



Η Ελληνική Ολοκληρωμένη – Πιστοποιημένη πρόταση!

Εγγύηση **5 χρόνια**





## Τεχνικά Χαρακτηριστικά Δοχείων ΖΝΧ & Αποθήκευσης



Green Line



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

	<b>ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ 80L – 2000L</b>	
○	Μονής ενέργειας.....	3
○	Διπλής ενέργειας.....	5
○	Τριπλής ενέργειας.....	7
	<b>ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕ ΙΝΟΧ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ 300L – 2000L</b>	
○	Μονής ενέργειας.....	9
○	Διπλής ενέργειας.....	11
○	Τριπλής ενέργειας.....	13
	<b>ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ TANK IN TANK 300L – 2000L</b>	
○	Μονής ενέργειας.....	16
○	Διπλής ενέργειας.....	18
○	Τριπλής ενέργειας .....	20
	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ CE.....</b>	69

**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα

**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου

**Πίεση λειτουργίας:** 3 bar

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 4 bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C

**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης (52 kg / m<sup>3</sup>)

**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλάκτη :** 16 bar

**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία

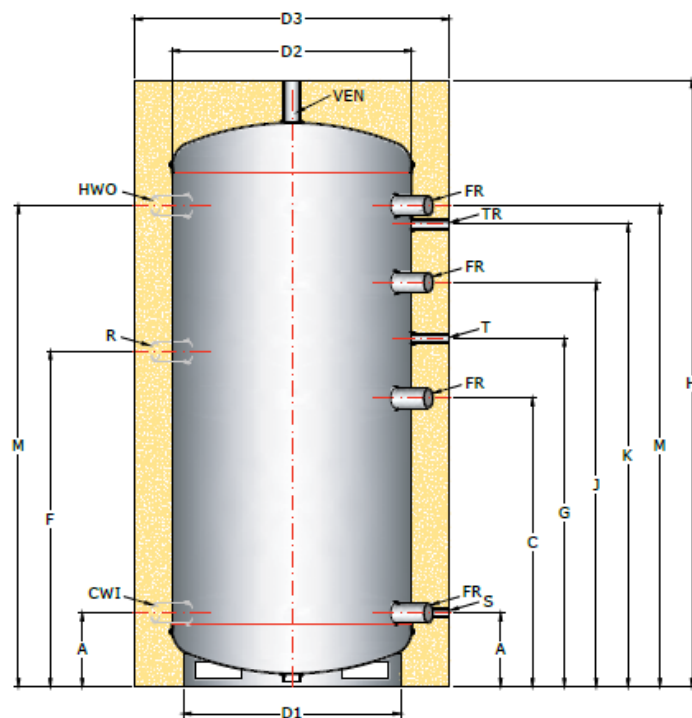
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160°C



Τύπος δοχείου	80L	100L	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L
Κωδικός	BAC -0- 80	BAC -0- 100	BAC -0- 150	BAC -0- 200	BAC -0- 300	BAC -0- 500	BAC -0- 750	BAC -0- 1000	BAC -0- 1500	BAC -0- 2000
Χωρητικότητα δοχείου [L]	77	96	136	196	298	492	746	882	1539	1831
Τύπος μόνωσης / Πάχος [mm]	ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΜΑΛΑΚΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ									
Πάχος λαμαρίνας: Κορμού / καπακιών [mm/mm]	2,0 / 2,5	2,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	3,0 / 2,5	3,0 / 3,0	3,0 / 3,0	4,0 / 5,0	4,0 / 5,0
Βάρος δοχείου [kg]	22	32	39	55	68	77	118	139	267	302
Πίεση λειτουργίας δοχείου	3 bar									
Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία δοχείου	4 bar / 95° C									
Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία εναλλάκτη	-									

## Διάταξη υδραυλικών συνδέσεων

Συμ.	Περιγραφή	150 - 1000L	1500 - 2000L
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	-	-
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	-	-
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη	-	-
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη	-	-
<b>R</b>	Αντίσταση	1 1/2"	3"
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία ZNX	-	-
<b>S</b>	Αισθητήρας	1/2"	1/2"
<b>T</b>	Θερμοστάτης	1/2"	1/2"
<b>TR</b>	Θερμόμετρο	1/2"	1/2"
<b>FR-CWO</b>	Έξοδος κρύου νερού προς πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR-HWI</b>	Είσοδος ζεστού νερού από πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή	1 1/2"	3"
<b>VEN</b>	Εξαερισμός	1 "	1 1/2"



	80L	100L	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L
<b>D1</b>	Ø318	Ø318	Ø400	Ø430	Ø470	Ø580	Ø750	Ø750	Ø1040	Ø1140
<b>D2</b>	Ø360	Ø400	Ø450	Ø480	Ø520	Ø640	Ø800	Ø800	Ø1100	Ø1200
<b>D3</b>	Ø420	Ø500	Ø560	Ø600	Ø630	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
<b>H</b>	1000	1000	1120	1400	1620	1700	1800	2000	2000	2000
<b>A</b>	230	230	260	250	220	235	280	320	340	395
<b>B</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>C</b>	392,5	392,5	460	625	795	810	855	1000	950	855
<b>E</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>F</b>	590	590	620	750	920	935	980	1150	1200	1105
<b>G</b>	455	455	560	785	955	970	1015	1235	1250	1010
<b>J</b>	592,5	592,5	660	935	1105	1120	1165	1355	1425	1330
<b>K</b>	655	655	760	1090	1260	1275	1320	1530	1710	1460
<b>L</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>M</b>	755	755	860	1140	1310	1325	1370	1660	1710	1615

## ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

### 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (COIL) BAC-1

### 150L – 2000L

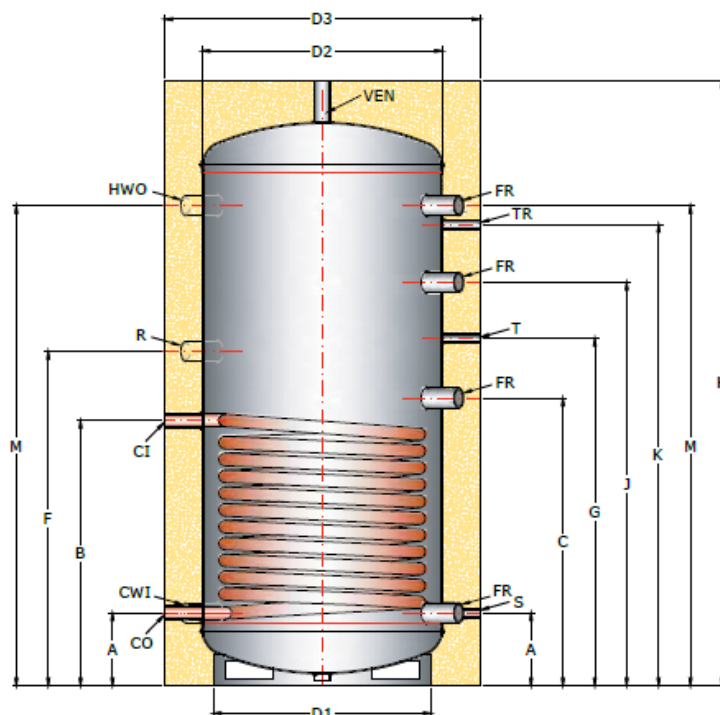
**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα  
**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου  
**Πίεση λειτουργίας:** 3 bar  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 4 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C  
**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης (52 kg/m<sup>3</sup>)  
**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλάκτη :** 16 bar  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160°C



Τύπος δοχείου	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L	
Κωδικός	BAC -1- 150	BAC -1- 200	BAC -1- 300	BAC -1- 500	BAC -1- 750	BAC -1- 1000	BAC -1- 1500	BAC -1- 2000	
<b>Χωρητικότητα δοχείου [L]</b>	139	196	296	492	746	882	1539	1831	
<b>Τύπος μόνωσης / Πάχος [mm]</b>	ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΜΑΛΑΚΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ								
	60	60	60	100	100	100	100	100	
<b>Χωρητικότητα εναλλάκτη [L]</b>	4,85	6,15	7,8	16,2	19,7	22,0	27,2	29,4	
<b>Βάρος εναλλάκτη [kg]</b>	14,70	18,70	27,60	33,35	45,00	56,00	57,10	60,30	
<b>Επιφάνεια εναλλάκτη [m<sup>2</sup>]</b>	0,79	1,00	1,80	2,20	2,70	3,00	3,70	4,00	
<b>Πτώση πίεσης εναλλάκτη [bar] Για Tm=60 ° C &amp; Ροές:</b>	<b>1000L/h</b>	0,008	0,011	0,014	0,025	0,028	0,034	0,036	0,040
	<b>2000L/h</b>	0,033	0,042	0,052	0,095	0,107	0,128	0,137	0,150
	<b>3000L/h</b>	0,733	0,092	0,115	0,208	0,236	0,280	0,300	0,340
<b>Απόδοση εναλλάκτη [KW] Για Tin=80 ° C, θέρμανση νερού δοχείου από 15° C στους 60° C:</b>	<b>1000L/h</b>	14,0	17,0	20,7	30,4	33,1	36,5	36,1	36,6
	<b>2000L/h</b>	16,9	20,8	25,2	40,7	45,1	51,4	53,2	57,8
	<b>3000L/h</b>	18,3	22,2	27,4	45,5	51,0	59,1	71,3	67,0
<b>Πάχος λαμαρίνας: Κορμού / καπακιών [mm/mm]</b>	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	3,0 / 3,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	
<b>Βάρος δοχείου [kg]</b>	53,70	72,00	97,00	117,85	169,00	196,00	324,10	362,50	
<b>Πίεση λειτουργίας δοχείου [kg]</b>	3 bar								
<b>Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία δοχείου</b>	4 bar / 95 ° C								
<b>Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία εναλλάκτη</b>	15bar / 130° C								

## Διάταξη υδραυλικών συνδέσεων

Συμ.	Περιγραφή	300 - 1000L	1500 - 2000L
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	-	-
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	-	-
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>R</b>	Αντίσταση	1 1/2"	3"
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία ZNX	-	-
<b>S</b>	Αισθητήρας	1/2"	1/2"
<b>T</b>	Θερμοστάτης	1/2"	1/2"
<b>TR</b>	Θερμόμετρο	1/2"	1/2"
<b>FR-CWO</b>	Έξοδος κρύου νερού προς πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR-HWI</b>	Είσοδος ζεστού νερού από πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή	1 1/2"	3"
<b>VEN</b>	Εξαερισμός	1 "	1 1/2"



	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L
<b>D1</b>	Ø400	Ø430	Ø470	Ø580	Ø750	Ø750	Ø1040	Ø1140
<b>D2</b>	Ø450	Ø480	Ø520	Ø640	Ø800	Ø800	Ø1100	Ø1200
<b>D3</b>	Ø560	Ø600	Ø630	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
<b>H</b>	1120	1400	1620	1700	1800	2000	2000	2000
<b>A</b>	260	250	220	235	280	320	340	395
<b>B</b>	560	710	735	750	795	940	925	935
<b>C</b>	460	625	795	810	855	1000	950	855
<b>E</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>F</b>	620	750	920	935	980	1150	1200	1105
<b>G</b>	560	785	955	970	1015	1235	1250	1010
<b>J</b>	660	935	1105	1120	1165	1355	1425	1330
<b>K</b>	760	1090	1260	1275	1320	1530	1710	1460
<b>L</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>M</b>	860	1140	1310	1325	1370	1660	1710	1615

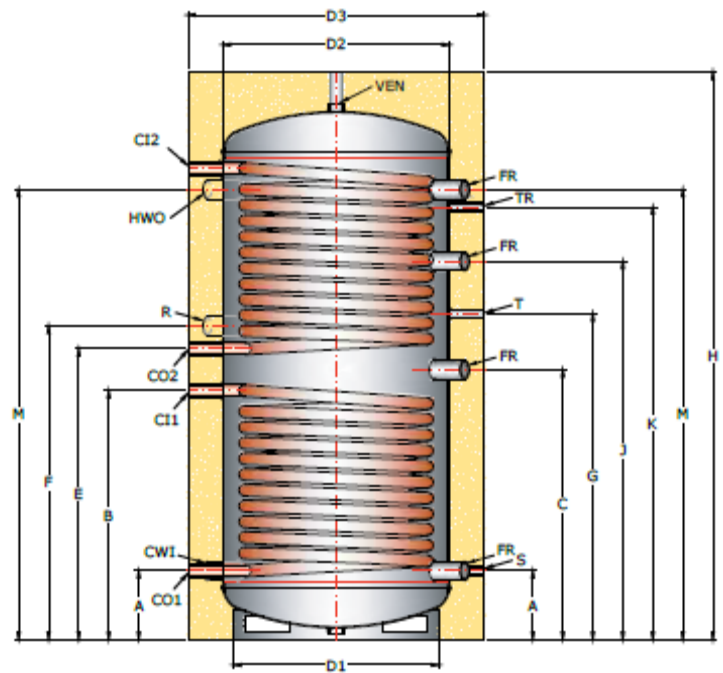
**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα  
**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου  
**Πίεση λειτουργίας:** 3 bar  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 4 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C  
**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης (52 kg/m<sup>3</sup>)  
**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλάκτη :** 16 bar  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160°C



Τύπος δοχείου	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L	
Κωδικός	BAC -2- 150	BAC -2- 200	BAC -2- 300	BAC -2- 500	BAC -2- 750	BAC -2- 1000	BAC -2- 1500	BAC -2- 2000	
<b>Χωρητικότητα δοχείου [L]</b>	139	196	296	492	746	882	1539	1831	
<b>Τύπος μόνωσης / Πάχος [mm]</b>	ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΜΑΛΑΚΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ								
	60	60	60	100	100	100	100	100	
<b>Χωρητικότητα άνω εναλλάκτη [L]</b>	2,90	4,85	13,20	16,20	19,70	22,0	18,40	19,80	
<b>Χωρητικότητα κάτω εναλλάκτη [L]</b>	4,85	6,15	13,20	16,20	19,70	22,0	27,20	29,40	
<b>Επιφάνεια άνω εναλλάκτη [m<sup>2</sup>]</b>	0,48	0,79	1,8	2,2	2,7	3,0	2,5	2,7	
<b>Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη [m<sup>2</sup>]</b>	0,79	1,00	1,8	2,2	2,7	3,0	3,7	4,0	
<b>Πτώση πίεσης κάτω εναλλάκτη [bar] Για Tm=60 ° C &amp; Ροές:</b>	<b>1000L/h</b>	0,008	0,011	0,014	0,025	0,028	0,034	0,036	0,040
	<b>2000L/h</b>	0,033	0,042	0,052	0,095	0,107	0,128	0,137	0,150
	<b>3000L/h</b>	0,733	0,092	0,115	0,208	0,236	0,280	0,300	0,340
<b>Απόδοση κάτω εναλλάκτη [KW] Για Tin=80 ° C, θέρμανση νερού δοχείου από 15° C - 60° C:</b>	<b>1000L/h</b>	14,0	17,0	20,7	30,4	33,1	36,5	36,1	36,6
	<b>2000L/h</b>	16,9	20,8	25,2	40,7	45,1	51,4	53,2	57,8
	<b>3000L/h</b>	18,3	22,2	27,4	45,5	51,0	59,1	71,3	67,0
<b>Πάχος λαμαρίνας: Κορμού / καπακιών [mm/mm]</b>	3,0/3,0	2,0 / 2,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	3,0 / 3,0	3,0 / 3,0	4,0 / 4,0	4,0 / 5,0	
<b>Πίεση λειτουργίας δοχείου</b>	3 bar								
<b>Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία δοχείου</b>	4 bar / 95 ° C								
<b>Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία εναλλάκτη</b>	15bar / 130° C								

