

ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ-ΗΛΙΑΚΑ

FLOOR STANDING WATER TANKS FOR CONNECTION TO A HEATING BOILER - SOLAR

(ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ / WITH or WITHOUT COILS 150L-200L-300L-420L-500L-800L-1000L)

Βάρη άδειων δεξαμενών (kg) / Εξωτερικές Διαστάσεις (mm):

Storage tanks weight empty (kg)/External dimensions (mm):



ΛΙΤΡΑ/ΤΥΠΟΣ	BL0 ΒΑΡΟΣ	BL1 ΒΑΡΟΣ	BL2 ΒΑΡΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ
150	51	64	69	603	1050
200	66	82	90	603	1330
300	94	108	128	603	1930
420	118	146	156	730	1730
500	122	165	182	730	1970
800	137	176	210	805* 945	1735* 1800
1000	157	195	228	805* 945	1885* 1950*

LITTER/MODEL	BL0 WEIGHT	BL1 WEIGHT	BL2 WEIGHT	DIAMETER	HEIGHT
150	51	64	69	603	1050
200	66	82	90	603	1330
300	94	108	128	603	1930
420	118	146	156	730	1730
500	122	165	182	730	1970
800	137	176	210	805* 945	1735* 1800
1000	157	195	228	805* 945	1885* 1950*

Accuracy/Tolerance +/- 5%

*Διαστάσεις χωρίς την μόνωση εύκαμπτης πολυουρεθάνης

Θερμική μόνωση:

Πολυουρεθάνη χωρίς CFC & FCKW

Πυκνότητα: 52 kg/m³

Πάχος: 60 χιλ.

Θερμική αγωγιμότητα: 0,023 W/mk

Κλάση πυρός: B3, αυτοσβεστούμενα.

*Dimensions without the flexible polyurethane insulation.

Thermal Insulation:

Polyurethane Foam CFC & FCKW free

Density: 52 kg/m³

Thickness: 60 mm.

Thermal Conductivity: 0,023 W/mk

Fire Class: B3, auto extinguishable.

Αντιδιαβρωτική προστασία

Εσωτερικός καθαρισμός με αυτόματη μεταλλοβολή (και όχι χημικά) με αποτέλεσμα την τέλεια πρόσφυση του σμάλτου. Επισμάλτωση διατροφικής ποιότητας με μέθοδο «Double Direct» που φτάνει στους 860°C (τα δοχεία BUFFERS εξαιρούνται).

Ράβδος μαγνησίου (για τους τύπους BL0, BL1 and BL2) για επιπλέον αντιδιαβρωτική προστασία. Η κατάσταση της ράβδου μαγνησίου θα πρέπει να ελέγχεται. Ο χρόνος αντικατάστασης της μπορεί να είναι από 6 μήνες μέχρι 2 χρόνια ανάλογα με την ποιότητα νερού.

Corrosion Protection

Inner cleaning of the tank with automated sand blasting (not chemically) resulting in a perfect adherence of the enamel.

Food grade enamel quality applied with a "double direct" method and baked at 860°C (BUFFER tanks are excluded).

Magnesium rod (for types BL0, BL1 ,BL2) for extra corrosion protection. The status of the magnesium rod must be checked and the time of its replacement can be from 6 months up to 2 years depending on the quality of the water.

Υδραυλικές συνδέσεις BL :

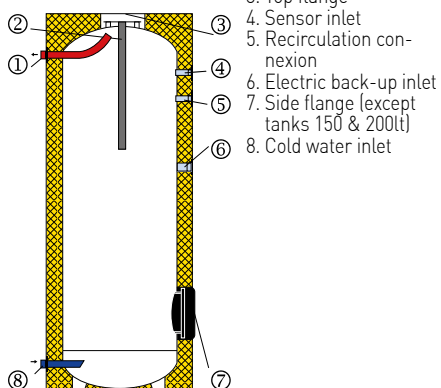
Χωρητικότητα	150 L	200 L	300 L	420 L	500 L	800 L	1000 L
Αισθητήριο	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Εναλλάκτες	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ζεστό-κρύο	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Αντίσταση	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Ανακυκλοφορία	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

Hydraulic Connections BL:

