμμάτων καύσης (λέβητας με αυτόματο καθαρισμό υπολειμμάτων καύσης pellet, βιομάζας, ξύλου ή μπριγκέτας)

Ενημερώνει για το μεγάλο **service.**

Ενημερώνει εγκαίρως για δυσλειτουργίες και βλάβες στο σύστημα και προτείνει ενδεχόμενες δυνατές λύσεις.

Ελέγχει και προγραμματίζει τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες με όλες τις πηγές ενέργειας και δίνει την αναλογούσα προτεραιότητα σε αυτή που έχει προκαθοριστεί.

Αναλαμβάνει προγραμματισμένα να μας παρέχει την ώρα που ζητάμε την υπηρεσία που ζητάμε, π.χ. ζεστό νερό για **25** άτομα στις **8:00 - 10:00 π.μ.** με προτεραιότητα στην ηλιακή ενέργεια και εφεδρική - εάν προγραμματίστηκε και λειτουργεί - την αντλία θερμότητας για εξωτερικές θερμοκρασίες άνω των **0°C**. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιήσει τον εγκατεστημένο καυστήρα ή σαν ύστατη λύση τις ηλεκτρικές αντιστάσεις ώστε την προκαθορισμένη ώρα να καλύψει τις ανάγκες **25** ατόμων.

Δηλαδή, **ελέγχει - προγραμματίζει - εκτελεί καλύπτοντας με τον πλέον βέλτιστο τρόπο τις ανάγκες σας, και μάλιστα έως και έξι φορές το 24ωρο.**

Παρέχει επίσης την δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου. Από **Reception** με οθόνη ελέγχου ή από υπολογιστή (περιβάλλον **windows**) με δυνατότητα ελέγχου και προγραμματισμού.

ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η κατασκευή του **Υβριδικού Ηλιακού Λέβητα HYBOSUN** θέτει σε προτεραιότητα την ηλιακή ενέργεια, η οποία είναι ενέργεια χωρίς κόστος χρήσης.

Εάν αυτή δεν μας επαρκεί τότε το **boiler - λέβητας** ενεργοποιεί τις εφεδρικές πηγές που έχουμε εγκαταστήσει, με προτεραιότηταταυτήν την οποία εμείς έχουμε επιλέξει, με γνώμονα είτε το κόστος χρήσης είτε το ενεργειακό αποτύπωμα της κάθε πηγής, είτε κάποιους άλλους παράγοντες.

Η κατασκευή του, (μεγάλο δοχείο αδρανείας – **buffer**) επιτρέπει την **αποθήκευση μεγάλων ποσών ενέργειας** τα οποία θα χρησιμοποιήσουμε κάποια άλλη στιγμή ετεροχρονισμένα. Επίσης, ομαλοποιεί την λειτουργία του συστήματος καθώς επιτρέπει τις συσκευές που συνεργάζονται με τις διάφορες πηγές ενέργειας, να εργάζονται για κάποιο διάστημα και να αδρανούν για πολλαπλά μεγαλύτερο διάστημα. Σε αντίθεση με τα κοινά boiler που λειτουργούν για ένα χρονικό διάστημα, σταματούν για ένα ισάξιο χρονικά διάστημα και επαναλαμβάνουν τον κύκλο αυτό συνεχώς.

Ο Υβριδικός λέβητας συγκριτικά με έναν κοινό λέβητα, θα ενεργοποιηθεί μόνο κατά το **1/10**.

Αυτό επιτυγχάνει:

- Πιο οικονομική λειτουργία,
- Λιγότερους ρύπους
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στους καυστήρες.

Η μεγαλύτερη κατανάλωση καυσίμου, η παραγωγή ρύπων και η φθορά των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον καυστήρα, γίνεται λόγω των πολλαπλών εκκινήσεων.

Ο χρόνος ζωής των εξαρτημάτων υπολογίζεται από τους κατασκευαστές βάσει των καταστάσεων **start / stop** άρα τα εξαρτήματα που τοποθετούνται στο **boiler-λέβητα HYBOSUN** έχουν πολλαπλάσια διάρκεια ζωής.

Τη χρηστικότητα του **Υβριδικού boiler-λέβητα** θα μπορούσε κάποιος να την ανταγωνιστεί εν μέρει τοποθετώντας ένα boiler τριπλής ενέργειας, ένα λέβητα νέας τεχνολογίας για να δεχθεί πολλαπλούς καυστήρες και ένα buffer για την αποθήκευση ενέργειας.

Αυτή όμως η εγκατάσταση χρειάζεται **(3)** τρεις φορές μεγαλύτερο χώρο εγκατάστασης, **40%** μεγαλύτερη δαπάνη αγοράς και τοποθέτησης, **30%** μεγαλύτερο κόστος λειτουργίας λόγω της έμμεσης απολαβής ενέργειας από διαφορετική πηγή από αυτήν που δημιουργούμε την ενέργεια και τη χρήση περισσότερων δικτύων ενδιάμεσης σύνδεσης καθώς και περισσότερων κυκλοφορητών για τη μεταφορά ενέργειας από το ένα σύστημα στο άλλο. Επίσης αυξάνονται κατά **50%** οι πιθανότητες διαρροών λόγω των πολλαπλών συνδέσεων.

Ο **Υβριδικός Λέβητας boiler** είναι όπως αποδεικνύεται από τα προαναφερόμενα, τρία συστήματα σε ένα:

(3►1) λέβητας – boiler – buffer με άμεση απολαβή της παραγόμενης ενέργειας.

Τα **Boiler & Buffer** λεβητοστασίου της **Mytherm** είναι κατάλληλα για οικίες, ξενοδοχεία και επαγγελματικούς χώρους και μπορούν να κατασκευαστούν και με μεγαλύτερους εναλλάκτες (ταχυθερμαντήρες).

- Κατασκευάζονται από χάλυβα υψηλής αντοχής με διπλή επισμάλτωση
- Φέρουν ισχυρή θερμική μόνωση από πολυουρεθάνη πάχους **50-100mm** για την μείωση των θερμικών απωλειών
- Ανοδική προστασία μαγνησίου για προστασία από την ηλεκτρόλυση
- Εναλλάκτες από επισμαλτωμένο χαλυβδοσωλήνα

Boiler

BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ		160 lt	200 lt	300 lt	400 lt	500 lt	800 lt	1000 lt	1500 lt	2000 lt	2500 lt	3000 lt
Διάμετρος	mm	600	600	600	700	700	990	990	1020	1260	1460	1460
Παροχές	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Ύψος	mm	1035	1230	1760	1655	1900	1770	2100	2300	2290	2140	2540
Βάρος	kg	72	88	121	143	166	248	289	417	640	812	925
Πάχος μόνωσης	mm	50	50	50	50	50	100	100	80	80	80	80
Επιφ. Εναλλάκτη S1	m^2	0,64	0,85	1,27	1,65	2,06	2,45	3,18	3,86	4,65	7,20	7,20
Επιφ. Εναλλάκτη S2	m^2	0,42	0,62	0,85	0,97	0,96	1,46	1,49	1,86	2,26	3,50	3,50
ΤΙΜΗ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ		**660**	**720**	**830**	**990**	**1.200**	**1.840**	**2.060**	**-**	**-**	**-**	**-**
ΤΙΜΗ ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ		**680**	**790**	**950**	**1.130**	**1.340**	**2.010**	**2.270**	**3.400**	**-**	**-**	**-**
ΤΙΜΗ ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ		**730**	**860**	**1.080**	**1.270**	**1.470**	**2.180**	**2.480**	**3.620**	**4.840**	**-**	**-**

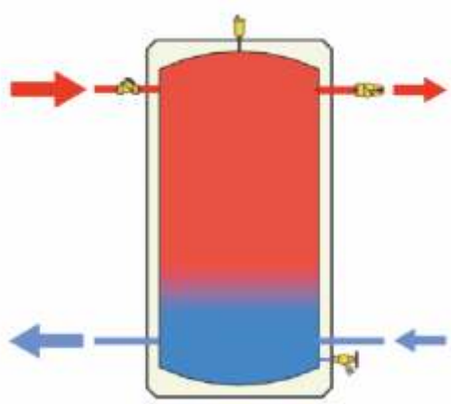
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ BUFFER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

Συμβάλλουν στην **οικονομία καυσίμων** καθώς δεν χρειάζεται να λειτουργεί η αντλία θερμότητας ή ο λέβητας κατά την περίοδο που η κυκλοφορία του ζεστού νερού γίνεται από το αποθηκευμένο στο δοχείο αδρανείας νερό. **Ανάλογα με την ισχύ της εγκατάστασης γίνεται και η τοποθέτηση του αντίστοιχου δοχείου Buffer.**

Το δοχείο αδρανείας **Buffer**, είναι ένα πολύ καλά θερμομονωμένο δοχείο που αποθηκεύει το ζεστό νερό που παράγεται από την λειτουργία κάθε τύπου λέβητα, αντλίας θερμότητας ή ηλιακού συλλέκτη.

Διατηρεί την υψηλή θερμοκρασία του νερού για μεγάλο χρονικό διάστημα και παρέχει ζεστό νερό όταν παύει να λειτουργεί ο λέβητας ή η αντλία θερμότητας.

Συνδέεται σε σειρά με τον λέβητα, την αντλία θερμότητας ή και με τους ηλιακούς συλλέκτες.Κατασκευάζονται σε μοντέλα από **150 - 2000 lt** και μπορούν να φέρουν έως 3 εναλλάκτες.



Buffer

Κατόπιν παραγγελίας τοποθετείται και ηλεκτρική αντίσταση.

BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ		80 lt	100 lt	150 lt	200 lt	300 lt	500 lt	800 lt	1000 lt	1500 lt	2000 lt
Ισχύς εγκατάστασης	kW	10	15	20	30	40	50	80	100	150	200
Διάμετρος	mm	480	480	480	550	550	650	790	790	1000	1150
Ύψος	mm	850	850	1250	1350	1410	1610	1860	2040	2170	2200
ΤΙΜΗ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ		**250**	**280**	**320**	**500**	**575**	**765**	**875**	**950**	**1.750**	**2.000**
ΤΙΜΗ ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ		**-**	**-**	**380**	**550**	**637**	**888**	**1.025**	**1.100**	**2.000**	**2.250**
ΤΙΜΗ ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ		**-**	**-**	**-**	**600**	**675**	**1.015**	**1.175**	**1.250**	**2.250**	**2.500**

Η Ηλιακή ενέργεια, μέσω των συστημάτων ηλιοθερμίας, αποτελεί έναν εναλλακτικό, σύγχρονο, πράσινο τρόπο θέρμανσης και παροχής ζεστού νερού, με τον οποίο όμως μπορούμε να εξοικονομήσουμε και σημαντικά ποσά από τα έξοδα του σπιτιού μας προστατεύοντας παράλληλα το περιβάλλον.

Τα τελευταία χρόνια με τη μεγάλη αύξηση των τιμών των καυσίμων, αλλά και με την καθιέρωση του Κανονισμού Ενεργειακής Αποδοτικότητας των Κτιρίων **Ecodesign**, η ανάγκη εξοικονόμησης και μείωσης της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας έχει αρχίσει να γίνεται συνειδητή.

Η ηλιοθερμία είναι μια μέθοδος κατά την οποία αξιοποιείται η ηλιακή ενέργεια, παράγοντας ζεστό νερό χρήσης και καλύπτοντας μέρος των απαιτήσεων θέρμανσης των κτηρίων. Η μέθοδος εφαρμόζεται εδώ και πολλά χρόνια σε χώρες της Ευρώπης, και τα τελευταία χρόνια βρίσκει εφαρμογή και στην χώρα μας . Το μεγαλύτερο ποσοστό των ηλιακών συστημάτων που εγκαθίστανται στη Γερμανία και την Αυστρία, χώρες με μικρή ηλιοφάνεια και μεγάλες ανάγκες θέρμανσης, είναι συνδυασμένα συστήματα θέρμανσης χώρου και νερού χρήσης. Σε όλη τη Μεσόγειο, οι τιμές της ηλιακής ακτινοβολίας ευνοούν τη χρήση των ηλιακών συστημάτων καθ όλη τη διάρκεια του χρόνου. Ιδιαίτερα στην Ελλάδα, το κλίμα είναι ιδανικό για τέτοιου είδους εγκαταστάσεις.

Πώς λειτουργεί

Το ηλιακό σύστημα συνδυασμένης θέρμανσης χώρου και ζεστού νερού χρήσης (Ηλιοθερμία) είναι ένα σύστημα που εκμεταλλεύεται τη θερμική ενέργεια που παράγεται από τους ηλιακούς συλλέκτες, θερμαίνοντας το νερό που βρίσκεται στο Δοχείο αποθήκευσης, παράγοντας ζεστό νερό θέρμανσης και ζεστό νερό χρήσης.

Το ηλιακό σύστημα – Ηλιοθερμία αποτελείται από :

- Τους ηλιακούς συλλέκτες
- Το Ηλιοθερμικό δοχείο αποθήκευσης
- Υδραυλικό ηλιακό σταθμό
- Διαφορικό θερμοστάτη
- Δοχείο διαστολής ηλιακού κλειστού κυκλώματος
- Υδραυλικό δίκτυο σύνδεσης ηλιακών συλλεκτών και δοχείου ενέργειας.

Οι ηλιακοί συλλέκτες απορροφούν το άμεσο ή διάχυτο ηλιακό φως, συλλέγοντας ηλιακή ενέργεια ακόμη και σε συννεφιασμένες ημέρες και μετατρέποντας τα **2/3** της ηλιακής ακτινοβολίας σε ωφέλιμη ενέργεια. Οι ηλιακοί συλλέκτες είναι επίπεδοι κλειστού τύπου, με χάλκινο κολεκτέρ και συλλεκτική επιφάνεια χαλκού ή αλουμινίου σε μορφή φύλλου ή σεντόνι **full plate** , συλλέκτες με λάμπες κενού ανοικτού ή κλειστού κυκλώματος με διάταξη ανάκλασης της ηλιακής ακτινοβολίας ή χωρίς διάταξη. Τοποθετούνται σε ταράτσα , στέγη ή σε ανοικτό αύλιο χώρο κοντά στους υπό θέρμανση χώρους μειώνοντας έτσι τις απώλειες θερμότητας του νερού κατά την μεταφορά . Μπορεί να συνδυαστεί με οποιαδήποτε συμβατική πηγή ενέργειας (καυστήρες πετρελαίου ή φυσικού αερίου) ή ανανεώσιμη πηγή ενέργειας (καυστήρες βιομάζας καθώς και αντλίες θερμότητας), ενώ ενσωματώνεται και σε υφιστάμενο σύστημα, αρκεί να υπάρχει διαθέσιμος χώρος για την εγκατάσταση των συλλεκτών και του δοχείου αποθήκευσης θερμικής ενέργειας

Πλεονεκτήματα της Ηλιοθερμίας

1. Εξοικονόμηση καυσίμων
2. Γρήγορη απόσβεση της επένδυσης
3. Μειωμένη συντήρηση
4. Μείωση ρύπων

Πόσο συνεισφέρουν τα ηλιοθερμικά στην υφιστάμενη θέρμανση;

Ο βαθμός συνεισφοράς των ηλιοθερμικών συστημάτων και κατ επέκταση μείωσης της χρήσης καυσίμων, εξαρτάται από τις κλιματολογικές συνθήκες, το υψόμετρο, τη γεωγραφική θέση, το μέγεθος της εγκατάστασης και άλλους παράγοντες. Ανάλογα με το τοπικό κλίμα και τη θέση του κτηρίου, το ηλιακό πάνελ δύναται να απορροφήσει περισσότερη ή λιγότερη ενέργεια. Ανάλογα με το μέγεθος της εγκατάστασης, τα ηλιοθερμικά συστήματα καλύπτουν από πολύ μικρό, έως και ποσοστό μεγαλύτερο από το **80%** των ετήσιων αναγκών θέρμανσης. Βέβαια, πολύ υψηλές καλύψεις δεν αποτελούν οικονομικά βιώσιμες λύσεις. Η ιδανική σχέση κόστους – απόδοσης είναι η επίτευξη μιας κάλυψης της τάξης του **40-60%** του συνολικού θερμικού φορτίου (**ΖΝΧ και ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΑΣ**).

Όγκος και επιφάνεια εγκατάστασης

Για την επίτευξη της κάλυψης του **40-60%** του θερμικού φορτίου, με βάση τη μέση ηλιοφάνεια στην Ελλάδα και τη μέση απαιτούμενη ενέργεια θέρμανσης των κτιρίων, η επιφάνεια των συλλεκτών ηλιακής ενέργειας θα πρέπει να αντιστοιχεί στο **12%** της επιφάνειας του θερμαινόμενου χώρου, ενώ ο απαιτούμενος όγκος αποθήκευσης είναι περίπου πενταπλάσιος, υπολογισμένος σε λίτρα. Για μία οικία δηλαδή **100τ.μ.**, απαιτούνται κατ' ελάχιστον **12τ.μ.** επίπεδων συλλεκτών και **600lt.** δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού. Η δε εξοικονόμηση που μπορεί να επιφέρει στην θέρμανση της κατοικίας μπορεί να ανέλθει στον **1,0** τόνο πετρελαίου ετησίως και χωρίς να υπολογίζουμε και το άφθονο δωρεάν ζεστό νερό χρήσης για όλο το χρόνο.

Τύπος	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Φ x Η	ΣΥΛ/ΚΤΕΣ m^2	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ KW	BOILER BUFFER ΗΛΙΟΣ BS	BOILER BUFFER ΖΝΧ - ΗΛΙΟΣ BW	BOILER BUFFER ΖΝΧ - ΗΛΙΟΣ BSW	BOILER BUFER BS GROUP	BOILER BUFFER BSW GROUP
150	580 x 1100	-	-	**1.005**	**966**	**1.191**	**6.209**	**6.434**
200	580 x 1200	4,00	12-25	**1.094**	**1.054**	**1.280**	**6.297**	**6.523**
300	580 x 1750	8,00	20-40	**1.195**	**1.156**	**1.381**	**6.399**	**6.624**
600	740 x 2000	10,00	25 - 50	**1.717**	**1.646**	**1.960**	**6.889**	**7.203**
800	900 x 1850	12,00	30 - 60	**2.102**	**2.055**	**2.407**	**7.298**	**7.650**
1000	950 x 1900	16,00	35 - 70	**2.553**	**2.474**	**2.899**	**7.717**	**8.142**
1500	1200 x 1800	20,00	50 - 100	**3.842**	**3.688**	**4.311**	**8.931**	**9.544**
2000	1200 x 2150	24,00	60 - 120	**4.709**	**4.352**	**5.226**	**9.595**	**10.469**

- **BS** – Boiler Buffer / Ηλιακή ενέργεια
- **BW** – Boiler Buffer / Πόσιμο Ζεστό νερό χρήσης
- **BSW** – Boiler Buffer / Ηλιακή ενέργεια / Πόσιμο Ζεστό νερό χρήσης
- **BS Group** – Boiler Buffer Ηλιακή ενέργεια / Ηλιακοί συλλέκτες, διαφορικός, σταθμός, κ.α.
- **BSW Group** – Boiler Buffer Ηλιακή ενέργεια / ΖΝΧ / Ηλιακοί συλλέκτες, διαφορικός, σταθμός ,κ.α

Τα **φωτοβολταϊκά πάνελ** είναι μονάδες ηλεκτρικής διασύνδεσης που αποτελούνται από πολλά φωτοβολταϊκά στοιχεία τα οποία έχουν την δυνατότητα να μετατρέπουν το φως του ήλιου σε ηλεκτρικό ρεύμα.

Η μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική γίνεται αθόρυβα, αξιόπιστα και χωρίς περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Ένα **φωτοβολταϊκό σύστημα** αποτελείται από τουλάχιστον ένα πάνελ φωτοβολταϊκών κυψελών, σε συνδυασμό με τις κατάλληλες συσκευές για τη μετατροπή του συνεχούς ρεύματος που παράγεται σε εναλλασσόμενο. Η κυψέλη (ή στοιχείο ή κύτταρο) είναι μια διάταξη που παράγει ηλεκτρική ενέργεια όταν δέχεται ακτινοβολία. Το **φωτοβολταϊκό πάνελ** είναι ουσιαστικά ένα πλαίσιο που περιέχει αυτές τις κυψέλες συνδεδεμένες μεταξύ τους.

Όλα τα πλαίσια περιέχουν πυρίτιο και ανάλογα την επεξεργασία και τον τρόπο κατασκευής, χωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

Κατηγορίες φωτοβολταϊκών πάνελ

Μονοκρυσταλλικά φωτοβολταϊκά πάνελ:

Κατασκευάζονται από κυψέλες που έχουν κοπεί από ένα μόνο μεγάλο κυλινδρικό κρύσταλλο πυριτίου. Η κατασκευή τους είναι πιο πολύπλοκη, με αποτέλεσμα το υψηλότερο κόστος παραγωγής

Εικόνα 1

Χαρακτηριστικά:

- Είναι ο πρώτος τύπος φωτοβολταϊκών πάνελ που μπήκε σε μαζική παραγωγή
- Έχουν καλύτερη σχέση απόδοσης/ επιφάνειας από τους άλλους τύπους πάνελ Αν και τα νέα γενιάς Πολυκρυσταλλικού πυριτίου με νέες εξελιγμένες κυψέλες πλησιάζουν αντίστοιχες αποδόσεις
- Η ενεργειακή απόδοσή τους κυμαίνεται από **11% – 19%**
- Έχουν υψηλότερο κόστος παραγωγής σε σχέση με τα πολυκρυσταλλικά πάνελ.
- Έχουν μεγαλύτερο πάχος υλικού.
- Έχουν σκούρο μπλε ή μαύρο χρώμα (Εικόνα 1)

Πολυκρυσταλλικά φωτοβολταϊκά πάνελ:

Κατασκευάζονται από κυψέλες που έχουν κοπεί σε λεπτά τμήματα, από ράβδους λιωμένου και επανακρυσταλλοποιημένου πυριτίου (το λειωμένο πυρίτιο χύνεται σε καλούπι και στη συνέχεια τεμαχίζεται σε κυψέλες).

