

FLOOR STANDING WATER TANKS GLASS ENAMELLED FOR CONNECTION TO A HEAT PUMP 120L-150L-200L-300L-500L-800L-1000L

Floor standing water tanks of this type have a **large surface of heat exchangers** and are ideal for connection to an Inverter heat pump of low - high temperature.

Description:

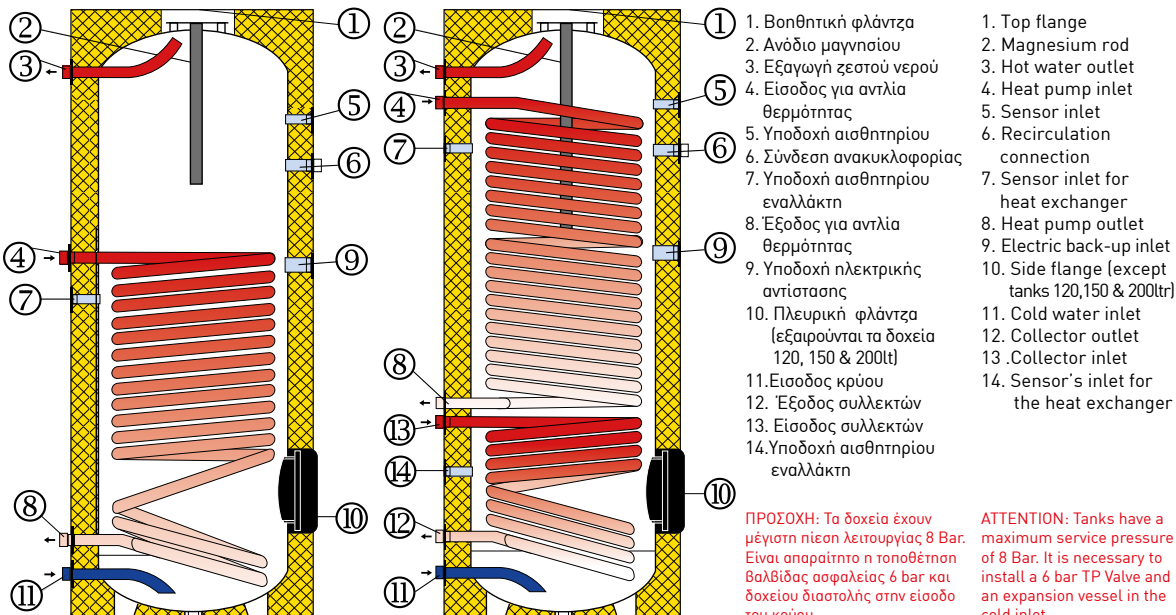
The floor standing boilers are manufactured according to European and German standards in the new state of the art manufacturing facility and offer absolute safety in operation, great savings and a long lifespan.

- Manufactured from extra thick and high quality USD 37.2 steel plate.
- Double tested for water tightness.
- The internal cleaning of the cylinder is not done chemically but in the most modern sand metal blasting facility (6 point metalblasting), resulting in the perfect addition of the enameling on the steel surface.
- 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 Φ 110 mm for easy cleaning (except tanks 120lt, 150 lt, 200 lt).
- Top flange Φ 110 mm for easy replacement of the magnesium rod.
- Boilers are for indoor installation.

- Optional electric resistance (it is supplied separately only upon order). 2 kw to 4 kw (230-240V, one-phase) with thermostat 6 kw, 9 kw and 12 kw (three-phase, 380V) without thermostat
 - Available with 1 or 2 coils inside Function Pmax: 10bar Testing Pmax: 15 bar For 5 minutes Function Tmax: +95° C Insulation: Polyurethane CFC & FCKW Free
 - Density: 52 kg/m³ Thickness: 60 mm
- For the storage tanks of 800 and 1000 ltrs in all the types, the insulation is flexible polyurethane 80 mm and it is detachable for easier passage during installation
- Thermal conductivity 0,023W/mk Fire Class: B3, auto extinguishable
- Heat exchanger from glass enameled heavy duty steel tube 1 ¼" for connection to heat pump
- Heat exchanger from glass enameled heavy duty steel tube 1" for solar collectors
- Max working pressure of heat exchangers: 16 bar
- Max working temperature of the heat exchanger: 130 °C

