

**ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ
ΔΟΧΕΙΩΝ
ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΑ
Από 100 λίτρα
έως 5000 λίτρα**



Ελληνικό προϊόν



SOLARNET S.A., 79 χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας,
Ύψατο Θήβας, 32200, Νομός Βοιωτίας
Τηλ.: 22620 72070-1, Fax: 22620 72122
E-mail: solarnet@otenet.gr, info@assosboilers.com
Website: www.assosboilers.com

1^ο Βραβείο
Επιχειρηματικής
Αρίστευσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Όμιλος εταιρειών ΗΕΛΙΟΑΚΜΙ



Η ASSOS BOILERS σας παρουσιάζει τη Νέα Γενιά δοχείων ζεστού νερού για αντλίες θερμότητας

Με εργονομικό design, καινοτόμο σχεδιασμό και με οκτώ μοναδικά πλεονεκτήματα σε σχέση με τα κοινά δοχεία ζεστού νερού με χαλύβδινο εναλλάκτη

1 Οικονομικότερος τρόπος λειτουργίας.

Λειτουργούν και με απλές αντλίες θερμότητας σταθερών στροφών και χαμηλότερου κόστους σε σχέση με τα κοινά δοχεία με χαλύβδινο εναλλάκτη που απαιτούν μόνο αντλίες θερμότητας INVERTER που έχουν υψηλότερο κόστος.

2 Συνεχής Λειτουργία χωρίς διακοπές και ALARM

Ο σχεδιασμός του δοχείου ζεστού νερού ASSOS BOILERS δίνει τη δυνατότητα στην αντλία θερμότητας να λειτουργήσει χωρίς διακοπές ή μείωση στροφών του συμπιεστή χωρίς να παρουσιάζει ALARM υπερθέρμανσης κάτι που συμβαίνει στα περισσότερα δοχεία ζεστού νερού χρήσης με σταθερό μεταλλικό εναλλάκτη (σερπαντίνα), ιδιαίτερα αν η αντλία θερμότητας δεν είναι INVERTER.