Εικόνα 2

Χαρακτηριστικά:

- Η μέθοδος παραγωγής τους είναι φθηνότερη από αυτήν των μονοκρυσταλλικών, για αυτό και η τιμή τους είναι συνήθως λίγο χαμηλότερη.
- Η ενεργειακή απόδοσή τους που κυμαίνεται για τα νέας γενιάς πολυκρυσταλλικά πλαίσια σχεδόν αντιστοίχως αυτή των μονοκρυσταλλικών. Από τη στιγμή που οι κυψέλες τοποθετούνται μέσα σε ένα πάνελ με άλλες 60, η πραγματική διαφορά σε watt ανά τετραγωνικό μέτρο είναι αμελητέα. Σήμερα, με την ταχύτατη ανάπτυξη της τεχνολογίας, η απόδοσή τους τείνει να αγγίξει την απόδοση των μονοκρυσταλλικών.
- Είναι τα πλέον διαδεδομένα πάνελ παγκοσμίως.
- Έχουν την καλύτερη σχέση κόστους-απόδοσης.
- Έχουν καλύτερη συμπεριφορά στην συννεφιάς ή στις σκιάσεις
- Έχουν γαλάζιο χρώμα (Εικόνα 2)

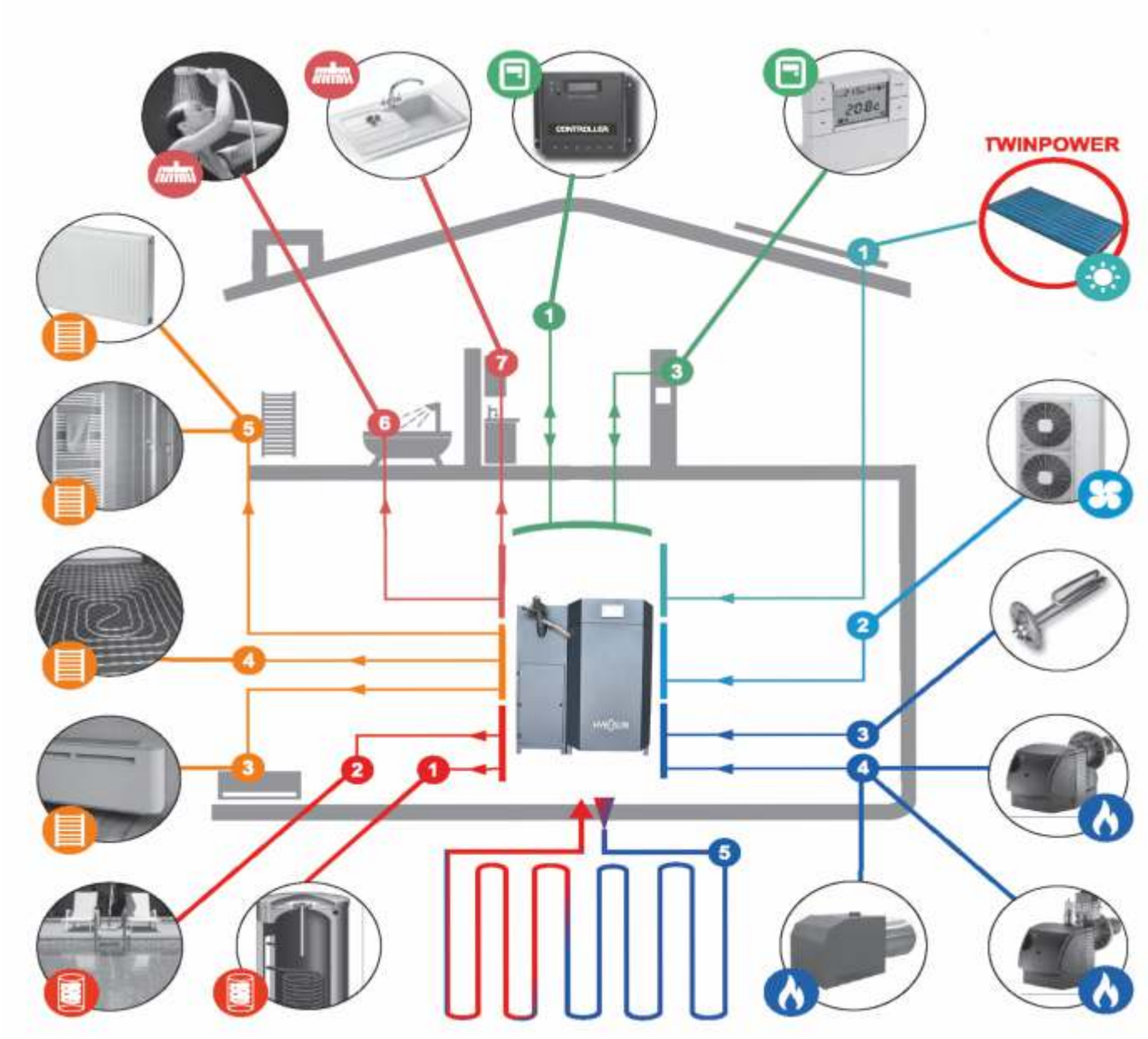
Υβριδικός Ηλιακός Συλλέκτης Twinpower

Κατασκευάζονται από κυψέλες, νέας γενιάς, πολυκρυσταλλικών πλαισίων πυριτίου ,που στην πίσω πλευρά τους (Εικόνα 3) συναρμολογείται υδραυλικό κύκλωμα ψύξης στο οποίο κυκλοφορεί νερό κλειστού, ελεγχόμενου δικτύου με αντλία νερού βεβιασμένης κυκλοφορίας σε συνεργασία με ένα ή περισσότερα **Boiler-Buffer**. Αυτή η διάταξη ψύξης των κυψελών απορροφά σε πρώτη φάση τα θερμικά φορτία που δημιουργούνται στην επιφάνεια του συλλέκτη κατά την λειτουργία του, αυξάνοντας σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας τον βαθμό απόδοσης του παραγόμενου ηλεκτρικού ρεύματος και σε δεύτερη φάση εκμεταλλεύεται την παραγόμενη θερμική ενέργεια για θέρμανση χώρων και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Είναι μια έξυπνη προσαρμογή δύο ηλιακών συλλεκτών θερμικού και φωτοβολταϊκού, σε μία μοναδική κατασκευή με πολλά πλεονεκτήματα

Εικόνα 3

Στην πιο κάτω Εικόνα 4 αποτυπώνεται μία τυπική διάταξη εγκατάστασης συλλεκτών Υβριδικών Ηλιακών συλλεκτών Twin σε μία κατοικία, με ένα Υβριδικό Ηλιακού λέβητα Hybosun για τις ανάγκες θέρμανσης, παραγωγής πόσιμου ζεστού νερού χρήσης και Ηλεκτρικής ενέργειας, για τις ανάγκες της κατοικίας με πολλά κατ' επιλογή Back up συστήματα θέρμανσης.



Εικόνα 4

THERMAL PHOTOVOLTAIC MODULE

PROPERTIES

Thermal photovoltaic module for the production of electricity, sanitary water and heating.

WARRANTY

Performance:
12 years (93 of nominal output power)
25 years (5 of nominal output power)

Product:
12 years (production difect)

STRUCTURAL PROPERTIES

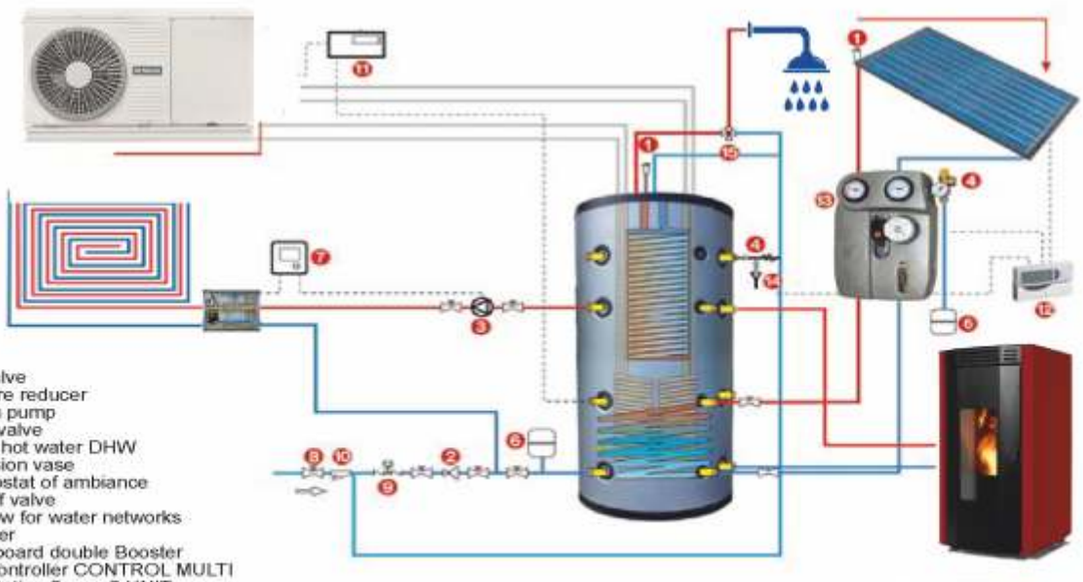
Size LxWxH	1663x998x45 mm
Cells type	60 policrystalline silicon cells with high efficiency
Cells dimensions	156x156mm
Front Glass	Prismatic temperated glass high light trasmittance, 3,6mm thickness, class U1
Application Class	A, safety class I
Frame	Aluminium alloy EN AW-6060T6 anodized 15 microns, thickness 4,5 cm

CERTIFICATES

Modules are certified according to: IEC 61215: 2005
Modules are certified according to: IEC 61730-1 ; IEC 61730-2:2004 + A1:2001
MADE IN EU

GENERATES FREE POWER
&
HOT WATER ALL IN ONE

EXAMPLES OF APPLICATIONS POWER AND DHW



1 Vent valve
2 Pressure reducer
3 System pump
4 Safety valve
5 Supply hot water DHW
6 Expansion vase
7 Thermostat of ambiance
8 Shut-off valve
9 Backflow for water networks
10 Line filter
11 Switchboard double Booster
12 Solar controller CONTROL MULTI
13 Solar station 2-way 2 UNIT
14 Safety exhaust system water
15 Mixing valve DHW
16 Thermo hydro GreenPuros pellets

Certifications
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

THERMAL PHOTOVOLTAIC MODULE

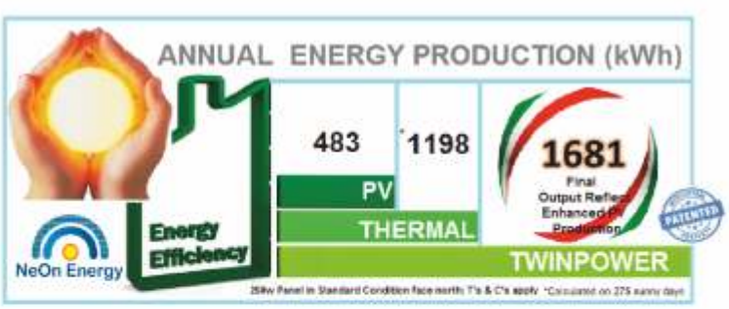
THERMAL FUNCTIONAL PARAMETERS		
Instant efficiency absorber area	η_0	0,580
Coefficient of linear thermal dispersion	a_1	7,500W/(m²°K)
Thermal coefficient	a_2	0,012W/(m²°K²)
Angle of incidence 50°, reduced optical efficiency	kΘ(50°)	94%
Thermal peak power		890 W
Load loss		50 mbar
Maximum operating temperature		80°C
Maximum working pressure		6 bar
Minimum recommended flow		7 lt/m
Weight empty module		21 Kg
Module fluid volume		1 lt
Total Area		1,66 m²
Open area		1,60 m²
Absorption area		1,60 m²
Tubing diameter for connection	ø	10 x, 1 mm
Reference standard	UNI EN 12975-2:2006	

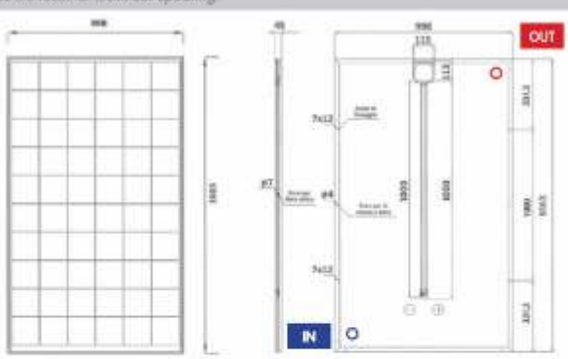
ELECTRICAL PARAMETERS	
Peak output Pm (W)	250W
Tolerance (%)	-0+5
MPP voltage Vm (V)	30,03
MPP current Im (A)	8,33
Open Circuit voltage Voc (V)	37,68
Closed circuit voltage Isc (A)	8,81
Max. system voltage (VDC)	1000
Module efficiency (%)	15,06%
Max surface load	4500N/m²
Insulation resistance	>100M Ω

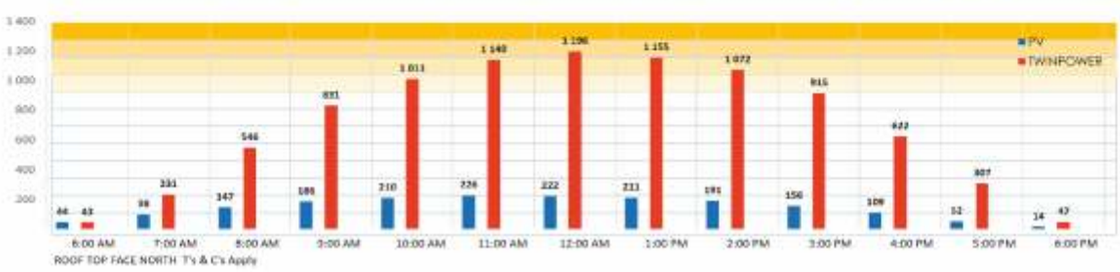
OPERATING CHARACTERISTICS		U.M.
Voltage Temperature Coefficient (Voc)	- 128,4	mV/°C
Power temperature Coefficient (Pmp)	- 1,01	W/°C
Current Temperature Coefficient (Isc)	+ 4,93	mA/°C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	46	°C
Working temperature range		-40°C ~ +85°C

TECHNICAL DRAWING

The information shown in the sheet may change without notice as the result of technical updating







Τα **δοχεία boiler** κατασκευάζονται από πολυπροπυλένιο και το κάλυμμά τους είναι μεταλλικό. Φέρουν μόνωση χυτής πολυουρεθάνης έως 10cm για μείωση των θερμικών απωλειών.

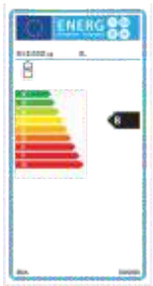
Εκτός του δοχείου τοποθετούνται εναλλάκτες (inox 316 spiral) για την μεταφορά της θερμικής ενέργειας. Στο επάνω μέρος τοποθετείται αφαιρούμενο καπάκι.

Το ποιοτικό boiler BL, φέρει ενεργειακή πιστοποίηση B. Με ξεκάθαρο στόχο **ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ** ενός boiler και την **ΥΓΙΕΙΝΗ** του νερού, η **Mytherm** πετυχαίνει το στόχο της, **διαχωρίζοντας** το νερό που μεταφέρει την θερμική ενέργεια από αυτό που χρησιμοποιείται στην κατανάλωση (μπάνιο - κουζίνα κλπ.),το οποίο και **ΕΙΝΑΙ ΠΟΣΙΜΟ**.

Το **boiler** λειτουργεί σε ατμοσφαιρική πίεση και θερμαίνεται μέσω **ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ** που είναι συνδεδεμένοι με το **ΛΕΒΗΤΑ** σας ή τους **ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ** ή την αντλία θερμότητας ή όποια άλλη πηγή ενέργειας έχετε π.χ. ηλεκτρικές αντιστάσεις.

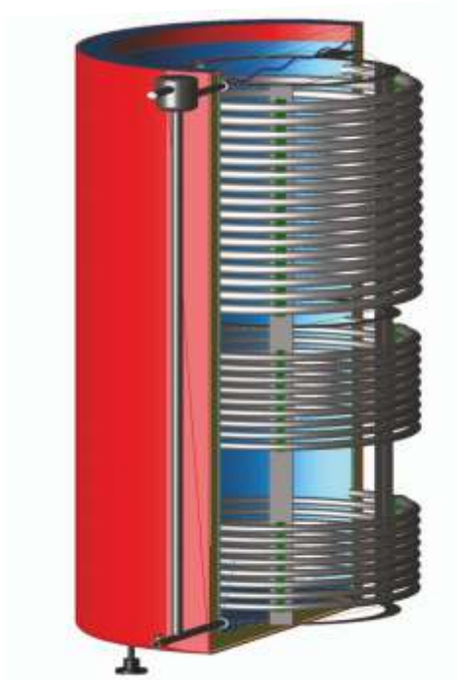
ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

- ΛΕΒΗΤΑΣ, πετρελαίου, αερίου, πέλλετ, βιομάζας, ηλεκτρικών αντιστάσεων
- ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ
- ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

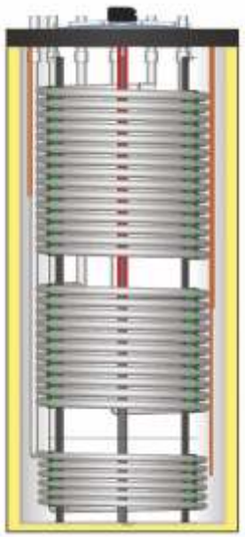


Τα boiler της Mytherm προσφέρουν:

- ΑΦΘΟΝΟ ΥΓΙΕΙΝΟ ζεστό νερό
- ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΥΝ το νερό της κατανάλωσης από της θέρμανσης
- ΜΟΝΤΕΛΑ με χωρητικότητα από 300 έως 5.000 lt
- ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΩΝ από έναν έως πέντε εναλλάκτες
- ΣΥΝΕΧΗ ΠΑΡΟΧΗ ζεστού νερού έως και 8.000 lt/h

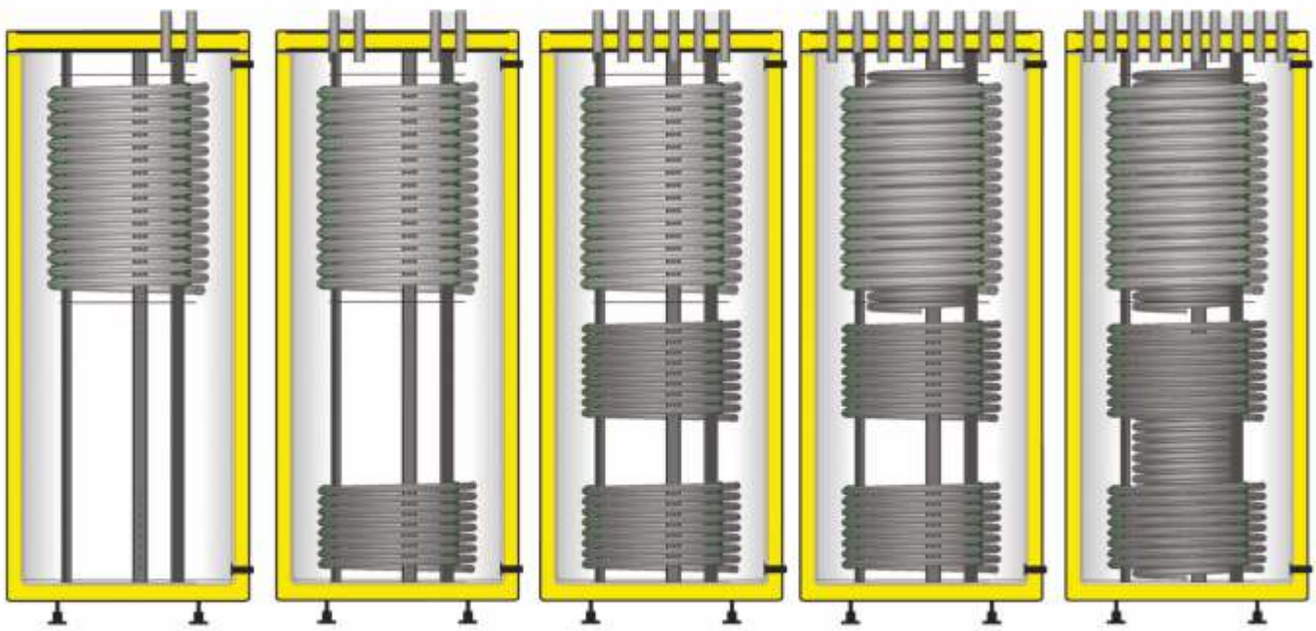


- Όλα τα μοντέλα περιλαμβάνουν τον εναλλάκτη για Ζ.Ν.Χ.
- Το boiler λειτουργεί και σαν buffer στα μοντέλα που περιλαμβάνουν εναλλάκτη προσαρμογής σε θέρμανση χώρου.
- Ιδανική συνεργασία με αντλία θερμότητας (μεγάλη συλλεκτική επιφάνεια εναλλάκτη).



ΤΥΠΟΣ lt	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	ΒΑΡΟΣ kg	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ 1 ΗΛΙΟΣ Ή ΛΕΒΗΤΑΣ BL1	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ 1 ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ BL 1	ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ 2 ΗΛΙΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ BL 2	ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ 2 ΗΛΙΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡ. Ή ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜ. BL 2	ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ 2 ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜ. ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ BL 2	ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ 3 ΗΛΙΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ BL 3	ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ 3 ΗΛΙΟΣ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜ. ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ BL 3	ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ 4 ΗΛΙΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜ. ΘΕΡΜ. ΧΩΡΟΥ BL 4
BL 300	680 x 1360	75	1.444	1.550	1.658	1.755	1.764	1.969	2.068	-
BL 600	780 x 1810	115	2.001	2.229	2.213	2.360	2.491	2.571	2.716	2.928
BL 800	890 x 2030	160	2.482	2.652	2.877	2.939	3.110	3.335	3.397	3.790
BL 1000	970 x 2180	180	2.953	3.066	3.367	3.457	3.570	3.871	3.961	4.375
BL 1500	-	-	3.708	3.855	4.220	4.331	4.478	4.885	4.996	5.552
BL 2000	1250 x 2300	270	4.294	4.538	4.821	5.026	5.214	5.499	5.704	6.231
BL 3000	-	-	5.246	5.396	5.872	5.971	6.118	6.594	6.693	7.319
BL 4000	-	-	5.929	6.157	6.615	6.785	7.013	6.594	7.641	8.326
BL 5000	-	-	6.702	6.962	7.447	7.643	7.900	7.470	8.581	9.327

Ηλεκτρική Αντίσταση	
kW/V	Τιμή
4 / 220	120
9 / 380	360
12 / 380	460



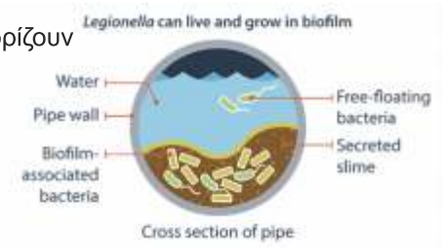
ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ				m^2		65°C	70°C	75°C	80°C
MODEL	ZNX	ΗΛΙΑΚΑ	H. PUMP	BOILER	ΔΙΚΤΥΟ	LT/H/MIN	LT/H/MIN	LT/H/MIN	LT/H/MIN
300	2,6	1,4	2,8	1,6	2,4	300/5,00	360/6,00	420/7,00	480/8,00
600	4,7	1,6	3,2	2,0	3,5	600/10,00	720/12,00	840/14,00	960/16,00
800	4,7	1,9	3,7	2,5	4,2	800/13,33	960/16,00	1120/18,67	1280/21,33
1.000	8	2,5	4,0	3,7	4,8	1000/16,67	1200/20,00	1400/23,33	1600/26,67
2.000	13,5	4,6	7,3	7,4	10,0	2000/33,33	2400/40,00	2800/46,67	3200/52,33
3.000	14,7	7,8	8,0	7,8	12,8	3000/50,00	3600/60,00	4200/70,00	4800/80,00
5.000	17,8	8,9	8,9	8,3	14,50	5000/83,33	6000/100,00	7000/116,67	8000/133,33

ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ ΜΕ BOILER FW
Προστατεύει από ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑ και ΔΙΑΒΡΩΣΗ

Το νέο Boiler της εταιρίας Mytherm, απρόσβλητο απο την ΔΙΑΒΡΩΣΗ, είναι μία σύγχρονη πρόταση στην παραγωγή υγιεινού πόσιμου ζεστού νερού που συνδιάζεται άριστα με το κάθε υπάρχον σύστημα παραγωγής ζεστου νερού αναβαθμίζοντας το ζεστό νερό χρήσης σε **ΠΟΣΙΜΟ***.

Τα υπάρχοντα συστήματα (**μεταλλικά boiler**) παραγωγής Z.N.X. χαρακτηρίζονται από:
- Την ύπαρξη στερεών ακαθαρσιών (λάσπη) από το νερό τα οποία παραμένουν μέσα στο δοχείο.
- Μεταλλικά στερεά υπολείμματα από την ανοδική προστασία (Μαγνησίου - Αλουμινίου - Ψευδαργύρου), στοιχεία ιδιαιτέρως επιβλαβή για την υγεία του ανθρώπου.
- Εγκυμονούντων κινδύνων δημιουργίας ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ και άλλων επικίνδυνων για την ανθρώπινη υγεία βακτηρίων.