## Διάταξη υδραυλικών συνδέσεων

Συμ.	Περιγραφή	300 - 1000L	1500 - 2000L
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	-	-
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	-	-
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>R</b>	Αντίσταση	1 1/2"	3"
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία ZNX	-	-
<b>S</b>	Αισθητήρας	1/2"	1/2"
<b>T</b>	Θερμοστάτης	1/2"	1/2"
<b>TR</b>	Θερμόμετρο	1/2"	1/2"
<b>FR-CWO</b>	Έξοδος κρύου νερού προς πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR-HWI</b>	Είσοδος ζεστού νερού από πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή	1 1/2"	3"
<b>VEN</b>	Εξαερισμός	1 "	1 1/2"



	150L	200L	300L	500L	750L	1000L	1500L	2000L
<b>D1</b>	Ø400	Ø430	Ø470	Ø580	Ø750	Ø750	Ø1040	Ø1140
<b>D2</b>	Ø450	Ø480	Ø520	Ø640	Ø800	Ø800	Ø1100	Ø1200
<b>D3</b>	Ø570	Ø600	Ø640	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
<b>H</b>	1120	1400	1620	1700	1800	2000	2000	2000
<b>A</b>	260	250	220	235	280	320	340	395
<b>B</b>	560	710	735	500	795	940	925	935
<b>C</b>	460	625	795	810	855	1000	950	855
<b>E</b>	680	830	855	870	915	1060	1200	1200
<b>F</b>	620	750	920	935	980	1150	1200	1105
<b>G</b>	560	785	955	970	1015	1235	1250	1010
<b>J</b>	660	935	1105	1120	1165	1355	1425	1330
<b>K</b>	760	1090	1260	1275	1320	1530	1710	1460
<b>L</b>	860	1130	1370	1385	1430	1680	1605	1560
<b>M</b>	860	1140	1310	1325	1370	1660	1710	1615



## ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΜΟΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (COIL) & INOX ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ BAC-0-CI 500L – 2000L

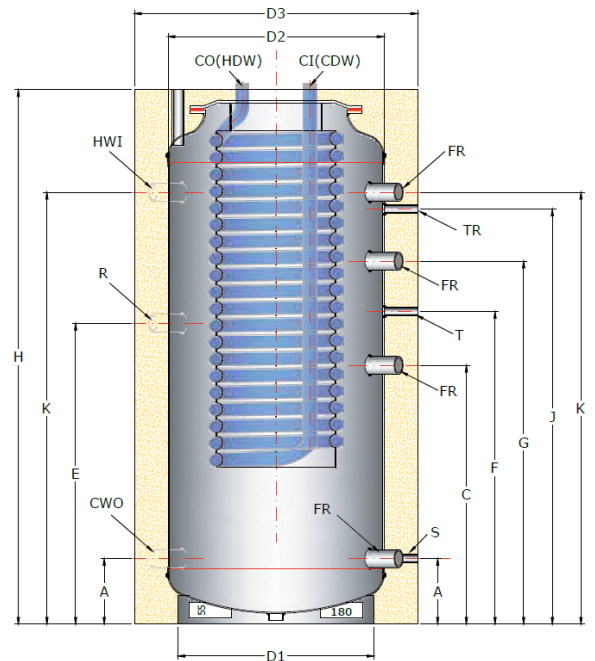
**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα  
**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου  
**Πίεση λειτουργίας:** 3 bar  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 4 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C  
**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης (52 kg/m<sup>3</sup>)  
**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλάκτη :** 16 bar  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160° C



Τύπος δοχείου	500L	750L	1000L	1500L	2000L
Κωδικός	BAC-0-CI-500	BAC-0-CI-750	BAC-0-CI-1000	BAC-0-CI-1500	BAC-0-CI-2000
Χωρητικότητα δοχείου [L]	492	746	882	1539	1831
Μήκος σερπαντίνας [m]	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30
Χωρητικότητα σερπαντίνας [L]	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90
Επιφάνεια σερπαντίνας [m <sup>2</sup> ]	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40
Βάρος σερπαντίνας [kg]	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8
Πάχος λαμαρίνας [mm]	3	3	3	4	4
Βάρος δοχείου [kg]	84,5	117,0	132,8	267,0	302,2
Βάρος συνολικό [kg]	93,5 / 95,3	126,0 / 127,8	141,8 / 143,6	276,0 / 277,8	311,2 / 313,0
Μέγιστη πίεση εναλλάκτη [bar]	12	12	12	12	12
Μέγιστη θερμοκρασία σερπαντίνας [° C]	100	100	100	100	100
Μόνωση [mm]	100	100	100	100	100

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

Συμ.	Περιγραφή	500 - 1000L	1500 - 2000L
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	1 ¼"	1 ¼"
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	1 ¼"	1 ¼"
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>R</b>	Αντίσταση	1 ½"	3"
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία ZNX	-	-
<b>S</b>	Αισθητήρας	½"	½"
<b>T</b>	Θερμοστάτης	½"	½"
<b>TR</b>	Θερμόμετρο	½"	½"
<b>FR-CWO</b>	Έξοδος κρύου νερού προς πηγή θέρμανσης	1 ½"	3"
<b>FR-HWI</b>	Είσοδος ζεστού νερού από πηγή θέρμανσης	1 ½"	3"
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή	1 ½"	3"
<b>VEN</b>	Εξαερισμός	¾ "	¾ "



[mm]	500L	750L	1000L	1500L	2000L
<b>A</b>	235	280	320	320	320
<b>B</b>	750	795	940	925	935
<b>C</b>	810	855	1000	950	855
<b>D1</b>	Ø580	Ø750	Ø750	Ø1040	Ø1140
<b>D2</b>	Ø640	Ø800	Ø800	Ø1100	Ø1200
<b>D3</b>	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
<b>E</b>	935	980	1150	1190	1190
<b>F</b>	970	1050	1235	1235	1235
<b>G</b>	1120	1165	1355	1390	1390
<b>H</b>	1720	1820	2020	2020	2020
<b>J</b>	1275	1320	1530	1570	1570
<b>K</b>	1325	1370	1660	1630	1630

## ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (COIL) & ΙΝΟΧ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ BAC-1-CI 500L – 2000L

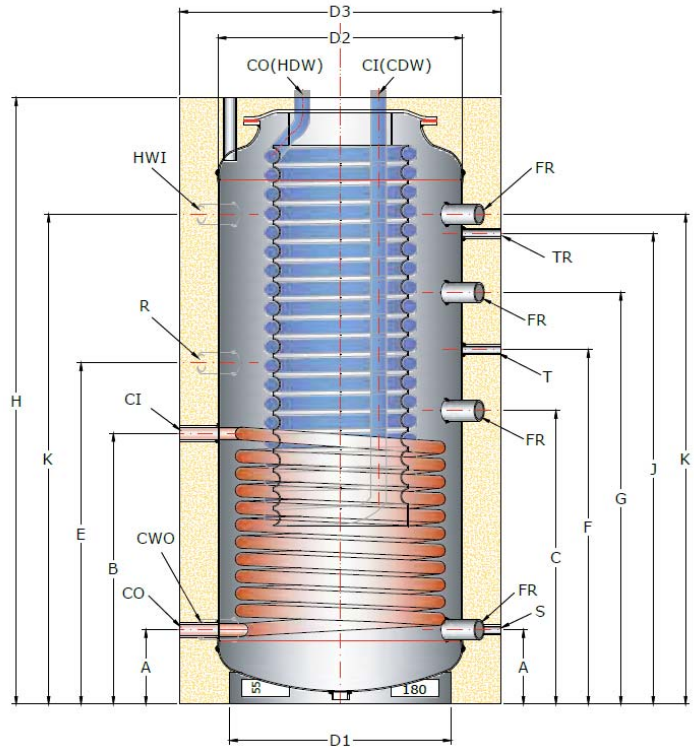
**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα  
**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου  
**Πίεση λειτουργίας:** 3 bar  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 4 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C  
**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης (52 kg/m<sup>3</sup>)  
**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλάκτη :** 16 bar  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160°C



Τύπος δοχείου	500L	750L	1000L	1500L	2000L
Κωδικός	BAC-1-CI-500	BAC-1-CI-750	BAC-1-CI-1000	BAC-1-CI-1500	BAC-1-CI-2000
Χωρητικότητα δοχείου [L]	492	746	882	1539	1831
Χωρητικότητα εναλλάκτη [L]	16,2	19,7	22	27,2	29,4
Μήκος Σερπαντίνας [m]	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30
Χωρητικότητα σερπαντίνας [L]	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90
Επιφάνεια εναλλάκτη [m <sup>2</sup> ]	2,20	2,70	3,00	3,70	4,00
Επιφάνεια εναλλάκτη [m <sup>2</sup> ]	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40
Βάρος εναλλάκτη [kg]	33,35	41,20	46,00	57,10	60,30
Βάρος εναλλάκτη [kg]	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8	9,0 / 10,80
Πάχος Λαμαρίνας [mm]	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
Βάρος δοχείου [kg]	84,5	117,0	132,8	267,0	302,2
Βάρος συνολικό [kg]	126,85 / 128,65	167,20 / 169,00	187,80 / 189,60	333,10 / 334,90	371,50 / 373,30
Μέγιστη πίεση εναλλάκτη [bar]	12	12	12	12	12
Μέγιστη πίεση εναλλάκτη [bar]	16	16	16	16	16
Μέγιστη θερμοκρασία σερπαντίνας [° C]	95	95	95	95	95
Μέγιστη θερμοκρασία εναλλάκτη [° C]	130	130	130	130	130
Μόνωση [mm]	100	100	100	100	100

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

Συμ.	Περιγραφή	500 - 1000L	1500 - 2000L
CWI	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	1 ¼"	1 ¼"
HWO	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	1 ¼"	1 ¼"
CI	Είσοδος εναλλάκτη	1"	1"
CO	Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"
R	Αντίσταση	1 ½"	3"
R	Ανακυκλοφορία ZNX	-	-
S	Αισθητήρας	½"	½"
T	Θερμοστάτης	½"	½"
TR	Θερμόμετρο	½"	½"
FR-CWO	Έξοδος κρύου νερού προς πηγή θέρμανσης	1 ½"	3"
FR-HWI	Είσοδος ζεστού νερού από πηγή θέρμανσης	1 ½"	3"
FR	Ελεύθερη παροχή	1 ½"	3"
VEN	Εξαερισμός	¾"	¾"



[mm]	500L	750L	1000L	1500L	2000L
<b>A</b>	235	280	320	320	320
<b>B</b>	750	795	940	925	935
<b>C</b>	625	855	1000	950	855
<b>D1</b>	Ø580	Ø750	Ø750	Ø1040	Ø1140
<b>D2</b>	Ø640	Ø800	Ø800	Ø1100	Ø1200
<b>D3</b>	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
<b>E</b>	935	980	1150	1190	1190
<b>F</b>	970	1015	1235	1235	1235
<b>G</b>	1120	1165	1355	1390	1390
<b>H</b>	1620	1800	2000	1970	1970
<b>J</b>	1090	1320	1530	1570	1570
<b>K</b>	1325	1370	1660	1630	1630

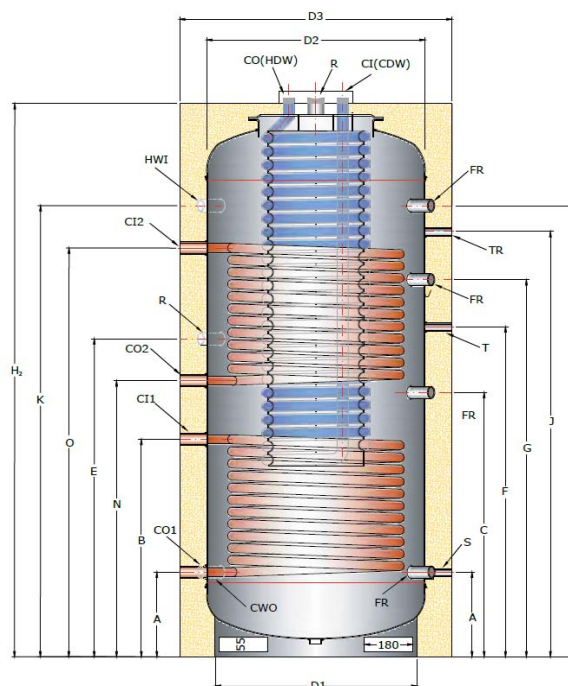
**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα  
**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου  
**Πίεση λειτουργίας:** 3 bar  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 4 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C  
**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης (52 kg/m<sup>3</sup>)  
**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλάκτη :** 16 bar  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160°C



Τύπος δοχείου	500L	750L	1000L	1500L	2000L
Κωδικός	BAC-2-CI-500	BAC-2-CI-750	BAC-2-CI-1000	BAC-2-CI-1500	BAC-2-CI-2000
Χωρητικότητα δοχείου [L]	492	746	882	1539	1831
Χωρητικότητα εναλλάκτη [L]	16,2 / 16,2	19,7 / 19,7	22,0 / 22,0	18,4 / 27,2	19,8 / 29,4
Μήκος Σερπαντίνας [m]	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30
Χωρητικότητα Σερπαντίνας [L]	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90	28,32 / 33,90
Επιφάνεια εναλλάκτη [m <sup>2</sup> ]	2,2 / 2,2	2,7 / 2,7	3,0 / 3,0	2,5 / 3,7	2,7 / 4,0
Επιφάνεια εναλλάκτη [ m <sup>2</sup> ]	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40	6,24 / 7,40
Βάρος εναλλάκτη [kg]	33,35 / 33,35	41,20 / 41,20	46,00 / 46,00	38,10 / 57,10	41,30 / 60,30
Βάρος Σερπαντίνας [kg]	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8	9,0 / 10,8
Πάχος Λαμαρίνας [mm]	3	3	3	4	4
Βάρος δοχείου [kg]	84,5	117,0	132,8	267,0	302,2
Βάρος συνολικό [kg]	160,2 / 162,0	208,4 / 210,2	233,8 / 235,6	371,2 / 373,0	412,8 / 414,6
Μέγιστη πίεση Σερπαντίνας [bar]	12	12	12	12	12
Μέγιστη πίεση εναλλάκτη [bar]	16	16	16	16	16
Μέγιστη θερμοκρασία Σερπαντίνας [° C]	95	95	95	95	95
Μέγιστη θερμοκρασία εναλλάκτη [° C]	160	160	160	160	160
Μόνωση [mm]	100	100	100	100	100

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

Συμ.	Περιγραφή	500 - 1000L	1500 - 2000L
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	1 ¼"	1 ¼"
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	1 ¼"	1 ¼"
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>R</b>	Αντίσταση	1 ½"	3"
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία ZNX	-	-
<b>S</b>	Αισθητήρας	½"	½"
<b>T</b>	Θερμοστάτης	½"	½"
<b>TR</b>	Θερμόμετρο	½"	½"
<b>FR-CWO</b>	Έξοδος κρύου νερού προς πηγή θέρμανσης	1 ½"	3"
<b>FR-HWI</b>	Είσοδος ζεστού νερού από πηγή θέρμανσης	1 ½"	3"
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή	1 ½"	3"
<b>VEN</b>	Εξαερισμός	¾"	¾"



[mm]	500L	750L	1000L	1500L	2000L
<b>A</b>	235	280	320	320	320
<b>B</b>	750	795	940	925	935
<b>N</b>	870	915	1060	1040	1040
<b>C</b>	810	855	1000	990	990
<b>D1</b>	Ø580	Ø750	Ø750	Ø1040	Ø1140
<b>D2</b>	Ø640	Ø800	Ø800	Ø1100	Ø1200
<b>D3</b>	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
<b>E</b>	935	980	1150	1190	1190
<b>O</b>	1385	1430	1680	1540	1540
<b>F</b>	970	1015	1235	1235	1235
<b>G</b>	1120	1165	1355	1390	1390
<b>H</b>	1720	1820	2020	2020	2020
<b>J</b>	1275	1320	1530	1570	1570
<b>K</b>	1325	1370	1660	1630	1630

## ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (INOX COIL)

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του ανοξείδωτου εναλλάκτη θερμότητας CI, ο οποίος εμβαπτίζεται μέσα σε δοχείο αδρανείας. Οι παρακάτω αποδόσεις έχουν υπολογιστεί για καθαρό εναλλάκτη θερμότητας, συγκεκριμένες θερμοκρασίες και ροές.

