

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ / BUFFER TANKS

Buffer 1 –INOX (1 ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΚΑΙ ΜΕ INOX ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ 316L)

Buffer 1 –INOX (1 STABLE COIL AND WITH INOX HOT WATER EXCHANGER 316L) 300L-500L-800L-1000L

Fresh Water 150L-200L-300L Παραγωγής Ζεστού Νερού Χρήσης για Αντλίες Θερμότητας – Ηλιακούς συλλέκτες

Fresh Water 150L-200L-300L Fresh Hot Water For Heat Pumps – Solar Collectors



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

ΛΙΤΡΑ/ ΤΥΠΟΣ LITTER/ MODEL	BUF1 INOX	FRW1**	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ DIAMETER	ΥΨΟΣ HEIGHT
150	-	49	603	1050
200	-	66	603	1400
300	129	96	603	1930
420	-	-	730	1730
500	162	-	730	1970
800	180	-	805*	945
1000	210	-	805*	945
				1735*
				1985*

*Διαστάσεις χωρίς την μόνωση εύκαμπτης πολυουρεθάνης / Dimensions without the flexible polyurethane insulation

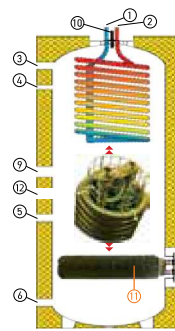
** Δυνατότητα προσθήκης ανοξείδωτου εναλλάκτη για σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες (όπως απεικονίζεται στο σχέδιο δίπλα στις θέσεις 7, 8, 11) / Possibility of adding a stainless steel exchanger for connection to solar collectors (as shown in the drawing, points 7, 8, 11)

Υδραυλικές συνδέσεις / Hydraulic Connexions BUF 1 INOX:

	ΜΟΝΤΕΛΟ MODELS	300 L.	500 L.	800 L.	1000L.
ΘΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ/ SENSORS	BUF1 INOX	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ/ SOLAR HEAT EXCHANGERS	BUF1 INOX	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ/ CONNECTION BUFFER	BUF1 INOX	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ/ ELECTRIC ELEMENT	BUF1 INOX	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ΕΙΣΟΔΟΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ/ HOT WATER OUTLET	BUF1 INOX	1"	1"	1"	1"
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ/ COLD WATER INLET	BUF1 INOX	1"	1"	1"	1"

Υδραυλικές συνδέσεις / Hydraulic Connexions FRW1:

Χωρητικότητα (L)	Capacity (L)	150 – 200 – 300
Θέση Αισθητηρίου Z.N.X	Position sensor DHW	1/2"
Θέση Αισθητηρίου Ηλιακών Z.N.X	Location Solar sensor	1/2"
Προσαγωγή – Επιστροφή από Αντλία Θερμότητας	Supply flow - Return from heat pump	1"
Προσαγωγή – Επιστροφή από Ηλιακούς Συλλέκτες	Supply flow - Return from solar panel	1/4"
Εισαγωγή Κρύου Νερού από Δίκτυο	Cold water entrance	1/4"
Εξαγωγή Ζεστού Νερού προς Καταναλώσεις	Hot water outlet	1/4"
Αντίσταση	Electric resistance	1 1/2"
Εξαεριστικό	Air ventilator	1/2"
Ανακυκλοφορία	Recirculation	1"



FRW (Fresh Water) 150L - 200L - 300L

Δοχείο ζεστού νερού για αντλίες θερμότητας-ηλιακούς συλλέκτες / Hot water tank for heat pump - solar collectors

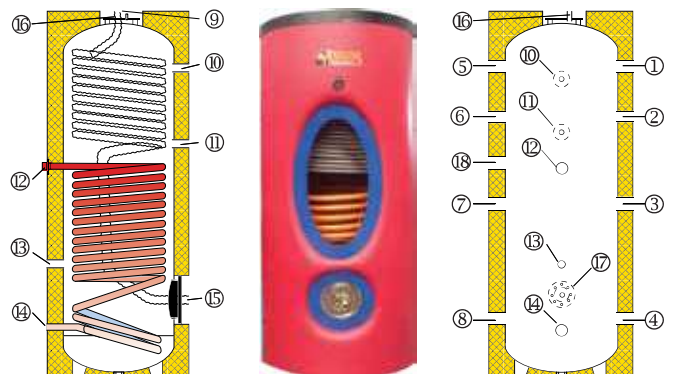
1. Εισαγωγή κρύου νερού από δίκτυο 1/4"
2. Εξαγωγή ζεστού προς καταναλώσεις 1/4"
3. Προσαγωγή από αντλία θερμότητας 1"
4. Θέση αισθητηρίου Z.N.X. 1/2"
5. Θέση αισθητηρίου ηλιακών 1/2"
6. Επιστροφή από αντλία θερμότητας 1"
7. Προσαγωγή από ηλιακούς συλλέκτες 1/4"
8. Επιστροφή από ηλιακούς συλλέκτες 1/4"
9. Θέση ηλεκτρικής αντίστασης 1 1/2"
10. Θέση εξαεριστικού 1/2"
11. Εναλλάκτης Ηλιακών συλλεκτών
12. Σύνδεση Ανακυκλοφορίας 1"