Οι Ευρωπαϊκές οδηγίες και οι οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (Π.Ο.Υ.) ορίζουν ξεκάθαρα ότι:
- Το ζεστό νερό χρήσης πρέπει να είναι **ΠΟΣΙΜΟ**
- Απαγορεύεται η ύπαρξη μεταλλικών στερεών υπολλειμάτων μέσα στο Z.N.X.



Τα δοχεία της νέας σειράς “Fresh water Boiler” εγκαθίστανται εύκολα σε κάθε υπάρχον **σύστημα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης** και αναβαθμίζουν το νερό που καταναλώνεται σε **ΑΣΦΑΛΕΣ - ΥΓΙΕΙΝΟ - ΠΟΣΙΜΟ** νερό.
Παράγονται σε μοντέλα από 200 lt (45kW) έως και 1000 lt (250kW).

Σε κάθε υπάρχον σύστημα που λειτουργούν, αυξάνουν την δυνατότητα αποθήκευσης νερού (buffer) τόσα λίτρα όσα και η ονομαστική τους χωρητικότητα.

Η βιομηχανία μας, διαθέτοντας τις πιο σύγχρονες μηχανές παραγωγής στην Ευρώπη, χρησιμοποιεί άριστα υλικά κατασκευής (PPR και ανοξείδωτους σωλήνες υψηλής απόδοσης 316 L), εξασφαλίζοντας στα δοχεία μεγάλη διάρκεια ζωής. Παρέχεται 10 ετής γραπτή εγγύηση αντοχής του δοχείου στην ΔΙΑΒΡΩΣΗ και δυνατότητα μελλοντικής αύξησης του αριθμού εναλλακτών (από νέες πηγές ενέργειας) και τοποθέτησης ηλεκτρικών αντιστάσεων 220 - 380 V (4-22kW).

Boiler	Διαστάσεις Δ x Y mm	Βάρος boiler kg	Ισχύς kW	Πρωτεύων 75-55°C Εναλ/κτης m^2	Δευτ/ων 14-45°C Εναλ/κτης m^2	Υδραυλ. Συνδέσεις (inch)	lt/min ΔT 30°C	lt/min ΔT 30°C	MAX Παροχή lt/h ΔT 30°C	Χρήστες στη μέγιστη παροχή	ΤΙΜΗ
FW 200	580X1250	70,24	45,10	4,10	3,80	1 1/4	1.293	21,55	1,573	31	**1.280**
FW 300	680X1300	83,28	63,42	5,90	4,40	1 1/4	1.818	30,30	2,238	45	**1.380**
FW 600	790X1750	104,07	104,42	6,90	6,85	1 1/4	2.993	49,89	3,833	77	**1.850**
FW 800	900X2000	132,42	137,40	8,20	8,40	1 1/4	3.939	65,65	5,059	101	**2.250**
FW 1000	960X2070	153,99	149,08	10,40	10,50	1 1/2	4.274	71,23	5,674	113	**2.500**
FW 2000	1250X2300	248,00	244,15	16,70	15,20	2	6.999	116,65	9,799	196	**3.750**

*Διευκρίνιση: Πόσιμο νερό θεωρείται το νερό που παρέχεται από το δίκτυο και δεν ακυρώνει τα επιπλέον φίλτρα για κατακράτηση υπολειμμάτων και άλλων ουσιών που μπορεί να έχει το νερό του δικτύου.
**Υπό κατάλληλες συνθήκες

Η **Mytherm**, είναι αυστηρά προσανατολισμένη στην ΕΞΕΛΙΞΗ και ΑΝΑΠΤΥΞΗ προϊόντων θέρμανσης, κλιματισμού και παροχής ζεστού νερού που υπηρετούν πιστά τα πιο αυστηρά Ευρωπαϊκά πρότυπα υγιεινής, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.Για το σκοπό αυτό το τμήμα ΕΡΕΥΝΑΣ και ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ της **Mytherm** ανέπτυξε ένα νέο, υψηλής τεχνολογίας προϊόν, τον σταθμό **ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ «Revorb».** Το **«Revorb»** αλλάζει τα μέχρι σήμερα δεδομένα χρήσης των αντλιών θερμότητας, μεγιστοποιώντας για τον τελικό καταναλωτή, την εξοικονόμηση ενέργειας και ταυτόχρονα ελαχιστοποιεί τους περιβαλλοντικούς ρύπους, συμβάλλοντας σοβαρά στην μείωση εκπομπής CO_2

Ο σταθμός ενέργειας «Revorb» είναι μια αντλία θερμότητας ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ή ΝΕΡΟΥ-ΝΕΡΟΥ που σε συνδυασμό με τα μοναδικά καινοτόμα boiler της Mytherm παράγει ταυτόχρονα:

ΨΥΞΗ Ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ και **ΑΦΘΟΝΟ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ** χωρίς να απορρίπτει ωφέλιμη και ακριβή ενέργεια στοπεριβάλλον. (Αναστροφή κύκλου εντός του δοχείου).

Η καινοτομία της εφεύρεσης έγκειται στην πλήρη **εκμετάλλευση της απορριπτόμενης προς στο περιβάλλον αντίρροπης παραγόμενης ενέργειας.** Η ενέργεια η οποία από ένα συμβατικό σύστημα θα απορρίπτονταν ως «άχρηστη», τώρα ανακυκλώνεται προς όφελος του καταναλωτή, εξασφαλίζοντας του **ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΥΝΑΤΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**, ενώ ταυτόχρονα συμβάλει στην **ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ** του **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ** με τις μειωμένες εκπομπές ρύπων και **CO_2**

Η compact κατασκευή του πρωτοποριακού αυτού συστήματος διευκολύνει την εγκατάστασή του, και μας προσφέρει ασφάλεια κατά την λειτουργία και χρήση χωρίς ανάγκη επιπλέον συνδέσεων Freon πάρα μόνο συνδέσεων νερού για την κάλυψη των αναγκών **ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΨΥΞΗΣ** και παροχής **Ζ.Ν.Χ**

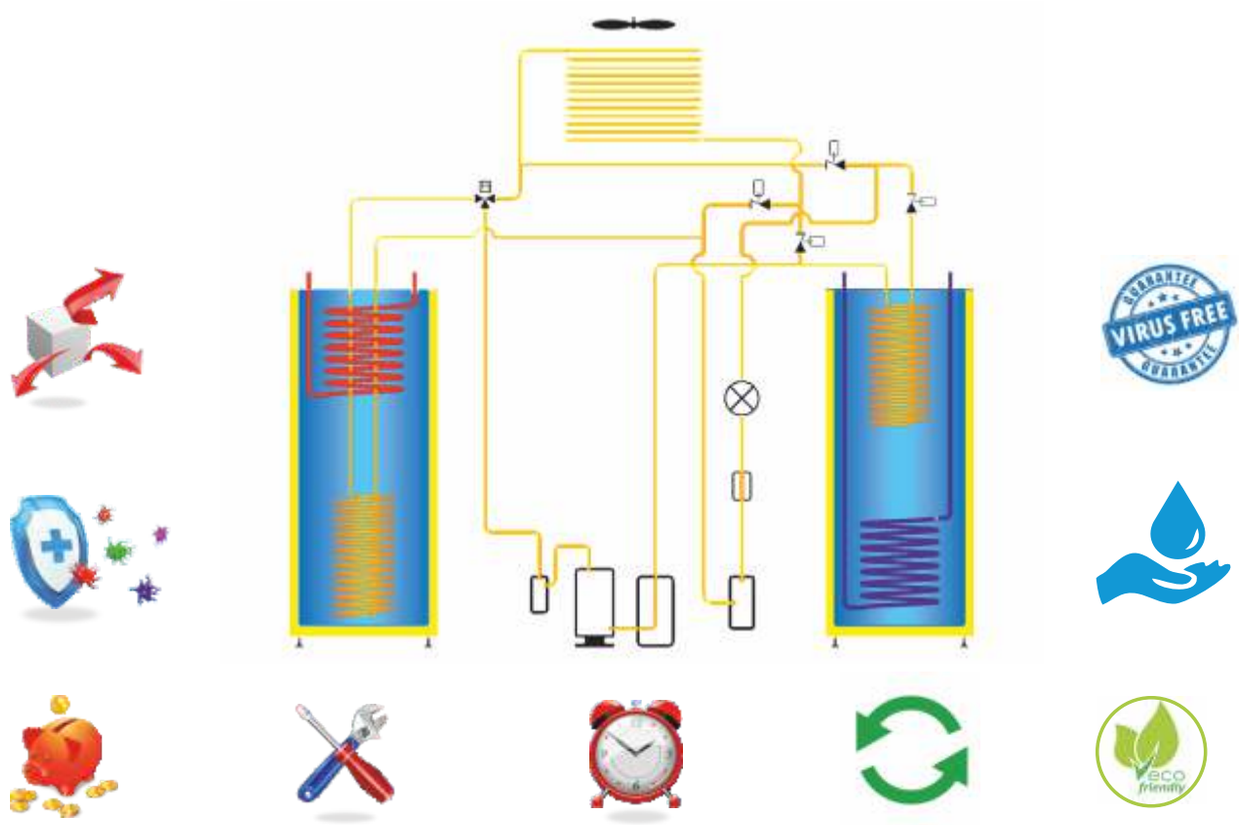
Έχει την δυνατότητα να φέρει εναλλάκτες ηλιακών, λέβητα καθώς και ηλεκτρικές αντιστάσεις για συνδυαστική παραγωγή επιπλέον ζεστού ή κρύου νερού. Παράγεται σε διάφορα μοντέλα ισχύος από **8 kW έως 75 kW** και κατόπιν παραγγελίας και σε μεγαλύτερα και διαθέτει διπλά δοχεία αποθήκευσης από 300 έως 1.000 lt.

Κατασκευάζεται με ψυκτικό μέσο **R 410 a - R 134 a ή R 32** κατόπιν ζήτησης για να καλύπτει κάθε απαίτηση θερμοκρασίας (μέση και υψηλή) και ιδιαιτερότητα από **-15 °C έως +60 °C**.

Εξοπλίζεται με υψηλής τεχνολογίας **compressor high temperature** και παράγει ζεστό νερό θέρμανσης έως και **75°C.**

Κατόπιν ζήτησης παράγεται και σε **tropical type.** (Πολύ θερμά κλίματα, Μέση Ανατολή, Αφρική).

Είναι το μοναδικό που μπορεί να παράγει κρύο νερό χρήσης από **+10 °C** κατόπιν ζήτησης.



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
ΝΕΡΟ - ΨΥΞΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - Ζ.Ν.Χ. REVORB

Κυκλοφορητής

Συμπιεστής Mitsubishi

REVORB		8	12	15	18	20	25	30	35	40	60	70
Ισχύς output	kW	8	12	15	17	20	25	30	35	40	60	70
Τάση	V	220	220	220	220	380	380	380	380	380	380	380
Freon R 410 a	Max. Θερμοκρασία λειτουργίας 65°C											
Freon R 134 a	Max. Θερμοκρασία λειτουργίας 75°C											
Καλυπτόμενος χώρος	m^2	80	100	120	140	16	200	250	300	340	500	600
Χωρητικότητα Boiler	lt	300	300	300	300	300	300	600	600	800	1.000	1.000
Ο Ζ.Ν.Χ. (ΔΤ 25°C) on time	lt/h	275	413	516	585	688	860	1.032	1.204	1.376	2.064	2.408
Χρήστες Ζ.Ν.Χ./h	Real	20	30	40	45	55	70	80	100	110	170	200
Πλάτος	mm	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.880	1.880	-	-	-
Μήκος	mm	870	870	870	870	870	870	990	990	-	-	-
Ύψος	mm	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	2.120	2.120	-	-	-
Βάρος	kg	360	370	390	410	480	490	505	520	-	-	-
Παροχές νερού	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Παροχές Ζ.Ν.Χ.	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ΤΙΜΗ	**€**	**12.526**	**12.919**	**13.825**	**14.688**	**15.763**	**17.463**	**19.637**	**20.961**	**-**	**-**	**-**
ΤΙΜΗ ΜΕ COMPRESSOR 134a FREON - ΕΠΙΠΛΕΟΝ 10% ΣΤΙΣ ΑΝΩ ΤΙΜΕΣ										-		
ΤΙΜΗ ΜΕ COMPRESSOR 134a FREON TROPICAL TYPE - ΕΠΙΠΛΕΟΝ 20% ΣΤΙΣ ΑΝΩ ΤΙΜΕΣ										-		

Συντελεστής χρήσης **Ζ.Ν.Χ. 30%**

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ REVORB

Όνομα Μοντέλου REVORB			RVAW109/300	RVAW112/300	RVAW116/300	RVAW118/300	RVAW120/300	RVAW125/300	RVAW130/300
Παροχή ρεύματος		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50			
Θέρμανση 1	Ισχύς	W	8,90	12,40	15,85	17,60	19,80	24,60	29,70
	Ονομαστική είσοδος	W	1,84	2,58	3,27	3,71	4,13	5,13	6,25
	COP		4,85	4,80	4,85	4,75	4,80	4,80	4,75
Θέρμανση 2	Ισχύς	W	4,80	12,50	15,90	17,70	19,80	24,70	29,80
	Ονομαστική είσοδος	W	1,07	2,91	3,70	4,16	4,55	5,61	6,93
	COP		4,50	4,30	4,30	4,25	4,35	4,40	4,30
Θέρμανση 3	Ισχύς	W	8,80	12,25	15,70	17,50	19,60	24,60	29,65
	Ονομαστική είσοδος	W	2,32	3,27	4,24	4,79	5,44	6,65	8,12
	COP		3,80	3,75	3,70	3,65	3,60	3,70	3,65
Ψύξη 4	Ισχύς	W	8,80	12,70	15,60	17,80	19,85	24,50	29,70
	Ονομαστική είσοδος	W	1,78	2,59	3,35	3,79	4,14	5,05	6,12
	EER		4,95	4,90	4,65	4,70	4,80	4,85	4,85
Ψύξη 5	Ισχύς	W	9,20	13,10	16,25	18,50	20,60	25,30	31,00
	Ονομαστική είσοδος	W	1,77	2,62	3,28	3,78	4,16	5,06	6,20
	EER		5,20	5,00	4,95	4,90	4,95	5,00	5,00
Κατηγορία ενεργ/κής απόδ. εποχικής θέρμανσης χώρου 6	LWT 35OC	Class	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT 55OC	Class	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Θόρυβος 7		db	64	64	67	65	67	67	67
Διαστάσεις (ΠΧΥΧΜ)		mm	1.750X1.750X850					1.750X1.750X950	
Διαστάσεις πακεταρισμένη (ΠΧΥΧΜ)		mm	1.770X1.900X870					1.770X1.900X970	
Βάρος		kg	205/220	210/225	220/235	230/245	250/265	260/275	270/285
Εύρος θερμοκ. περιβάλλοντος	Θέρμ. / Ψύξη / ΖΝΧ	°C	- 25 έως 35 / - 5 έως 50 / - 25 έως 50						
Εύρος θερμοκ. περιβάλλοντος	Θέρμ. / Ψύξη / ΖΝΧ	°C	40 έως 60 / 5 έως 25 / 25 έως 60						
Ψυκτικό	Τύπος		R410						
	Όγκος	kg	2.0		7,5	2.8			2.8
Υδραυλικές παροχές	Διατομή	inch	1΄΄	1΄΄	11/4΄΄	11/4΄΄	11/4΄΄	11/4΄΄	11/4΄΄
Δοχείο διαστολής		lt	8	8	8	8	8	8	8
Κυκλοφορητής		m	6,00	6,00	7,50	7,50	7,50	8,00	8,00
Boiler Buffer		lt	300						
Εναλλάκτης freon		inch	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
Εναλλάκτης νερού		DN	25	25	25	25	32	32	32

Σημειώσεις

1.Evaporator air in 7oC, 85% R.H., Condenser water in/out 30/35oC
2.Evaporator air in 7oC, 85% R.H., Condenser water in/out 40/45oC
3.Evaporator air in 7oC, 85% R.H., Condenser water in/out 47/55oC
4.Condenser air in 35oC. Evaporator water in/out 12/7oC
5.Condenser air in 35oC. Evaporator water in/out 23/18oC
6. Seasonal space heating energy efficiency class testes in average climate general
7. The above data test reference standard EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014

A	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ
E	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ
W	ΖΝΧ
C	ΚΝΧ
S	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ
1	410a
2	R32
3	134a

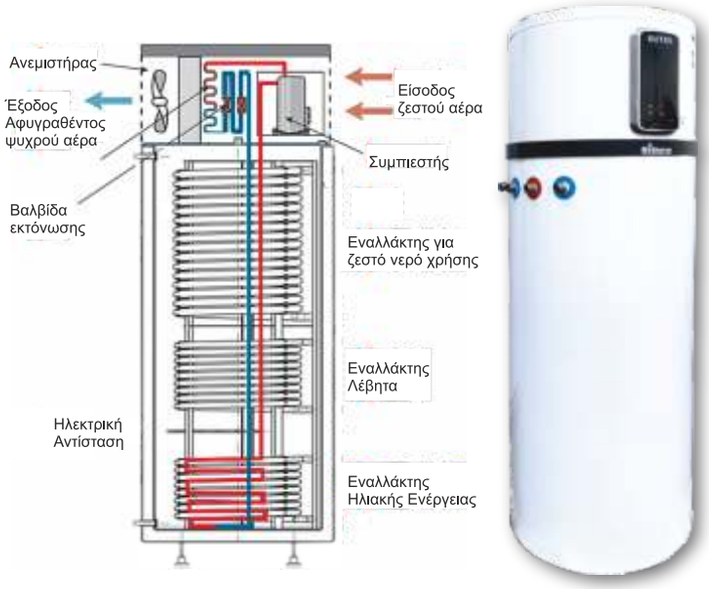
ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ BOILER Z.N.X. BH

Η νέα σειρά **Boiler Heat Pump BH** είναι ένα καινούριο προϊόν αυτόνομης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης της **Mytherm**, το οποίο μας παρέχει μια επιπλέον λύση στις ανάγκες παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Με συντελεστή **COP** άνω του **4,5** μας παρέχει **Z.N.X**. με πολύ χαμηλό κόστος καθώς επιτυγχάνει μειωμένη κατανάλωση ενέργειας σε ποσοστό έως και **70%** συγκριτικά με τη χρήση ηλεκτρικών αντιστάσεων.

Διατίθεται σε μοντέλα των **300** και **600 lt** με αντλία απορροφούμενης ισχύος **0,85 kW** (**compressor Freon R134a**) και αποδιδόμενης ισχύος **3,8 kW**. Το **Boiler BH** διαθέτει ηλεκτρονικό πίνακα λειτουργίας και ελέγχουγια απρόσκοπτη ασφαλή και οικονομική λειτουργία. Μέσω του ηλεκτρονικού πίνακα μπορούμε να ρυθμίσουμε την οθερμοκρασία τουπαραγόμενου **Z.N.X.** (Έως **70ºC**).

Για την κατασκευή του, ενσωματώνουμε μία αντλία θερμότητας αέρα - νερού, επικεφαλής του δοχείου **300 ή 600 lt** και μεταφέρουμε την παραγώμενη θερμική ενέργεια της αντλίας με τη βοήθεια κυκλοφορητή στο δοχείο και έναν ανοξείδωτο εναλλάκτη παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Μπορούμε επίσης να τοποθετήσουμε επιπλέον ανοξείδωτους εναλλάκτες ηλιακού, λέβητα ή και αντλίας θερμότητας καθώς επίσης και ηλεκτρικές αντιστάσεις.

Το σώμα του **Boiler Heat Pump BH** είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής αντοχής. Η προηγμένη τεχνολογία κατασκευής του σε συνδυασμό με τα σύγχρονα και πιστοποιημένα υλικά του, τον καθιστούν ιδιαίτερα ανθεκτικό στο χρόνο και εντελώς απρόσβλητο από τα άλατα εξασφαλίζοντας άφθονο ζεστό νερό χρήσης και μάλιστα ασφαλή και πόσιμο.



							ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ m²			BH I	BH II	BH III
ΤΥΠΟΣ ΛΙΤΡΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	ΒΑΡΟΣ BOILER kg	ΙΣΧΥΣ ΑΝΤΛΙΑΣ kW	COP	ΙΣΧΥΣ ΣΥΝΔ. kW	dB	Ηλιακά	Δίκτυο	Z.N.X.	Z.N.X.	Z.N.X. ΗΛΙΑΚΑ	Z.N.X. ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΙΑΚΑ
300	650 x 1860	125-125	3,8	4,8	0,85	48	1,40	2,40	2,60	**2.760**	**3.060**	**3.380**
600	750 x 2280	150-160	3,8	4,8	0,85	48	1,60	3,50	4,70	**3.230**	**3.580**	**3.990**
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	**4kW - 220V**		**120**									
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	**6-9kW - 380 V**		**360 - 460**									

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

HITACHI

LG

BOSCH

AUX
AIR CONDITIONER

Midea

GREE

Comfee'

inventor
Your conditions

Haier

MITSUBISHI ELECTRIC
LIVING ENVIRONMENTAL SYSTEMS

HITACHI

R32

Performance

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση	Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	btu	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
RAK-25RPE/RAC-25WPE	9.000	A+++	A+++	5,10	1.130
RAK-35PRE/RAC-35WPE	12.000	A++	A+++	5,40	1.232
RAK-50RPE/RAC-50WPE	16.000	A++	A+++	6,30	1.733
RAK-60RPE/RAC-60NPE	20.000	A++	A+++	7,86	2.525
Wi-fi KIT					120

Dodai

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση	Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	btu	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
RAK-25REF/RAC-25WEF	9.000	A++	A+++	5,10	897
RAK-35REF/RAC-35WEF	12.000	A++	A+++	5,40	1.038
RAK-50REF/RAC-50WEF	16.000	A++	A+++	6,30	1.563
Wi-fi KIT					120

Xtreme Line UV Series

Ψύξη/ Θέρμανση	Αντοχή/ Αξιοπιστία	Άνεση
1. Speed Cooling (40sec) Heating (60sec) 2. Δυνατός Συμπιεστής (6sec→65Hz) 3. Ελάχιστη Θερμ. Θέρμανσης 8°C 4. Αυτόματη Επανεκκίνηση 5. Turbo	1. Περίβλημα Diamond Cabinet 2. Προστασία Πτερυγίων Golden Fin 3. Ανίχνευση Διαρροής Ψυκτικού Υγρού	1. Λειτουργία Breeze Away 2. 3D Flow 3. Follow Me 4. Θερμοστατική τεχνολογία 5. Λειτουργία Low Noise
Καθαρός αέρας	**'Εξυπνες Τεχνολογίες**	**Χαμηλή κατανάλωση**
• UVC Technology • Super Ionizer • Bio Hepa • Τριπλό Φίλτρο • Αποστείρωση 56°C • Ενεργός καθαρισμός	• **Wi-Fi** kit ασύρματου ελέγχου Midea Air • Εβδομαδιαίος προγραμματισμός • Έξυπνη Λειτουργία Ύπνου (4 επιλογές) • Communication Kit (Ready) • Μνήμη θέσης περσίδων • Έξυπνη Διάγνωση	• Τεχνολογία Gear Shift • iEco • Standby < 1W

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
AG2Line-09NXD0-I	9.000	10.000	A++	A+++	3,15	767
AG2Line-12NXD0-I	12.000	13.000	A++	A+++	3,24	835
AG2Line-18NXD0-I	18.000	19.000	A++	A+++	4,47	1.488
AG2Line-24NXD0-I	24.000	25.000	A++	A+++	5,75	1.779