TECHNICAL CHARACTERISTICS	BL120-A*		BL150-A		BL200-A		BL300-A		BL500-A		BL800-A		BL1000-A	
	BL1	BL1	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2
External diameter	mm	500	603	603	603	603	603	603	730	730	945	945	945	945
Height	mm	900	1050	1330	1330	1930	1930	1970	1970	1800	1800	1950	1950	
Function Pmax of the tank	bar	10												
Function Pmax of the heat exchangers	bar	16												
Type of Insulation		Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή
Insulation thickness	mm	50	60	60	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80
Heat exchanger surface area (heat pump)**	m ²	1,02	1,25	2,06	2,06	3,57	3,57	5,21	5,21	5,90	5,90	7,35	7,35	
Heat exchanger surface area (solar collectors)**	m ²	-	-	-	0,49	-	1,19	-	2,22	-	2,22	-	3,42	
Heat exchanger capacity (heat pump)	L	4,20	6	9,85	9,85	17	17	25	25	26,68	26,68	35,09	35,09	
Heat exchanger capacity (solar collectors)	L	-	-	-	1,87	-	4,49	-	8,39	-	8,39	-	12,88	
Heat exchanger cross-section (heat pump)	Inch	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	
Heat exchanger hydraulic connections (hot-cold)	Inch	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	
Recirculation connection	Inch	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Sensor inlet	Inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	
Metal flange (top)	mm	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	
Side cleaning flange	mm	NO	NO	NO	NO	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	
Magnesium rod	mm	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	Φ 22 x 400	
Electric resistance inlet	Inch	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	

* Tanks 120Lt are available only with aluminum exterior cover ** Total sum of m²square meters of inner and outer pipe surface



Εξωτερικό κάλυμα δερματίνης Artificial leather exterior cover

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δοχεία έχουν μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 Bar. Είναι απαραίτητο η τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας 6 bar και δοχείου διαστολής στην είσοδο του κρύου.

ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 8 Bar. It is necessary to install a 6 bar TP Valve and an expansion vessel in the cold inlet.

ΔΟΧΕΙΑ (ΜΠΟΙΛΕΡ) ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 120L-150L-200L-300L-500L-800L-1000L

Τα μπόιλερ αυτού του τύπου διαθέτουν **μεγάλη επιφάνεια εναλλακτών** και είναι ιδανικά για σύνδεση με αντλία θερμότητας (inverter) χαμηλών ή υψηλών θερμοκρασιών

Γενική περιγραφή:

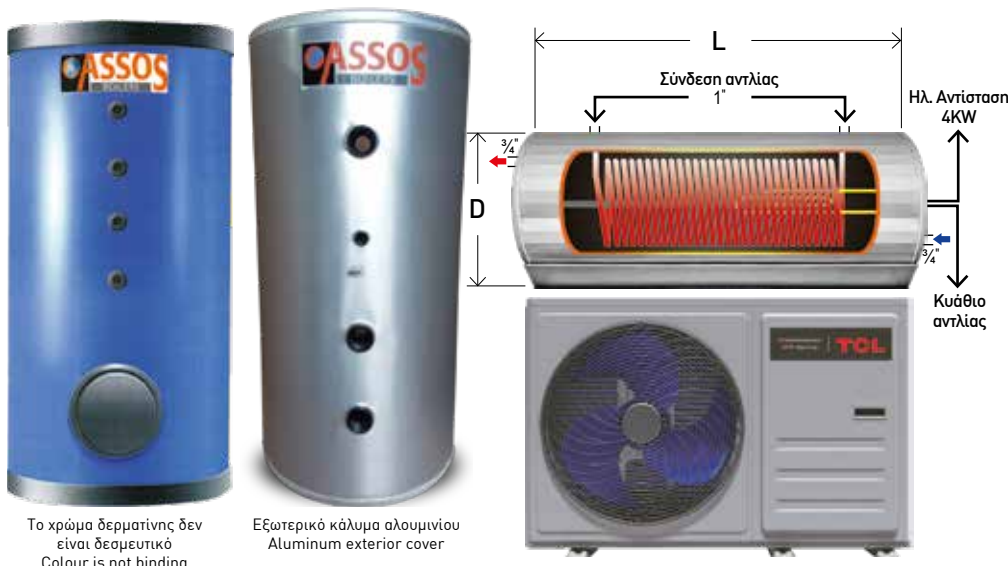
Τα boiler κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Γερμανικά πρότυπα στο υπερσύγχρονο εργοστάσιο παραγωγής boiler διαπέδου. Κύρια χαρακτηριστικά τους είναι η ασφάλεια και οικονομική λειτουργία τους σε συνδυασμό με αξιόπιστη και μακρά διάρκεια ζωής.