Volume (L)	150 L	200 L	300 L	420 L	500 L	800 L	1000 L
Sensor	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Heat exchangers	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Hot-Cold inlets	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Electric Element	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Recirculation	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

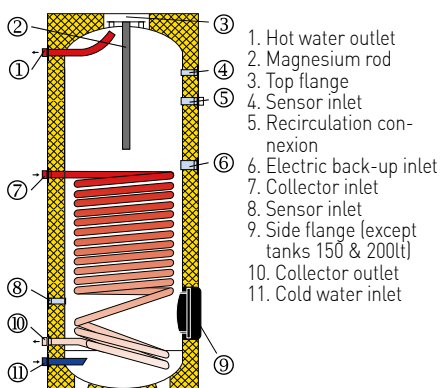
ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ / WITHOUT COILS (BL0)

- Εξαγωγή ζεστού νερού
- Ανόδιο μαγνησίου
- Βοηθητική φλάντζα
- Υποδοχή αισθητηρίου
- Σύνδεση ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης
- Πλευρική φλάντζα (εξαιρούνται τα δοχεία 150 & 200lt)
- Είσοδος κρύου νερού



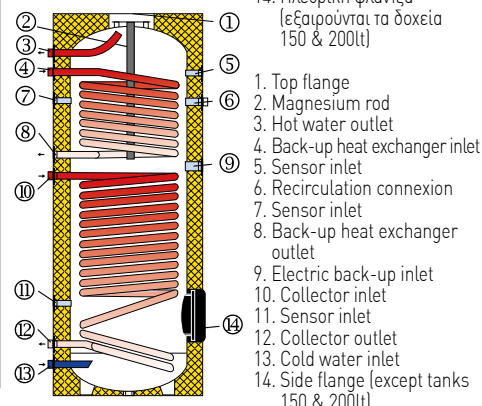
ΜΕ ΕΝΑΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ / WITH 1 COIL (BL1)

- Εξαγωγή ζεστού νερού
- Ανόδιο μαγνησίου
- Βοηθητική φλάντζα
- Υποδοχή αισθητηρίου
- Σύνδεση ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης
- Είσοδος συλλεκτών
- Υποδοχή αισθητηρίου εναλλάκτη
- Πλευρική φλάντζα (εξαιρούνται τα δοχεία 150 & 200lt)
- Εξόδος συλλεκτών
- Είσοδος κρύου νερού



ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ / WITH 2 COILS (BL2)

- Βοηθητική φλάντζα
- Ανόδιο μαγνησίου
- Εξαγωγή ζεστού νερού
- Είσοδος λέβητα
- Υποδοχή αισθητηρίου
- Σύνδεση ανακυκλοφορίας
- Υποδοχή αισθητηρίου εναλλάκτη
- Εξόδος λέβητα
- Υποδοχή ηλεκτρικής αντίστασης
- Είσοδος συλλεκτών
- Υποδοχή αισθητηρίου εναλλάκτη
- Εξόδος συλλεκτών
- Είσοδος κρύου νερού
- Πλευρική φλάντζα (εξαιρούνται τα δοχεία 150 & 200lt)



Στα boiler 150 ltr; 200ltr και 300ltr υπάρχει δυνατότητα εξωτερικής επένδυσης αλουμινίου, κατόπιν παραγγελίας με επιπλέον επιβάρυνση.

ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ - ΗΛΙΑΚΑ FLOOR STANDING WATER TANKS FOR CONNECTION TO A HEATING BOILER - SOLAR (ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ / WITH or WITHOUT COILS 150L-200L-300L-420L-500L-800L-1000L)



Γενική περιγραφή:

Τα boiler κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Γερμανικά πρότυπα στο υπερσύγχρονο εργοστάσιο παραγωγής boiler δαπέδου. Κύρια χαρακτηριστικά τους είναι η ασφάλης και οικονομική λειτουργία τους σε συνδυασμό με αξιόπιστη και μακρά διάρκεια ζωής.