Xtreme Save Series

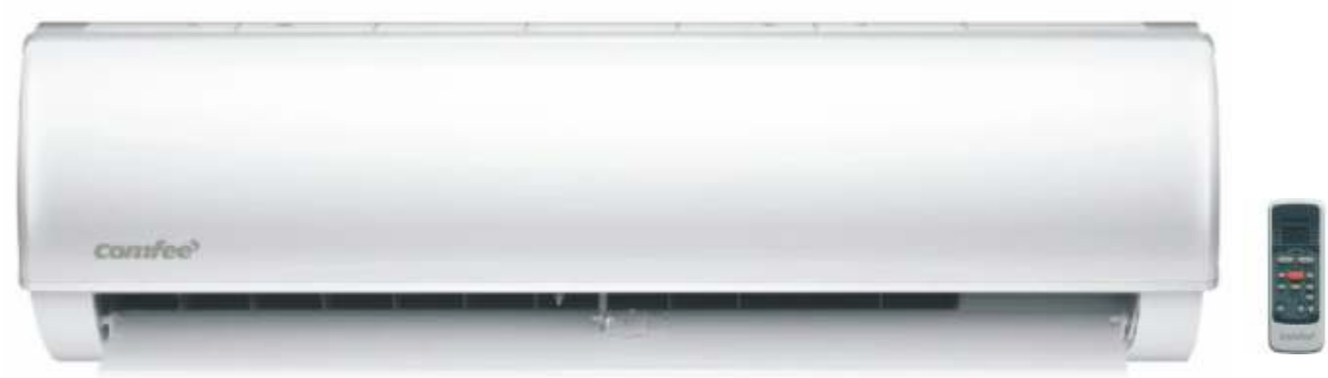
Ψύξη/ Θέρμανση	Αντοχή/ Αξιοπιστία	Άνεση
1. Speed Cooling (40sec) Heating (60sec) 2. Δυνατός Συμπιεστής (6sec→65Hz) 3. Ελάχιστη Θερμ. Θέρμανσης 8°C 4. Αυτόματη Επανεκκίνηση 5. Low Ambient Heating (-25°C) 6. Turbo	1. Περίβλημα Diamond Cabinet 2. Προστασία Πτερυγίων Golden Fin 3. Ανίχνευση Διαρροής Ψυκτικού Υγρού	1. Λειτουργία Breeze Away 2. 3D Flow 3. Follow Me 4. Θερμοστατική τεχνολογία 5. Λειτουργία Low Noise 6. Do not Disturb
Καθαρός αέρας	**'Εξυπνες Τεχνολογίες**	**Χαμηλή κατανάλωση**
• UVC Technology • Super Ionizer • Bio Hepa • Τριπλό Φίλτρο • Αποστείρωση 56°C • Φίλτρο Υψηλής Πυκνότητας • Ενεργός καθαρισμός	• **Wi-Fi** kit (Ready) ασύρματου ελέγχου Midea Air • Εβδομαδιαίος προγραμματισμός • Έξυπνη Λειτουργία Ύπνου (4 επιλογές) • Μνήμη θέσης περσίδων • Έξυπνη Διάγνωση	• Τεχνολογία Gear Shift • iEco • Standby < 1W

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
AG1-09NXD6-I	9.000	11.000	A+++	A+++	3,15	990
AG1-12NXD6-I	12.000	13.000	A+++	A+++	3,24	1.060
AG1-18NXD0-I	18.000	19.000	A+++	A+++	4,47	1.657
AG1-24NXD0-I	24.000	25.000	A+++	A+++	5,75	1.890

comfee

by Midea

Wi-fi Module
SK102
38€



Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
AF-09HRDN8-IN / AF-09HRDN8-OU	10.000	10.000	A++	A+++	3,08	640
AF-12HRDN8-IN / AF-12HRDN8-OU	12.000	13.000	A++	A+++	3,10	700
AF-18HRDN8-IN / AF-18HRDN8-OU	18.000	19.000	A++	A+++	4,43	1.210
AF-24HRDN8-IN / AF-24HRDN8-OU	24.000	25.000	A++	A+++	6,38	1.560

Wi-fi KIT	48

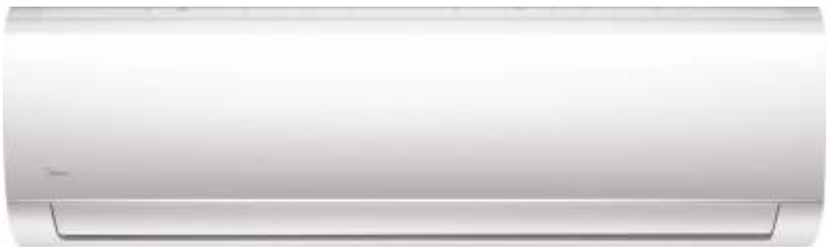
- Wi-Fi Ready
- Φίλτρο Ψυχρού Καταλύτη
- Low Ambient
- Golden Fin
- Ανίχνευση Διαρροής Ψυκτικού Υγρού
- Λειτουργία Χρήσης Έκτακτης Ανάγκης
- Χρονοδιακόπτης
- Αυτόματη Επανεκκίνηση
- Μνήμη Θέσης Περσίδων

Ντουλάπα - MFYA Series

Ντουλάπα R32 - MFG Series

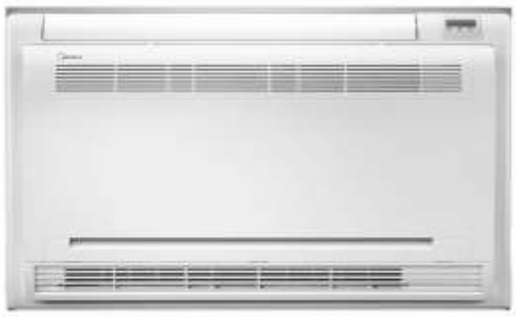
Ντουλάπα - MFYA Series

Αφυγραντήρες Midea



Κλιματιστικά τοίχου R32 - Xtreme Line UV Series

Κλιματιστικά τοίχου R32 - Xtremesave Series



Κονσόλα δαπέδου - MFA Series

Μονάδα Αεραγωγού - A6 MTI Series

Κασέτα Compact - MCA Series

Δαπέδου / Οροφής - MUE Series Wi-fi Ready

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MUEU18HRFNX(GA) MOX330U18HFN8Q(GA)	18.000	19.000	A++	A+++	6,22	1.757
MUE24HRFNX(GA)MOX430U24HFN8Q(GA)	24.000	26.000	A++	A+++	9,36	2.148
MUE36HRFNX(GA)MOD30U36HFN8Q(GA)	36.000	36.000	A++	A+++	10,58	3.271
MUE36HRFNX(GA) MOD30U36HFN8R(GA)	36.000	40.000	A++	A+++	12,05	3.325
MUE48HRFNX(GA) MOE30U48HFN8R(GA)	48.000	55.000	A++	A+++	14,79	3.474
MUE55HRFNX(GA) MOE30U55HFN8R(GA)	54.000	62.000	A++	A+++	15,27	3.807

Μονάδα Αεραγωγού - A6 MTI Series Wi-fi Ready

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MTIU-12HWFNX-MOX230-12HFN8-Q	12.000	13000	A++	A+++	4,79	1.336
MTIU-18HWFNX-MOX330U-18HFN8-Q	18.000	19.000	A++	A+++	5,80	1.757
MTI-24HWFNX-MOX430U-24HFN8-Q	24.000	26.000	A++	A+++	8,09	2.148
MTI-30HWFNX-MOD30U-30HFN8-Q	30.000	32.000	A++	A+++	9,78	3.011
MTI-36HWFNX-MOD30U-36HFN8-Q	36.000	40.000	A++	A+++	10,73	3.321
MTI-42HWFNX-MOD30U-42HFN8-Q	41.000	46.000	A++	A+++	14,80	3.416
MTI-36HWFNX-MOD30U-36HFN8-R/3Φ	36.000	40.000	A++	A+++	12,20	3.373
MTI-48HWFNX-MOE30U-48HFN8-R/3Φ	48.000	55.000	A++	A+++	15,43	3.611
MTI-55HWFNX-MOE30U-55HFN8-R/3Φ	52.000	62.000	A++	A+++	15,89	3.962

Κασέτα Compact - MCA Series Wi-fi Ready

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MCA3U-12HRFNX-MOX230-12HFN8-Q	12.000	13.000	A++	A+++	4,61	1.336
MCA3U-18HRFNX-MOX330U-18HFN8-Q	18.000	19.000	A++	A+++	4,99	1.776

Κασέτα Slim MCD Series Wi-fi Ready

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MCD1-24HRFN-MOX430U-24HFN8-Q	24.000	24.000	A++	A+++	6,55	2.205
MCD1-30HRFNX-MOD30U-30HFN8-Q	30.000	32.000	A++	A+++	7,74	2.694
MCD1-36HRFN8 MOD30U-36HFN8-Q	36.000	38.000	A++	A+++	10,77	3.063
MCD-36FNXD0 MOU-36FN8-RDO/3Φ	36.000	38.000	A++	A+++	11,40	3.222
MCD-48FNXD0 MOU-48FN8-RDO/3Φ	48.000	55.000	A++	A+++	14,07	3.709
MCD-55FNXD0 MOU-55FN8-RDO/3Φ	53.600	62.000	A++	A+++	14,60	4.139

Ντουλάπα - MFYA Series Ενσωματωμένο Wi-fi με αντιστάσεις Wi-fi Ready

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MFYA400-24ARFN1-QRD0W MOX401UL-24AFN1-QRD0W	24.000	26.000	A++	A++	7,46	2.247

Ντουλάπα R32 - MFG Series

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MFM-48HRFN8-QRD0W MOE30U-48HFN8-RRD0W (GA)	48.000	55.000	A++	A+++	16,51	4.100

Ντουλάπα - MFGA R410 Series με αντιστάσεις

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MFGA-55FN1RDO MOU-55FNI-RDO (R410)	55.000	58.000+12.000	A++	A++	18,24	4.865

ΜΟΝΑΔΑ Wi - Fi Ημικεντρικού Κλιματισμού	50

Αφυγραντήρες Midea

Κωδικός	Λίτρα/ ημέρα	Χωρητικότητα	Λειτουργία στεγνώματος ρούχων	Φίλτρο Bio	Ε.Α.	Τιμή
					€	€
MDDE-10DEN7-QA3	10	2	Όχι	Όχι	1,71	205
MDDF-16DEN7-QA3 wifi	16	3	Ναι	Ναι	2,33	293
MDDF-20DEN7-QA3 wifi	20	3	Ναι	Ναι	2,33	312

Συστήματα Multi 2-5 Δωματίων R32/R410a

Series	Κωδικός	Περιγραφή	Απόδοση	Επιπλέον Χαρακτ.	Ε.Α.	Τιμή
Xtreme Line	AG2Line-09NXD0-I	ΤΟΙΧΟΥ	9.000	Wi-fi Follow me Super Ιονιστής	0,80	305
Xtreme Line	AG2Line-12NXD0-I	ΤΟΙΧΟΥ	12.000		0,87	330
Xtreme Line	AG2Line-18NXD0-I	ΤΟΙΧΟΥ	18.000		1,12	595
Xtreme Line	AG2Line-24NXD0-I	ΤΟΙΧΟΥ	24.000		1,36	711
MT	MTIU-09FNXD1	ΚΑΝΑΛΑΤΟ	9.000	Αυτόματη Ρύθμιση Σ.Π.	1,80	610
MT	MTIU-12FNXD0	ΚΑΝΑΛΑΤΟ	12.000		1,80	622
MT	MTIU-18FNXD1	ΚΑΝΑΛΑΤΟ	18.000		2,43	690
MCA	MCA3I-09FNXD0	ΚΑΣΣΕΤΑ	9.000	Αντλία Συμπυκνωμάτων Λήψη νωπού αέρα	1,72	610
MCA	MCA3U-12FNXD0	ΚΑΣΣΕΤΑ	12.000		1,85	622
MCA	MCA3U-18FNXC8	ΚΑΣΣΕΤΑ	18.000		2,05	709
-	M2OE-18HFN8-Q	Εξωτερική Μονάδα 18kBtu- 1Phase		Μέχρι 2 εσωτ. μονάδες	3,60	1.171
-	M3OA-27HFN8-Q	Εξωτερική Μονάδα 27kBtu- 1Phase		Μέχρι 3 εσωτ. μονάδες	5,30	1.588
-	M4O-36FN8-Q	Εξωτερική Μονάδα 36kBtu- 1Phase		Μέχρι 4 εσωτ. μονάδες	6,88	2.557
-	M50D-42HFN8-Q	Εξωτερική Μονάδα 42kBtu- 1Phase		Μέχρι 5 εσωτ. μονάδες	7,33	2.928

FUJITSU

Μοντέλα τοίχου INVERTER KPCE Wi-fi Ready

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
ASYG09KPCA	8.500	9.554	A++	A+++	3,94	824
ASYG12KPCA	11.600	13.000	A++	A+++	4,42	888

Wi-fi Stick
106€

Μοντέλα τοίχου INVERTER KLCA Wi-fi Ready

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
ASYG18KLCA	17.750	21.500	A++	A+++	4,10	1.499
ASYG24KLCA	24.250	27.300	A++	A+++	4,80	1.917

Wi-fi KIT	140

KETE Series Black & White Wi-Fi Ready

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
ASYG09KETA-B	8.530	9.553	A++	A+++	3,40	1.222
ASYG12KETA-B	11.600	13.650	A++	A+++	3,60	1.457

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ενεργειακή κλάση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
ASYG09KETA	8.530	9.553	A++	A+++	3,40	1.213
ASYG12KETA	11.600	13.650	A++	A+++	3,60	1.446

Wi-fi KIT	140

Multi πολυσυστήματα Inverter - Εξωτερικές μονάδες

Κωδικός	BTU	Ε.Α.	Τιμή
AOYG14KBTA2 (για 2 εσωτερικά)	14.000	3,30	1235
AOYG18KBTA2 (για 2 εσωτερικά)	18.000	3,70	1437
AOYG18KBTA3 (έως 3 εσωτερικά)	18.000	4,60	2180
AOYG24KBTA3 (έως 3 εσωτερικά)	24.000	4,60	2293
AOYG30KBTA4 (έως 4 εσωτερικά)	30.000	5,50	3004
AOYG36KBTA5 (έως 5 εσωτερικά)	36.000	5,90	4014

Multi πολυσυστήματα Inverter - Εσωτερικές μονάδες τοίχου

Κωδικός	BTU	Ε.Α.	Τιμή
ASYG07KMCC (Τοίχου)	7.000	1	392
ASYG09KMCC (Τοίχου)	9.000	1	414
ASYG12KMCC (Τοίχου)	12.000	1	452
ASYG14KMCC (Τοίχου)	14.000	1	573
ASYG07KGTB (Τοίχου)	7.000	1	512
ASYG09KGTB (Τοίχου)	9.000	1	553
ASYG12KGTB (Τοίχου)	12.000	1	633
ASYG14KGTB (Τοίχου)	14.000	1	768

Multi πολυσυστήματα Inverter - Εσωτερικές μονάδες κασέτες

Κωδικός	BTU	Ε.Α.	Τιμή
AUXG09KVLA (Κασέτα)	9.000	1,50	695
AUXG12KVLA (Κασέτα)	12.000	1,50	732
AUXG14KVLA (Κασέτα)	14.000	1,50	770

Multi πολυσυστήματα Inverter - Εσωτερικές μονάδες αεραγωγού

Κωδικός	BTU	Ε.Α.	Τιμή
ARXG09KLLAP (Αεραγωγού)	9.000	1,70	606
ARXG12KLLAP (Αεραγωγού)	12.000	1,70	704
ARXG14KLLAP (Αεραγωγού)	14.000	1,70	810
ARXG09KSLAP (Αεραγωγού)	9.000	1,50	870
ARXG12KSLAP (Αεραγωγού)	12.000	1,55	908
ARXG14KSLAP (Αεραγωγού)	14.000	1,55	1.029

inventor
Your-conditions

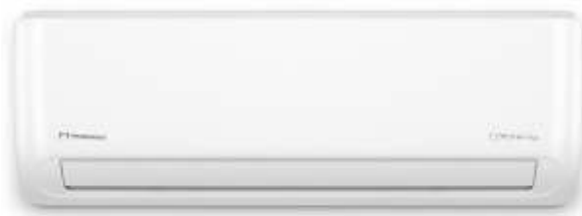
Haier

PROfessional Ενσωματωμένο wi-fi

Μοντέλο	Ε.Α.	Τιμή
	€	€
PFI2VI-09WFI	3,45	730
PFI2VI-12WFI	3,52	830
PFI2VI-18WFI	4,50	1442
PFI2VI-24WFI	5,52	1700

Supreme Ενσωματωμένο wi-fi

Μοντέλο	Ε.Α.	Τιμή
	€	€
SUVI32-09WFI/SUVO32-09	3,08	755
SUVI32-12WFI/SUVO32-12	3,08	850
SUVI32-18WFI/SUVO32-18	4,40	1.476
SUVI32-24WFI/SUVO32-24	6,38	1.743



CORONA Plus Ενσωματωμένο wi-fi

Μοντέλο	Ε.Α.	Τιμή
	€	€
CRPVI32-09WFI CORONA	3,50	865
CRPVI32-12WFI CORONA	3,52	927
CR2VI32-18WFI CORONA	4,78	1.574
CR2VI32-24WFI CORONA	6,43	1.810

Dark 2 Wi-fi Ready

Μοντέλο	Ε.Α.	Τιμή
	€	€
DR2VI32-09WFI/DR2VO32-09	3,90	1.180
DR2V32-12WFI/DR2VO32-12	4,15	1.338
DR2VI32-18WFI/DR2VO32-18	4,57	1.855
DR2VI32-24WFI/DR2VO32-24	6,33	2.126

Tide Green Plus - HAIER

Μοντέλο	Ε.Α.	Τιμή
	€	€
AS25THMHRA-C/1U25YEFFRA-C	3,10	635
AS35TAMHRA-C/1U35YEFFRA-C	3,17	711
AS50TDMHRA-C/1U50MEMFRA-C	4,43	1.320
AS68TEMHRA-C/1U68REMFRA-C	6,13	1.574

Kiku - NOBU Wi-fi Ready

Μοντέλο	Ε.Α.	Τιμή
	€	€
NBKU2VI32-09WFRB/NBKU2VO32-09B	3,08	584
NBKU2VI32-12WFRB/NBKU2VO32-12B	3,08	686
NBKU2VI32-18WFRB/NBKU2VO32-18B	4,40	1.219
NBKU2VI32-24WFRB/NBKU2VO32-24B	6,38	1.473
Wi-fi KIT		58

Series	Κωδικός	Ε.Α.	Τιμή
Κασέτες Ψευδοροφής 360°	V7CRI-12WiFiR/U7RS-12	4,29	1.320
	V7CRI-18WiFiR/U7RS-18	5,24	1.800
	V7CI-24WiFiR/U7RS-24	9,63	2.272
	V7CI-36WiFiR/U7RS-36	10,08	3.320
	V7CI-42WiFiR/U7RS-42	10,03	3.405
	V7CI-50WiFiR/U7RS-50	14,15	3.787
	V7CI-60WiFiR/U7RS-60	14,75	4.255
Οροφής Δαπέδου	V7KI-18WiFiR/U7RS-18	6,17	1.787
	V7KI-24WiFiR/U7RS-24	9,36	2.230
	V7KI-36WiFiR/U7RS-36	10,58	3.375
	V7KI-50WiFiR/U7RS-50	14,72	3.490
	V7KI-60WiFiR/U7RS-60	15,27	3.787
Δικτύου Αεραγωγών	V7DI-12WiFiR/U7RS-12	5,27	1.320
	V7DI-18WiFiR/U7RS-18	5,80	1.787
	V7DI-24WiFiR/U7RS-24	9,83	2.255
	V7DI-36WiFiR/U7RS-36	10,73	3.320
	V7DI-42WiFiR/U7RS-42	11,86	3.405
	V7DI-50WiFiR/U7RS-50	15,36	3.575
	V7DI-60WiFiR/U7RS-60	15,89	3.957
	V4MDI-100/U4MRT-100	23,10	6.255
	Wi-fi Module Smart Port II	-	90

Series	Κωδικός	Ε.Α.	Τιμή
Ντουλάπες INVENTOR	V6FI-60/V6FO-60	16,51	4.170
	V5MFI-66/V5MFO-66	17,36	4.767
Ντουλάπες HAIER	AP71DFCHRA/1U71RECFRA (24.000 BTU)	8,10	1.022
	AP48KS1ERA(S)/1U48LS1ERB(S) (48.000 BTU)	13,90	1.635
Αφυγραντήρες	ATMOSPHERE XL AT-IONUV-20L	1,46	540
	ATMOSPHERE XL AT-IONUV-25L	1,46	597
	COMBO CB-WUI-20L	1,50	510
	SMART SMR-25L	1,58	571
	COMFORT CF-ION-10L	1,20	230
	COMFORT CF-ION-12L	1,20	282
	COMFORT CF-WUHI-16L	1,65	393
	COMFORT CF-WUHI-20L	1,65	477
	POWER WIFI PWR-WIFI-30L	1,70	550
	POWER WIFI PWR-WIFI-50L	1,90	707
	RISE PRO RS-WUI-08L	0,88	425
Φίλτρα αφυγραντήρων	ATM-25L-F	-	51
Καθαριστές αέρα Invertor	QUALITY QLT-300	0,72	257
	QUALITY QLT-500	0,99	550
	QUALITY QLT-700	1,22	682
Φίλτρα καθαριστών αέρα Αναλώσιμα	QUALITY QLT-300-F	-	26
	QUALITY QLT-500-F	-	41
	QUALITY QLT-700-F	-	41

Wi-Fi

ΜΟΝΤΕΛΟ	ASW-H09B5A4/ QCR3DI-C3	ASW-H12C5A4/ QCR3DI-C0	ASW-H18E3AA4/ QCR3DI-C0	ASW-H09F7A4/ QCR3DI-B9
Ψύξη BTU	9.212 (2.047-12.966)	11.942 (2.730-13.989)	18.425 (4.436-19.790)	22.860 (6.142-25.249)
Θέρμανση BTU	10.236(2.730-14.330)	12.966(3.412-13.989)	19.107(4.436-20.472)	24.566(6.142-27.978)
SEER	6,20	6,10	7,00	6,53
SCOP	4,01	4,01	4,19	4,09
Εσωτερική μονάδα	761x295x200	761x295x200	960x316x212	1090x328x227
Εξωτερική μονάδα	705x530x279	705x530x279	785x555x300	900x350x700
Ε.Α.	**3,30**	**3,35**	**4,70**	**5,00**
ΤΙΜΗ	**775**	**880**	**1.270**	**1.685**

Αυτοδιάγνωση Βλαβών

Υλικά ABS

Λειτουργία Ύπνου

Χρονοδιακόπτης

Wi-Fi

Plasma Φίλτρο

Wi-Fi

ΜΟΝΤΕΛΟ	ASW-H09B4/FAR-3DI-EU	ASW-H12B4/FAR-3DI-EU	ASW-H18B4/FAR-3DI-EU	ASW-H24B4/FAR-3DI-EU
Ψύξη BTU	9.212 (2.047-12.965)	11.942 (2.729-13.989)	17.401 (4.435-18.083)	22.860 (6.141-25.248)
Θέρμανση BTU	10.236 (2.729-14.330)	12.965 (3.412-14.330)	18.424 (4.435-18.766)	24.566 (6.141-27.978)
SEER	6,20	6,19	6,60	6,53
SCOP	4,00	4,03	4,10	4,09
Εσωτερική μονάδα	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
Εξωτερική μονάδα	705x530x279	705x530x279	817x537x280	900x350x700
Ε.Α.	**3,30**	**3,35**	**4.70**	**6,00**
ΤΙΜΗ	**675**	**740**	**1.210**	**1.555**