3 Χαμηλότερη κατανάλωση Ρεύματος

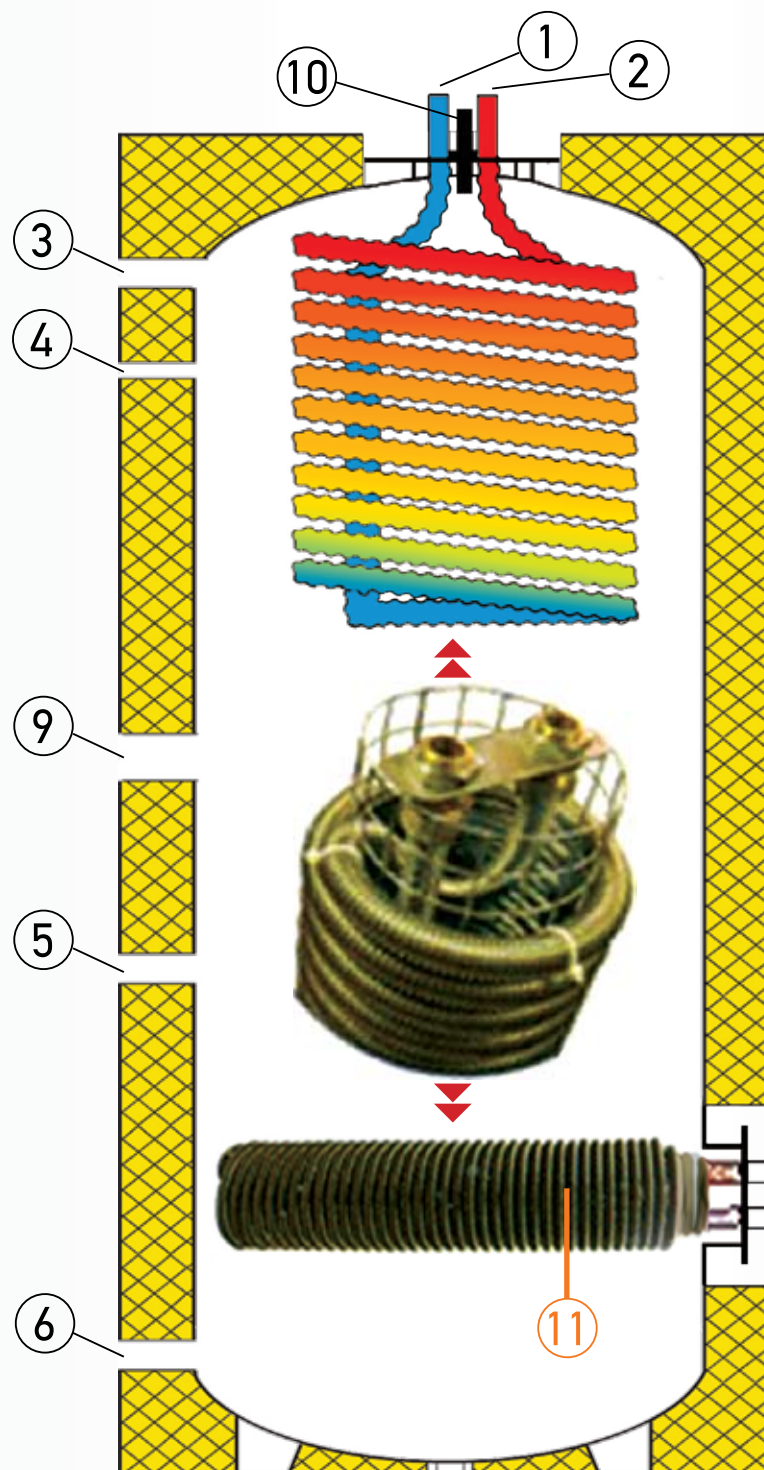
Η άμεση φόρτιση του δοχείου από την αντλία θερμότητας και χωρίς την διαμεσολάβηση μεταλλικού εναλλάκτη επιτρέπει στην αντλία να έχει μεγαλύτερα διαστήματα λειτουργίας (χωρίς σταματήματα και εκκινήσεις) του συμπιεστή ή χωρίς να χαμηλώνουν οι στροφές της όταν πρόκειται για αντλίες θερμότητας τύπου INVERTER, προσφέροντας έτσι μικρότερη κατανάλωση ρεύματος.

4 Δεν απαιτούνται ετήσια έξοδα SERVICE

Το νερό χρήσης έρχεται σε επαφή με τον ανοξείδωτο εναλλάκτη και όχι με το εσωτερικό του μπόιλερ που θα απαιτούσε ανοδική προστασία (ανόδιο) το οποίο θα πρέπει να αντικαθίσταται κάθε 1-2 χρόνια με επιπρόσθετο κόστος.

5 Οικονομικότερο κόστος εγκατάστασης

Τα δοχεία ζεστού νερού (FRESH WATER) ASSOS BOILERS έχουν μικρότερο κόστος εγκατάστασης γιατί δεν απαιτούν Δοχείο Διαστολής κρούς νερού (μπλε) καθώς και μειωτή πίεσης λόγω του ανοξείδωτου εναλλάκτη που η χωρητικότητά του είναι μικρή και το όριο λειτουργίας σε πίεση είναι 10 Bar.



- ① ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ 3/4"
- ② ΕΞΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 3/4"
- ③ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 1"

6 30% μεγαλύτερη οικονομία, 30% λιγότερες απώλειες

Τα προϊόντα ASSOS BOILERS δοχεία αδρανείας (buffer) boiler λεβητοστασίου διαθέτουν 65 έως 70mm μόνωση σε σχέση με τα περισσότερα δοχεία αδρανείας-boiler λεβητοστασίου που η μόνωση τους δεν ξεπερνά τα 50mm, με αποτέλεσμα οι θερμικές απώλειες και η κατανάλωση ενέργειας να είναι 25 με 30% μεγαλύτερες.