**Μήκος Εναλλάκτη:** 30 m

**Θερμοκρασία Εισόδου Κρύου Νερού Χρήσης:** 15 °C

**Θερμοκρασία Ζεστού Νερού Χρήσης:** 45 °C

**Παραδοχές:** Σταθερή θερμοκρασία δοχείου αδρανείας, σταθερές θερμοκρασίες νερού ύδρευσης, σταθερές ροές.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΔΟΧΕΙΟΥ	ΠΑΡΟΧΗ Ζ.Ν.Χ. ΑΠΟ INOX COIL ΔΟΧΕΙΟΥ
55 °C	355 L/h
60 °C	880 L/h
70 °C	3.720 L/h
80 °C	11.335 L/h

**Πίνακας 1:** Παροχές Ζ.Ν.Χ, για θέρμανση από τους 15 °C στους 45 °C, για διάφορες θερμοκρασίες δοχείου.

**Σχόλια αποτελεσμάτων:** Όσο μικρότερη είναι η θερμοκρασία εντός του δοχείου, τόσο δυσκολότερο είναι για το Ζεστό Νερό Χρήσης, να πιάσει την θερμοκρασία των 45 °C. Αυτό συμβαίνει λόγω της μικρής διαφοράς θερμοκρασίας εσωτερικά του μετάλλου και του ΖΝΧ.

Εάν οι ροές είναι μικρότερες από αυτές που αναγράφονται, τότε η θερμοκρασία εξόδου ΖΝΧ θα είναι μεγαλύτερη, ενώ εάν είναι υψηλότερες τότε η θερμοκρασία εξόδου ΖΝΧ θα είναι μικρότερη.

## ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΜΟΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΜΜΑΚΤΗ (COIL) & TANK IN TANK BAC-0-TT

500L – 2000L

**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα

**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου

**Πίεση λειτουργίας:** 3 bar

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 4 bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C

**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης (52 kg/m<sup>3</sup>)

**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλάκτη :** 16 bar

**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160°C

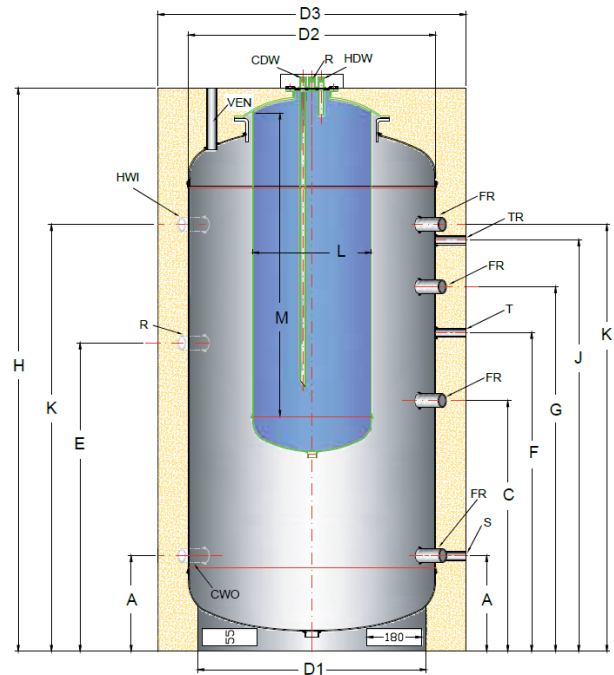


Τύπος δοχείου	500L	750L	1000L	1500L	2000L
Κωδικός	BAC-2-500	BAC-2-750	BAC-2-1000	BAC-2-1500	BAC-2-2000
Χωρητικότητα δοχείου [L]	492	746	882	1539	1831
Χωρητικότητα δοχείου ZNX [L]	150	182	182	182	182
Τύπος μόνωσης / Πάχος [mm]	ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΜΑΛΑΚΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ				
	100	100	100	100	100
Πάχος λαμαρίνας [mm]	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
Βάρος δοχείου [kg]	125,5	163,0	178,8	313,0	348,2
Πίεση λειτουργίας δοχείου	3 bar				
Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία δοχείου	4 bar / 95° C				
Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία εναλλάκτη	15 bar / 130° C				



## Διάταξη υδραυλικών συνδέσεων

Συμ.	Περιγραφή	500 - 1000L	1500 - 2000L
CWI	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	3/4"	3/4"
HWO	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	3/4"	3/4"
CI	Είσοδος εναλλάκτη	1"	1"
CO	Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"
R	Αντίσταση	1 1/2"	1 1/2"
R	Ανακυκλοφορία ZNX	3/4"	3/4"
S	Αισθητήρας	1/2"	1/2"
T	Θερμοστάτης	1/2"	1/2"
TR	Θερμόμετρο	1/2"	1/2"
FR-CWO	Έξοδος κρύου νερού προς πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
FR-HWI	Είσοδος ζεστού νερού από πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
FR	Ελεύθερη παροχή	1 1/2"	3"
VEN	Εξαερισμός	3/4"	3/4"



[mm]	500L	750L	1000L	1500L	2000L
<b>D1</b>	Ø580	Ø750	Ø750	Ø1040	Ø1140
<b>D2</b>	Ø640	Ø800	Ø800	Ø1100	Ø1200
<b>D3</b>	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
<b>H</b>	1690	1890	2140	2040	2040
<b>A</b>	235	280	320	320	320
<b>B</b>	-	-	-	-	-
<b>C</b>	810	855	1000	990	990
<b>E</b>	935	980	1150	1190	1190
<b>F</b>	970	1015	1235	1390	1390
<b>G</b>	1120	1165	1355	1390	1390
<b>H</b>	1740	1840	2040	2040	2040
<b>J</b>	1275	1320	1530	1570	1570
<b>K</b>	1325	1370	1660	1630	1630
<b>L</b>	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400
<b>M</b>	1000	1250	1250	1250	1250

## ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (COIL) TANK IN TANK BAC-1-TT 500L – 2000L

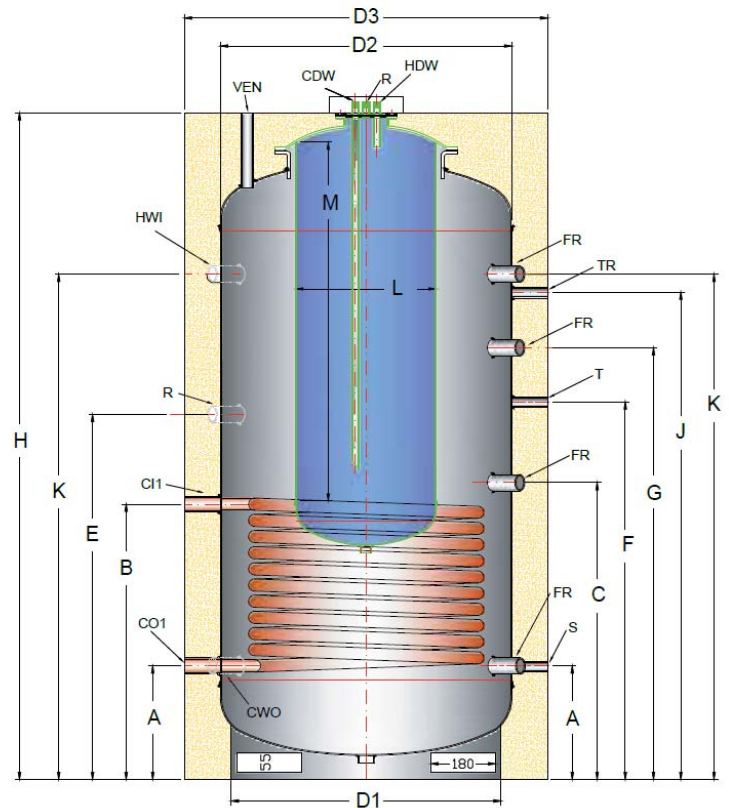
**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα  
**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου  
**Πίεση λειτουργίας:** 3 bar  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 4 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C  
**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης (52 kg/m<sup>3</sup>)  
**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλάκτη :** 16 bar  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160°C



Τύπος δοχείου	500L	750L	1000L	1500L	2000L	
Κωδικός	BAC-2-500	BAC-2-750	BAC-2-1000	BAC-2-1500	BAC-2-2000	
Χωρητικότητα δοχείου [L]	492	746	882	1539	1831	
Χωρητικότητα δοχείου ZNX [L]	150	182	182	182	182	
Τύπος μόνωσης / Πάχος [mm]	ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΜΑΛΑΚΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ					
	100	100	100	100	100	
Χωρητικότητα εναλλάκτη [L]	16,2	19,7	22,0	27,2	29,4	
Επιφάνεια εναλλάκτη [ m <sup>2</sup> ]	2,2	2,7	3,0	3,7	4,0	
Πτώση πίεσης εναλλάκτη [bar] Για Tm=60 ° C & Ροές:	1000L/h	0,025	0,028	0,034	0,036	0,040
	2000L/h	0,095	0,107	0,128	0,137	0,150
	3000L/h	0,208	0,236	0,280	0,300	0,340
Απόδοση εναλλάκτη [KW] Για Tin=80 ° C, θέρμανση νερού δοχείου από 15° C στους 60° C:	1000L/h	30,4	33,1	36,5	36,1	36,6
	2000L/h	40,7	45,1	51,4	53,2	57,8
	3000L/h	45,5	51,0	59,1	71,3	67,0
Πάχος λαμαρίνας [mm]	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	
Βάρος δοχείου [kg]	84,5	117,0	224,80	370,10	408,50	
Πίεση λειτουργίας δοχείου	3 bar					
Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία δοχείου	4 bar / 95° C					
Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία εναλλάκτη	16bar / 160° C					

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

Συμ.	Περιγραφή	500 - 1000L	1500 - 2000L
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	3/4"	3/4"
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	3/4"	3/4"
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>R</b>	Αντίσταση	1 1/2"	1 1/2"
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία ZNX	3/4"	3/4"
<b>S</b>	Αισθητήρας	1/2"	1/2"
<b>T</b>	Θερμοστάτης	1/2"	1/2"
<b>TR</b>	Θερμόμετρο	1/2"	1/2"
<b>FR-CWO</b>	Έξοδος κρύου νερού προς πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR-HWI</b>	Είσοδος ζεστού νερού από πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή	1 1/2"	3"
<b>VEN</b>	Εξαερισμός	3/4"	3/4"



[mm]	500L	750L	1000L	1500L	2000L
<b>D1</b>	Ø580	Ø750	Ø750	Ø1040	Ø1140
<b>D2</b>	Ø640	Ø800	Ø800	Ø1100	Ø1200
<b>D3</b>	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
<b>H</b>	1740	1840	2040	2040	2040
<b>A</b>	235	280	320	320	320
<b>B</b>	750	795	940	820	820
<b>C</b>	810	855	1000	990	990
<b>E</b>	935	980	1150	1190	1190
<b>F</b>	970	1015	1235	1235	1235
<b>G</b>	1120	1165	1355	1390	1390
<b>H</b>	1640	1820	2070	1970	1970
<b>J</b>	1275	1320	1530	1570	1570
<b>K</b>	1325	1370	1660	1630	1630
<b>L</b>	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400
<b>M</b>	1000	1250	1250	1250	1250

## ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

### 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ (COIL) TANK IN TANK BAC-2-TT

#### 500L – 2000L

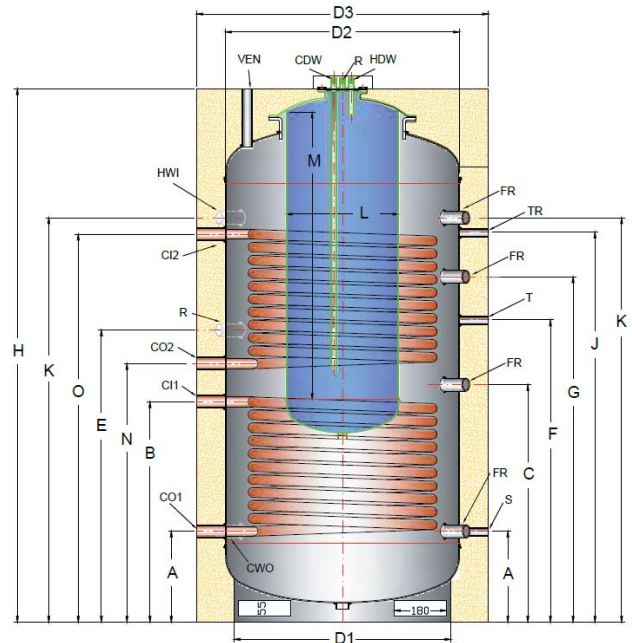
**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα  
**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου  
**Πίεση λειτουργίας:** 3 bar  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 4 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C  
**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης (52 kg/m<sup>3</sup>)  
**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας εναλλάκτη :** 16 bar  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160°C



Τύπος δοχείου	500L	750L	1000L	1500L	2000L	
Κωδικός	BAC-2-500	BAC-2-750	BAC-2-1000	BAC-2-1500	BAC-2-2000	
Χωρητικότητα δοχείου [L]	492	746	882	1539	1831	
Χωρητικότητα δοχείου ZNX [L]	150	182	182	182	182	
Τύπος μόνωσης / Πάχος [mm]	ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΜΑΛΑΚΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ					
	100	100	100	100	100	
Χωρητικότητα άνω εναλλάκτη [L]	16,2	19,7	22,0	18,4	19,8	
Χωρητικότητα κάτω εναλλάκτη [L]	16,2	19,7	22,0	27,2	29,4	
Επιφάνεια άνω εναλλάκτη [ m <sup>2</sup> ]	2,2	2,7	3,0	2,5	2,7	
Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη [ m <sup>2</sup> ]	2,2	2,7	3,0	3,7	4,0	
Πτώση πίεσης κάτω εναλλάκτη [bar] Για Tm=60 ° C & Ροές:	1000L/h	0,025	0,028	0,034	0,036	0,040
	2000L/h	0,095	0,107	0,128	0,137	0,150
	3000L/h	0,208	0,236	0,280	0,300	0,340
Απόδοση κάτω εναλλάκτη [KW] Για Tin=80 ° C, θέρμανση νερού δοχείου από 15° C στους 60° C:	1000L/h	30,4	33,1	36,5	36,1	36,6
	2000L/h	40,7	45,1	51,4	53,2	57,8
	3000L/h	45,5	51,0	59,1	71,3	67,0
Πάχος λαμαρίνας [mm]	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	
Βάρος δοχείου [kg]	192,2	245,4	270,8	408,2	449,8	
Πίεση λειτουργίας δοχείου	3 bar					
Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία δοχείου	4 bar / 95° C					
Μέγιστη πίεση/θερμοκρασία εναλλάκτη	16 bar / 160° C					

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

Συμ.	Περιγραφή	500 - 1000L	1500 - 2000L
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	3/4"	3/4"
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	3/4"	3/4"
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη	1"	1"
<b>R</b>	Αντίσταση	1 1/2"	1 1/2"
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία ZNX	3/4"	3/4"
<b>S</b>	Αισθητήρας	1/2"	1/2"
<b>T</b>	Θερμοστάτης	1/2"	1/2"
<b>TR</b>	Θερμόμετρο	1/2"	1/2"
<b>FR-CWO</b>	Έξοδος κρύου νερού προς πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR-HWI</b>	Είσοδος ζεστού νερού από πηγή θέρμανσης	1 1/2"	3"
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή	1 1/2"	3"
<b>VEN</b>	Εξαερισμός	3/4 "	3/4"