BOSCH

A++

A+

Climate 3000i

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
CL3000iU W 2,6 E **Εσωτερική μονάδα τοίχου Multi**	9.000	10.000	3,10	**718**
CL3000iU W 3,5 E **Εσωτερική μονάδα τοίχου Multi**	12.000	13.000	3,80	**776**
CL3000iU W 5,3 E **Εσωτερική μονάδα τοίχου Multi**	18.000	19.000	4,50	**1.196**
CL3000iU W 7,0 E **Εσωτερική μονάδα τοίχου Multi**	24.000	25.000	6,30	**1.690**
Wi-fi Stick				**72**

WARRANTY 5 YEAR WARRANTY

R32

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
GRC/GRCO-101QI/KPL-N5	9.000	11.000	3,10	610
GRC/GRCO-121QI/KPL-N5	12.000	12.500	3,80	635
GRC/GRCO-181QI/KPL-N5	18.500	20.000	4,50	1.140
GRC/GRCO-241QI/KPL-N5	24.500	27.000	6,30	1.294

Ενσωματωμένο Wi-fi

- Μέσω του έξυπνου κεντρικού ελεγκτή Gree, ο έλεγχος των διακοπτών, των λειτουργιών, της θερμοκρασίας και του χρονοδιακόπτη έως και 36 μονάδων μπορεί να πραγματοποιηθεί με κεντρικό τρόπο.
- Για μεγάλα ξενοδοχεία, εμπορικά κέντρα, χώρους στάθμευσης και παρόμοιους χώρους, η χρήση του συστήματος διαχείρισης κτιρίων BMS μπορεί να επιτύχει κεντρικό έλεγχο έως και 255 συσκευών
- Με τη ρύθμιση λειτουργιών, σύροντας την κάρτα της πόρτας σας, η λειτουργία ελέγχου πρόσβασης θα ελέγχει το διακόπτη της μονάδας. όταν αφαιρεθεί η κάρτα πόρτας, η λειτουργία θα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

GREE
PULAR

MITSUBISHI ELECTRIC
LIVING ENVIRONMENTAL SYSTEMS

HR (R32) DC Inverter Wi-fi Ready

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MSZ/MUZ-HR 25 VF	8.530	10.750	3	800
MSZ/MUZ-HR 35 VF	11.600	12.300	4	931
MSZ/MUZ-HR 50 VF	17.060	18.450	5	1.508
MSZ/MUZ-HR 71 VF	24.200	27.640	7	2.124

Wi-fi KIT	120

AP (R32) -Με ενσωματωμένο Wi-Fi

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MSZ/MUZ-AP 25VG	8.530	10.918	3	1.285
MSZ/MUZ-AP 35VG	11.942	13.648	4	1.468
MSZ/MUZ-AP 50VG	17.060	19.790	5	2.137

LN (R32) -Με ενσωματωμένο Wi-fi

Κωδικός	Ονομαστική απόδοση		Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση	€	€
MSZ/MUZ-LN 25VG	8.530	10.918	4	1.967
MSZ/MUZ-LN 35VG	11.942	13.648	5	2.334
MSZ/MUZ-LN 50VG	17.060	20.472	6	3.304
MSZ/MUZ-LN 60VG	20.813	23.200	7	3.487

Libero Plus

Μοντέλο	Ονομαστική απόδοση		Ανάλυση μοντέλου 2021	Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση		€	€
Εσωτερικό	9.000	12.300	S09EQ.NSJ	0,85	911
Εξωτερικό			S09EQ.UA3	2,80	
Εσωτερικό	12.000	15.600	S12EQ.NSJ	0,85	1.008
Εξωτερικό			S12EQ.UA3	2,80	
Εσωτερικό	18.000	20.700	S18EQ.NSK	1,25	1.576
Εξωτερικό			S18EQ.UL2	3,70	
Εσωτερικό	24.000	28.800	S24EQ.NSK	1,25	1.794
Εξωτερικό			S24EQ.U24	4,60	

New Ocean Wi-Fi Ready

Μοντέλο	Ονομαστική απόδοση		Ανάλυση μοντέλου 2021	Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση		€	€
Εσωτερικό	9.000	12.300	S09ET.NSJ	0,87	1.047
Εξωτερικό			S09ET.UA3	2,51	
Εσωτερικό	12.000	15.600	S12ET.NSJ	0,87	1.127
Εξωτερικό			S12ET.UA3	2,51	
Εσωτερικό	18.000	20.700	S18ET.NSK	1,19	1.760
Εξωτερικό			S18ET.UL2	3,44	
Εσωτερικό	24.000	28.800	S24ET.NSK	1,27	2.034
Εξωτερικό			S24ET.U24	4,61	

Art Cool Wi-fi Ready

Μοντέλο	Ονομαστική απόδοση		Ανάλυση μοντέλου 2021	Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση		€	€
Εσωτερικό	9.000	12.300	AC09BK.NSJ	0,99	1.307
Εξωτερικό			AC09BK.UA3	2,60	
Εσωτερικό	12.000	15.600	AC12BK.NSJ	0,99	1.379
Εξωτερικό			AC12BK.UA3	2,60	
Εσωτερικό	18.00	20.700	AC18BK.NSK	1,28	2.154
Εξωτερικό			AC18BK.UL2	3,52	
Εσωτερικό	24.000	28.800	AC24BK.NSK	1,35	2.469
Εξωτερικό			AC24BK.U24	4,64	
Wi-fi KIT					68

Mytherm

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

HITACHI

Midea

LG

MITSUBISHI ELECTRIC
LIVING ENVIRONMENTAL SYSTEMS

inventor
Your-conditions

MDV
Produced by Midea

Παραδοσιακά η θέρμανση στην Ελλάδα ήταν συνυφασμένη με την καύση πετρελαίου και το ζεστό νερό με την ηλιακή ενέργεια και τους λέβητες πετρελαίου boiler ή εναλλάκτες παραγωγής Ζ.Ν.Χ. Τα τελευταία χρόνια, νέα κάυσιμα (αέριο, pellet, βιομάζα, ηλιοθερμία, αντλία θερμότητας) υποκαθιστούν το πετρέλαιο από βασικό παράγοντα των συστημάτων θέρμανσης αλλά και παραγωγής Ζ.Ν.Χ.

Μια από αυτές τις πολλά υποσχόμενες εναλλακτικές προτάσεις είναι και η αντλία θερμότητας.

Η αντλία θερμότητας έχει εφαρμογή σε συστήματα θέρμανσης, ψύξης αλλά και παραγωγής Ζ.Ν.Χ., για κατοικίες, επαγγελματικούς χώρους, ξενοδοχεία, βιομηχανίες κ.α.

Η τεχνολογία των αντλιών θερμότητας εξελίσσεται συνεχώς αυξάνοντας τον βαθμό απόδοσης τους.
Η αντλία κατασκευάζεται με βάση την ισχύ σε πολλά μοντέλα, από **5** εως εκατοντάδες **kW** για να καλύψει κάθε πιθανή ζήτηση, με βάση την εφαρμογή σε αέρα-νερού (θέρμανση ψύξη χώρων και παραγωγή Ζ.Ν.Χ) ή νερού-νερού (γεωθερμία θέρμανση, ψύξη χώρων και παραγωγή Ζ.Ν.Χ) ή ακόμη και αέρα-αέρα (θέρμανση και ψύξη χώρων), ανάλογα με τον τύπο monobloc και τύπου split αλλά και ανάλογα με το ψυκτικό μέσο.

Αντλίες με FREON τύπου **R410** έχουν εφαρμογή σε παλαιότερα μοντέλα, αντλίες με freon τύπου **R410a** σε νέα μοντέλα, με ανώτερη παραγόμεη θερμοκρασία για θέρμανση **< 60** βαθμούς κελσίου, αντλίες με Freon τύπου **R134a** σε νέα μοντέλα με απαιτήσεις υψηλής παραγώμενης θερμοκρασίας θέρμανσης **< 70** βαθμούς κελσίου, αντλίες με FREON τύπου **R32** σε νέα μοντέλα με πολύ υψηλές απαιτήσεις παραγόμενης θερμοκρασίας θέρμανσης **< 80** βαθμούς κελσίου.

Η **Mytherm** διαθέτει αντλίες θερμότητας αέρα νερού τύπου monoblock και τύπου **split** για θέρμανση και ψύξη χώρων και παραγωγή ΖΝΧ από **8 kw** έως **75 kw** και ειδικές αντλίες θερμότητας για θέρμανση πισινών.
Χρήση Freon **R410, R134a** και **R32** ανάλογα με τις ανάγκες.

HITACHI

R32

Yutaki M - Monoblock

Εσωτερική	Ονομαστική Ικανότητα		Ηλεκτρική παροχή	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση		€
RASM-2VRE	5,5 (2,5 - 6,4)	4,3 (1,8 – 6,5)	Μονοφασική	5.908
RASM-3VRE	7,0 (3,0 - 9,0)	8,0 (2,1 - 11,0)	Μονοφασική	6.119
RASM-4VNE	10,4 (4,9 - 15)	11.0 (4,3 - 15.2)	Μονοφασική	7.035
RASM-5VNE	12,9 (4,7 - 16)	14,0 (4,8 - 16.7)	Μονοφασική	7.422
RASM-6VNE	13,5 (4,4 - 17,5)	16,0 (5,5 - 17.8)	Μονοφασική	8.374
RASM-4NE	10,4 (4,9 - 15)	11.0 (4,3 - 15.2)	Τριφασική	7.094
RASM-5NE	12,9 (4,7 - 16)	14,0 (4,8 - 16.7)	Τριφασική	7.708
RASM-6NE	13,5 (4,4 - 17,5)	16,0 (5,5 - 17.8)	Τριφασική	8.632
PC-ARFH1E	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ			154

Yutaki S - Split

Εσωτερική	Εξωτερική	Ονομαστική Ικανότητα		Ηλεκτρική παροχή	Τιμή
		Ψύξη	Θέρμανση		€
RWM-2.0NE	RAS-2WHVRP	5,5 (2,5 - 6,1)	4,3 (1,85 - 7,0)	Μονοφασική	5.332
RWM-2,5NE	RAS-2.5WHVRP	6,3 (2,8 - 7,4)	6,0 (1,95 - 9,0)	Μονοφασική	5.783
RWM-3.0NE	RAS-3WHVRP	7,8 (3,0 - 8,5)	8,0 (2,1 - 11,0)	Μονοφασική	6.251
RWM-4.0NE	RAS-4WHVNPE	10,4 (4,9 - 15,0)	11,0 (4,3 - 15,2)	Μονοφασική	8.390
RWM-5.0NE	RAS-5WHVNPE	12,9 (4,7 - 16,0)	14,0 (4,8 - 16,7)	Μονοφασική	8.844
RWM-6.0NE	RAS-6WHVNPE	13,5 (4,4 - 17,5)	16,0 (5,5 - 17,8)	Μονοφασική	9.830
RWM-8.0NE	RAS-8WHNPE	17,0 (9,3 - 23,5)	20,0 (9,0 - 25,5)	Τριφασική	12.861
RWM-10.0NE	RAS-10WHNPE	20,0 (8,6 - 27,0)	24,0 (10,0 - 32,0)	Τριφασική	14.458

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ HITACHI ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

Yutaki S-80 Διαιρούμενου τύπου Split υψηλών θερμοκρασιών

Εσωτερική	Εξωτερική	Ονομαστική Ικανότητα		Ηλεκτρική παροχή	Τιμή
		Ψύξη	Θέρμανση		€
RWH-4.0VNFE	RAS-4WHVNPE	-	11,0 (4,3 - 15,2)	Μονοφασική	11.966
RWH-5.0VNFE	RAS-5WHVNPE	-	14,0 (4,8 - 16,7)	Μονοφασική	12.936
RWH-6.0VNFE	RAS-6WHVNPE	-	16,0 (5,5 - 17,8)	Μονοφασική	14.014
RWH-4.0NFE	RAS-4WHNPE	-	11,0 (4,3 - 15,2)	Τριφασική	12.673
RWH-5.0NFE	RAS-5WHNPE	-	14,0 (4,8 - 16,7)	Τριφασική	13.483
RWH-6.0NFE	RAS-6WHNPE	-	16,0 (5,5 - 17,8)	Τριφασική	14.857
PC-ARFH1E	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ				154

Οι νέες **διαιρούμενες** αντλίες θερμότητας **S80** αποτελούν έξυπνη και ιδανική λύση και για τους πιο απαιτητικούς αφού μπορεί να παρέχουν νερό **80°C** για πλήρη αντικατάσταση της λειτουργίας του λέβητας (σε υφιστάμενες ή νέες εγκαταστάσεις).

Η καινοτομία της **Hitachi** έγκειται στη δυνατότητα λειτουγείας ενός ή δύο ψυκτικών κύκλων (smart cascade) ανάλογα με τις συνθήκες (εσωτερικές και εξωτερικές) και την εξοικονόμηση ενέργειας. Μέσω της πλήρους αντιστάθμισης των **inverter** συμπιεστών και ανεμιστήρων επιτυγχάνει:

- Την απαιτούμενη θερμοκρασία ανεξάρτητα από τις εξωτερικές συνθήκες
- Τη σταθερή διατήρηση της απόδοσής τους ακόμη και με θερμοκρασία **-15°C**
- Τη μέγιστη δυνατή απόδοση με την ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας
- Αντικατάσταση του λέβητα σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις χωρίς καμία αλλαγή και χωρίς την απαίτηση βοηθητική πηγής ενέργειας.

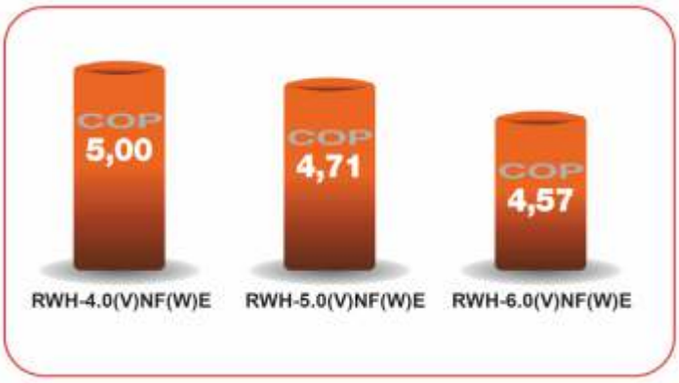
Yutaki S-80 Διαιρούμενου τύπου Split υψηλών θερμοκρασιών

Εσωτερική μονάδα	Τύπος	RWH 4.0(V)NF(W)E	RWH 5.0(V)NF(W)E	RWH 6.0(V)NF(W)E
Μέγιστη ισχύς (7°C εξωτ. / 35°C νερό)	kW	15,20	16,70	17,80
Μέγιστη ισχύς (-7°C εξωτ. / 35°C νερό)	kW	10,60	12,20	13,00
Μέγιστη ισχύς (7°C εξωτ. / 45°C νερό)	kW	14,50	17,00	18,00
Μέγιστη ισχύς (-7°C εξωτ. / 35°C νερό)	kW	12,50	14,50	16,00
Μέγιστη ισχύς (7°C εξωτ. / 55°C νερό)	kW	14,50	17,00	18,00
Μέγιστη ισχύς (-7°C εξωτ. / 35°C νερό)	kW	12,50	14,50	16,00
Ονομαστική ισχύς (7°C εξωτ. / 35°C νερό)	kW	11,00	14,00	16,00
COP	kW	5,00	4,71	4,57
Βάρος	Kg	126	129	129
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	751X600X623		
Στάθμη θορύβου	dB(A)	39	41	
Δοχείο διαστολής	L	12		
Ελάχιστη ροή νερού	m^3/h	1	1,1	1,2
Μέγιστη ροή νερού	m^3/h	2,8	3,2	
Ελάχιστη χωρητικότητα νερού	L	40	50	
Μέγιστο ρεύμα	A	24/10	28/10	31/10
Υδραυλικές συνδέσεις	mm	G 1” 1-1/4		
Εύρος θερμ. εξόδου νερού	°C	20...80°C		
Τροφοδοσία	V	230V/1Ph/50Hz ή 400V/3Ph/50Hz		
R-134A βάρος υγρού	Kg	1.9		
Τύπος συμπιεστή		Τύπου Scroll		
Τιμή 1Φ	**euro**	**11996**	**12936**	**14014**
Τιμή 3Φ		**12673**	**13483**	**14857**

Εσωτερικές μονάδες				
Τύπος μονάδας	1Ph	RWH 4.0VNF(W)E	RWH 5.0VNF(W)E	RWH 6.0VNF(W)E
Τύπος μονάδας	3Ph	RWH 4.0NF(W)E	RWH 5.0NF(W)E	RWH 6.0NF(W)E

Εξωτερική μονάδα	Τύπος	RAS 4.0WH(V)NPE	RAS 5.0WH(V)NPE	RAS 6.0WH(V)NPE
COP	kW	5,00	4,71	4,57
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	1380X950X370		
Στάθμη θορύβου	dB(A)	49	50	
Βάρος	Kg	103		
Τροφοδοσία		230V/1Ph/50Hz - 400V/3Ph + 50Hz		
Μέγιστο ρεύμα (1Ph)	A	30		
Μέγιστο ρεύμα (2Ph)	A	14		16
Διάμετρος ψυκτικών σωληνώσεων	ίντσες	3/8 - 5/8”		
Μήκος σωληνώσεων	m	75/30		
Εύρος λειτουργίας	°C	Θέρμανση: -25...25 °C		
Ψυκτικό μέσο		**R410a**		
Τύπος συμπιεστή		Τύπου Scroll		

Εξωτερικές μονάδες				
Τύπος μονάδας	1Ph	RAS 4WHVNPE	RAS 5WHVNPE	RAS 6WHVNPE
Τύπος μονάδας	3Ph	RAS 4WHNPE	RAS 5WHNPE	RAS 6WHNPE



Υψηλή θερμική απόδοση
Οι αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών της σειράς ***YUTAKI S80*** , παρέχουν την υψηλότερη θερμική απόδοση στην αγορά, έως **18kW**. Επιπλέον, έχουν τη δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού **80°C** και σε ακραίες συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντς (**-20°C**).

Yutaki S Combi

Αντλίες θερμότητας αέρος/νερού με δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

- COP 5,25
- Ενσωματωμένο υδραλικό πακέτο και δοχείο ZNX 200L και 250L.
- Κατάλληλες για νέες εγκαταστάσεις και ανακαινίσεις.
- Από τους καλύτερους βαθμούς απόδοσης COP στην αγορά.
- Έτοιμες για σύνδεση με ηλιακό πάνελ.

- Ιδανική λύση για ψύξη, θέρμασνη και ζεστό νερό χρήσης.
- Διατίθεται σε ισχύ έως 18kW με πολύ συμπαγείς διαστάσεις και ενσωματωμένο δοχείο ZNX.

Αντλίες θερμότητας αέρος/νερού με δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

- COP 5,25
- Ενσωματωμένο υδραλικό πακέτο και δοχείο ZNX 200L και 250L.
- Κατάλληλες για νέες εγκαταστάσεις και ανακαινίσεις.
- Από τους καλύτερους βαθμούς απόδοσης COP στην αγορά.
- Έτοιμες για σύνδεση με ηλιακό πάνελ.

- Ιδανική λύση για ψύξη, θέρμασνη και ζεστό νερό χρήσης.
- Διατίθεται σε ισχύ έως 18kW με πολύ συμπαγείς διαστάσεις και ενσωματωμένο δοχείο ZNX.

Yutaki S Combi

Εσωτερική	Εξωτερική	Ονομαστική Ικανότητα		Ηλεκτρική παροχή	Τιμή
		Ψύξη	Θέρμανση		€
RWD-2.0RW1E-220S	RAS-2WHVRP	5,5 (2,5 - 6,1)	4,3 (1,85 - 7,0)	Μονοφασική	8.259
RWD-2.5RW1E-220S	RAS-2.5WHVRP	6,3 (2,8 - 7,4)	6,0 (1,95 - 9,0)	Μονοφασική	8.717
RWD-3.0RW1E-220S	RAS-3WHVRP	7,0 (3,0 - 8,5)	7,5 (2,1 - 11,0)	Μονοφασική	9.248
RWD-4.0NW1E-220S	RAS-4WHVNPE	10,4 (4,9 - 15,0)	11,0 (4,3 - 15,2)	Μονοφασική	11.481
RWD-5.0NW1E-220S	RAS-5WHVNPE	12,9 (4,7 - 16,0)	14,0 (4,8 - 16,7)	Μονοφασική	12.004
RWD-6.0NW1E-220S	RAS-6WHVNPE	13,5 (4,4 - 17,5)	16,0 (5,5 - 17,8)	Μονοφασική	12.473
RWD-4.0NW1E-220S	RAS-4WHNPE	10,4 (4,9 - 15,0)	11,0 (4,3 - 15,2)	Τριφασική	11.539
RWD-5.0NW1E-220S	RAS-5WHNPE	12,9 (4,7 - 16,0)	14,0 (4,8 - 16,7)	Τριφασική	12.110
RWD-6.0NW1E-220S	RAS-6WHNPE	13,5 (4,4 - 17,5)	16,0 (5,5 - 17,8)	Τριφασική	12.625

Εξαρτήματα

Κωδικός	Περιγραφή	Τιμή
		€
ATW-CKS-01	Κιτ ψύξης για YUTAKI S 2-3 HP	158
ATW-CKS-02	Κιτ ψύξης για YUTAKI S 4-6 HP	76
ATW-CKS-03	Κιτ ψύξης για YUTAKI S 8-10 HP	94
ATW-CKSC-01	Κιτ ψύξης για YUTAKI S Combi	87
ATW-CKM-01	Κιτ ψύξης για YUTAKI M	47
ATW-RTU-05	Έξυπνος ασύρματος θερμοστάτης χώρου	458
ATW-RTU-06	Έξυπντος ασύρματος θερμοστάτης χώρου δεύτερης ζώνης	188
ATW-YCC-02	Σύστημα παραλληλισμού Yutaki	804
ATW-WTS-02Y	Αισθητήριο θερμοκρασίας για ZNX	44
ATW-3WV-01	Τρίοδη βάνα	202
ATW-HSK-01	Υδραυλικός διαχωριστής	615
ATW-2TK-07	Υδραυλικός πακέτο 2ης θερμοκρασίας	1.054
WEH-6E	Κιτ ηλεκτρικών αντιστάσεων (M - S80)	1.233
DBS - 26	Κιτ αποχετεύσεων για YUTAKI 4.0 -10.9 HP	23
DBS-12L	Κιτ αποχετεύσεων για YUTAKI 2.0 - 3.0 HP	22
ATW-KNX-02	YUTAKI KNX Interface	575
AHP-SMB-01	Smart Box (Hi Box)	202
ATW-TAG-02	Gateway YUTAKI	458

MDV R32 - 60°C

Τύπος	Ισχύς		Ηλεκτρική παροχή	Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση			
MDVC-V9WD2ER8-E	8,00	8,60	Μονοφασική	9	3.750
MDVC-V12WD2ER8-E	12,20	12,30	Μονοφασική	17	6.270
MDVC-V14WD2ER8-E	14,00	14,10	Μονοφασική	17	6.564
MDVC-V12WD2ER8-E	15,50	14,10	Μονοφασική	17	6.840
MDVC-V16WD2BR8-E	12,20	12,30	Τριφασική	18	6.300
MDVC-V14WD2BR8-E	14,00	16,10	Τριφασική	18	6.675
MDVC-V16WD2BR8-E	15,50	16,30	Τριφασική	18	6.960
MDVC-V18WD2BR8-A	18,50	18,00	Τριφασική	18	8.400
MDVC-V22WD2BR8-A	23,00	22,00	Τριφασική	18	9.000
MDVC-V26WD2BR8-A	27,00	26,00	Τριφασική	18	9.150
MDVC-V30WD2BR8-A	31,00	30,10	Τριφασική	18	9.360