- Κατασκευή από χαλβδοέλασμα μεγάλου πάχους και υψηλής ποιότητας τύπου USD 37.2.
- Διπλός έλεγχος στεγανότητας
- Εσωτερικός καθαρισμός του κυλίνδρου με αυτόματο συγκρότημα αμμοβολής (όχι με χημικά) με αποτέλεσμα την τέλεια πρόσφυση του σμάλτου.
- Επισματωμένο με την μέθοδο του διπλού "direct" εμαγιέ και ψημένο στους 860°C.
- Ανόδιο μαγνησίου για μακροχρόνια αντιδιαβρωτική προστασία
- Εύκολος καθαρισμός με πλευρική φλάντζα διαμέτρου Ø 110 mm (εξαιρούνται τα μπویلερ των 150 & 200lt)
- Φλάντζα διαμέτρου Ø 110 mm στο άνω μέρος για εύκολη αντικατάσταση της ράβδου μαγνησίου.
- Προαιρετική ηλεκτρική αντίσταση (αποστέλλεται ξεχωριστά κατόπιν παραγγελίας).
- Μπόιλερ με 1 ή 2 σερπαντίνες, ή χωρίς σερπαντίνες.
- Τα μπویلερ είναι για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο

Δοχείο:

Υλικό:	χαλβδοέλασμα ποιότητας USD37.2
Συγκολλήσεις:	με robot σε περιβάλλον αδρανούς αερίου
Καθαρισμός:	μεταλλοβολή 6 σημείων
Εσωτερική επικάλυψη:	εμαγιέ (glass) ψημένο στους 860° C
Pmax λειτουργίας:	8 bar
Pmax δοκιμής:	15 bar για 5 λεπτά
Tmax λειτουργίας:	+95° C

Περιβλήμα: PVC τεχνόδερμα σε διάφορα χρώματα

Εναλλάκτης: μόνιμη σερπαντίνα από χαλβδοσωλήνα διατομής 33mm (tubo)

Μόνωση:

Υλικό:	πολυουρεθάνη χωρίς CFC & FCKW
Πυκνότητα:	52 kg/m ³
Πάχος:	60 mm
(Στα boiler BL800 – BL1000 σε όλα τα μοντέλα η μόνωση είναι από εύκαμπτη πολυουρεθάνη 80mm η οποία είναι και αποσπώμενη για ευκολότερη πρόσβαση σε στενά περάσματα.)	

Ηλεκτρική αντίσταση (κατόπιν παραγγελίας):

2 kw μέχρι 4 kw (μονοφασική, 220-240V) με θερμοστάτη
6 kw, 9 kw ή 12 kw (τριφασική, 380V) χωρίς θερμοστάτη



Description

The floor standing boilers are manufactured according to European and German standards in the new state of the art manufacturing facility and offer absolute safety in operation, great savings and a long lifespan.

- Manufactured from extra thick and high quality USD 37.2 steel plate.
- Double tested for watertightness.
- The internal cleaning of the cylinder is not done chemically but in the most modern sand blasting facility, resulting in the perfect addition of the enamelling on the steel surface.
- The enamelling is made with double 'direct' enamel process and it is heated at a temperature of 860°C.
- Supplied with a magnesium rod for additional anti-corrosive protection.
- Side flange Ø 110 mm. for easy cleaning (except for boilers of 150 & 200lt).
- Top flange Ø 110 mm for easy replacement of the magnesium rod.
- Optional electric resistance (it is supplied separately only upon order).
- Available with 1 or 2 coils or without coils inside.
- Boilers are for indoor installation

Tank:

Material:	Steel plate USD37.2 quality
Welding:	Robotically welded in inert gas environment
Cleaning:	6 point metal blasting
Internal treatment:	Glass enameling heated at 860°C
Function Pmax:	8 bar
Testing Pmax:	15 bar for 5 minutes
Function Tmax:	+95° C

Outer Cover Material: Flexible PVC in various colors

Heat Exchanger Type: Coil heat exchanger made of heavy duty steel tube 33mm (tubo)

Insulation:

Material:	Polyurethane CFC & FCKW Free
Density:	52 kg/m ³
Thickness:	60 mm

(For the storage tanks of 800 and 1000 ltrs in all the types, the insulation is made from flexible polyurethane 80 mm and is detachable for easier passage during installation)

Electrical Backup (upon request):

2 kw to 4 kw (220-240V, one-phase) with thermostat
6 kw, 9 kw ή 12 kw (three-phase, 380V) without thermostat



Εξωτερικό κάλυμα αλουμινίου
Aluminum exterior cover

Το χρώμα δερματίνης
δεν είναι δεσμευτικό/
colour is not binding

Στα boiler 150-200-300 lt υπάρχει δυνατότητα εξωτερικής επένδυσης αλουμινίου, κατόπιν παραγγελίας με επιπλέον επιβάρυνση.