[mm]	500L	750L	1000L	1500L	2000L
<b>D1</b>	Ø580	Ø750	Ø750	Ø1040	Ø1140
<b>D2</b>	Ø640	Ø800	Ø800	Ø1100	Ø1200
<b>D3</b>	Ø840	Ø1000	Ø1000	Ø1300	Ø1400
<b>H</b>	1740	1840	2040	2040	2040
<b>A</b>	235	280	320	320	320
<b>B</b>	750	795	940	820	820
<b>C</b>	810	855	1000	990	990
<b>E</b>	935	980	1150	1190	1190
<b>F</b>	970	1015	1235	1235	1235
<b>G</b>	1120	1165	1355	1390	1390
<b>H</b>	1640	1820	2070	1970	1970
<b>J</b>	1275	1320	1530	1570	1570
<b>K</b>	1325	1370	1660	1630	1630
<b>L</b>	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400	Ø400
<b>M</b>	1000	1250	1250	1250	1250
<b>N</b>	870	915	1060	1040	1040
<b>O</b>	1385	1430	1680	1540	1540



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΩΝ ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

 <b>ΔΟΧΕΙΟ ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 200L – 500L</b>	
○ Διπλής ενέργειας.....	24
○ Τριπλής ενέργειας.....	26
 <b>ΔΟΧΕΙΟ ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ 150L – 500L</b>	
○ Διπλής ενέργειας.....	28
○ Τριπλής ενέργειας.....	30
 <b>ΔΟΧΕΙΟ ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ 750L – 1000L</b>	
○ Διπλής ενέργειας.....	32
○ Τριπλής ενέργειας.....	34
 <b>ΔΟΧΕΙΟ ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ 1500L - 9000L.....</b>	48
 <b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ CE.....</b>	36

## ΔΟΧΕΙΑ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

### Δοχείο ZNX για αντλίες θερμότητας

Το νέο δοχείο ZNX εξελίχθηκε και κατασκευάζεται εξολοκλήρου στην Ελλάδα. Διατίθεται από τα 200L έως τα 500L και μπορεί να συνδεθεί μέχρι και με τρεις πηγές ενέργειας. Είναι κατασκευασμένο βάσει της Ευρωπαϊκής Προδιαγραφής EN 12897:2006 ενώ η εσωτερική του επιφάνεια καλύπτεται από σμάλτο και ανόδιο μαγνησίου κατά DIN 4753-3.

Έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε αρμονία με τις σύγχρονες αντλίες θερμότητας και μπορεί να εξοπλιστεί και με έναν επιπλέον μεγάλο σπειροειδή εναλλάκτη για χρήση ηλιακής ενέργειας.

### Περιοχές εφαρμογής

- ✓ Με ηλιακά συστήματα, για θέρμανση νερού
- ✓ Σε συστήματα αντλιών θερμότητας, για αποθήκευση και θέρμανση νερού

### Τεχνικά Στοιχεία

- ✓ Κατασκευασμένα κατά EN 12897:2006
- ✓ Μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης 52kg/m<sup>3</sup> πάχους 55mm κατά DIN 53420, αυτοσβενούμενη (DIN 4102)
- ✓ Αντιδιαβρωτική προστασία από υγρό σμάλτο που θερμαίνεται στους 850C° και ανόδιο μαγνησίου κατά DIN 4753-3
- ✓ Αντιβακτηριδιακός σχεδιασμός
- ✓ Ταυτόχρονη χρήση τριών πηγών ενέργειας (Ηλιακοί Συλλέκτες, Αντλία Θερμότητας, Ηλεκτρική - Αντίσταση)
- ✓ Μεγάλης επιφάνειας σπειροειδής εναλλάκτης
- ✓ Εξωτερική επένδυση PVC δερματίνης ή μεταλλικής επιφάνειας σε όποιο χρώμα επιθυμείτε

### Πλεονεκτήματα

- ✓ Αντιμικροβιακή σχεδίαση για θέρμανση πόσιμου νερού
- ✓ Βελτίωση της οικονομικής απόδοσης για κάθε σύστημα θέρμανσης
- ✓ Σταθερή και γρήγορη παροχή ζεστού νερού
- ✓ Λειτουργική σχεδίαση
- ✓ Σχεδίαση για εξοικονόμηση χώρου
- ✓ 5 χρόνια εγγύηση
- ✓ Μεγάλη διάρκεια ζωής

## ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (COIL)

200L – 500L

**Υλικό:** Φύλλο Χάλυβα DC 01 EN10130:2006

**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου

**Επικάλυψη προστασίας:** Glass – Εμαγιέ ( Σμάλτο) και προστασία ανοδίου

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar

**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση δοχείου:** 15 bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C

**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης 55 mm πάχος, πυκνότητας 52 kg/m<sup>3</sup>

**Εναλλάκτης:** Σωλήνας DCP 1"

**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση εναλλάκτη:** 25 bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160° C

**Φλάντζα καθαρισμού:** Ø170mm

**Ανοδική Προστασία:** Ανόδιο Μαγνησίου (Ø22/ 350 - Ø32/500 mm)

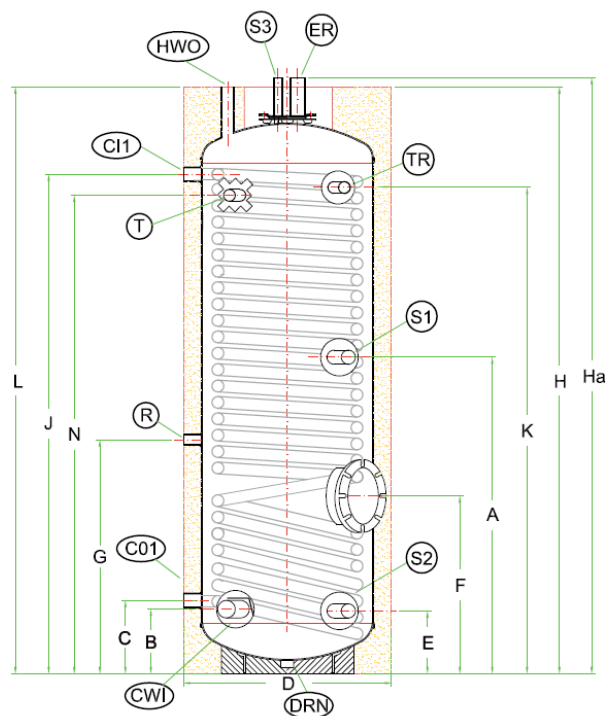
**Ηλεκτρική Αντίσταση:** Κατά παραγγελία



Τύπος δοχείου	200L	300L	500L
Κωδικός	BLS 200 AΘ	BLS 300 AΘ	BLS 500 AΘ
Χωρητικότητα δοχείου [L]	200	310	495
Χωρητικότητα εναλλάκτη [L]	22,7	31,5	36,1
Επιφάνεια εναλλάκτη [m <sup>2</sup> ]	2,6	3,6	4,2
Φλάντζα καθαρισμού	Ø170	Ø170	Ø170
Ανοδική Προστασία	Ø170	Ø170	Ø170
Για σύνδεση στο boiler με 80° C και νερό 15/60° C kW/L/h	24 2021	126 3095	192,1 4717
Βάρος [kg]	128	154	199



Συμ.	Περιγραφή	
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	1"
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	1"
<b>CI1</b>	Είσοδος εναλλάκτη ΑΘ	1 1/2"
<b>CO1</b>	Έξοδος εναλλάκτη ΑΘ	1 1/2"
<b>ER</b>	Αντίσταση	1 1/2"
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία ΖΝΧ	3/4"
<b>S</b>	Αισθητήρας	1/2"
<b>T</b>	Θερμοστάτης	1/2"
<b>TR</b>	Θερμόμετρο	1/2"
<b>DRN</b>	Αποχέτευση	1"



[mm]	200L	300L	500
<b>A</b>	817	850	915
<b>B</b>	260	210	265
<b>C</b>	305	210	245
<b>D</b>	Ø600	Ø630	Ø750
<b>E</b>	250	190	245
<b>F</b>	480	420	475
<b>G</b>	655	795	830
<b>H</b>	1545	1620	1700
<b>J</b>	1355	1330	1385
<b>K</b>	1355	1320	1385
<b>L</b>	1545	1620	1700

## ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ (COIL)  
200L – 500L

**Υλικό:** Φύλλο Χάλυβα DC 01 EN10130:2006

**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου

**Επικάλυψη προστασίας:** Glass – Εμαγιέ ( Σμάλτο) και προστασία ανοδίου

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar

**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση δοχείου:** 15 bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C

**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης 55 mm πάχος, πυκνότητας 52 kg/m<sup>3</sup>

**Εναλλάκτης:** Σωλήνας DCP 1"

**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση εναλλάκτη:** 25 bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 130° C

**Φλάντζα καθαρισμού:** Ø170mm

**Ανοδική Προστασία:** Ανόδιο Μαγνησίου (Ø22/ 350 - Ø32/500 mm)

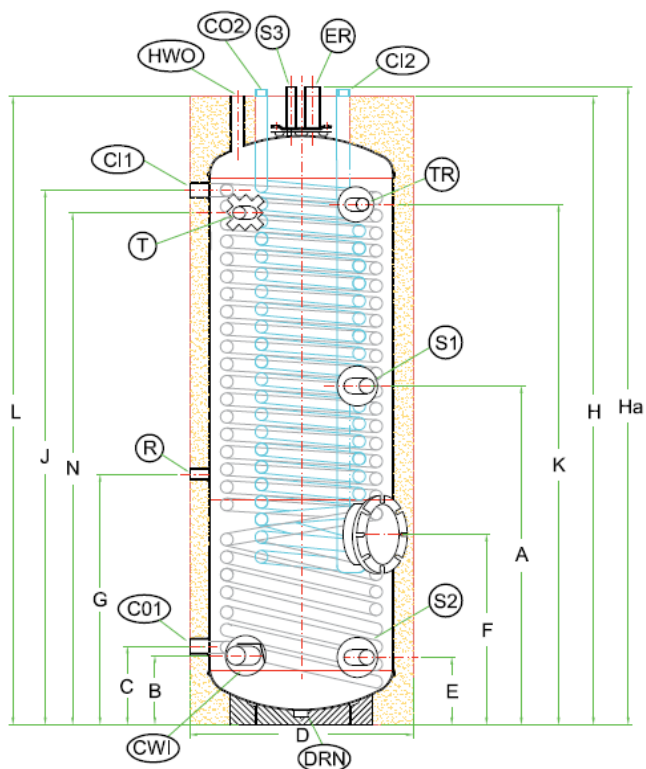
**Ηλεκτρική Αντίσταση:** Κατά παραγγελία

Σε όλα τα Δοχεία ΖΝΧ και στα Συνδυασμένης Λειτουργίας Συστήματα (COMBI) είναι απαραίτητο να τοποθετείται Δοχείο Διαστολής – Βαλβίδα Ασφαλείας και Ανοδική Προστασία στο ζεστό νερό χρήσης.



Τύπος δοχείου	200L	300L	500L
Κωδικός	BLS 200 AHΘ	BLS 300 AHΘ	BLS 500 AHΘ
Χωρητικότητα δοχείου [L]	200	310	495
Χωρητικότητα εναλλάκτη CI1 / CO1 [L]	22,7	31,5	36,1
Επιφάνεια εναλλάκτη CI1 / CO1 [m <sup>2</sup> ]	2,6	3,6	4,2
Χωρητικότητα εναλλάκτη CI2 / CO2 [L]	5,85	10,8	12,7
Επιφάνεια εναλλάκτη CI2 / CO2 [m <sup>2</sup> ]	1,2	2,2	2,6
Φλάντζα καθαρισμού	Ø170	Ø170	Ø170
Ανοδική Προστασία	Ø170	Ø170	Ø170
Για σύνδεση στο boiler με 80° C και νερό 15/60° C kW/L/h	24 1000	40 1000	50 1000
Για σύνδεση στο boiler με 80° C και νερό 15/60° C kW/L/h	60 2000	100 2000	125 2000
Βάρος [kg]	147	192	240

Συμ.	Περιγραφή	
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού χρήσεως	1"
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού χρήσεως	1"
<b>CI1</b>	Είσοδος εναλλάκτη ΑΘ	1 1/2"
<b>CO1</b>	Έξοδος εναλλάκτη ΑΘ	1 1/2"
<b>CI2</b>	Είσοδος εναλλάκτη ΗΣ	3/4"
<b>CO2</b>	Έξοδος εναλλάκτη ΗΣ	3/4"
<b>ER</b>	Αντίσταση	1 1/2"
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία ΖΝΧ	3/4"
<b>S</b>	Αισθητήρας	1/2"
<b>T</b>	Θερμοστάτης	1/2"
<b>TR</b>	Θερμόμετρο	1/2"
<b>DRN</b>	Αποχέτευση	1 "



[mm]	200L	300L	500
<b>A</b>	817	850	915
<b>B</b>	260	210	265
<b>C</b>	305	210	245
<b>D</b>	Ø600	Ø630	Ø750
<b>E</b>	250	190	245
<b>F</b>	410	410	430
<b>G</b>	655	795	830
<b>H</b>	1545	1620	1700
<b>J</b>	1355	1330	1385
<b>K</b>	1355	1320	1385
<b>L</b>	1545	1620	1700

**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα

**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου

**Επικάλυψη προστασίας:** Glass – Εμαγιέ ( Σμάλτο) και προστασία ανοδίου

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας:** 10 bar

**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση νερού:** 15 bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C

**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης πάχους 55mm πυκνότητας 52 kg/m<sup>3</sup>

**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01

**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση εναλλάκτη:** 25 bar

**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία

**Φλάντζα:** Διάμετρος Ø170mm

**Ανοδική Προστασία:** Ανόδιο Μαγνησίου (Ø22/ 350 - Ø32/500 mm)

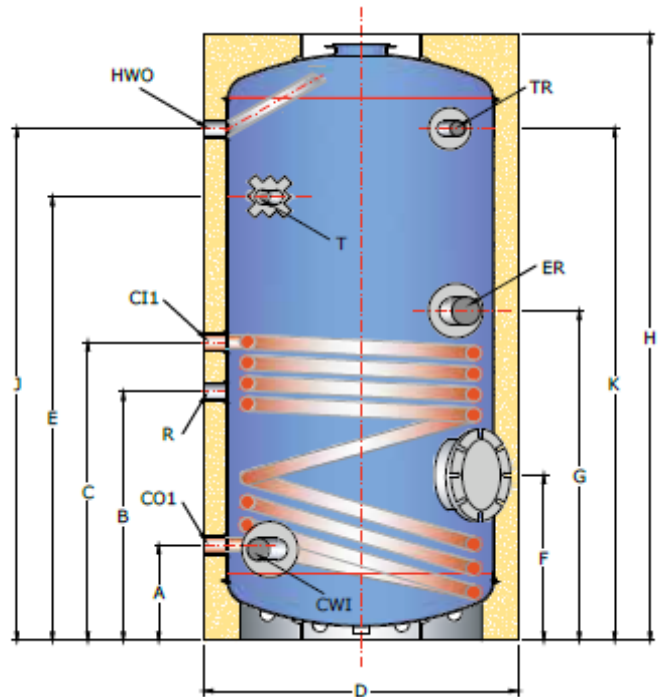


Σε όλα τα Δοχεία ΖΝΧ και στα Συνδυασμένης Λειτουργίας Συστήματα (COMBI) είναι απαραίτητο να τοποθετείται Δοχείο Διαστολής – Βαλβίδα Ασφαλείας και Ανοδική Προστασία στο ζεστό νερό χρήσης.