Όλες οι αντλίες θερμότητας είναι σειράς **A M-Thermal**

Περιέχουν:
- Ελληνικό μενού
- Χειριστήριο
- Ψυχροστάσιο
- Wi-Fi

MDV R32 - 65°C

Τύπος	Ισχύς		Ηλεκτρική παροχή	Ε.Α.	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση			
MDVC-V08WD2ER8-A	8,30	8,40	Μονοφασική	8	4.370
MDVC-V10WD2ER8-A	9,90	10,00	Μονοφασική	12	5.070
MDVC-V12WD2ER8-A	12,00	12,10	Μονοφασική	12	6.450
MDVC-V14WD2ER8-A	13,50	14,50	Μονοφασική	15	6.690
MDVC-V16WD2ER8-A	14,90	15,90	Μονοφασική	15	6.960
MDVC-V12WD2BR8-A	12,00	12,10	Τριφασική	16	6.600
MDVC-V14WD2BR8-A	13,50	14,50	Τριφασική	16	6.825
MDVC-V16WD2BR8-A	14,90	15,90	Τριφασική	16	6.960

* Εισφορά ανακύκλωσης

Αντλίες θερμότητας αέρος νερού THERMA V R32 Monobloc - Μονοφασικές

	Τύπος	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43	HM121M.U43	HM141M.U43	HM161M.U43
Απόδοση ψύξης/ θέρμανσης	kW	5,5/5,5	7,00/7,00	9,00/9,00	12,00/12,00	14,00/14,00	16,00/16,00
SCOP		4,45					
Ισχύς θερμή ζώνη/ παροχή νερού 55°C	°C	6			13		
Ενεργειακή κλάση ψύξη/ θέρμανση		-/A+++					
Εφεδρική αντίσταση	kW	Προαιρετική					
Διαστάσεις (Μ x Υ x Π)	mm	1239X834X330			1239X1380X330		
Ψυκτικό μέσο		R32					
Δυναμικό παγκόσμιας θέρμανσης		675					
Προφορτισμένη ποσότητα	Kg	1,4			2,4		
t-CO2,eq		0,945			1,62		
Τέλος ανακύκλωσης	€	8,90	8,90	8,90	13,00	13,00	13,00
Τιμή	€	5.537	5.894	6.018	7.220	7.343	7.700

Αντλίες θερμότητας αέρος νερού THERMA V R32 Monobloc - Τριφασικές

	Τύπος	HM123M.U34	HM143M.U34	HM163M.U34
Απόδοση ψύξης/ θέρμανσης	kW	12,00/12,00	14,00/14,00	16,00/16,00
SCOP		4,45		
Ισχύς θερμή ζώνη/ παροχή νερού 55°C	°C	13		
Ενεργειακή κλάση ψύξη/ θέρμανση		-/A+++		
Εφεδρική αντίσταση	kW	Προαιρετική		
Διαστάσεις (Μ x Υ x Π)	mm	1239X1380X330		
Ψυκτικό μέσο		R32		
Δυναμικό παγκόσμιας θέρμανσης		675		
Προφορτισμένη ποσότητα	Kg	2,4		
t-CO2,eq		1,62		
Εισφορά ανακύκλωσης	€	13,00	13,00	13,00
Τιμή	€	7.524	7.700	7.941

Αντλίες θερμότητας αέρος νερού THERMA V R32 Silent Monobloc - Τριφασικές

	Τύπος	HM091MRS.U33 Silent
Απόδοση ψύξης/ θέρμανσης	kW	9,00/9,00
SCOP		4,68
Ισχύς θερμή ζώνη/ παροχή νερού 55°C	°C	9
Ενεργειακή κλάση ψύξη/ θέρμανση		A+++/-
Εφεδρική αντίσταση	kW	-
Διαστάσεις (Μ x Υ x Π)	mm	1239X1380X330
Ψυκτικό μέσο		R32
Δυναμικό παγκόσμιας θέρμανσης		675
Προφορτισμένη ποσότητα	Kg	2,1
t-CO2,eq		1,418
Εισφορά ανακύκλωσης	€	11,55
Τιμή	€	6.502

Αντλίες θερμότητας αέρος νερού THERMA V R32 Split - Μονοφασικές Ζεστό νερό έως 65°C - Κρύο έως 5°C

Εσωτερική	Εξωτερική	Ονομαστική Ικανότητα		Ηλεκτρική παροχή	Τιμή
		Ψύξη	Θέρμανση		€
HN091MR.NK5	HU051MR.U44	5,50	5,50	Μονοφασική	5.805
HN091MR.NK5	HU071MR.U44	7,00	7,00	Μονοφασική	5.884
HN091MR.NK5	HU091MR.U44	9,00	9,00	Μονοφασική	5.972
HN1616.NK5	HU121MA.U33	10,4	12,00	Μονοφασική	7.233
HN1616.NK5	HU141MA.U33	12,00	14,00	Μονοφασική	7.535
HN1616.NK5	HU161MA.U33	13,00	16,00	Μονοφασική	7.942
HN1636.NK5	HU123MA.U33	10,40	12,00	Τριφασική	8.182
HN1636.NK5	HU143MA.U33	12,00	14,00	Τριφασική	8.730
HN1636.NK5	HU163MA.U33	13,00	16,00	Τριφασική	8.826

Κωδικός	Περιγραφή	Ε.Α.	Τιμή
		€	€
PQRSTA0	Απομακρυσμένος αισθητήρας θερμοκρασίας	0,05	45
PRSTAT5K10	Thermistor 2ου κυκλώματος	0,07	42
PHRSTA0	Αισθητήρας ZNX	0,07	66
OSHA-3V	Τρίοδη βαλβίδα	0,05	373
OSHA-MV	Βαλβίδα ανάμιξης 3/4” DN20	0,05	232
OSHA-MV1	Βαλβίδα ανάμιξης 1” DN25	0,04	127
PHLTA	Κιτ για σύνδεση δοχείων ZNX(1Ψ) για μονάδες Split	0,01	239
PHLTB	Κιτ για σύνδεση δοχείων ZNX για μονάδες Monobloc	0,02	434
PHLTC	Κιτ για σύνδεση δοχείων ZNX (3Ψ) για μονάδες Split	0,01	239
PHLLA	Κιτ για σύνδεση ηλιακού	0,01	160
PZCWRC1	Καλώδιο επέκτασης για χειριστήριο	0,01	31
PZCWRC2	Καλώδιο για δύο χειριστήρια	0,01	33
PWFMDD200	LG WiFi Modem	0,05	183
PWYREW000	Καλώδιο επέκτασης LG WiFi Modem	0,01	104
PHDP8	Λεκάνη αποχέτευσης για εσωτερική μονάδα Split	0,03	105
PDC-HK10	Κάλυμμα πρόσοψης για εσωτερική μονάδα Split	0,01	31
OSHB-40KT.AEU	Δοχείο αδράνειας για θέρμανση χώρου	2,40	1.034
PSHE-12KT.AEU	Δοχείο διαστολή για παραγωγή ZNX	0,25	248
PENKTH000	Meter Interface	0,01	383

MITSUBISHI ELECTRIC
LIVING ENVIRONMENTAL SYSTEMS

Zubadan + Hydrobox

Τύπος	Χειριστήριο Εσωτερική μονάδα	Ισχύς		Τροφοδοσία	Τιμή
		Ψύξη	Θέρμανση		€
PUHZ-SHW80 VAA	ERSC-VM2D	7,10	8,00	Μονοφασική	10.052
PUHZ-SHW112 VAA	ERSC-VM2D	10,00	11,20	Μονοφασική	10.797
PUHZ-SHW112 YAA	ERSC-VM2D	10,00	11,20	Τριφασική	11.046
PUHZ-SHW140 YHA	ERSC-VM2D	12,50	14,00	Τριφασική	11.923
PUHZ-SHW230 YHA	ERSE-YM9ED	20,00	23,00	Τριφασική	18.713

Zubadan + Hydrobox μόνο για θέρμανση

PUD-SHWM80 VA	EHSD-VM2D	-	8,00	Μονοφασική	9.605
PUD-SHWM100 YAA	EHSD-VM2D	-	10,00	Τριφασική	10.930
PUD-SHWM140 YAA	EHSD-VM2D	-	14,00	Τριφασική	11.592

Ecodan + Hydrobox

Τύπος	Χειριστήριο Εσωτερική μονάδα	Ισχύς		Τροφοδοσία	Τιμή
		Ψύξη	Θέρμανση		€
SUZ-SWM60 VA R32	ERSD-VM2D	6,00	6,00	Μονοφασική	6.955
SUZ-SWM80 VA R32	ERSD-VM2D	6,30	7,50	Μοναφασική	7.452
PUHZ-SW100 VAA	ERSC-VM2D	10,00	11,20	Μονοφασική	9.224
PUHZ-SW100 YAA	ERSC-VM2D	10,00	11,20	Τριφασική	9.688
PUHZ-SW120 VHA	ERSC-VM2D	14,00	16,00	Μονοφασική	10.267
PUHZ-SW120 YHA	ERSC-VM2D	14,00	16,00	Τριφασική	10.665
PUHZ-SW160 YHA	ERSE-YM9ED	18,00	22,00	Τριφασική	14.407
PUHZ-SW200 YHA	ERSE-YM9ED	22,00	25,00	Τριφασική	14.738

Zubadan + Hydrotank

Τύπος	Χειριστήριο Εσωτερική μονάδα	Ισχύς		Τροφοδοσία	Τιμή
		Ψύξη	Θέρμανση		€
PUHZ-SHW80 VAA	ERST20C-VM2D	7,10	8,00	Μονοφασική	12.254
PUHZ-SHW112 VAA	ERST20C-VM2D	10,00	11,20	Μονοφασική	13.165
PUHZ-SHW112 YAA	ERST20C-VM2D	10,00	11,20	Τριφασική	13.579
PUHZ-SHW140 YHA	ERST20C-VM2D	12,50	14,00	Τριφασική	14.242

Ecodan + Hydrotank

Τύπος	Χειριστήριο Εσωτερική μονάδα	Ισχύς		Τροφοδοσία	Τιμή
		Ψύξη	Θέρμανση		€
PUHZ-SW100 VAA	ERST20C-VM2D	10,00	11,20	Μονοφασική	11.592
PUHZ-SW100 YAA	ERST20C-VM2D	10,00	11,20	Τριφασική	12.039
PUHZ-SW120 VHA	ERST20C-VM2D	14,00	14,00	Μονοφασική	12.586
PUHZ-SW120 YHA	ERST20C-VM2D	14,00	16,00	Τριφασική	13.016

M Thermal Ψύξης/Θέρμανσης & Παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, έως 16kW, 65°C

65°C

scop 5,2

Full DC Inverter

Wi Fi

53 dB

R32

Τύπος	Ισχύς		°C	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση		€
MHC-V8W/D2N8-B	8,30	8,10	65	4.433
MHC-V10W/D2N8-B	9,90	10,00	65	4.655
MHC-V12W/D2N8-B	12,00	12,30	65	6.845
MHC-V14W/D2N8-B	13,50	14,10	65	7.163
MHC-V16W/D2N8-B	14,90	16,00	65	7.406
MHC-V12W/D2RN8-B*	12,00	12,30	65	6.898
MHC-V14W/D2RN8-B*	13,50	14,10	65	7.300
MHC-V16W/D2RN8-B*	14,90	16,00	65	7.628
MHC-V18W/D2RN8	18,50	18,00	60	8.432
MHC-V22W/D2RN8	23,00	22,00	60	8.707
MHC-V26W/D2RN8	27,00	26,00	60	8.993
MHC-V30W/D2RN8	31,00	30,10	60	9.321

M Thermal Ψύξης/Θέρμανσης & Παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, πάνω από 18kW, 60°C

60°C

scop 5,2

Full DC Inverter

Wi Fi

53 dB

R32

- Εξαιρετικά εύκολη αρχική ρύθμιση και αναβάθμιση
- Λειτουργία απομάκρυνσης της λεγιονέλλας (απολύμανση)
- Υψηλή απόδοση έως και τους **-10°C**
- Πρόγραμμα Holiday Away/Home

- Λειτουργία ΑΜΕΣΗΣ παραγωγής ΖΝΧ
- Έλεγχος από 2 (standard) έως 8 ζώνες (προαιρετικά με Hydronic Box)
- Καταγραφή και διαχείριση κατανάλωσης ενέργειας

M Thermal Split - Ψύξης / Θέρμανσης & Παραγωγής ΖΝΧ έως 16kW, 60°C

Full DC Inverter

59 dB

R32

60°C

seer 6,7

Τύπος	Ισχύς		°C	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση		€
MHA-V10W/D2N8-B	10,00	10,00	60	4.835
MHA-V12W/D2N8-B	11,80	12,10	60	5.174
MHA-V14W/D2N8-B	13,00	14,00	60	5.978
MHA-V16W/D2N8-B	14,00	15,00	60	6.147
MHA-V12W/D2RN8-B*	12,10	12,00	60	6.147
MHA-V14W/D2RN8-B*	13,00	14,00	60	6.348
MHA-V16W/D2RN8-B*	14,00	15,50	60	6.454

*Τριφασική μονάδα

inventor
Your-conditions

- Βασικός εξοπλισμός Wifi Standard
- Ενσύρματο χειριστήριο
- Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
- Wilo Αντλία νερού
- Mitsubishi συμπιεστής
- Holiday mode

Split Αντλίες Θερμότητας

Τύπος	Ισχύς			Τροφοδοσία	Αντίσταση	Ε.Α.	°C	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση 35°C	Θέρμανση 55°C	V/Hz/Ph	kW	€		€
ATS08S HU100S3	8,40	8,30	7,50	Μονοφασική	3	12,15	65	5.489
ATS10S HU100S3	10,00	10,00	9,50	Μονοφασική	3	12,15	65	5.770
ATS12S HU160S3	12,00	12,10	12,10	Μονοφασική	3	14,50	65	6.383
ATS14T HU160T9	13,50	14,50	13,80	Τριφασική	9	16,10	65	6.944
ATS16T HU160T9	14,90	16,00	16,00	Τριφασική	9	16,10	65	7.548

Monoblock Αντλίες Θερμότητας

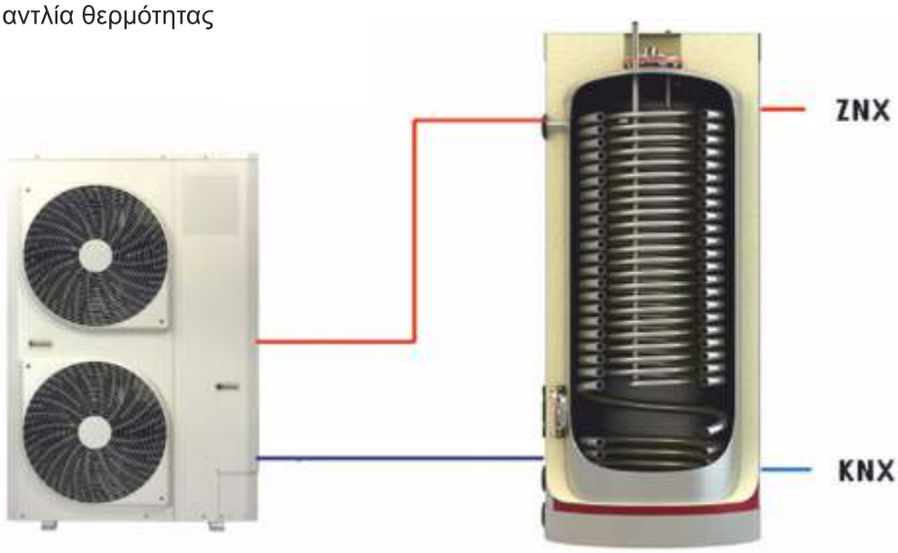
Τύπος	Ισχύς			Τροφοδοσία	Αντίσταση	Ε.Α.	°C	Τιμή
	Ψύξη	Θέρμανση 35°C	Θέρμανση 55°C	V/Hz/Ph	kW	€		€
ATM08S	8,30	8,40	7,50	Μονοφασική	-	12,10	65	4.808
ATM10S	9,90	10,00	9,50	Μονοφασική	-	12,10	65	5.285
ATM12S	12,00	12,10	11,90	Μονοφασική	-	14,40	65	6.587
ATM16S	14,90	15,90	16,00	Μονοφασική	-	14,40	65	6.944
ATMH08S3	8,30	8,40	7,50	Μονοφασική	3	12,60	65	5.947
ATMH10S3	9,90	10,00	9,50	Μονοφασική	3	12,60	65	6.042
ATMH12S3	12,00	12,10	11,90	Μονοφασική	3	14,90	65	7.412
ATMH16S3	14,90	15,90	16,00	Μονοφασική	3	14,90	65	7.829
ATM12T	12,00	12,10	11,90	Τριφασική	-	16,00	65	6.944
ATM14T	13,50	14,50	13,80	Τριφασική	-	16,00	65	7.480
ATM16T	14,90	15,90	16,00	Τριφασική	-	16,00	65	8.033
ATMH12T9	12,00	12,10	11,90	Τριφασική	9	1650	65	7.829
ATMH14T9	13,50	14,50	13,80	Τριφασική	9	16,50	65	8.238
ATMH16T9	14,90	15,90	16,00	Τριφασική	9	16,50	65	8.578
ATM22T	23,00	22,00	22,00	Τριφασική	-	17,70	60	8.918
ATM30T	31,00	30,10	30,00	Τριφασική	-	17,70	60	9.821

* Εισφορά ανακύκλωσης

ΜΠΟΪΛΕΡ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Τα **Boiler & Buffer** λεβητοστασίου της **Mytherm** είναι κατάλληλα για οικίες, ξενοδοχεία και επαγγελματικούς χώρους και μπορούν να κατασκευαστούν και με μεγαλύτερους εναλλάκτες (ταχυθερμαντήρες).

- Κατασκευάζονται από χάλυβα υψηλής αντοχής με διπλή επισμάλτωση
- Φέρουν ισχυρή θερμική μόνωση από πολυουρεθάνη πάχους **50-100mm** για την μείωση των θερμικών απωλειών
- Ανοδική προστασία μαγνησίου για προστασία από την ηλεκτρόλυση
- Εναλλάκτες με μεγάλη εναλλακτική επιφάνεια από επισμαλτωμένο χαλυβδοσωλήνα κατάλληλοι για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης από αντλία θερμότητας



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	ΜΗΚΟΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ	ΤΙΜΗ
200 lt	1	1 ¼"	2,40 m²	1.060
300 lt	1	1 ¼"	3,80 m²	1.520
500 lt	1	1 ¼"	4,60 m²	2.050
750 lt	1	1 ¼"	5,80 m²	3.040
1000 lt	1	1 ¼"	6,20 m²	4.070
200 lt	2	1 ¼"& ¾"	2,40 m² & 1,20 m²	1.265
300 lt	2	1 ¼"& ¾"	3,80 m² & 2,20 m²	1.848
500 lt	2	1 ¼"& ¾"	4,60 m² & 2,60 m²	2.640
750 lt	2	1 ¼"& ¾"	5,80 m² & 2,80 m²	4.378
1000 lt	2	1 ¼"& ¾"	6,20 m² & 3,00 m²	4.774

Dai-Ichi R32 DC INVERTER R32 WI-FI READY A+++

ΑΝΕΣΗ

› WiFi Ready

- Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού Self Clean 56°C
- Λειτουργία Έξυπνης Απόψυξης
- Λειτουργία Αφύγρανσης
- Λειτουργία Turbo
- Λειτουργία Eco
- Κλείδωμα τηλεχειριστήριου
- Λειτουργία Έξυπνης Προθέρμανσης Anti-Cold Air
- πομνημόνευση θέσης περσίδας

ΑΝΕΣΗ

› Οικολογικό Ψυκτικό Υγρό R32

- Λειτουργία i Feel
- Λειτουργία Mute
- Αυτοδιαγνωστικό σύστημα βλαβών
- Λειτουργία Auto Restart
- Λειτουργία Sleep
- Λειτουργία Display
- Λειτουργία Χρονοδιακόπτη Timer
- Λειτουργία I Set

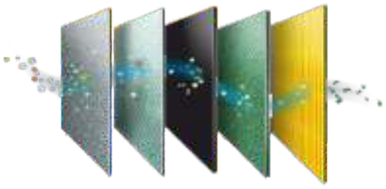
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

› Καθαρισμός του Αέρα

- Προ Φίλτρο Υψηλής Πυκνότητας
- Φίλτρο 3 σε 1
  Ιονισμού / Βιταμίνη C / Κατεχίνης
- Φίλτρο 3 σε 1
- Φωτοκαταλυτικό / Ενεργού Άνθρακα / Ηλεκτροστατικό
- Blue Fins. Ειδική επίστρωση επάνω στο στοιχείο της μονάδας για επιπλέον αντιδιαβρωτική προστασία

ΜΟΝΤΕΛΟ	DHT22-09IVi/o	DHT22-12IVi/o	DHT22-18IVi/o	DHT22-24IVi/o
Ψύξη BTU	3.207-11.260	3.412-12.863	4.265-20.165	6.244-26.614
Θέρμανση BTU	3.207-11.464	3.412-13.000	4.265-20.710	6.312-26.955
SEER	6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0
Εσωτερική μονάδα	698×255×190	777×250×201	910×294×206	1010×315×220
Εξωτερική μονάδα	712×459×276	712×459×276	853×602×349	920×699×380
Ε.Α.	**2,85**	**2,95**	**4,50**	**5,30**
ΤΙΜΗ	**538**	**614**	**1.080**	**1.320**

ΦΙΛΤΡΑ



Ιονισμού

Υψηλής απόδοσης φίλτρο Ιονισμού που απορροφά αποτελεσματικά σκόνη, γύρη, μούχλα, βακτήρια και διατηρεί τον αέρα στο χώρο φρέσκο και καθαρό

Βιταμίνη C

Το φίλτρο Βιταμίνης C διαχέει βιταμίνη C στο χώρο η οποία έχει την ιδιότητα να απαλαίνει το δέρμα και μειώνει το στρες

Κατεχίνης

Κατά των βακτηρίων και των ιών

Φωτοκαταλυτικό

Κατά των βακτηρίων, ιών και δυσάρεστων οσμών

Ενεργού Άνθρακα

Το φίλτρο ενεργού άνθρακα απορροφά μικροσωματίδια και δυσάρεστες οσμές. Καθαρίζει τον αέρα και προστατεύει το περιβάλλον

Ηλεκτροστατικό

Παγιδεύει τα μικροσωματίδια, καταπολεμώντας τυχόν αλλεργίες που μπορεί να προκληθούν από σκόνες ή και τρίχες κατοικίδιων

Η σειρά **ESFC** περιλαμβάνει σχεδιασμένα **Fan Coils** τα οποία είναι εξοπλισμένα με τρίοδη βαλδίδα, οθόνη αφής, πηνίο με υδρόφιλα πτερύγια αλουμινίου, με ελεγχόμενη ταχύτητα του ανεμιστήρα για τον έλεγχο της θέρμανσης και ψύξης από τη μονάδα και πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία με χρονοδιακόπτη εφόσον ρέει κρύο ή ζεστό νερό. Οι παροχές βρίσκονται είτε στην αριστερή πλευρά του είτε στην δεξιά ανάλογα με την επιλογή του **Fan Coil**.