- Κατασκευή από χαλυβδοέλασμα μεγάλου πάχους και υψηλής ποιότητας τύπου USD 37.2.
- Διπλός έλεγχος στεγανότητας
- Εσωτερικός καθαρισμός του κυλίνδρου με αυτόματο συγκρότημα Μεταλλοβολής 6 σημείων (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 Φ 110mm (εξαιρούνται τα μπόιλερ 120,150 και 200 λίτρα)
- Φλάντζα διαμέτρου Φ110 mm στο άνω μέρος για εύκολη αντικατάσταση της ράβδου μαγνησίου.
- Εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο

- Προαιρετική ηλεκτρική αντίσταση (αποστέλλεται ξεχωριστά κατόπιν παραγγελίας).
2 kw μέχρι 4 kw (230-240V μονοφασική) με θερμοστάτη 6 kw, 9 kw ή 12 kw (τριφασική, 380V) χωρίς θερμοστάτη Pmax λειτουργίας: 10 bar Pmax δοκιμής: 15 bar για 5 λεπτά Tmax λειτουργίας: +95° C
Μόνωση από πολυουρεθάνη χωρίς CFC & FCKW Πυκνότητα: 52 kg/m3
Πάχος: 60 mm
(Στα boiler BL800 – BL1000 σε όλα τα μοντέλα η μόνωση είναι από εύκαμπτη πολυουρεθάνη 80 mm (αφρολέξ) η οποία είναι και αποσπώμενη για ευκολότερη πρόσβαση σε στενά περάσματα).
Θερμική αγωγιμότητα 0,023W/mk
Κλάση πυρός: B3 αυτοσβεστούμενα
Εναλλάκτης από επισματωμένο χαλυβδοσωλήνα 1 ¼" για σύνδεση σε αντλία θερμότητας
Εναλλάκτης από επισματωμένο χαλυβδοσωλήνα 1" για τους πλιακούς συλλέκτες
Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλακτών 16 bar
Μέγιστη θερμοκρασίας λειτουργίας εναλλάκτη 130 °C.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		BL120-A*	BL150-A	BL200-A		BL300-A		BL500-A		BL800-A		BL1000-A	
		BL1	BL1	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2	BL1	BL2
Εξωτερική Διάμετρος	mm	500	603	603	603	603	603	730	730	945	945	945	945
Ύψος	mm	900	1050	1330	1330	1930	1930	1970	1970	1800	1800	1950	1950
Μέγιστη Πίεση λειτουργίας δοχείου	bar	10											
Μέγιστη Πίεση λειτουργίας εναλλακτών	bar	16											
Είδος μόνωσης		Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Σκληρή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή	Μαλακή
Πάχος μόνωσης	mm	50	60	60	60	60	60	60	60	80	80	80	80
Επιφάνεια εναλλάκτη αντλίας θερμότητας**	m ²	1,02	1,25	2,06	2,06	3,57	3,57	5,21	5,21	5,90	5,90	7,35	7,35
Επιφάνεια εναλλάκτη ηλιακών**	m ²	-	-	-	0,49	-	1,19	-	2,22	-	2,22	-	3,42
Χωρητικότητα εναλλάκτη αντλίας θερμότητας	L	4,20	6	9,85	9,85	17	17	25	25	26,68	26,68	35,09	35,09
Χωρητικότητα εναλλάκτη ηλιακών	L	-	-	-	1,87	-	4,49	-	8,39	-	8,39	-	12,88
Διατομή εναλλακτών αντλίας θερμότητας	Inch	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Παροχές εναλλακτών (ζεστού-κρύου)	Inch	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Παροχή ανακυκλοφορίας	Inch	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Παροχή αισθητηρίου	Inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Μεταλλική Φλάντζα (πάνω μέρος)	mm	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110
Πλαϊνή Φλάντζα Καθαρισμού	mm	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110
Ανόδιο Φλάντζας	mm	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400	Φ22 x 400
Υποδοχή Ηλεκτρικής αντίστασης	Inch	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"

*Τα μπόιλερ BL120-A διατίθενται μόνο με εξωτερική επένδυση αλουμινίου ** Άθροισμα m² εσωτερικής και εξωτερικής επιφάνειας σωλήνα / Total sum of m² square meters of inner and outer pipe surface



ΑΝΤΛΙΑ +ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΤΥΠΟΣ ΔΙΠΛΗΣ (Α)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ m ²	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	
		D	L
120L HORIZ A	1,02	500	1000
160L HORIZ A	1,25	500	1250
200L HORIZ A	2,06	570	1250
300L HORIZ A	3,57	570	1870



Σετ βάσης στήριξης μπόιλερ

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

Ανοχή / Tolerance +/- 10%