Τύπος	150L	200L	300L	500L
Κωδικός	BLS1-C 150	BLS1-C 200	BLS1-C 300	BLS1-C 500
Χωρητικότητα δοχείου [L]	139,3	196,4	277,7	455,2
Χωρητικότητα εναλλάκτη [L]	5	6,4	9,9	12,2
Εναλλάκτης S1 είσοδος/έξοδος [CI / CO]	1"	1"	1"	1"
Επιφάνεια εναλλάκτη [m <sup>2</sup> ]	0,78	0,98	1,55	1,92
Επανακυκλοφορία [R]	¾"	¾"	¾"	1"
Είσοδος κρύου νερού [CWI]	1"	1"	1"	1"
Έξοδος ζεστού νερού [HWO]	1"	1"	1"	1"
Φλάντζα – Ανόδιο [A'']	Ø170 & Ø140	Ø170 & Ø140	Ø170 & Ø140	Ø170 & Ø140
Για σύνδεση στο boiler με 80° C και νερό 15/60° C kW/L/h	13,1 900	14,4 900	22,9 900	25,8 900
Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	10	10	10	10
Βάρος [kg]	61	85	111	141

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία
<b>ER</b>	Ηλεκτρική αντίσταση
<b>A''</b>	Ανόδιο- Τάπα
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>F</b>	Υποδοχή καθαρισμού boiler



[mm]	150L	200L	300L	500L
<b>A</b>	245	245	240	195
<b>J</b>	880	1170	1360	1355
<b>C</b>	577	690	820	815
<b>B</b>	465	545	620	615
<b>F</b>	420	420	420	420
<b>H</b>	1120	1400	1620	1700
<b>E</b>	668	1070	1140	1115
<b>K</b>	870	1160	1320	1310
<b>G</b>	660	785	930	930
<b>D</b>	Ø560	Ø600	Ø630	Ø750

## ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (COIL)  
150L – 500L

**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα  
**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου  
**Επικάλυψη προστασίας:** Glass – Εμαγιέ (Σμάλτο) και προστασία ανοδίου  
**Πίεση λειτουργίας:** 10 bar  
**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση νερού:** 15 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:** 95° C  
**Μόνωση:** Αφρός πολυουρεθάνης πάχους 55mm, πυκνότητας 52 kg/m<sup>3</sup>  
**Εναλλάκτης:** Σωλήνας μεταλλικός DC-01  
**Μέγιστη δοκιμαστική πίεση εναλλάκτη:** 25 bar  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατά παραγγελία  
**Φλάντζα:** Διάμετρος Ø170mm  
**Ανοδική Προστασία:** Ανόδιο Μαγνησίου (Ø22/ 350 - Ø32/500 mm)

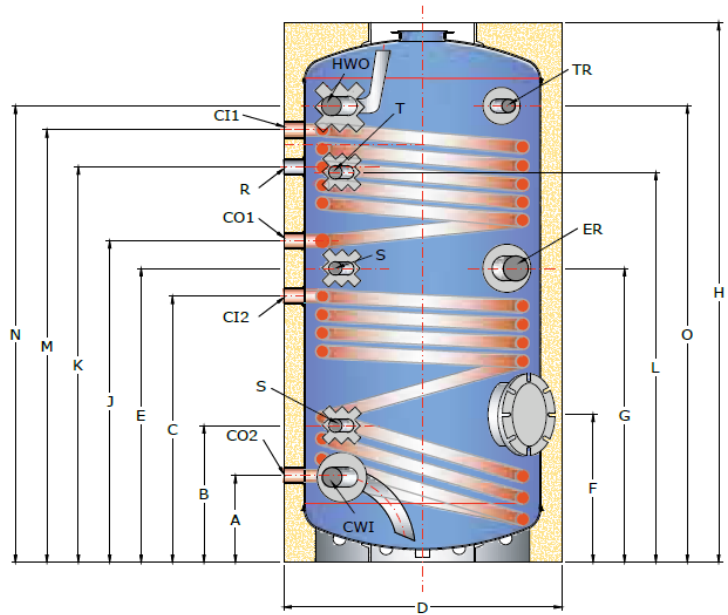


Σε όλα τα Δοχεία ΖΝΧ και στα Συνδυασμένες Λειτουργίας Συστήματα (COMBI) είναι απαραίτητο να τοποθετείται Δοχείο Διαστολής – Βαλβίδα Ασφαλείας και Ανοδική Προστασία στο ζεστό νερό χρήσης,

Τύπος	150L	200L	300L	500L
Κωδικός	BLS2-C 150	BLS2-C 200	BLS2-C 300	BLS2-C 500
Χωρητικότητα δοχείου [L]	132,9	190,0	269,6	442,4
Χωρητικότητα εναλλάκτη [L]	8	11,4	16,2	19,8
Εναλλάκτης S1/S2 είσοδος/έξοδος [CI / CO]	1"	1"	1"	1"
Επιφάνεια εναλλάκτη S1/S2 [m <sup>2</sup> ]	0,53 / 0,78	0,78 / 0,99	0,99 / 1,55	1,20 / 1,92
Επανακυκλοφορία [R]	¾"	¾"	¾"	1"
Είσοδος κρύου νερού [CWI]	1"	1"	1"	1"
Έξοδος ζεστού νερού [HWO]	1"	1"	1"	1"
Φλάντζα – Ανόδιο [A'']	Ø170 & Ø140	Ø170 & Ø140	Ø170 & Ø140	Ø170 & Ø140
Για σύνδεση S1 στο boiler με 80° C και νερού 15/60° C kW/L/h	10,4 900	13,6 900	16,4 900	19,2 900
Για σύνδεση S2 στο boiler με 80° C και νερού 15/60° C kW/L/h	13,1 900	14,4 900	22,9 900	25,8 900
Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	10	10	10	10
Βάρος [kg]	70	100	130	170

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία
<b>ER</b>	Ηλεκτρική αντίσταση
<b>A''</b>	Ανόδιο- Τάπα
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>F</b>	Υποδοχή καθαρισμού boiler



	150L	200L	300L	500L
<b>A</b>	235	235	245	195
<b>N</b>	880	1155	1380	1370
<b>J</b>	685	855	1050	985
<b>M</b>	880	1135	1350	1345
<b>C</b>	565	685	820	820
<b>K</b>	780	1010	1245	1155
<b>H</b>	1120	1400	1620	1700
<b>E</b>	628	775	930	900
<b>G</b>	630	770	930	910
<b>B</b>	365	335	445	430
<b>L</b>	775	1063	1200	1130
<b>O</b>	865	1155	1320	1290
<b>D</b>	Ø560	Ø600	Ø630	Ø750
<b>F</b>	420	420	450	425

**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα

**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου

**Επικάλυψη προστασίας:** Σμάλτο (Εμαγιέ)

**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C

**Μόνωση:** Μαλακή πολυουρεθάνη πάχους 100mm

**Εναλλάκτης:** Σωλήνας DCP 1"

**Μέγιστη πίεση δοκιμής εναλλάκτη:** 25 bar

**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 160° C

**Φλάντζα καθαρισμού:** Διάμετρος Ø170mm

**Ανοδική Προστασία:** Ανόδιο Μαγνησίου (Ø22/ 350 - Ø32/500 mm)



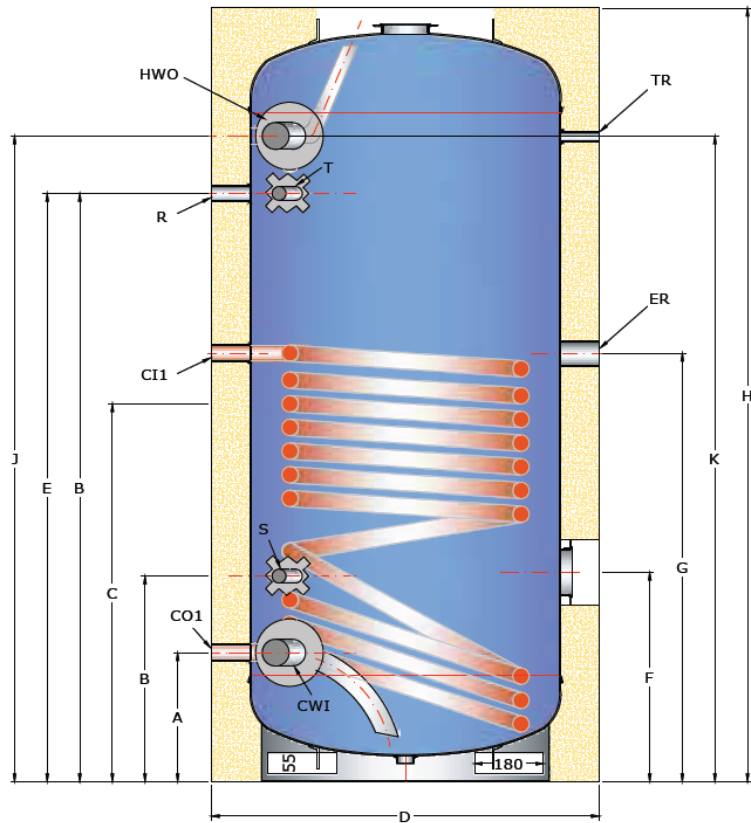
Σε όλα τα Δοχεία ΖΝΧ και στα Συνδυασμένης Λειτουργίας Συστήματα (COMBI) είναι απαραίτητο να τοποθετείται Δοχείο Διαστολής – Βαλβίδα Ασφαλείας και Ανοδική Προστασία στο ζεστό νερό χρήσης

Τύπος	750L	1000L
Κωδικός	BLS1-C 750	BLS1-C 1000
Χωρητικότητα δοχείου [L]	757	881
Χωρητικότητα εναλλάκτη [L]	15,20	19,20
Εναλλάκτης S1 είσοδος/έξοδος [CI / CO]	1"	1"
Επιφάνεια εναλλάκτη [m <sup>2</sup> ]	2,39	3,02
Επανακυκλοφορία [R]	1"	1"
Είσοδος κρύου νερού [CWI]	1 ½ "	1 ½ "
Έξοδος ζεστού νερού [HWO]	1 ½ "	1 ½ "
Αποχέτευση	1"	1"
Φλάντζα καθαρισμού	Ø170 & Ø170	Ø170 & Ø170
Για σύνδεση στο boiler με 80° C και νερό 15/60° C kW/L/h	30,15 900	39,5 900
Βάρος [kg]	228	243



## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία
<b>ER</b>	Ηλεκτρική αντίσταση
<b>A''</b>	Ανόδιο- Τάπα
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>F</b>	Υποδοχή καθαρισμού boiler



	<b>750L</b>	<b>1000L</b>
<b>A</b>	305	280
<b>J</b>	1435	1670
<b>C</b>	955	1055
<b>A</b>	305	265
<b>B</b>	1285	1480
<b>F</b>	515	485
<b>H</b>	1800	2000
<b>E</b>	1285	1480
<b>K</b>	1410	1670
<b>G</b>	1040	1150
<b>D</b>	Ø1000	Ø1000

**Υλικό:** Φύλλο χάλυβα  
**Κόλληση:** Αυτόματη κόλληση μετάλλου  
**Επικάλυψη προστασίας:** Σμάλτο (Εμαγιέ)  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C  
**Μόνωση:** Μαλακή πολυουρεθάνη πάχους 100mm  
**Εναλλάκτης:** Σωλήνας DCP 1"  
**Μέγιστη πίεση δοκιμής εναλλάκτη:** 25 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 130° C  
**Φλάντζα καθαρισμού:** Διάμετρος Ø170mm  
**Ανοδική Προστασία:** Ανόδιο Μαγνησίου (Ø22/ 350 - Ø32/500 mm)

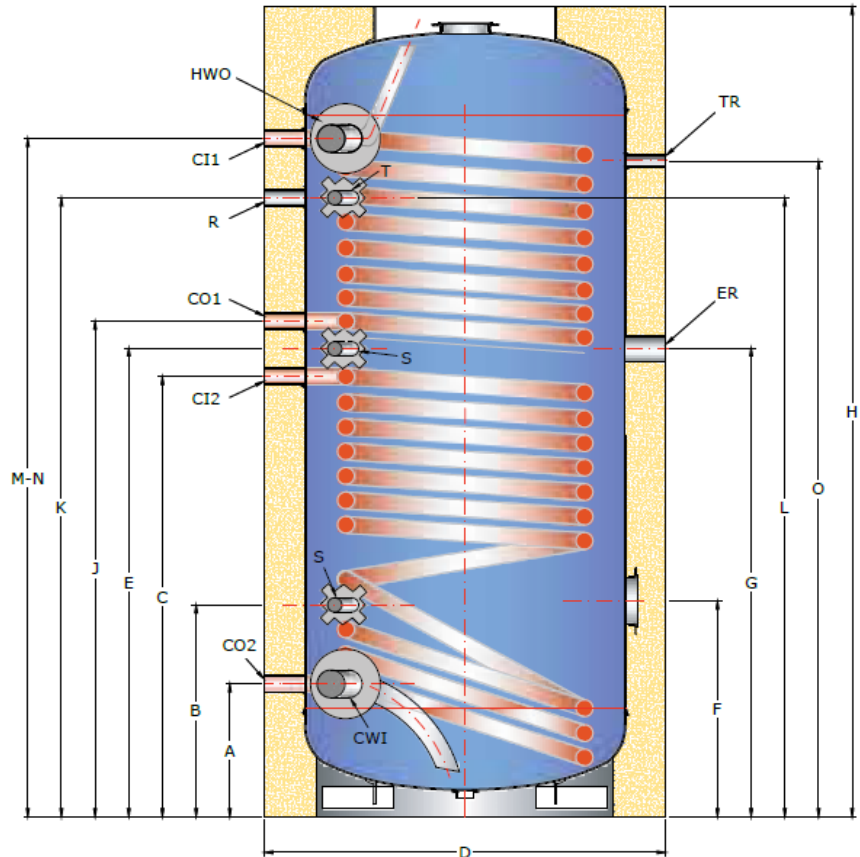


Σε όλα τα Δοχεία ΖΝΧ και στα Συνδυασμένες Λειτουργίας Συστήματα (COMBI) είναι απαραίτητο να τοποθετείται Δοχείο Διαστολής – Βαλβίδα Ασφαλείας και Ανοδική Προστασία στο ζεστό νερό χρήσης,

Τύπος	750L	1000L
Κωδικός	BLS1-C 750	BLS1-C 1000
Χωρητικότητα δοχείου [L]	747,10	865,40
Χωρητικότητα εναλλάκτων [L]	23,80	31,70
Εναλλάκτης S1 είσοδος/έξοδος [CI / CO]	1"	1"
Επιφάνεια εναλλάκτη S1 / S2 [m <sup>2</sup> ]	1,35 / 2,39	1,97 / 3,02
Επανακυκλοφορία [R]	1"	1"
Είσοδος κρύου νερού [CWI]	1 ½ "	1 ½ "
Έξοδος ζεστού νερού [HWO]	1 ½ "	1 ½ "
Αποχέτευση	1"	1"
Φλάντζα καθαρισμού	Ø170 & Ø170	Ø170 & Ø170
Για σύνδεση στο boiler με 80° C και νερό 15/60° C kW/L/h	20,5 900	25,5 900
Για σύνδεση στο boiler με 80° C και νερό 15/60° C kW/L/h	30,15 900	38,5 900
Βάρος [kg]	250	276

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία
<b>ER</b>	Ηλεκτρική αντίσταση
<b>A''</b>	Ανόδιο- Τάπα
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>F</b>	Υποδοχή καθαρισμού boiler



	<b>750L</b>	<b>1000L</b>
<b>A</b>	305	290
<b>J</b>	1435	1670
<b>C</b>	955	1055
<b>B</b>	505	515
<b>F</b>	515	485
<b>H</b>	1800	2000
<b>E</b>	1025	1142,5
<b>K</b>	1285	1507
<b>G</b>	1025	1142.5
<b>D</b>	Ø1010	Ø1010
<b>O</b>	1395	1675

## ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ 150L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12897:2006

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Δοχείου ΖΝΧ 150L **BLS-2 150L** με βάση το **EN 12897**, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**), όσο και του κάτω εναλλάκτη (**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**).