Μοντέλο		ESFC150	ESFC350	ESFC450	ESFC550
Απόδοση ψύξης	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
Αισθητή απόδοση ψύξης	kW	0,61	1,25	1,90	2,60
Ρυθμός ροής νερού ψύξης	i/h	142	302	453	573
Πτώση πίεσης νερού	kPa	7,00	9,00	22,00	28,00
Απόδοση θέρμανσης λέβητα	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
Ρυθμός ροής νερού	i/h	142	302	453	573
Πτώση πίεσης νερού	kPa	6,50	7,00	18,50	24,50
Απόδοση θέρμανσης αντλίας θερμότητος	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Ρυθμός ροής νερού θέρμανσης	i/h	162	343	471	600
Πτώση πίεσης νερού θέρμανσης	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Περιεχόμενο πηνίου νερού	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	10	10	10	10
Σωλήνας σύνδεσης νερού	inch	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Μέγιστη ροή αέρα	m^3/h	160	320	460	580
Ελάχιστη ροή αέρα	m^3/h	50	150	200	300
Τροφοδοσία	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Μέγιστο ρεύμα	A	0,12	0,16	0,21	0,24
Μέγιστη ισχύς εισόδου	W	14	23	27	33
Μέγιστος θόρυβος	dB(A)	39	40	42	42,1
Ελάχιστος θόρυβος	dB(A)	19,8	18,3	19,1	21
Μήκος	mm	694	894	1094	1294
Ύψος (χωρίς πόδια)	mm	580	580	580	580
Πλάτος	mm	129	129	129	129
Καθαρό βάρος	kg	16	22	28	34
Μεικτό βάρος	kg	18	24	30	36
Τιμή	€	507	596	675	793

Όταν οι ανάγκες θέρμανσης είναι αυξημένες και ο χώρος εγκατάστασης είναι περιορισμένος τότε η μοναδική επιλογή μας είναι οι τοπικές μονάδες θέρμανσης που αναφέρονται σαν αξονικά και φυγοκεντρικά αερόθερμα ζεστού νερού πού αποτελούνται από στοιχείο νερού και αντίστοιχο ανεμιστήρα αξονικό ή φυγοκεντρικό. Ο τύπος ARK με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα μπορεί να συνεργαστεί με κανάλια αεραγωγούς και περσίδες για καλύτερη διάχυση του θερμό αέρα στον χώρο. Κατασκευάζονται σε ισχύ απόδοσης από **20 kW– 60 kW**.

Τοποθετούνται σε ανάλογο ύψος για οικονομία χώρου ασφάλεια – προστασία από την χρήση του χώρου (μηχανήματα, εμπορεύματα, χρήστες) και την δημιουργία ζωνών θέρμανσης εξαναγκασμένης θερμικής μεταφοράς του θερμού αέρα (αεροκουρτίνας).

Είναι κατάλληλα για βιομηχανικούς χώρους, γκαράζ , αίθουσες εκδηλώσεων, γυμναστήρια κ.α. Έχουν γρήγορη απόδοση θέρμανσης, στιβαρή κατασκευή για μεγάλη αντοχή στον χρόνο. Συνεργάζονται με θερμοστάτη χώρου για αυτόνομη λειτουργία ανά τμήμα ή σε σύνολο.

Μπορούν κατόπιν ζήτησης να εξοπλιστούν και με φίλτρα σκόνης και διάταξης ελεγχόμενου νωπού αέρα (damper).

Αξονικά αερόθερμα νερού

Τύπος	Αποδόσεις		Παροχή αέρα	Υδρ. Σύνδεση	Διαστάσεις			Τιμή
	Θέρμανση (btu)	**Ψύξη (btu)**	**m³/h**	”	**Π**	**Υ**	**Β**	**€**
ARK 10-III	14.000	-	-	1”	-	-	-	**462**
ARK 20-II	17.000	-	2.100	1”	650	560	280	**940**
ARK 20-III	21.500	-	1.850	1”	650	560	280	**1.008**
ARK 40-II	32.500	-	4.000	1 1/4”	800	660	300	**1.254**
ARK 40-III	40.500	-	3.600	1 1/2”	800	660	300	**1.360**
ARK 60-II	53.000	-	5.700	1 1/2”	800	860	300	**1.696**
ARK 60-III	60.000	-	5.000	2”	800	860	300	**1.874**

Φυγοκεντρικά αερόθερμα νερού

Τύπος	Αποδόσεις		Παροχή αέρα	Υδρ. Σύνδεση	Διαστάσεις			Τιμή
	Θέρμανση (btu)	**Ψύξη (btu)**	**m³/h**		**Π**	**Υ**	**Β**	**€**
RPF 7/7-4	15.600	22.000	1.000	Φ22	550	460	650	**1.280**
RPF 9/9-4	28.000	40.000	2.000	Φ28	700	510	700	**1.486**
RPF 10/10-4	45.000	64.000	3.000	Φ28	800	610	800	**1.770**
RPF 12/12-4	65.000	95.000	4.500	Φ35	950	760	1100	**2.184**

Οι παραπάνω αποδόσεις είναι υπολογισμένες:

- Στη θέρμανση για θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα **15°C** και θερμοκρασία νερού θέρμανσης **90°C (ΔΤ 15°C)**
- Στη ψύξη για θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα **30°C & 50°C** υγρασία και θερμοκρασία νερού ψύξης **7°C (ΔΤ 5°C)**

Τα παραπάνω αερόθερμα είναι κατασκευασμένα από πλαίσιο αλουμινίου και γαλβανιζέ καπάκια με λευκή ηλεκτροστατική βαφή **κατόπιν παραγγελίας**.

Δαπέδου Οροφής 3pipe

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	Π x Υ x Μ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΤΙΜΗ
MDVF-150CF23E	235	1020x495x200	1.65	1.85	283
MDVF-250CF23E	235	1020x495x200	2,65	3,05	300
MDVF-350CF23E	350	1240x495x200	3,85	3,70	322
MDVF-500CF23E	465	1240x495x200	4,65	4,35	335
MDVF-700CF23E	700	1360x495x200	6,00	6,15	369
MDVF-800CF23E	765	1360x495x200	7,35	8,20	504
ΠΟΔΑΡΑΚΙΑ	CE-FP-42,5DLM-DJZJ				21
ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	KJRP-86I/MFK-E				70

Τοίχου σειρά S με χειριστήριο & τρίοδη

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	ΜΗΚΟΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΤΙΜΗ
MDVF-250WMSVE	250	915	2.63	3.36	489
MDVF-300WMSVE	300	915	2.97	3.91	500
MDVF-400WMSVE	400	915	3.28	4.37	509
MDVF-500WMSVE	500	1072	4.25	5.81	563
MDVF-600WMSVE	600	1072	5.00	6.70	573

Καναλάτο 2 σειρών 2 pipes

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	ΜΗΚΟΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΤΙΜΗ
MDVF-200D2VE	200	741	2.00	3.20	281
MDVF-300D2VE	300	841	2.70	4.30	327
MDVF-400D2VE	400	941	3.60	5.40	340
MDVF-500D2VE	500	941	4.40	6.80	355
MDVF-600D2VE	600	1161	5.50	8.10	366
MDVF-800D2VE	800	1461	7.50	11.00	536
MDVF-1000D2VE	1000	1566	8.90	13.50	555
MDVF-1200D2VE	1200	1856	10.80	16.50	589

Αντλίες θερμότητας MDV Mini Chiller On-Off

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΤΙΜΗ
MDVG-V7WD2ERI	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	8,00	8,60	3.722
MDVG-V10WD2ERI	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	10,60	11,50	5.139
MDVG-V12WD2ERI	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	12,20	13,00	5.474
MDVG-V12WD2BRI	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ	12,20	13,00	5.219
MDVG-V14WD2BRI	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ	14,20	15,10	5.340
MDVG-V16WD2BRI	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ	15,60	16,50	5.889

Τοίχου σειρά S

Καναλάτο 2 σειρών 2 pipes

Δαπέδου Οροφής

Το καυχάλο μας σύστημα είναι το σύστημα αντίστροφης όσμωσης που παράγει 280 λίτρα πόσιμου υγιεινού νερού, δίνοντάς του υπέροχη γεύση. Πλήρη με ενσωματωμένα φίλτρα.

Χαρακτηριστικά

- Τυποποιημένη δεξαμενή αποθήκευσης νερού 14 λίτρα
- Περίβλημα από πολυπροπυλένιο
- Αυτόματη βαλβίδα διακοπής, υπερφορτώσης ροής 300cc
- Βρύση χρώματος μακράς διάρκειας
- Λευκά χρώμα σωλήνα 1/4 ντσών για σύνδεση συστήματος
- Πλήρως συναρμολογημένο
- 100% εργοστασιακά ελεγμένο και αποστειρωμένο έτοιμο για εγκατάσταση

Τιμή: 283 EUR

ΣΤΑΔΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΙΛΤΡΟΥ (STANDARD ΜΕΓΕΘΟΣ)	2-3 ΜΗΝΕΣ	4-6 ΜΗΝΕΣ	1 ΧΡΟΝΟΣ	1-2 ΧΡΟΝΙΑ
1	Φίλτρο νερού ιζήματος 5 micron.	X			
2	Φίλτρο κοκκώδους ενεργού άνθρακα. Αφαιρεί το 99% του χλωρίου και των οργανικών χημικών.		X		
3	Block ενεργού άνθρακα.		X		
4	Μεμβράνη αντίστροφης όσμωσης. Επεξεργάζεται 230 λίτρα την ημέρα.				X
5	Φίλτρο νερού άνθρακα. Αφαιρεί γεύσεις και οσμές για να βελτιώσει την ποιότητα του πόσιμου νερού			X	

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ triplex

Τιμή: 165 EUR

Τιμή: 153 EUR

Πιστοποιημένες μπαταρίες κουζίνας. Κρύου / Ζεστού και φιλτραρισμένου πόσιμου νερού

ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ

Προστατεύει αποτελεσματικά τις σωληνώσεις και τις συσκευές παραγωγής ζεστού νερού από επικαθίσεις αλάτων. Τα άλατα εμποδίζουν την σωστή λειτουργία των συσκευών και φράσουν τις σωληνώσεις με αποτέλεσμα την υψηλή κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος για την παραγωγή ζεστού νερού σε πλυντήρια ρούχων, πιάτων, θερμοσίφωνα, λέβητες κλπ.

Soft - R1 (δοχείο 5 λίτρα, παραγωγή 500/ώρα) : 531 EUR
Soft - R2 (δοχείο 20 λίτρα, παραγωγή 2.000/ώρα : 779 EUR

AQUAVITA ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΙΛΤΡΟ	Τιμή €
LT -H2-P ΛΕΥΚΟ	28,30

ΑΝΤ/ΚΤΙΚΟ ΚΕΡΑΜΙΚΟ	Τιμή €
LT-F-3	8,00

ΦΙΛΤΡΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΕ ΚΟΥΤΙ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ ΚΑΙ ΑΝΤ/ΚΤΙΚΟ PP	Τιμή €
NW-BR-05A 3/4''	14,60
NW-BR-10A 3/4''	16,30
NW-BR-10A 1''	16,80
ΚΛΕΙΔΙ	2,30

ΦΙΛΤΡΟ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΜΕ ΙΝΟΧ ΒΡΥΣΑΚΙ	Τιμή €
NW-TR201-W	30,70

ΦΙΛΤΡΟ ΝΙΠΤΗΡΑ 3-5 ΣΤΑΔΙΩΝ, ΠΛΗΡΕΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ	Τιμή €
NW-PR303	115,70
NW-PR305	141,60

ΦΙΛΤΡΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΧΑΛΑΖΙΑ	Τιμή €
ΦΙΛΤΡΟ	10,20
ΑΝΤ/ΚΤΙΚΟ 250gr	2,30

ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ ΣΙΤΑΣ	Τιμή €
F 1/2''	10,20
F 3/4''	10,90
F 1''	11,70

ΠΟΛΥΠΡΟ-ΠΥΛΕΝΙΟ	Τιμή €
PP-05A	1,40
PP-10A	3,00

ΑΝΤ/ΚΤΙΚΟ ΝΗΜΑ	Τιμή €
PPW-05A	1,80
PRN-10A	3,50

ΑΝΤ/ΚΤΙΚΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	Τιμή €
CTO-10B	7,60
GAC-05A	5,00
GAC -10A	6,60

ΑΝΤ/ΚΤΙΚΟ ΚΕΡΑΜΙΚΟ	Τιμή €
CRM-10A	11,60

ΑΝΤ/ΚΤΙΚΟ ΟΣΜΩΣΗΣ	Τιμή €
T33A	8,10
T33B	9,50

ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Οι **πλαστικές δεξαμενές Mytherm** παράγονται από πολυαιθυλένιο (LLDPE) τελευταίας γενιάς με την μέθοδο της περιστροφικής χύτευσης. Το υλικό είναι πολυμερές με πολύ πυκνή κατανομή των μοριακών του βαρών που κατανέμεται ομοιόμορφα στην επιφάνεια της δεξαμενής, εξασφαλίζοντας εξαιρετικές ιδιότητες στην δεξαμενή, ακόμη και σε ακραίες συνθήκες λειτουργίας (κατά την χρήση τους υπό αντίξοες / δυσμενείς συνθήκες).

Οι σταθεροποιητές υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) που προστίθενται στην πρώτη ύλη προσδίδουν στις δεξαμενές εξαιρετικές αντοχές στην υπεριώδη ακτινοβολία και στην θερμική αποσύνθεση.

Με τον πλέον σύγχρονο τρόπο παραγωγής των δεξαμενών επιτυγχάνεται η σταθερότητα των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων προσδίδοντας το πλεονέκτημα της μεγάλης διάρκειας στο χρόνο.

Οι **πλαστικές δεξαμενές Mytherm** αντέχουν σε συνθήκες υψηλής (+85°C) ή χαμηλής θερμοκρασίας (-30°C) και μακρόχρονης έκθεσης σε υπεριώδη ακτινοβολία ή σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

Οι **πλαστικές δεξαμενές Mytherm** παράγονται με μία καθαρή κατανομή των μοριακών μαζών που δημιουργείται από μια δομική ετερογενή αλυσίδα που έχει σαν αποτέλεσμα την υψηλή/συνεκτική δομή και μεσαίας ορατότητας διακλαδώσεις. Αυτό το σύστημα / ο τρόπος παραγωγής εξασφαλίζει σταθερή και υψηλή ποιότητα και εγγυάται υψηλή αντίσταση στις διαρροές και απορροφήσεις οσμών και αερίων. Χαρακτηριστικά ιδιαίτερα σημαντικά για την απόφυση της επιθετικής δράσης των ατμοφαιρικών παραγόντων και της οξείδωσης.

Όλοι οι τύποι των δεξαμενών μπορούν να τοποθετηθούν υπόγεια, κατόπιν παραγγελίας με ανάλογη επιβάρυνση τιμής. Υπάρχει περιορισμός βάρους. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνείστε μαζί μας.

Η βιομηχανία MYTHERM στις εγκαταστάσεις της στη Βιομηχανική περιοχή Σίνδου Θεσσαλονίκης, κατασκευάζει πλαστικές δεξαμενές με προηγμένες μεθόδους και πρώτες ύλες τελευταίας τεχνολογίας. Πλεονέκτημα των δεξαμενών είναι η ευχέρεια χρήσης του σε πολλούς τομείς της χημικής βιομηχανίας, καθώς και της βιομηχανίας τροφίμων.

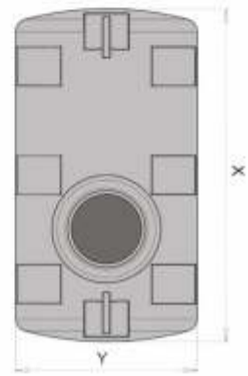
Παρακάτω δίδεται μια λίστα με τα υλικά τα οποία είναι συμβατά και μπορούν να αποθηκευτούν στις δεξαμενές:

1.	Ασετόν	31.	Προπυλική αλκοόλη	61.	Χλωροφόρμιο	91.	Τριαιθυλενογλυκόλη	121.	Υπερθειικό κάλιο
2.	Οξεϊκό Οξύ (διάλυμα έως 50%)	32.	Οξική αλδεϋδη	62.	Γλυκερίνη	92.	Αιθυλενογλυκόλη	122.	Θειικό κάλιο (κεκορεσμένο διάλυμα)
3.	Αρσενικό Οξύ (όλες οι συγκεντρώσεις)	33.	Στύψη (όλοι οι τύποι)	63.	Νέφτι	93.	Ιώδιο	123.	Θειούχο κάλιο
4.	Ασκορβικό Οξύ (διάλυμα έως 10%)	34.	Χλωριούχο αργίλιο (όλες οι συγκεντρώσεις)	64.	Βαμβακέλαιο	94.	Ορείχαλκος	124.	Θειώδες κάλιο (κεκορεσμένο)
5.	Βενζοϊκό Οξύ (όλες οι συγκεντρώσεις)	35.	Φθοριούχο αργίλιο (όλες οι συγκεντρώσεις)	65.	Πυρηνέλαιο	95.	Ανθρακικό	125.	Ρεσορκινόλη
6.	Βορικό Οξύ (όλες οι συγκεντρώσεις)	36.	Θειικό αργίλιο (όλες οι συγκεντρώσεις)	66.	Ελαιόλαδο	96.	Χλωριούχο μαγνήσιο	126.	Χλωριούχο αμμώνιο
7.	Βρωμικό Οξύ	37.	Άμυλο (κεκορεσμένο διάλυμα)	67.	Ηλιέλαιο	97.	Υδροξείδιο μαγνησίου	127.	Οξικό νάτριο
8.	Ανθρακικό Οξύ	38.	Αμμωνία (100% αέριο)	68.	Προπυλενογλυκόλη	98.	Νιτρικό μαγνήσιο	128.	Βανζοϊκό νάτριο
9.	Κυανικό Οξύ	39.	Ανθρακικό αμμώνιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	69.	Φρουκτρόζη	99.	Θειικό μαγνήσιο	129.	Διτανθρακικό νάτριο
10.	Κιτρικό Οξύ (κεκορεσμένο)	40.	Χλωρικό αμμώνιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	70.	Γλυκόζη	100.	Υδράργυρος	130.	Διχρωμικό νάτριο
11.	Υδροβαροφθορικό Οξύ	41.	Φθοριούχο αμμώνιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	71.	Διθειικό ασβέστιο	101.	Χλωριούχο νικέλιο	131.	Διθειικό νάτριο
12.	Μυρμηκικό Οξύ (όλες οι συγκεντρώσεις)	42.	Νιτρικό αμμώνιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	72.	Ανθρακικό ασβέστιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	102.	Νιτρικό νικέλιο	132.	Διθειούχο νάτριο
13.	Γαλλικό Οξύ	43.	Υπερθειικό αμμμώνιο (κεκορεσμένο)	73.	Χλωριούχο ασβέστιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	103.	Θειικό νικέλιο	133.	Βορικό νάτριο
14.	Γλυκολικό Οξύ	44.	Θειικό αμμώνιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	74.	Χλωρικό ασβέστιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	104.	Νικοτίνη	134.	Βρωμιούχο νάτριο
15.	Νιτρικό Οξύ (διάλυμα έως 95%)	45.	Ανυδρίτης θειικού οξέως	75.	Υδράσβεστος (όλες οι συγκεντρώσεις)	105.	Ορυκτέλαιο	135.	Ανθρανικό νάτριο
16.	Οξαλικό Οξύ	46.	Ανυδρίτης ανθρακικού οξέως	76.	Υποχλωρικό ασβέστιο	106.	Ανθρακικό οξύ	136.	Κυανιούχο νάτριο
17.	Σαλικυλικό Οξύ	47.	Νιτρικό άλας (διάλυμα)	77.	Νιτρικό ασβέστιο (διάλυμα έως 50%)	107.	Οξείδιο μολύβδου	137.	Χλωρικό νάτριο
18.	Σεληνικό Οξύ	48.	Ανθρακικό βάριο (κεκορεσμένο διάλυμα)	78.	Οξείδιο ασβεστίου (κεκορεσμένο διάλυμα)	108.	Νιτρικός μόλυβδος	138.	Χλωριούχο νάτριο
19.	Θειικό Οξύ (διάλυμα έως 80%)	49.	Χλωριούχο βάριο (κεκορεσμένο διάλυμα(	79.	Θειικό ασβέστιο	109.	Βρωμιούχο κάλιο	139.	Φθωριούχο νάτριο
20.	Θειώδες Οξύ	50.	Υδροξείδιο του βαρίου	80.	Συνθετικά απορρυπαντικά	110.	Ανθρακικό κάλιο	140.	Καυστικό νάτριο
21.	Στεαρικό Οξύ (όλες οι συγκεντρώσεις)	51.	Θειικό βάριο (κεκορεσμένο διάλυμα)	81.	Φθαλικό διβούτυλο	111.	Κυανιούχο κάλιο	141.	Υποχλωρικό νάτριο
22.	Δεψικό Οξύ	52.	Θειούχο βάριο (κεκορεσμένο διάλυμα)	82.	Φωτογραφικό διάλυμα	112.	Χλωριούχο κάλιο	142.	Νιτρικό νάτριο
23.	Υδροχλωρικό Οξύ (κορεσμένο διάλυμα έως 2%)	53.	Μπύρα	83.	Εξαχλωροβενζόλιο	113.	Χλωρικό κάλιο	143.	Θειικό νάτριο
24.	Υποχλωριώδες Οξύ	54.	Ανθρακικό βισμούθιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	84.	Εξανόλη	114.	Χρωμικό κάλιο (40%)	144.	Θειούχο νάτριο
25.	Θαλασσινό νερό	55.	Βόρακας	85.	Οξικό αιθύλιο	115.	Διχρωμικό κάλιο (40%)	145.	Θειώδες νάτριο
26.	Αμυλαλκοόλη	56.	Τριφθοριούχο βόριο	86.	Χλωριούχος σίδηρος	116.	Φθοριούχο κάλιο	146.	Βρωμιούχος ψευδάργυρος
27.	Βουτυλική αλκοόλη	57.	Καφές	87.	Υποχλωριούχος σίδηρος	117.	Καυστικό κάλιο (κεκορεσμένο διάλυμα)	147.	Ανθρακικός ψευδάργυρος
28.	Αιθυλική αλκοόλη (διάλυμα έως 35%)	58.	Κρασί	88.	Νιτρικός σίδηρος	118.	Νιτρικό κάλιο	148.	Χλωριούχος ψευδάργυρος
29.	Μεθυλική αλκοόλη (διάλυμα έως 100%)	59.	Ουίσκι	89.	Υποθειούχος σίδηρος	119.	Υπερχλωρικό κάλιο (10%)	149.	Οξείδιο ψευδαργύρου
30.	Προπαργυλική αλκοόλη	60.	Βανίλια	90.	Φωσφορικό νάτριο	120.	Υπερμαγγανικό κάλιο (20%)	150.	Θειικός ψευδάργυρος

ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ - ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ 500-3000lt
PORKY S5
Ορειχάλκινη παροχή: 1''
Κατόπιν ζήτησης: Παροχές διαφόρων διαστάσεων & πλαστικές για χημικά

Εγκατάσταση: Τοποθέτηση σε επίπεδη επιφάνεια



ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ x Π x Υ	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (mm)	ΤΙΜΗ €
500	1.330 X 720 X 850	19	300	140
1.000	1.400 X 1.050 X 1.180	30	400	222
2.000	1.730 X 1.300 X 1.500	58	400	432
3.000	1.950 X 1.450 X 1.600	78	400	576

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ 100-1000lt
ECO S6
Ορειχάλκινη παροχή: 1/2'' 100-200lt, 1'' 300-1000lt
Κατόπιν ζήτησης: Παροχές διαφόρων διαστάσεων & πλαστικές για χημικά

Εγκατάσταση: Σε επίπεδη επιφάνεια με μικρό ίχνος εδάφους

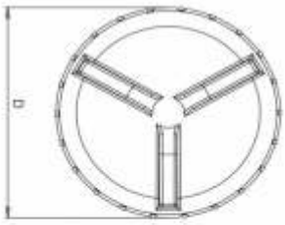
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (mm)	ΤΙΜΗ €
100	480 x 700	700	6	200	65
200	480 x 1.230	1.230	11	200	86
300	580 x 1.250	1.250	14	200	96
500	640 x 1.650	1.650	17	300	130
750	740 x 1.950	1.950	25	300	163
1.000	860 x 2.000	2.000	29	300	203

Οι δεξαμενές παραδίδονται σε χρώμα λευκό ή μαύρο
Κατόπιν ζήτησης και σε άλλα χρώματα

