

FRESH WATER DN16 (200L – 300L)



Τα δοχεία αυτού του τύπου (200L -300L) είναι ιδανικά και προτείνονται για οικιακή χρήση και μπορούν να συνδεθούν με αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών ή και με ηλιακούς συλλέκτες . Προσφέρουν ζεστό νερό χρήσης μέσω του ανοξείδωτου εναλλάκτη 316L διαμέτρου DN16. Το ζεστό νερό χρήσης (κατανάλωσης) διέρχεται συνεχώς μέσα από τον ανοξείδωτο εναλλάκτη χωρίς να αποθηκεύεται μόνιμα στο δοχείο με αποτέλεσμα να αποφεύγεται η ανάπτυξη επικίνδυνων μικροβίων (φαινόμενο λεγιονέλλας) . Επιπλέον ο σπειροειδής σχεδιασμός του εναλλάκτη δεν επιτρέπει τις επικαθίσεις αλάτων εξασφαλίζοντας έτσι μεγαλύτερη αντοχή στον χρόνο.

Tanks of this type (200L -300L) are ideal and recommended for domestic use and can be connected to high temperature heat pumps or solar collectors. They offer Domestic Hot Water (DHW) through the stainless steel exchanger 316L, diameter DN16. The DHW (consumption) passes continuously through the stainless steel exchanger without being stored permanently in the tank, resulting in the prevention of the development of dangerous microbes (legionella phenomenon). In addition, the spiral design of the exchanger does not allow the salt deposits ensuring by this way greater resistance over time.

Υδραυλικές συνδέσεις

Hydraulic Connections FRESH WATER DN16

Χωρητικότητα (L)	Capacity (L)	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	3/4"
Εισαγωγή Κρύου Νερού από Δίκτυο	Cold water entrance	3/4"
Εξαγωγή Ζεστού Νερού προς Καταναλώσεις	Hot water outlet	3/4"
Αντίσταση	Electric resistance	1 1/2"
Εξαεριστικό	Air ventilator	1/2"

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

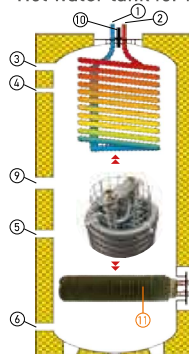
ΛΙΤΡΑ/ΤΥΠΟΣ LITTER/MODEL	ΒΑΡΟΣ WEIGHT	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ DIAMETER	ΥΨΟΣ HEIGHT
200	64	603	1330
300	96	603	1930

ΜΟΝΤΕΛΑ FRESH WATER DN16	200L	300L
ΣΥΝΕΧΗ ΠΑΡΟΧΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ 45° C ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ 60° (l/h)		
CONTINUOUS HOT WATER SUPPLY 45° C WITH STORAGE TEMPERATURE 60° (l/h)	600	840

FRESH WATER DN16

Για οικιακή χρήση / For domestic use

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



1. Εισαγωγή κρύου νερού από δίκτυο 3/4"
2. Εξαγωγή ζεστού προς καταναλώσεις 3/4"
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 3/4"
8. Επιστροφή από ηλιακούς συλλέκτες 3/4"
9. Θέση ηλεκτρικής αντίστασης 1 1/2"
10. Θέση εξαεριστικού 1/2"
11. Εναλλάκτης Ηλιακών συλλεκτών

1. Cold water entrance 3/4"
2. Hot water outlet 3/4"
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 3/4"
8. Return from solar panels 3/4"
9. Position of electrical backup 1 1/2"
10. Position of vent 1/2"
11. Exchanger for solar collectors

Τυπική Εγκατάσταση δοχείου FRW με INOX εναλλάκτη Ζεστού Νερού Χρήσης

Typical installation, FRW water tank with INOX heat exchanger for DHW.



Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical Specifications

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	CAPACITY	200L				300 L			
		Εναλλάκτες	Heat Exchangers	ΗΛΙΑΚΩΝ SOLAR	Ανοξείδωτος για Z.N.X INOX for Domestic Hot Water	ΗΛΙΑΚΩΝ SOLAR	Ανοξείδωτος για Z.N.X INOX for Domestic Hot Water		
Χωρητικότητα εναλλάκτη*	Heat Exchanger Capacity*	LT	1,65	6,85	1,65	8,22			
Επιφάνεια εναλλάκτη*	Heat Exchanger surface area*	m ²	0,48	2	0,48	2,40			
Παροχή πρωτεύοντος	Lower Heat Exch. Flow Rate	m ³ /h	1,2		1,2				
Θερμοκρασία εισόδου	Inlet temperature	C	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				
Συνεχής παροχή ζεστού νερού	LTR / min			10		14			
Απώλειες μόνωσης**	Thermal Losses**	KWh/24h		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.
** 45°C with water storage temperature at 60°C
*** Water storage temperature 65°C - Ambient temperature 20°C.

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