7 Καθαρό, Ζεστό Νερό

Το νερό χρήσης διέρχεται από τον ανοξείδωτο εναλλάκτη 316L χωρίς να αποθηκεύεται μόνιμα και έτσι αποφεύγεται η ανάπτυξη επικίνδυνων μικροβίων (φαινόμενα λεγεωνέλλας). Επιπλέον ο σπειροειδής σχεδιασμός του εναλλάκτη δεν επιτρέπει τις επικαθίσεις αλάτων ακόμα και όταν το νερό είναι πολύ σκληρό και που σε τέτοιες περιπτώσεις θα απαιτούνταν φίλτρο περισυλλογής αλάτων με επιπρόσθετο κόστος.

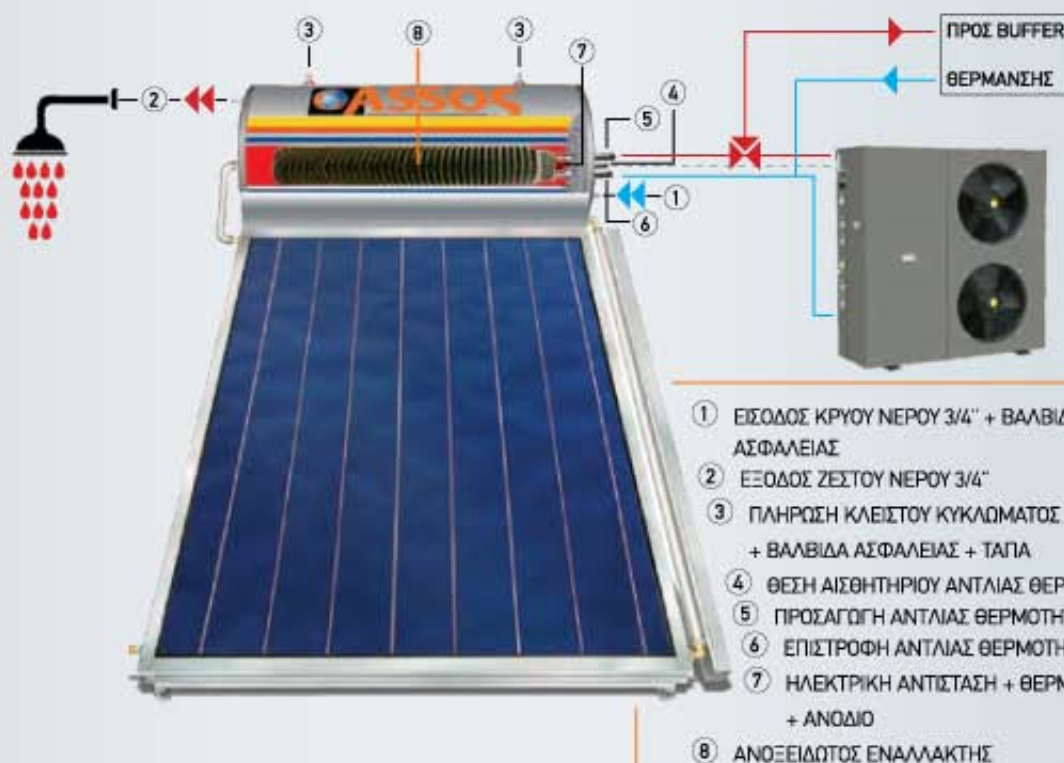
8 Δυνατότητα Επέκτασης του συστήματος και μετά την εγκατάσταση

Ο σχεδιασμός του δοχείου επιτρέπει την τοποθέτηση εναλλάκτη ηλιακών ή άλλης πηγής θέρμανσης, (αέριο, ξυλολέβητα, ενεργειακό τζάκι, κ.τ.λ) πάνω στην υπάρχουσα φλάντζα που διαθέτει το κάθε δοχείο για το σκοπό αυτό, ακόμα και μετά την εγκατάστασή του.

Ο κάτω εναλλάκτης ⑪ διατίθεται ΜΟΝΟ κατόπιν παραγγελίας.

- ④ ΘΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ Ζ.Ν.Χ. 1/2"
- ⑤ ΘΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ 1/2"
- ⑥ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ 1"
- ⑦ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ 3/4"
- ⑧ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ 3/4"
- ⑨ ΘΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 1 1/2"
- ⑩ ΘΕΣΗ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟΥ 1/2"
- ⑪ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (INVERTER)



Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες ASSOS BOILERS διαθέτουν μεγάλη φλάντζα Φ170 στην οποία προσαρμόζεται ένας ειδικά σχεδιασμένος ανοξείδωτος σπειροειδής εναλλάκτης που μπορεί να λειτουργήσει ιδανικά με αντλίες θερμότητας (INVERTER).