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ 600-2000lt
ELEPHANT S8
Ορειχάλκινη παροχή: 1''
Κατόπιν ζήτησης: Παροχές διαφόρων διαστάσεων & πλαστικές για χημικά

Εγκατάσταση: Σε επίπεδη επιφάνεια με μικρό ίχνος εδάφους

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (mm)	ΤΙΜΗ €
600	1.100	780	19	400	140
800	1.100	1.000	22,5	400	170
1.200	1.100	1.430	29	400	220
1.500	1.350	1.120	45	400	320
2.000	1.350	1.550	55	400	390
3.000	1.620	1.620	70	400	460
4.000	1.620	2.050	85	400	580
5.500	2.000	2.000	100	400	698
10.000	2.400	2.300	200	400	1.680
15.000	2.700	2.700	300	400/200	2.800
20.000	3.100	2.700	400	400/200	3.800



Οι δεξαμενές παραδίδονται σε χρώμα λευκό ή μαύρο
Κατόπιν ζήτησης και σε άλλα χρώματα

ΠΑΤΑΡΙΟΥ 240-260lt
AQUA S12
Ορειχάλκινη παροχή: 1''
Κατόπιν ζήτησης: Παροχές διαφόρων διαστάσεων & πλαστικές για χημικά

Εγκατάσταση: Σε επίπεδη επιφάνεια με μικρό ίχνος εδάφους

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ Χ Π Χ Υ	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (mm)	ΤΙΜΗ €
240	970 x 500 x 500	10	200	86
260	1.000 x 500 x 500	11	200	94

ΣΤΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ 500-2000lt
SLIM S7
Ορειχάλκινη παροχή: 1''
Κατόπιν ζήτησης: Παροχές διαφόρων διαστάσεων & πλαστικές για χημικά

Εγκατάσταση: Τοποθέτηση σε επίπεδη επιφάνεια

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ Χ Π Χ Υ	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (mm)	ΤΙΜΗ €
500	1.080 x 580 x 1.070	18	200	130
700	1.120 x 680 x 1.200	23	200	152
1.000	1.550 x 640 x 1.280	37	200	217
1.300	1.530 x 680 x 1.420	43	200	300
1.500	2.050 x 670 x 1.520	66	300	482
2.000	2.050 x 670 x 1.850	96	300	732

Οι δεξαμενές παραδίδονται σε χρώμα λευκό ή μαύρο
Κατόπιν ζήτησης και σε άλλα χρώματα

ΜΙΚΡΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ 50-100lt
SMALL S11
Ορειχάλκινη παροχή: 1/2''
Κατόπιν ζήτησης: Παροχές διαφόρων διαστάσεων & πλαστικές για χημικά

Εγκατάσταση: Τοποθέτηση σε επίπεδη επιφάνεια

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ Χ Π Χ Υ	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (mm)	ΤΙΜΗ €
50	350 x 450 x 350	4	130	64
100	475 x 475 x 475	7	130	72

ΛΙΠΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ 45-20000lt

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ Χ Π Χ Υ	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΛΙΠΟΥΣ (lt)	ΠΑΡΟΧΕΣ (mm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (mm)	ΤΙΜΗ €
45 (S3)	480 x 380 x 350	9	10	40	300	**240**
600**	1.100 x 780	14	19	100	400	**280**
800**	1.100 x 1.000	20	22,5	100	400	**340**
1.200**	1.100 x 1.430	30	29	110-125	400	**440**
1.500**	1.350 x 1.120	45	55	110-125	400	**650**
2.000**	1.350 x 1.550	75		110-125	400	**760**

PICK UP 850lt

Ορειχάλκινη παροχή: 1''
Εγκατάσταση: Προσαρμογή σε καρότσες φορτηγών

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ Χ Π Χ Υ	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (mm)	ΤΙΜΗ €
850 (S9)	1.030 x 1.350 x 650	40	250	**310**

ΥΠΟΓΕΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ 1000-48000lt

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ Χ Π Χ Υ	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΑΚΙΟΥ (mm)	ΤΙΜΗ €
5.000 (S4)*	2.250 x 1.750 x 1.950	240	400	**1.900**
1.000(S5)**	1.400 x 1.050 x 1.180	40	400	**340**
2.000**(S5)****	1.730 x 1.300 x 1.500	75	400	**770**
3.000**(S5)****	1.950 x 1.450 x 1.600	100	400	**1.026**
5.500**(S8)****	2.000 x 2.000	130	400	**1.140**

* Κατόπιν παραγγελίας
** Ενισχυμένες

Ανοξείδωτες Καμινάδες Μονού Τοιχώματος

Σφιγκτήρας Σύσφιξης

Τηλεσκοπικοί αγωγοί
Ανάπτυγμα:
2m από 1m έως 1,90m
1m από 0,50m έως 0,40m
0,50m από 0,25m έως 0,40m

Φλάτζα θερμοσιλικόνης
200°C

Καμπύλη
Παράγεται: 15° - 30° - 45° - 60° - 90°

Μετατόπιση Άξονα

Ροζέτα Τοίχου

90°

Ταφ & Ημιτάφ

135°

Ταφ Pellet με πώμα 90°

Πώμα καθαρισμού

Στήριγμα Τοίχου Απλό
Πάχος υλικού 1,50mm

Τριγωνική Βάση Ρυθμιζόμενη
Πάχος υλικού 1,50mm

Βάση Δαπέδου
Πάχος υλικού 2,00mm

Βάση
για κεκλιμένη στέγη

Καμινάδες Μονού Τοιχώματος και Εξαρτήματα
Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 BA, πάχος 0,40mm

Διατομή	80	100	120	125	130	150	160	180	200	230	250	300	350	400
Περιγραφή														
Αγωγός 1m	8,42	10,17	12,02	12,66	13,01	15,53	16,82	18,49	20,91	24,13	25,95	31,81	36,24	44,48
Αγωγός 0,50m	4,89	5,89	7,09	7,21	7,47	8,52	9,09	10,07	11,08	12,88	13,85	17,13	20,28	22,78
Αγωγός 0,25m	2,59	3,11	3,59	3,76	3,89	4,65	5,04	5,47	6,01	7,01	7,56	9,43	10,58	11,61
Τηλεσκοπικός αγωγός 2m Ανάπτυγμα από 1m έως 1,90m	26,64	33,41	40,01	41,67	43,81	50,16	56,62	62,88	69,42	84,29	90,91	111,19	129,36	-
Τηλεσκοπικός αγωγός 1m Ανάπτυγμα από 0,50m έως 0,90m	12,77	16,61	20,04	20,89	21,74	25,31	28,24	31,16	36,19	45,89	47,89	60,28	65,19	-
Τηλεσκοπικός αγωγός 0,50m Ανάπτυγμα από 0,25m έως 0,40m	8,48	10,99	13,43	14,02	14,44	16,85	18,82	20,79	23,99	30,54	31,88	40,07	47,41	-
Καμπύλη 15°, 30°, 45°	5,03	6,36	8,16	8,98	9,16	10,93	11,73	13,84	15,58	20,21	22,13	26,51	37,06	46,84
Καμπύλη 60°, 90°	7,54	9,57	11,06	11,87	12,49	15,49	17,94	20,29	22,92	28,63	30,37	38,89	55,91	82,01
Ταφ 90° & Ταφ Pellet 90° (μόνο 80)	10,14 / 12,97	13,28	16,26	17,59	18,42	21,47	23,83	27,93	29,75	37,13	43,44	55,61	76,37	91,27
Ημιτάφ 135°	15,34	18,67	21,86	23,75	25,02	28,01	32,23	37,95	44,25	52,41	61,14	85,16	99,68	130,66
Πώμα καθαρισμού	4,55	5,09	6,12	6,28	6,64	7,23	8,03	8,83	9,66	11,25	12,58	15,92	19,87	27,83
Σφικτήρας Σύσφιξης **Ανοξείδωτος χάλυβας**, πάχος 0,50mm	2,48	2,58	2,67	2,72	2,79	2,89	3,01	3,09	3,23	4,23	4,36	5,02	5,42	6,35
Φλάντζα Θερμοσιλικόνης 200°C	1,03	1,51	1,71	1,82	2,17	3,03	3,31	3,56	4,92	7,08	7,24	9,57	10,74	12,54
Μετατόπιση Άξονα	18,21	20,01	22,26	24,49	28,16	31,74	35,39	39,03	44,46	53,43	60,24	80,81	91,49	-
Ροζέτα τοίχου	5,74	6,52	7,16	7,87	8,86	9,29	10,01	10,71	11,71	12,26	12,83	13,12	21,27	-
Στήριγμα Τοίχου Απλό **Ανοξείδωτος χάλυβας**, πάχος 1,50mm	6,09	6,33	6,51	6,67	7,04	7,42	7,63	7,81	8,43	9,16	9,52	10,95	11,75	13,36
Τριγωνική Βάση τοίχου **Ρυθμιζόμενη**, πάχος 2,00mm	-	-	-	-	57,88	65,72	70,55	75,37	87,36	102,19	112,43	140,66	167,77	205,61
Βάση Δαπέδου, πάχος 1,00mm	-	-	-	-	44,95	49,85	54,22	58,59	62,64	70,89	76,49	91,74	105,83	122,25
Βάση, για κεκλιμένη στέγη	-	-	-	-	36,35	41,03	44,03	47,03	52,46	61,71	66,44	80,04	89,42	100,92

Παρατηρήσεις: Κατόπιν παραγγελίας διατίθονται καμπύλες με διαφορετικές μοίρες.
Πρόσθετες επιλογές: Προιόντα με Ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L.

Ανοξείδωτες Καμινάδες Διπλού Τοιχώματος

Σφιγκτήρας Σύσφιξης

Φλάτζα θερμοσιλικόνης
200°C

Τηλεσκοπικοί αγωγοί
Ανάπτυγμα:
2m από 1m έως 1,90m
1m από 0,50m έως 0,40m
0,50m από 0,25m έως 0,40m

Απλή Τριγωνική Βάση Ρυθμιζόμενη
Πάχος υλικού 2,00mm

Από διπλού σε μονού τοιχώματος αρσενικό για το καπέλο

Προσαρμογές

Από μονού σε διπλού τοιχώματος θηλυκό

90°

Ταφ & Ημιτάφ

135°

Καμπύλη
Παράγεται: 15° - 30° - 45° - 60° - 90°

Στήριγμα Τοίχου Ενισχυμένο
Πάχος υλικού 1,50mm

Πώμα καθαρισμού

Τριγωνική Βάση Ρυθμιζόμενη
Πάχος υλικού 1,50mm

Βάση Δαπέδου
Πάχος υλικού 2,00mm

Βάση
για κεκλιμένη στέγη

Καμινάδες Διπλού Τοιχώματος και Εξαρτήματα
Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 BA, πάχος 0,40mm
Μόνωση Κεραμοβάμβακας πάχους 25mm, 96kg/m³

Διατομή	80 130	100 150	120 180	130 180	150 200	180 230	200 250	230 300	250 300	300 350	350 400
Περιγραφή											
Αγωγός 1m	30,16	35,18	41,51	42,91	48,54	55,77	61,27	71,24	73,84	86,42	101,45
Αγωγός 0,50m	19,19	22,04	25,73	26,65	30,01	34,38	37,76	42,61	45,16	52,63	62,61
Αγωγός 0,25m	12,84	14,67	17,36	17,68	19,86	22,75	24,86	28,45	29,52	34,77	41,99
Τηλεσκοπικός αγωγός 2m Ανάπτυγμα από 1m έως 1,90m	85,72	99,24	120,18	123,47	135,89	161,88	175,11	207,23	214,97	253,22	295,29
Τηλεσκοπικός αγωγός 1m Ανάπτυγμα από 0,50m έως 0,90m	48,37	53,98	62,51	63,03	72,05	84,13	91,84	105,13	111,09	131,28	169,66
Τηλεσκοπικός αγωγός 0,50m Ανάπτυγμα από 0,25m έως 0,40m	31,96	36,58	43,44	44,97	50,61	59,63	64,49	75,46	79,81	92,81	109,42
Καμπύλη 15°, 30°, 45°	26,18	28,51	32,49	33,27	36,15	44,81	49,52	59,36	60,79	75,33	95,44
Καμπύλη 60°, 90°	30,84	35,07	40,98	42,03	47,43	57,62	64,46	78,94	81,26	104,51	134,19
Ταφ 90°	36,68	44,61	53,43	54,87	61,51	75,69	85,71	108,87	111,32	142,31	177,61
Ημιτάφ 135°	50,84	58,28	70,21	72,31	80,79	101,81	116,92	151,57	158,16	204,56	241,46
Πώμα καθαρισμού, πάχος 0,40mm	6,64	7,23	8,83	8,83	9,66	11,25	12,58	15,92	15,92	19,87	27,83
Σφικτήρας Σύσφιξης	2,79	2,89	3,09	3,09	3,23	4,23	4,36	5,02	5,02	5,42	6,35
Φλάντζα Θερμοσιλικόνης 200°C	1,03	1,51	1,82	2,17	3,03	3,56	4,92	7,08	7,24	9,57	10,74
Προσαρμογές Διπλού τοιχώματος σε μονού αρσενικού για καπέλο & Μονού σε διπλού θηλυκό	11,61	13,84	17,49	17,99	20,35	24,67	27,68	31,29	33,98	39,41	54,56
Στήριγμα Τοίχου Ενισχυμένο πάχος 2,00mm	13,96	14,49	15,76	15,76	17,66	18,31	19,51	22,14	22,14	28,06	32,86
Στήριγμα Τοίχου Ρυθμιζόμενο ενισχυμένο με δύο αντηρίδες	-	34,32	35,67	35,67	36,72	38,07	38,74	41,49	41,49	43,71	47,23
Απλή Τριγωνική Βάση Ρυθμιζόμενη	46,17	50,54	62,26	62,26	62,91	81,92	82,51	98,59	98,59	124,85	144,99
Τριγωνική Βάση Τοίχου Ρυθμιζόμενη	70,31	79,55	88,46	88,46	101,88	118,71	130,57	160,63	191,79	193,59	237,81
Βάση Δαπέδου, πάχος 2,00mm	54,88	60,98	72,14	72,14	77,67	87,96	95,25	112,39	114,35	132,57	155,58
Βάση για κεκλιμένη στέγη	58,44	65,78	76,01	78,16	86,89	98,79	107,81	130,41	133,82	155,38	183,12

Παρατηρήσεις: Κατόπιν παραγγελίας διατίθονται καμπύλες με διαφορετικές μοίρες. Για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, απαιτούνται προσαρμογές από διπλού σε μονού για το καπέλο και από μονού σε διπλού για την κάλυψη της μόνωσης.
Πρόσθετες επιλογές: Προιόντα με Ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L.

Techno

Περσίδα

Καμπάνα

Βαρελάκι

Fil-Top

Πολυκωνικό

Κινέζικο Αντιανεμικό

Κινέζικο Απλό

Περιστροφικό (Μπάλα)

Ήτα

Περιστροφικό Πουλί

Απόληξη Pellet

Απόληξη Pellet Gas 20cm

Απορροφητήρας Τζακιού

Extra optional
speed controller
AK20

Καμινάδες Μονού Τοιχώματος και Εξαρτήματα
Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 BA, πάχος 0,40mm

Διατομή	80	100	120	125	130	150	160	180	200	230	250	300	350	400	450	500
Περιγραφή																
Techno	20,18	22,91	24,99	26,92	28,09	32,17	35,17	38,09	42,31	53,53	58,33	73,69	87,45	-	-	-
Περσίδα	-	26,29	27,74	29,18	31,84	34,43	36,24	38,04	41,49	49,71	53,29	62,04	85,84	-	-	-
Καμπάνα	-	-	-	26,72	29,11	31,51	33,84	36,16	40,78	49,53	55,16	64,07	82,58	-	-	-
Fil - Top	14,67	18,19	20,49	22,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Πολυκωνικό	-	-	-	-	35,39	38,94	43,58	48,22	55,98	69,97	72,87	93,84	122,98	-	-	-
Βαρελάκι	-	20,31	21,84	23,19	25,02	26,81	28,97	31,02	33,98	42,26	45,22	55,42	75,61	-	-	-
Απόληξη Pellet	11,27	14,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Απόληξη Pellet & Gas 20cm	15,31	19,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κινέζικο Αντιανεμικό	19,54	19,54	21,01	21,63	22,69	24,52	26,18	27,76	30,24	36,87	41,19	49,42	59,27	114,91	132,21	154,36
Κινέζικο Απλό	11,93	13,08	14,09	15,02	17,15	19,27	20,87	22,25	24,86	29,94	33,55	41,64	50,24	102,72	116,63	136,73
Περιστροφικό (μπάλα)	-	40,45	41,31	41,98	42,65	43,54	45,81	48,07	49,02	55,27	56,37	57,81	59,29	-	-	-
Περιστροφικό (πουλί)	-	-	-	-	-	67,53	68,14	68,74	69,56	82,01	82,83	84,98	90,13	-	-	-
Ήτα Αντιανεμικό	-	35,98	43,89	50,01	52,69	62,35	76,98	84,88	96,73	126,28	140,13	-	-	-	-	-
Απορροφητήρας Τζακιού	-	-	-	-	-	-	-	-	525,82	526,08	526,24	526,65	-	-	-	-
Περιλαίμιο (κολλάρο)	-	-	-	-	-	29,44	30,01	30,56	31,68	34,34	37,03	44,39	57,16	-	-	-
Κινέζικο Αντιανεμικό Γαλβανιζέ	-	15,17	15,86	16,55	17,48	18,44	19,51	20,55	22,54	24,95	27,47	32,99	45,75	77,82	86,95	96,12
Κινέζικο απλό Γαλβανιζέ	-	9,72	9,98	10,24	11,71	13,15	14,15	15,15	16,99	17,64	19,73	24,41	29,78	59,06	65,93	77,37
Περιστροφικό (Πουλί) Γαλβανιζέ	-	-	-	-	-	47,89	48,28	48,66	49,14	56,27	56,75	58,03	66,14	-	-	-
Περιστροφικό (Πουλί μαύρο) Γαλβανιζέ	-	-	-	-	-	64,09	64,48	64,86	65,36	70,81	71,29	72,55	80,56	-	-	-

Παρατηρήσεις: Όλα τα καπέλα είναι θηλυκά και για την εγκατάστασή τους σε μονωμένη καμινάδα απαιτείται η χρήση προσαρμογής. Όλα τα καπέλα διατίθονται κατόπιν παραγγελίας με τετράγωνη βάση.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2022

ΟΡΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Οι τιμές είναι σε ΕΥΡΩ και δύναται να αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση. Ο **Φ.Π.Α.** δεν συμπεριλαμβάνεται στις τιμές
2. Οι εκπτώσεις αναφέρονται στην σελίδα του εκπτωσολόγιου, και δίδονται από τον αρμόδιο πωλητή. Αλλαγή εκπτώσεων γίνεται μόνον με έγκριση της διεύθυνσης της εταιρίας, και εφ' όσον συντρέχουν ειδικοί λόγοι (ειδικές συμφωνίες, προαγορές, συμβάσεις, κ.τ.λ.).
3. Η παραγγελία γίνεται πάντοτε εγγράφως μέσω τηλεομοιοτυπίας (fax) ή ηλεκτρονικού μηνύματος email. Τηλεφωνική παραγγελία γίνεται δεκτή μόνο με ευθύνη του πελάτη.
4. Η παράδοση των προϊόντων της παραγγελίας εκτελείται σε 10 εργάσιμες ημέρες μετά τη λήψη της προκαταβολής εκτός αν η εταιρία επικαλεστεί και αποδείξει ανώτερη βία ή έκτακτο απρόβλεπτο γεγονός.
5. Τα προς πώληση προϊόντα παραδίδονται και παραλαμβάνονται από τις αποθήκες της εταιρίας
6. Σε περίπτωση επιθυμίας αποστολής τους από τον αγοραστή αποστέλλονται και ταξιδεύουν με κίνδυνο και ευθύνη του.
7. Επιστροφή προϊόντος γίνεται δεκτή εντός 10 ημερών από την παραλαβή του από τις αποθήκες της εταιρίας ή την αποστολή του, αφού πρώτα ενημερωθεί η εταιρία μέσω τηλεομοιοτυπικού μηνύματος (fax) ή ηλεκτρονικού μηνύματος email η μηνύματος μέσω κινητού τηλεφώνου. Τα έξοδα αποστολής στην εταιρία και επαναποστολής του βαρύνουν τον αγοραστή. Το επιστρεφόμενο προϊόν παραλαμβάνεται πάντα με επιφύλαξη από την εταιρία, προκειμένου να διαπιστωθεί η αιτία της βλάβης ή της φθοράς και ποιον βαρύνει η υπαιτιότητα γι' αυτό.
8. Προϊόντα αποσυσκευασμένα ή χτυπημένα κατά την επιστροφή τους δεν παραλαμβάνονται από την εταιρία.
9. Τα προϊόντα της MYTHERM συνοδεύονται πάντα με γραπτή εγγύηση, φύλλο ελέγχου εγκατάστασης και αυτοκόλλητο, στο πίσω μέρος του προϊόντος, με οδηγίες εγκατάστασης, όλα όροι απαράβατοι για την ισχύ της εγγύησης.
10. Όλα τα παραπάνω πρέπει να πραγματοποιηθούν για να ισχύει η εγγύηση.
11. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προϊόντων και οι τιμές μπορούν να αλλάξουν από την εταιρεία χωρίς προειδοποιήσεις, αν κρίνει ότι αυτό είναι απαραίτητο.

ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Ο πελάτης προκαταβάλει για την παραγγελία του προϊόντος το 50% της αξίας του μετρητοίς.

Το εμπόρευμα εξοφλείται με την έκδοση τιμολογίου και την αποστολή του ή την παραλαβή του από το εργοστάσιο της εταιρίας.

Αλλαγή στον τρόπο πληρωμής πραγματοποιείται μόνο κατόπιν γραπτής έγκρισης της δ/νσης της εταιρίας.

Μετά την πάροδο τριάντα (30) ημερών από την έκδοση του τιμολογίου πώλησης, καταλογίζονται τόκοι υπερημερίας.

Μέχρι την εξόφληση τα πωλούμενα εμπορεύματα παραμένουν στην κυριότητα της εταιρίας. Ο αγοραστής από την παράδοση και μέχρι την εξόφληση του τιμήματος θα έχει μόνο τη χρήση του εμπορεύματος. Σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής η εταιρία δικαιούται να ζητήσει την επιστροφή των πωληθέντων.

Παρατηρήσεις:

Καθυστέρηση πληρωμής

Η εταιρία προγραμματίζει την παραγωγή και τη λειτουργία της σύμφωνα με τη ροή των συμφωνημένων πληρωμών, για το λόγο αυτό καθυστέρηση πληρωμής αποτελεί κατά την αποκλειστική κρίση της εταιρίας διακοπή της συνεργασίας.

Για κάθε διαφορά αρμόδια είναι τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Κάθε πελάτης της εταιρίας λαμβάνει γνώση του παρόντος και υπογράφει.

Οι παρόντες όροι ισχύουν μέχρι την έγγραφη τροποποίησή τους και γνωστοποίηση αυτής στους πελάτες, καταργούν δε οποιουσδήποτε προηγούμενους.

ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ MYTHERM:

ALPHA BANK	**GR34 0140 7180 7180 0200 2015 549**
ΕΘΝΙΚΗ	**GR56 0110 8400 0000 8400 0712 699**
EFG	**GR66 0260 3500 0004 1020 0915 343**
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	**GR39 0172 2610 0052 6110 1875 721**

THINK

MYTHERM

Βιομηχανία Ενεργειακών Συστημάτων

Ο.Τ.49 - ΔΑ8 - ΒΙ.ΠΕ.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΚ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΗΛ: 2311 829 500 | FAX: 2311 829 200

EMAIL: info@mytherm.com