1. Cold water entrance 1/4"
2. Hot water outlet 1/4"
3. Addition from heat pump 1"
4. Position sensor DHW 1/2"
5. Location solar sensor 1/2"
6. Return from heat pump 1"
7. Supply flow from solar panels 1/4"
8. Return from solar panels 1/4"
9. Position of electrical backup 1 1/2"
10. Position of vent 1/2"
11. Exchanger for solar collectors
12. Recirculation connexion 1"

Buffer1 - INOX 300L - 500L - 800L - 1000L

Δοχείο BUFFER-1 με INOX εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης για σύνδεση με λέβητα (πετρέλαιο/αερίου, ξυλολέβητα-πέλλετ), αντλία θερμότητας-ηλιακά, για σύστημα θέρμανσης υψηλών θερμοκρασιών (καλοριφέρ) ή χαμηλών θερμοκρασιών (ενδοδαπέδιο).

Buffer-1 Tank with INOX hot water exchanger for connection to a heating boiler (using diesel/gas, wood boilerpellets), heat pump-solar panels for high temperature heating system (radiators) or low temperature (underfloor).



1. Σύνδεση buffer (ζεστού) 1 1/2"
2. Σύνδεση buffer (ζεστού κατώτερο στρώμα) 1 1/2"
3. Σύνδεση buffer (επιστροφή ανώτερο στρώμα) 1 1/2"
4. Σύνδεση buffer (επιστροφή) 1 1/2"
5. Σύνδεση buffer (ζεστού) 1 1/2"
6. Σύνδεση buffer (ζεστού κατώτερο στρώμα) 1 1/2"
7. Σύνδεση buffer (επιστροφή ανώτερο στρώμα) 1 1/2"
8. Σύνδεση buffer (επιστροφή) 1 1/2"
9. Εξαεριστικό 1/2"
10. Θέση αισθητηρίου 1/2"
11. Θέση αισθητηρίου 1/2"
12. Εισαγωγή από ηλιακά [ζεστό] 1/4"
13. Θέση αισθητηρίου ηλιακών 1/2"
14. Επιστροφή για ηλιακά [κρύο] 1/4"
15. Εισαγωγή κρύου νερού χρήσης (ύδρευση) 1"
16. Έξοδος ζεστού νερού χρήσης 1"
17. Φιάτσα καθαρισμού
18. Θέση ηλεκτρικής αντίστασης 1 1/2"

1. Buffer connection (Hot) 1 1/2"
2. Buffer connection (Hot Lower Level) 1 1/2"
3. Buffer connection (Return Upper Level) 1 1/2"
4. Buffer connection (Return) 1 1/2"
5. Buffer connection (Hot) 1 1/2"
6. Buffer connection (Hot Lower Level) 1 1/2"
7. Buffer connection (Return Upper Level) 1 1/2"
8. Buffer connection (Return) 1 1/2"
9. Air ventilator 1/2"
10. Sensor connection (Upper Level) 1/2"
11. Sensor connection 1/2"
12. Inlet from Solar (Hot) 1 1/4"
13. Solar Water Heater's Sensor Connection 1/2"
14. Return to Solar Water Heater (Cold) 1 1/4"
15. Domestic Water Inlet (supply) 1"
16. Domestic hot water outlet 1"
17. Cleaning flange
18. Position of Electrical resistance 1 1/2"