Η μεγάλη επιφάνεια του εναλλάκτη επιτρέπει τη συνεχή λειτουργία της αντλίας (χωρίς σταματήματα και εκκινήσεις), δουλεύοντας με ικανοποιητική διαφορά θερμοκρασίας (προσαγωγής και επιστροφής), προσφέροντας έτσι μέχρι και **τετραπλάσια οικονομία στο ηλεκτρικό ρεύμα**

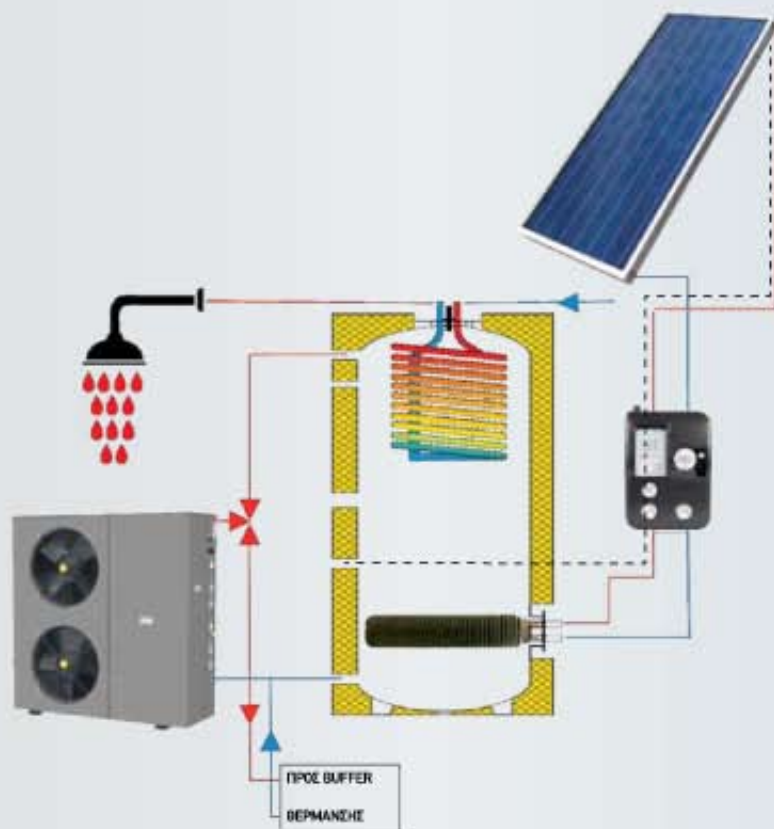
για τις μέρες με ελάχιστη ή χωρίς καθόλου ηλιοφάνεια ή όταν οι απαιτήσεις σε ζεστό νερό είναι πολύ μεγαλύτερες από αυτές που μπορεί να προσφέρει ένας ηλιακός θερμοσίφωνας ακόμη και με πλήρη ηλιοφάνεια.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΙΣΧΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ KW	ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΣΕ KW	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ m ²
ASSOS 120	7.8	4	2.10
ASSOS 160M	9.4	4	2.10
ASSOS 160	9.4	4	2.60
ASSOS 200	9.4	4	2.60
ASSOS 200E	9.4	4	4.20
ASSOS 300	12.3	4	4.20
ASSOS 300E	12.3	4	5.20