(150-200-300-420-500-800-1000 lt)

Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical Specifications

Μοντέλο	Model		BL 150								BL 200							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	3,45				2,7				5,7				2,7			
Επιφάνεια εναλλάκτη**	Heat Exchanger surface area**	m ²	0,6				0,5				1				0,5			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	65				52				120				60			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη***	Heat Exchanger Power***	KW	7,8	15,6	20,4	25,5	4,7	9,4	12,3	15,4	10	20,5	26,5	33,7	4,7	9,4	12,3	15,4
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	Hot water continuous supply	Lt/h	190	385	500	625	115	232	303	380	250	500	650	830	115	232	303	380
Απώλειες μόνωσης ****	Thermal losses ****	KWh/24H	1,2								1,65							

Μοντέλο	Model		BL 300								BL 420							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	7,4				5,7				7,6				6			
Επιφάνεια εναλλάκτη**	Heat Exchanger surface area**	m ²	1,4				1,2				1,5				1,3			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	150				130				155				140			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη***	Heat Exchanger Power***	KW	12,3	25	32,6	41	11,8	23	30,5	38,3	14,2	27,5	36,6	46,4	12,8	23	34,5	37,5
Συνεχής παροχή ζεστού νερού***	Hot water continuous supply***	Lt/h	300	620	800	1000	290	565	750	940	350	675	900	1150	315	567	850	982
Απώλειες μόνωσης ****	Thermal losses ****	KWh/24H	2,24								2,68							

Μοντέλο	Model		BL 500								BL 800							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)				Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	11,5				6				11,5				6,3			
Επιφάνεια εναλλάκτη**	Heat Exchanger surface area**	m ²	2,2				1,3				2,2				1,4			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3				3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	220				140				220				130			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη***	Heat Exchanger Power***	KW	16,7	32,2	42,8	54,2	12,8	23	34,5	37,5	17	32	43	54	11,4	21	30,5	32,3
Συνεχής παροχή ζεστού νερού***	Hot water continuous supply***	Lt/h	410	790	1050	1330	315	567	850	925	440	820	1100	1390	560	660	950	1010
Απώλειες μόνωσης ****	Thermal losses ****	KWh/24H	2,91								3,22							

Μοντέλο	Model		BL 1000							
Εναλλάκτες	Heat Exchangers		Κάτω εναλλάκτης (μοντέλα BL1) Solar (lower) Heat Exchanger (BL1 models)				Πανω εναλλάκτης (μοντέλα BL2) Back-up Heat Exchanger (BL2 models)			
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	Lt	13,3				7,5			
Επιφάνεια εναλλάκτη**	Heat Exchanger surface area**	m ²	2,5				1,4			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3			
Πτώση πίεσης	Pressure drop	mbar	250				145			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	° C	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη***	Heat Exchanger Power***	KW	20,5	40	53	65,5	12,3	25	32,6	41
Συνεχής παροχή ζεστού νερού***	Hot water continuous supply***	Lt/h	500	980	1300	1600	415	845	1100	1390
Απώλειες μόνωσης ****	Thermal losses ****	KWh/24H	3,6							

* Ανοχή / Tolerance +/- 5-10%

** Αθροισμα m² εσωτερικής και εξωτερικής επιφάνειας σωλήνα / Total sum of m² of inner and outer pipe surface

*** Θερμοκρασία κρύου νερού 10 °C. Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού 45°C. Θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C. / Cold water temperature 10°C. Hot water outlet temperature 45°C. Storage temperature 60°C.

**** Θερμοκρασία νερού αποθήκευσης 65°C. Θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C. / Water storage temperature 65°C - Ambient temperature 20°C.