BUFFER-1 , BUFFER 1-INOX, FRW1

Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical Specifications

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ Εναλλάκτες	CAPACITY Heat Exchangers		300 ΛΙΤΡΑ				500 ΛΙΤΡΑ			
			ΗΛΙΑΚΩΝ		Ανοξειδωτος για Ζ.Ν.Χ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ BUF 1 INOX)		ΗΛΙΑΚΩΝ		Ανοξειδωτος για Ζ.Ν.Χ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ BUF 1 INOX)	
			SOLAR		INOX for Domestic Hot Water (ONLY FOR MODELS BUF 1 INOX)		SOLAR		INOX for Domestic Hot Water (ONLY FOR MODELS BUF 1 INOX)	
Χωρητικότητα εναλλάκτη	Heat Exchanger Capacity	LT	7,4		12		11,5		13,25	
Επιφάνεια εναλλάκτη	Heat Exchanger surface area	m ²	1,4		3,30		2,2		3,67	
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	C	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη	Heat Exchanger Power	KW	12,3	25	32,6	41	16,7	32,2	42,6	54,2
Συνεχής παροχή ζεστού νερού 45°C με θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C (μοντελα buf 1 inox)	Hot water continuous supply at 45°C with water storage temperature at 60°C (Model BUF 1 INOX)	LTR/h	1215				1350			
Απώλειες μόνωσης**	Thermal Losses**	KWh/24h	2,24				2,91			

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ Εναλλάκτες	CAPACITY Heat Exchangers		800 ΛΙΤΡΑ				1000 ΛΙΤΡΑ			
			ΗΛΙΑΚΩΝ		Ανοξειδωτος για Ζ.Ν.Χ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ BUF 1 INOX)		ΗΛΙΑΚΩΝ		Ανοξειδωτος για Ζ.Ν.Χ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ BUF 1 INOX)	
			SOLAR		INOX for Domestic Hot Water (ONLY FOR MODELS BUF 1 INOX)		SOLAR		INOX for Domestic Hot Water (ONLY FOR MODELS BUF 1 INOX)	
Χωρητικότητα εναλλάκτη	Heat Exchanger Capacity	LT	11,5		13,25		13,3		13,25	
Επιφάνεια εναλλάκτη	Heat Exchanger surface area	m ²	2,2		3,67		2,5		3,67	
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	3				3			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	C	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη	Heat Exchanger Power	KW	17	32	43	54	20,5	40	53	65,5
Συνεχής παροχή ζεστού νερού 45°C με θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C (μοντελα buf 1 inox)	Hot water continuous supply at 45°C with water storage temperature at 60°C (Model BUF 1 INOX)	LTR/h	1420				1490			
Απώλειες μόνωσης**	Thermal Losses**	KWh/24h	3,22				3,6			

Τεχνικά χαρακτηριστικά FRW1 / Technical Specifications FRW1

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ Εναλλάκτες	CAPACITY Heat Exchangers		150 ΛΙΤΡΑ FRW (Fresh Water)				200 ΛΙΤΡΑ FRW (Fresh Water)				300 ΛΙΤΡΑ FRW (Fresh Water)			
			ΗΛΙΑΚΩΝ		Ανοξειδωτος για Ζ.Ν.Χ		ΗΛΙΑΚΩΝ		Ανοξειδωτος για Ζ.Ν.Χ		ΗΛΙΑΚΩΝ		Ανοξειδωτος για Ζ.Ν.Χ	
			SOLAR		INOX for Domestic Hot Water		SOLAR		INOX for Domestic Hot Water		SOLAR		INOX for Domestic Hot Water	
Χωρητικότητα εναλλάκτη	Heat Exchanger Capacity	LT	1,65		6,03		1,65		6,85		1,65		8,22	
Επιφάνεια εναλλάκτη	Heat Exchanger surface area	m ²	0,48		1,76		0,48		2		0,48		2,40	
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	1,2				1,2				1,2			
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	C	55	70	80	90	55	70	80	90	55	70	80	90
Ισχύς εναλλάκτη	Heat Exchanger Power	KW	5	8,8	11,1	14,1	5	8,8	11,1	14,1	5	8,8	11,1	14,1
Συνεχής παροχή ζεστού νερού 45°C με θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C (μοντελα buf 1 inox)	Hot water continuous supply at 45°C with water storage temperature at 60°C (Model BUF 1 INOX)	LTR/min	7,5				10				11			
Απώλειες μόνωσης**	Thermal Losses**	KWh/24h	1,20				1,65				2,24			

* Θερμοκρασία κρύου νερού 10 °C, Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού 45°C, Θερμοκρασία αποθήκευσης 60°C.

** Θερμοκρασία νερού αποθήκευσης 65°C, Θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C.

* Cold water temperature 10°C, Hot water outlet temperature 45°C, Storage temperature 60°C.

** Water storage temperature 65°C – Ambient temperature 20°C.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα δοχεία έχουν μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Συνιστάται η τοποθέτηση βαλβίδας ασφαλείας 8 bar και δοχείου διαστολής στην είσοδο του κρύου νερού.
ATTENTION: Tanks have a maximum service pressure of 10 bar. It is highly recommended to install a 8 bar TP Valve and an expansion vessel in the cold inlet.