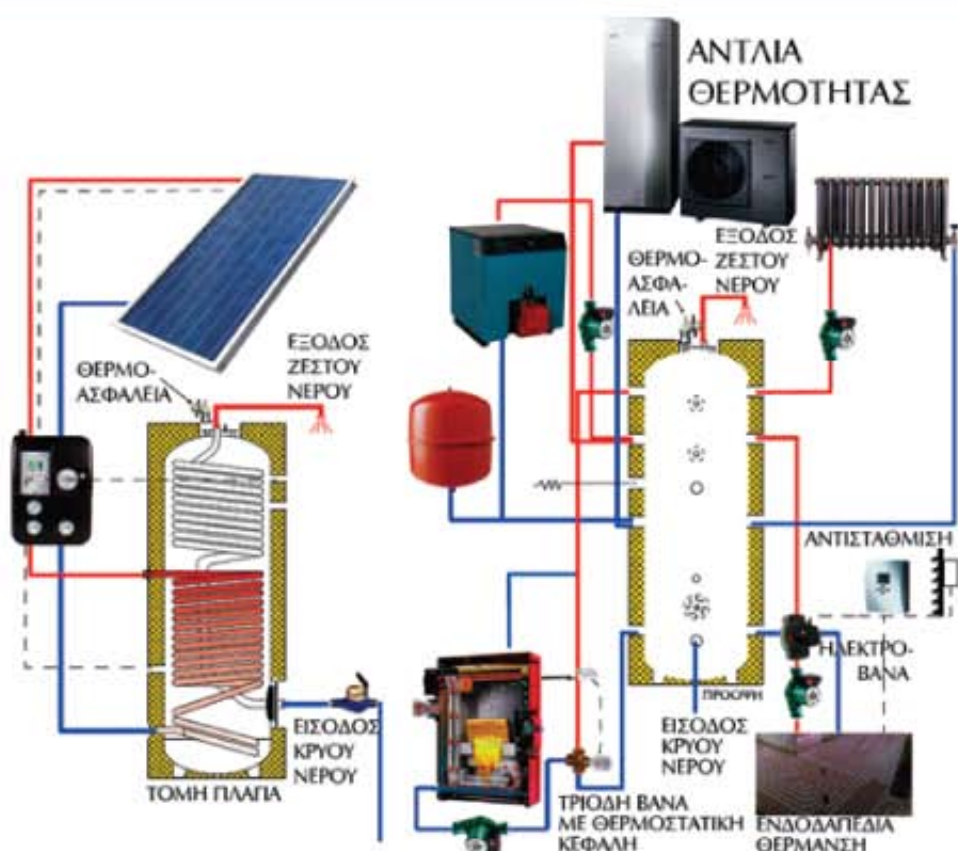
ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9001

ΤΥΠΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ FRW (Fresh Water) για σύνδεση με αντλία θερμότητας και ηλιακά

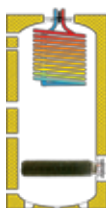


ΤΥΠΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ BUFFER-1 με INOX εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης

για σύνδεση με λέβητα στερεών καυσίμων, λέβητα πετρελαίου/αερίων, αντλία θερμότητας, σύστημα θέρμανσης υψηλών θερμοκρασιών (καλοριφέρ), σύστημα θέρμανσης χαμηλών θερμοκρασιών (ενδοδαπέδιο) και με ηλιακή υποβοήθηση



ΔΟΧΕΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ-ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ (BUFFER)-ΗΛΙΑΚΑ

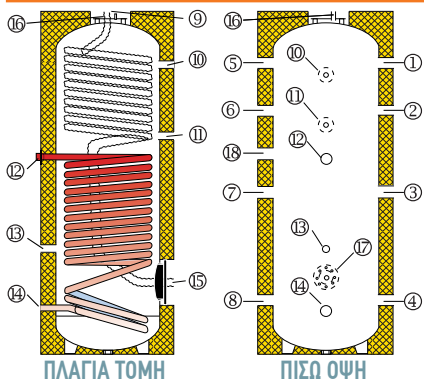


FRW (Fresh Water) 150L - 200L - 300L

Δοχείο ζεστού νερού για αντλίες θερμότητας-ηλιακά.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΣΥΝΕΧΗΣ ΠΑΡΟΧΗ Ζ.Ν.Χ. ΛΙΤΡΑ/ΛΕΠΤΟ*	ΙΣΧΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΕ KW	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ m ²
FRW 1 150	7,5	9,4	2,50 έως 3,00
FRW 1 200	10	9,4	2,60 έως 4,20
FRW 1 300	11	9,4	5,20 έως 6,30

Προσθήκη ανοξείδωτου εναλλάκτη (σερπαντίνα για ηλιακούς)



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

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

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΣΥΝΕΧΗΣ ΠΑΡΟΧΗ Ζ.Ν.Χ. ΛΙΤΡΑ/ΛΕΠΤΟ*	ΙΣΧΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΕ KW	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ m ²
BUF 1 INOX 300	16	25	5,20 έως 6,30
BUF 1 INOX 500	18,5	32,2	7,80 έως 10,50
BUF 1 INOX 800	19,5	43	15,60 έως 16,80
BUF 1 INOX 1000	20,5	53	16,80 έως 21,00

*ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ 55 ΒΑΘΜΟΙ ΚΕΛΣΙΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ Ζ.Ν.Χ. 43 ΒΑΘΜΟΙ ΚΕΛΣΙΟΥ.

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. Εξεριστικό 1/2"
10. Θέση αισθητηρίου 1/2"
11. Θέση αισθητηρίου 1/2"
12. Εισαγωγή από ηλιακά (ζεστό) 1 1/4"
13. Θέση αισθητηρίου ηλιακών 1/2"
14. Επιστροφή για ηλιακά (κρύο) 1 1/4"
15. Εισαγωγή κρύου νερού χρήσης (ύδρευση) 1"
16. Έξοδος ζεστού νερού χρήσης 1"
17. Φλάντζα καθαρισμού
18. Θέση ηλεκτρικής αντίστασης 1 1/2"

Buffer1 300L - 420L - 500L - 800L - 1000L

Δοχείο αδρανείας για σύνδεση με λέβητα (πετρελαίου/αερίου, ξυλολέβητα-πέλλετ-βιομάζα), αντλία θερμότητας-ηλιακά.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΣΥΝΕΧΗΣ ΠΑΡΟΧΗ Ζ.Ν.Χ. ΛΙΤΡΑ/ΛΕΠΤΟ*	ΙΣΧΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΕ KW	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ m ²
BUF 1 300	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	25	5,20 έως 6,30
BUF 1 420	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	32,2	7,80 έως 10,50
BUF 1 500	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	32,2	7,80 έως 10,50
BUF 1 800	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	43	15,60 έως 16,80
BUF 1 1000	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	53	16,80 έως 21,00

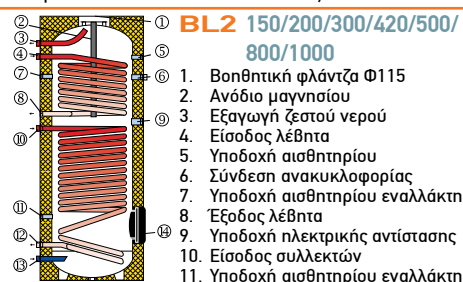
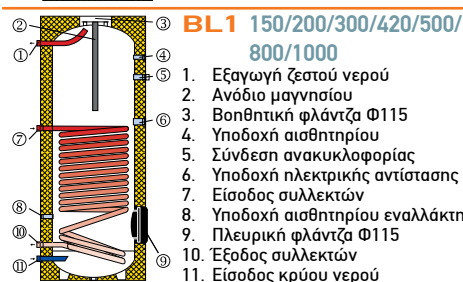
1. Σύνδεση buffer (ζεστού) 1 1/2"
2. Σύνδεση buffer (ζεστού κατώτερο στρώμα) 1 1/2"
3. Σύνδεση buffer (επιστροφή ανώτερο στρώμα) 1 1/2"
4. Σύνδεση buffer (επιστροφή) 1 1/2"
5. Σύνδεση buffer (ζεστού) 1 1/2"
6. Σύνδεση buffer (ζεστού κατώτερο στρώμα) 1 1/2"
7. Σύνδεση buffer (επιστροφή ανώτερο στρώμα) 1 1/2"
8. Σύνδεση buffer (επιστροφή) 1 1/2"
9. Εξεριστικό 1/2"
10. Θέση αισθητηρίου 1/2"
11. Θέση αισθητηρίου 1/2"
12. Εισαγωγή από ηλιακά (ζεστό) 1 1/4"
13. Θέση αισθητηρίου ηλιακών 1/2"
14. Επιστροφή για ηλιακά (κρύο) 1 1/4"
15. Θέση ηλεκτρικής αντίστασης 1 1/2"

Buffer0 100L - 150L - 200L - 300L - 420L - 500L - 800L - 1000L

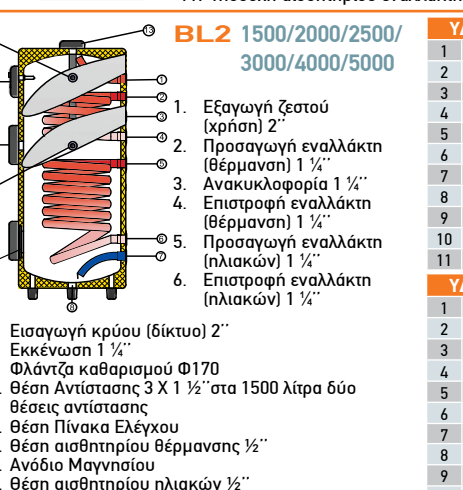
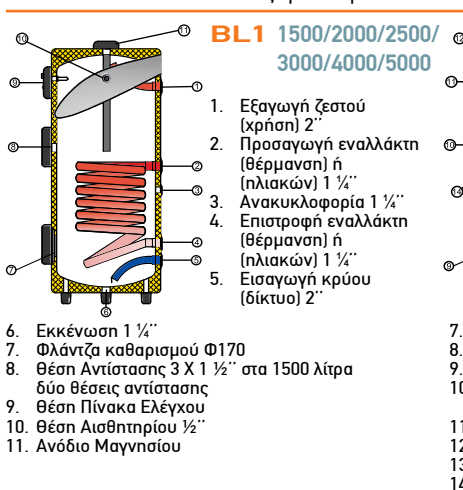
Δοχείο αδρανείας για σύνδεση με λέβητα (πετρελαίου/αερίου, ξυλολέβητα-πέλλετ-βιομάζα), αντλία θερμότητας.

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΣΥΝΕΧΗΣ ΠΑΡΟΧΗ Ζ.Ν.Χ. ΛΙΤΡΑ/ΛΕΠΤΟ*	ΙΣΧΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΕ KW	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ m ²
BUF 0 100	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	25	5,20 έως 6,30
BUF 0 150	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	32,2	7,80 έως 10,50
BUF 0 200	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	32,2	7,80 έως 10,50
BUF 0 300	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	43	15,60 έως 16,80
BUF 0 420	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	53	16,80 έως 21,00
BUF 0 500	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	53	16,80 έως 21,00
BUF 0 800	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	53	16,80 έως 21,00
BUF 0 1000	ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ Ζ.Ν.Χ.	53	16,80 έως 21,00

* Στο μοντέλο Buffer 0-100L οι συνδέσεις BUFFER είναι 4 και η διατομή 1"



ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ BL 150/200/300/420/500/800/1000	150L	200L	300L	420L	500L	800L	1000L
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"	1"	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"
12. Έξοδος συλλεκτών							
13. Εισόδος κρύου νερού							
14. Πλευρική φλάντζα Φ115							



ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ BL 1500/2000/2500/3000/4000/5000	1500L	2000L	2500L	3000L	4000L	5000L
1. Εξαγωγή ζεστού (χρήση) 2"						
2. Προσαγωγή εναλλάκτη (θέρμανση) ή (ηλιακών) 1 1/4"						
3. Ανακυκλοφορία 1 1/4"						
4. Επιστροφή εναλλάκτη (θέρμανση) ή (ηλιακών) 1 1/4"						
5. Εισαγωγή κρύου (δίκτυο) 2"						
6. Εκκένωση 1 1/4"						
7. Φλάντζα καθαρισμού Φ170						
8. Θέση Αντίστασης * 3 X 1 1/2"						
9. Θέση Πίνακα Ελέγχου						
10. Θέση Αισθητηρίου 1/2"						
11. Ανόδιο Μαγνησίου						

* Μόνο στα 1500 λίτρα δύο θέσεις αντίστασης