Επίσης, προσδιορίζονται οι θερμικές απώλειες του Boiler, καθώς και ο συντελεστής θερμικών απωλειών (**ΠΙΝΑΚΑΣ 3**).

Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: **0,53 m<sup>2</sup>**

ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ
300 l/h	6,70 KW
400 l/h	8,35 KW
500 l/h	8,80 KW
900 l/h	10,40 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1:** Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Ζ.Ν.Χ. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 38%.

Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: **0,78 m<sup>2</sup>**

ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ
300 l/h	6,70 KW
400 l/h	8,35 KW
500 l/h	8,80 KW
900 l/h	10,40 KW

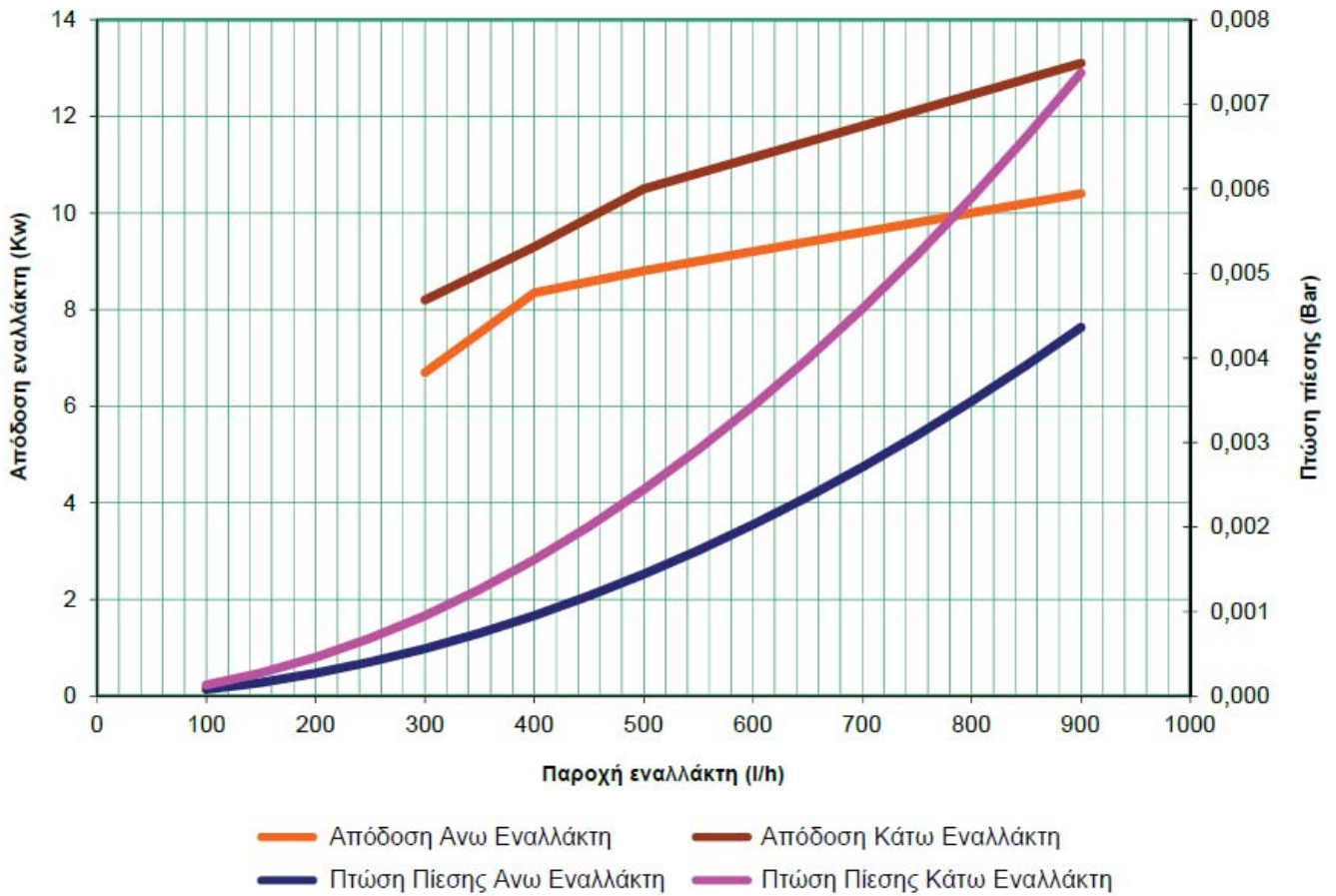
**ΠΙΝΑΚΑΣ 1:** Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Ζ.Ν.Χ. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 38%.

<b>ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ</b>	1,2 kWh/24h
<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ</b>	2,1 W/K

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3:** Θερμικές απώλειες θερμοδοχείου (με βάση το EN 12897) και συντελεστής θερμικών απωλειών (με βάση το ISO 9459-2 & EN 12976-2).

# ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ BLS-2 150L

BLS 150L- Πτώση Πίεσης Εναλλακτών



ΑΠΟΔΟΣΗ BOILER  
**ΔΟΧΕΙΟ ZNX 200L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)**  
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12897:2006

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Boiler λεβητοστασίου 200L με βάση το EN 12897, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (**Πίνακας 1**), όσο και του κάτω εναλλάκτη (**Πίνακας 2**).

Επίσης, προσδιορίζονται οι θερμικές απώλειες του Boiler, καθώς και ο συντελεστής θερμικών απωλειών (**Πίνακας 3**).

**Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 0,78 m<sup>2</sup>**

<b>ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
400 L/h	9,60 KW
700 L/h	12,00 KW
900 L/h	13,60 KW
1300 L/h	15,00 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1:** Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z.N.X. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 38%.

**Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 0,99 m<sup>2</sup>**

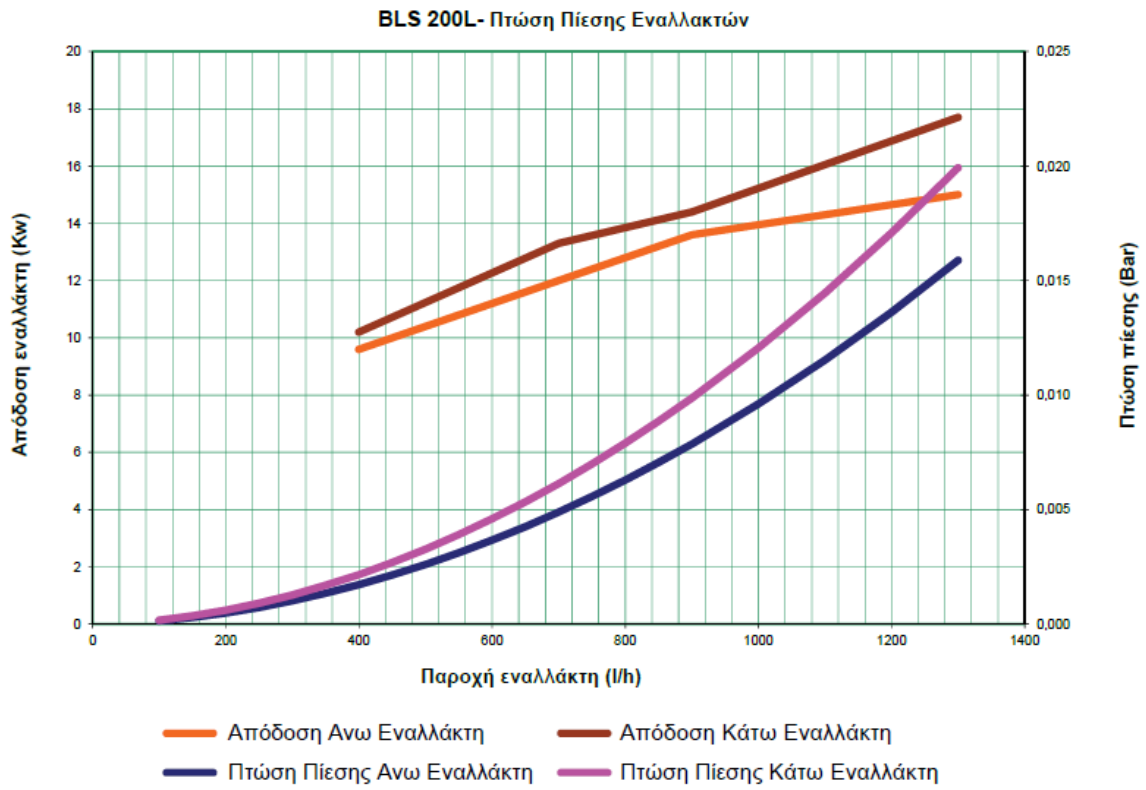
<b>ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
400 L/h	10,20 KW
700 L/h	13,30 KW
900 L/h	14,40 KW
1300 L/h	17,70 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2:** Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z.N.X. από τους 15 οC στους 60 οC, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 οC. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 98%.

<b>ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ</b>	1,3 kWh/24h
<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ</b>	2,2 W/K

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3:** Θερμικές απώλειες θερμοδοχείου (με βάση το EN 12897) και συντελεστής θερμικών απωλειών (με βάση το ISO 9459-2 & EN 12976-2).

# ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ BLS-2 200L



ΑΠΟΔΟΣΗ BOILER  
**ΔΟΧΕΙΟ ZNX 300L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)**  
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12897:2006

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Boiler λεβητοστασίου 300L με βάση το EN 12897, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (**Πίνακας 1**), όσο και του κάτω εναλλάκτη (**Πίνακας 2**).

Επίσης, προσδιορίζονται οι θερμικές απώλειες του Boiler, καθώς και ο συντελεστής θερμικών απωλειών (**Πίνακας 3**).

**Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 0,99 m<sup>2</sup>**

<b>ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
600 L/h	13,60 KW
900 L/h	16,40 KW
1200 L/h	17,60 KW
1600 L/h	18,60 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1:** Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z.N.X. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 38%.

**Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 1,55 m<sup>2</sup>**

<b>ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
600 L/h	18,20 KW
900 L/h	22,90 KW
1200 L/h	25,20 KW
1600 L/h	27,60 KW

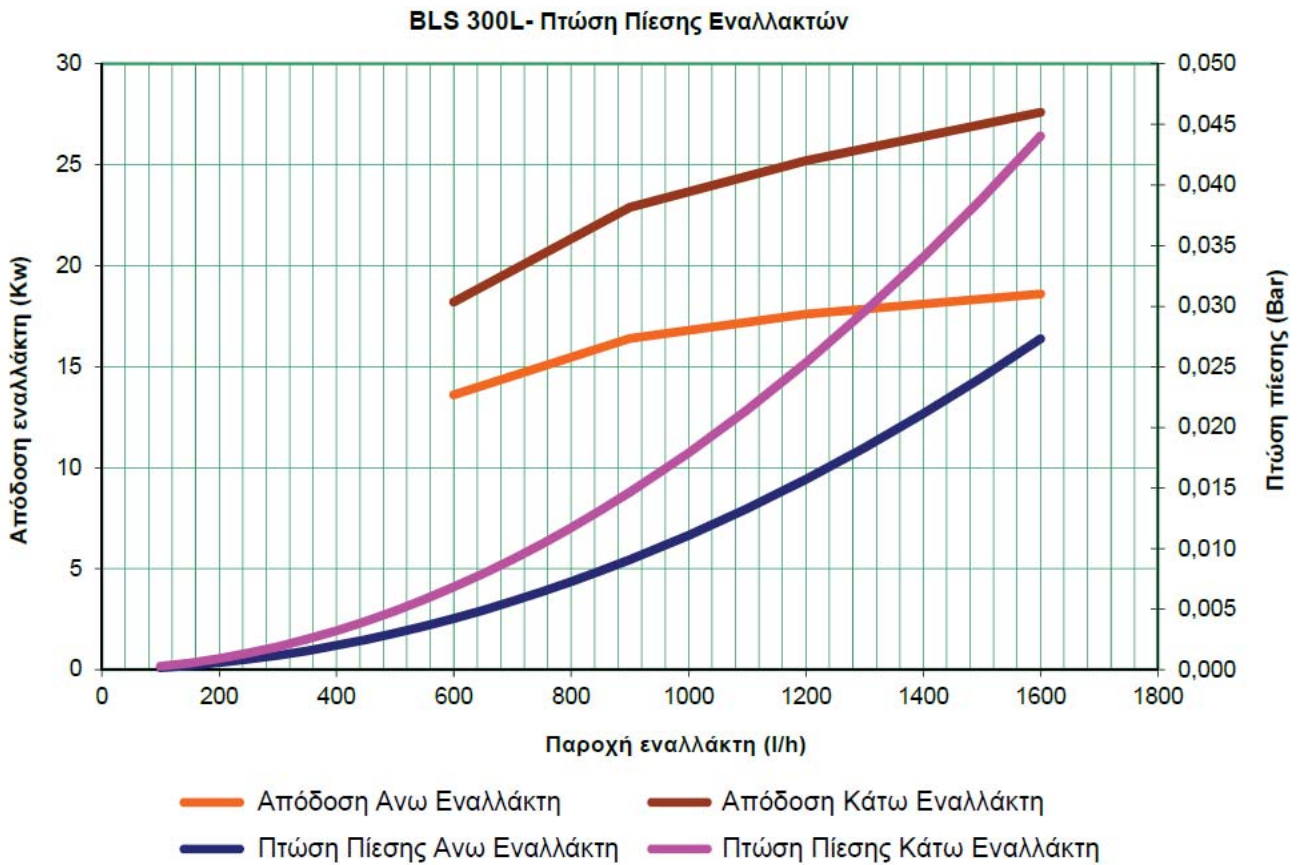
**ΠΙΝΑΚΑΣ 2:** Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z.N.X. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 98%.

<b>ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ</b>	1,5 kWh/24h
<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ</b>	2,4 W/K

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3:** Θερμικές απώλειες θερμοδοχείου (με βάση το EN 12897) και συντελεστής θερμικών απωλειών (με βάση το ISO 9459-2 & EN 12976-2).



# ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ BLS-2 300L



ΑΠΟΔΟΣΗ BOILER  
**ΔΟΧΕΙΟ ZNX 500L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)**  
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12897:2006

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Boiler λεβητοστασίου 500L με βάση το EN 12897, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (**Πίνακας 1**), όσο και του κάτω εναλλάκτη (**Πίνακας 2**).

Επίσης, προσδιορίζονται οι θερμικές απώλειες του Boiler, καθώς και ο συντελεστής θερμικών απωλειών (**Πίνακας 3**).

**Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 1,20 m<sup>2</sup>**

<b>ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
900 L/h	19,20 KW
1300 L/h	21,40 KW
1700 L/h	23,20 KW
2600 L/h	25,30 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1:** Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z.N.X. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 38%.

**Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 1,92 m<sup>2</sup>**

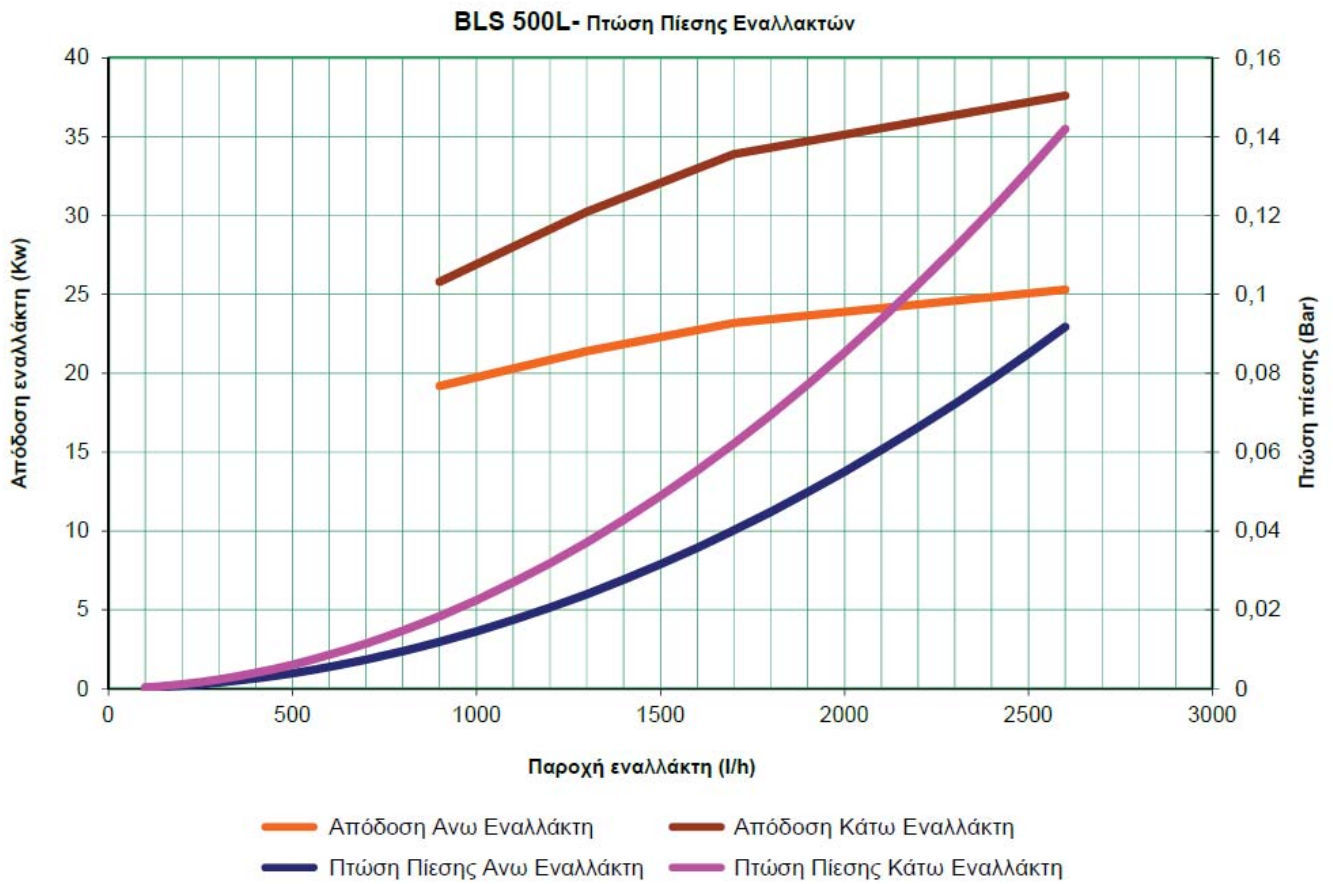
<b>ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
900 L/h	25,80 KW
900 L/h	30,25 KW
1200 L/h	33,90 KW
1600 L/h	37,60 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2:** Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z.N.X. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 98%.

<b>ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ</b>	1,8 kWh/24h
<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ</b>	2,8 W/K

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3:** Θερμικές απώλειες θερμοδοχείου (με βάση το EN 12897) και συντελεστής θερμικών απωλειών (με βάση το ISO 9459-2 & EN 12976-2).

# ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ BLS-2 500L



ΑΠΟΔΟΣΗ BOILER  
**ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ 750L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)**  
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12897:2006

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Boiler λεβητοστασίου 750L με βάση το EN 12897, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (**Πίνακας 1**), όσο και του κάτω εναλλάκτη (**Πίνακας 2**).

Επίσης, προσδιορίζονται οι θερμικές απώλειες του Boiler, καθώς και ο συντελεστής θερμικών απωλειών (**Πίνακας 3**).

**Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 1,35 m<sup>2</sup>**

<b>ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
900 L/h	20,50 KW
1300 L/h	24,85 KW
1700 L/h	27,80 KW
2600 L/h	30,45 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1:** Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Ζ.Ν.Χ. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 38%.

**Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 2,39 m<sup>2</sup>**

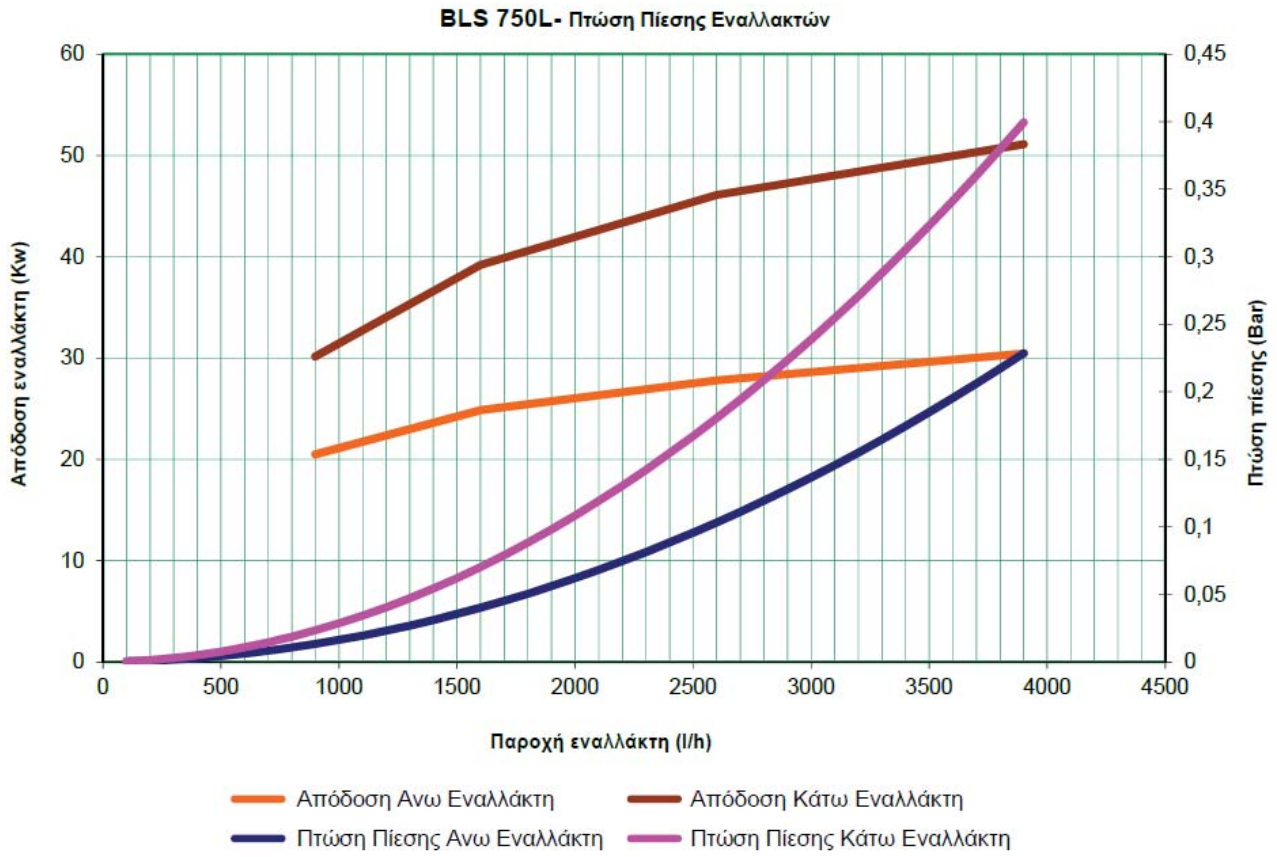
<b>ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
900 L/h	30,15 KW
1600 L/h	39,20 KW
2600 L/h	46,10 KW
3900 L/h	51,10 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2:** Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Ζ.Ν.Χ. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 98%.

<b>ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ</b>	2,1 kWh/24h
<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ</b>	3,3 W/K

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3:** Θερμικές απώλειες θερμοδοχείου (με βάση το EN 12897) και συντελεστής θερμικών απωλειών (με βάση το ISO 9459-2 & EN 12976-2).

# ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ BLS-2 750L



ΑΠΟΔΟΣΗ BOILER  
**ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ 1000L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)**  
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12897:2006

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Boiler λεβητοστασίου 1000L με βάση το EN 12897, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (**Πίνακας 1**), όσο και του κάτω εναλλάκτη (**Πίνακας 2**).

Επίσης, προσδιορίζονται οι θερμικές απώλειες του Boiler, καθώς και ο συντελεστής θερμικών απωλειών (**Πίνακας 3**).

**Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 1,97 m<sup>2</sup>**

<b>ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
900 L/h	25,50 KW
1300 L/h	37,70 KW
1700 L/h	40,30 KW
2600 L/h	43,80 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1:** Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Ζ.Ν.Χ. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 38%.

**Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 3,02 m<sup>2</sup>**

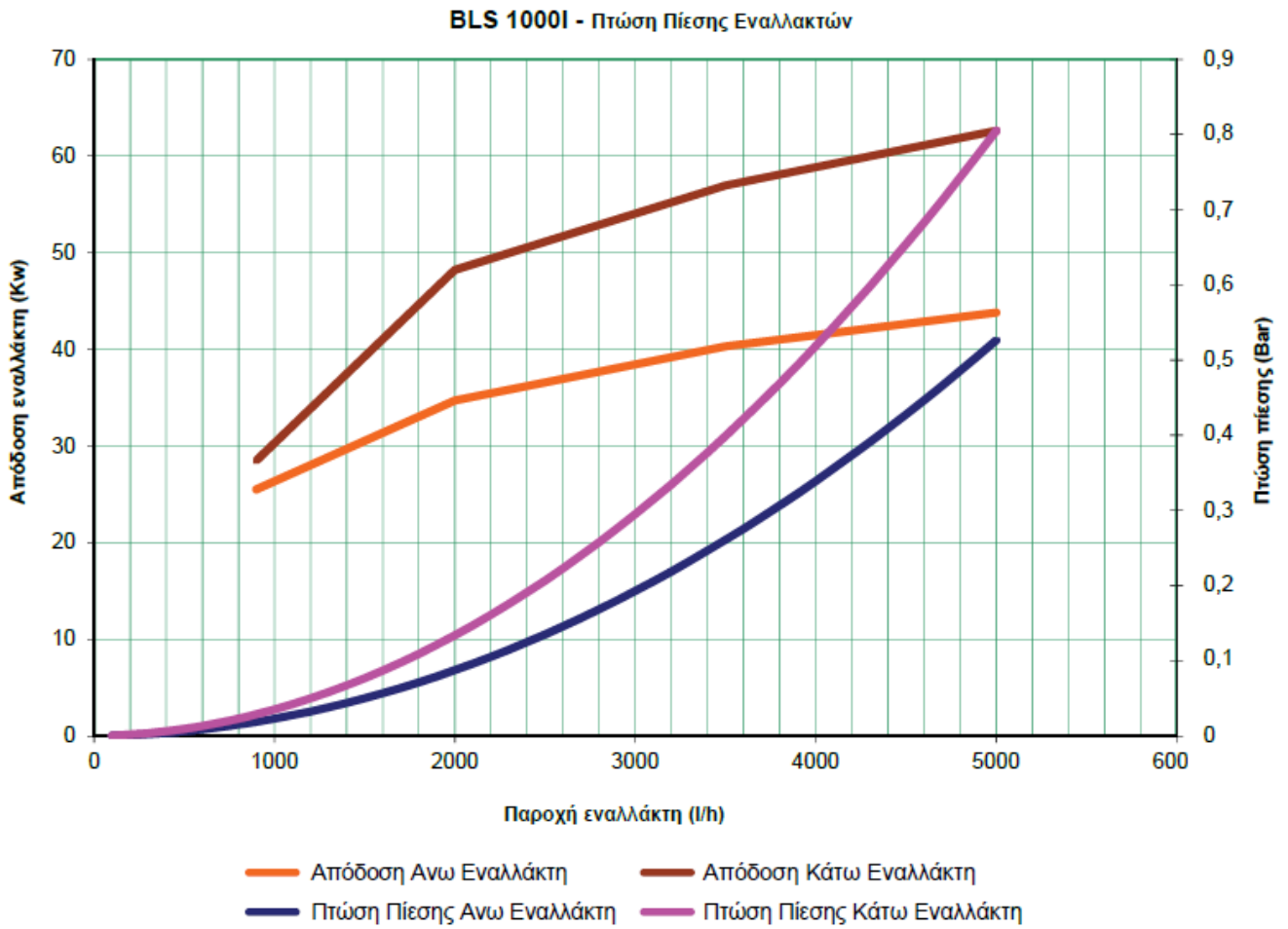
<b>ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΤΩ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ</b>
900 L/h	28,50 KW
1600 L/h	48,20 KW
2600 L/h	56,95 KW
3900 L/h	62,60 KW

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2:** Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Ζ.Ν.Χ. από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C. Μέση δυναμικότητα ζεστού νερού 98%.

<b>ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ</b>	2,6 kWh/24h
<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ</b>	3,8 W/K

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3:** Θερμικές απώλειες θερμοδοχείου (με βάση το EN 12897) και συντελεστής θερμικών απωλειών (με βάση το ISO 9459-2 & EN 12976-2).

# ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ BLS-2 1000L



## ΔΟΧΕΙΟ ZNX 1500L ΜΕ 2 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ (COIL)

**Υλικό εσωτερικού δοχείου:** Χάλυβας  
**Προστασία:** Επικάλυψη με εποξική ρητίνη  
 Τοποθέτηση ανοδίου μαγνησίου  
**Υλικό εναλλάκτη:** Χάλυβας  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C  
**Πίεση αντοχής εναλλάκτη:** 25 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 100° C  
**Μόνωση:** Μαλακή πολυουρεθάνη, πάχους 100mm  
**Εξωτερική επένδυση:** Μαλακό έγχρωμο PVC  
 (Λαμαρίνα κατόπιν παραγγελίας)  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατόπιν παραγγελίας

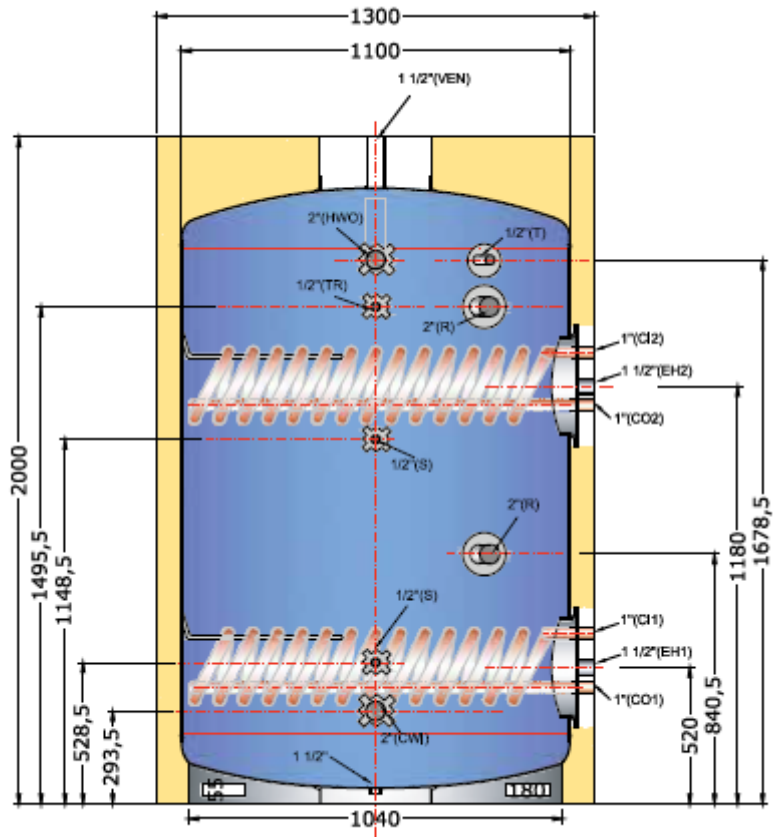


Τύπος δοχείου		BLE - 15		
Όνομαστική χωρητικότητα δοχείου (L)		1500		
Πραγματική χωρητικότητα δοχείου (L)		1480		
Επιφάνεια εξωτερικής επένδυσης (m <sup>2</sup> )		8		
Αριθμός φλαντζών/Διάμετρος οπής (mm)/Εξωτερική διάμετρος (mm)		2 / Ø420 / Ø508		
Καθαρό βάρος κορμού (Kg)		420		
Βάρος εναλλάκτη 3,2m <sup>2</sup> (Kg)		78		
Βάρος εναλλάκτη 5,4m <sup>2</sup> (Kg)		109		
Συνολικό βάρος εξωτερικής επένδυσης και εξωτερικών καπακιών (Kg)		20		
Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών	Επιφάνεια εναλλάκτη 1 (S1 σε m <sup>2</sup> ) + Επιφάνεια εναλλάκτη 2 (S2 σε m <sup>2</sup> ) = Συνολική επιφάνεια εναλλακτών (m <sup>2</sup> )	a, S1 + S2 = 3,2 + 3,2 = 6,4		
		b, S1 + S2 = 5,4 + 3,2 = 8,6		
		c, S1 + S2 = 5,4 + 5,4 = 10,8		
Συνολικό βάρος ετοιμού προϊόντος (Ανάλογα με την επιφάνεια των εναλλακτών)		596Kg	627Kg	658Kg
		(6,4m <sup>2</sup> )	(8,6m <sup>2</sup> )	(10,8m <sup>2</sup> )



## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

Επεξηγήσεις συμβόλων	
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία
<b>VEN</b>	Εξαερισμός
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>S</b>	Αισθητήρας
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>EH</b>	Ηλεκτρική αντίσταση



## ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ZNX 1500L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Δοχείου ZNX **1500L**, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (Πίνακας 1), όσο και του κάτω εναλλάκτη (Πίνακας 2),

Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 3,2m<sup>2</sup> ή 5,4 m<sup>2</sup>

Παροχή άνω εναλλάκτη	Απόδοση άνω εναλλάκτη (3,2m <sup>2</sup> )	Απόδοση άνω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
1.800 L/h	48,10 KW	64,60 KW
2.600 L/h	54,50 KW	79,20 KW
3.900 L/h	61,40 KW	90,90 KW

Πίνακας 1: Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 3,2m<sup>2</sup> ή 5,4 m<sup>2</sup>

Παροχή κάτω εναλλάκτη	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (3,2m <sup>2</sup> )	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
1.800 L/h	49,10 KW	65,30 KW
2.600 L/h	55,20 KW	78,40 KW
3.900 L/h	62,20 KW	91,10 KW

Πίνακας 2: Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

- Ο άνω εναλλάκτης θερμαίνει το 52% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Ο κάτω εναλλάκτης θερμαίνει το 88% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών:
  - 3,2 m<sup>2</sup> + 3,2 m<sup>2</sup> = 6,4 m<sup>2</sup>
  - 5,4 m<sup>2</sup> + 3,2 m<sup>2</sup> = 8,6 m<sup>2</sup>
  - 5,4 m<sup>2</sup> + 5,4 m<sup>2</sup> = 10,8 m<sup>2</sup>

## ΔΟΧΕΙΟ ZNX 2000 L

ΜΕ 2 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (COIL)

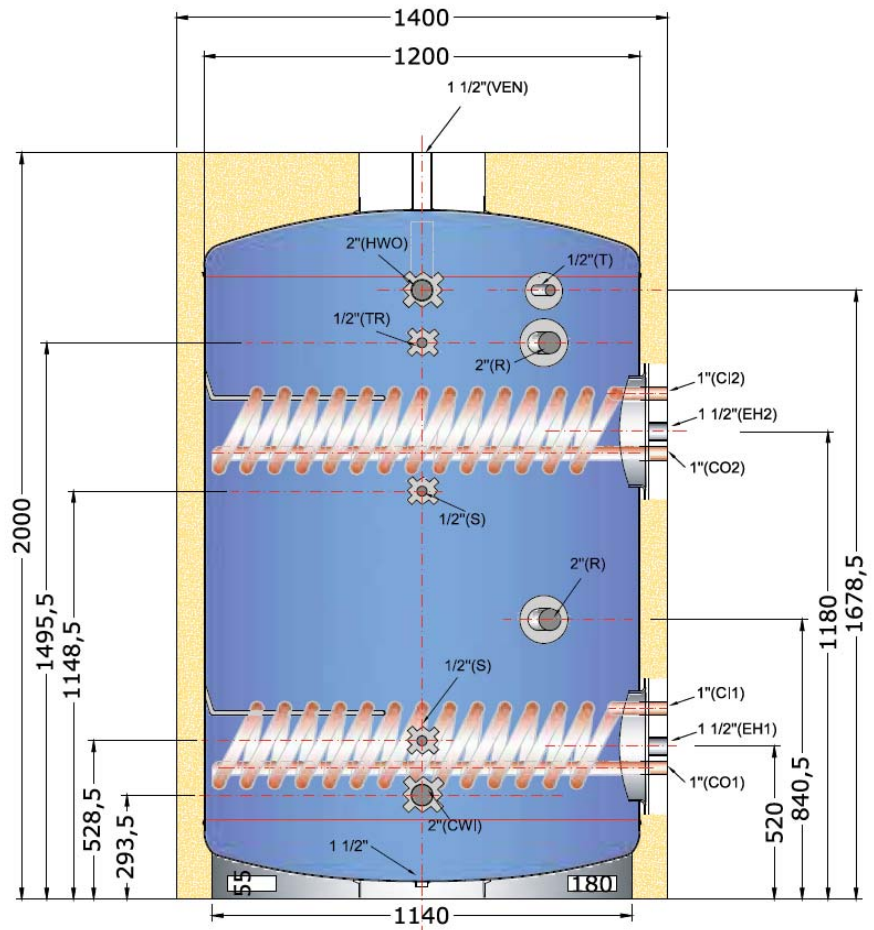
**Υλικό εσωτερικού δοχείου:** Χάλυβας  
**Προστασία:** Επικάλυψη με εποξική ρητίνη  
 Τοποθέτηση ανοδίου μαγνησίου  
**Υλικό εναλλάκτη:** Χάλυβας  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C  
**Πίεση αντοχής εναλλάκτη:** 25bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 100° C  
**Μόνωση:** Μαλακή πολυουρεθάνη, πάχους 100mm  
**Εξωτερική επένδυση:** Μαλακό έγχρωμο PVC (Λαμαρίνα κατόπιν παραγγελίας)  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατόπιν παραγγελίας



Τύπος δοχείου		BLE - 20			
Όνομαστική χωρητικότητα δοχείου (L)		[L]	2000		
Πραγματική χωρητικότητα δοχείου (L)		[L]	1940		
Επιφάνεια εξωτερικής επένδυσης		[m <sup>2</sup> ]	9,3		
Αριθμός φλαντζών / Διάμετρος οπής / Εξωτερική διάμετρος (mm)		[mm] / [mm]	2 / Ø420 / Ø508		
Καθαρό βάρος κορμού		[Kg]	490		
Βάρος εναλλάκτη 3,2m <sup>2</sup>		[Kg]	78		
Βάρος εναλλάκτη 5,4m <sup>2</sup>		[Kg]	109		
Συνολικό βάρος εξωτερικής επένδυσης και εξωτερικών καπακιών		[Kg]	24		
Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών	Επιφάνεια εναλλάκτη 1 (S1 σε m <sup>2</sup> )	[m <sup>2</sup> ]	a, S1 + S2 = 3,2 + 3,2 = 6,4		
	Επιφάνεια εναλλάκτη 2 (S2 σε m <sup>2</sup> )		b, S1 + S2 = 5,4 + 3,2 = 8,6		
	=Συνολική επιφάνεια εναλλακτών		c, S1 + S2 = 5,4 + 5,4 = 10,8		
Συνολικό βάρος ετοιμού προϊόντος (Ανάλογα με την επιφάνεια των εναλλακτών)			670Kg (6,4m <sup>2</sup> )	701Kg (8,6m <sup>2</sup> )	732Kg (10,8m <sup>2</sup> )

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

Επεξηγήσεις συμβόλων	
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
	Ανακυκλοφορία
<b>VEN</b>	Εξαερισμός
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>S</b>	Αισθητήρας
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>EH</b>	Ηλεκτρική αντίσταση



## ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ZNX 2000L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Δοχείου ZNX **2000L**, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (Πίνακας 1), όσο και του κάτω εναλλάκτη (Πίνακας 2),

**Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 3,2m<sup>2</sup> ή 5,4 m<sup>2</sup>**

Παροχή άνω εναλλάκτη	Απόδοση άνω εναλλάκτη (3,2m <sup>2</sup> )	Απόδοση άνω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
1,800 L/h	47,80 KW	64,70 KW
2,600 L/h	54,95 KW	78,50 KW
3,900 L/h	61,10 KW	91,60 KW

Πίνακας 1: Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

**Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 3,2m<sup>2</sup> ή 5,4 m<sup>2</sup>**

Παροχή κάτω εναλλάκτη	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (3,2m <sup>2</sup> )	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
1,800 L/h	47,80 KW	65,00 KW
2,600 L/h	55,10 KW	77,95 KW
3,900 L/h	61,10 KW	90,50 KW

Πίνακας 2: Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

- Ο άνω εναλλάκτης θερμαίνει το 54% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Ο κάτω εναλλάκτης θερμαίνει το 83% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών:
  - $3,2 \text{ m}^2 + 3,2 \text{ m}^2 = 6,4 \text{ m}^2$
  - $5,4 \text{ m}^2 + 3,2 \text{ m}^2 = 8,6 \text{ m}^2$
  - $5,4 \text{ m}^2 + 5,4 \text{ m}^2 = 10,8 \text{ m}^2$

## ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ 3000L ΜΕ 2 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (COIL)

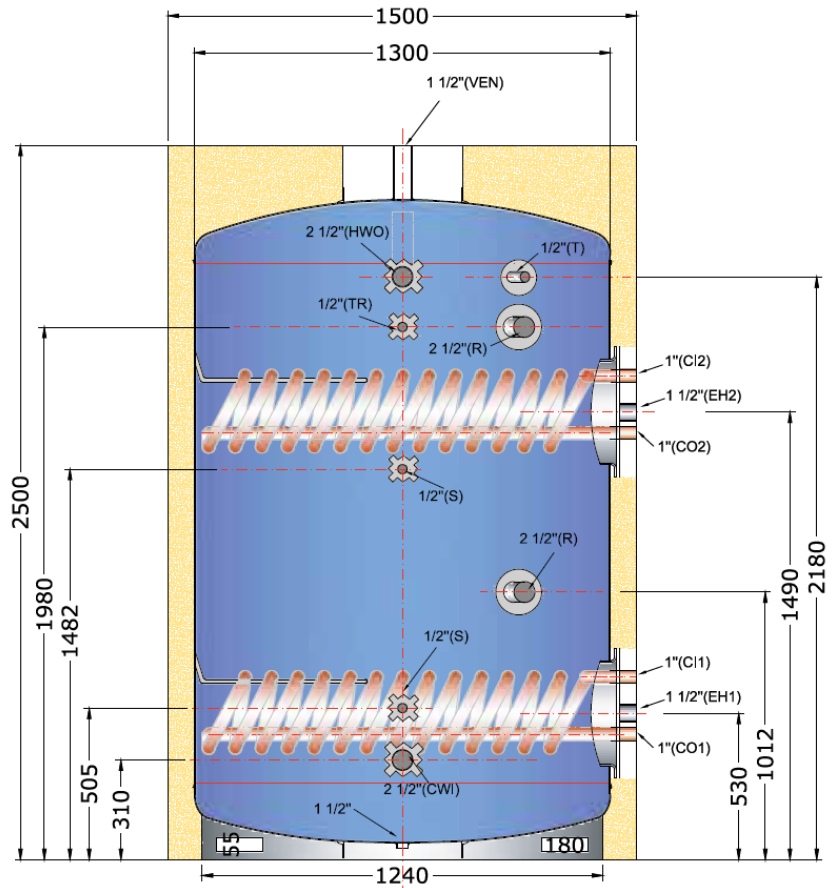
**Υλικό εσωτερικού δοχείου:** Χάλυβας  
**Προστασία:** Επικάλυψη με εποξική ρητίνη  
 Τοποθέτηση ανοδίου μαγνησίου  
**Υλικό εναλλάκτη:** Χάλυβας  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C  
**Πίεση αντοχής εναλλάκτη:** 25bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 100° C  
**Μόνωση:** Μαλακή πολυουρεθάνη, πάχους 100mm  
**Εξωτερική επένδυση:** Μαλακό έγχρωμο PVC (Λαμαρίνα κατόπιν παραγγελίας)  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατόπιν παραγγελίας



Τύπος δοχείου		BLE - 30		
Όνομαστική χωρητικότητα δοχείου	[L]	3000		
Πραγματική χωρητικότητα δοχείου	[L]	2940		
Επιφάνεια εξωτερικής επένδυσης	[m <sup>2</sup> ]	13,9		
Αριθμός φλαντζών/Διάμετρος οπής / Εξωτερική διάμετρος	[mm /mm ]	2 / Ø420 / Ø508		
Καθαρό βάρος κορμού	[kg]	645		
Βάρος εναλλάκτη 3,2m <sup>2</sup>	[kg]	78		
Βάρος εναλλάκτη 5,4m <sup>2</sup>	[kg]	109		
Συνολικό βάρος εξωτερικής επένδυσης και εξωτερικών καπακιών	[kg]	34		
Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών	Επιφάνεια εναλλάκτη 1 (S1 σε m <sup>2</sup> ) + Επιφάνεια εναλλάκτη 2 (S2 σε m <sup>2</sup> ) = Συνολική επιφάνεια εναλλακτών	[m <sup>2</sup> ]	a, S1 + S2 = 3,2 + 3,2 = 6,4	
			b, S1 + S2 = 5,4 + 3,2 = 8,6	
			c, S1 + S2 = 5,4 + 5,4 = 10,8	
Συνολικό βάρος ετοιμού προϊόντος (Ανάλογα με την επιφάνεια των εναλλακτών)	[m <sup>2</sup> ]	835Kg (6,4m <sup>2</sup> )	866Kg (8,6m <sup>2</sup> )	897Kg (10,8m <sup>2</sup> )

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

Επεξηγήσεις συμβόλων				
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού			
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού			
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία			
<b>VEN</b>	Εξαερισμός			
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή			
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη			
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη			
<b>S</b>	Αισθητήρας			
<b>T</b> </tr <tr> <td><b>TR</b></td> <td>Θερμόμετρο</td> </tr> <tr> <td><b>EH</b></td> <td>Ηλεκτρική αντίσταση</td> </tr>	<b>TR</b>	Θερμόμετρο	<b>EH</b>	Ηλεκτρική αντίσταση
<b>TR</b>	Θερμόμετρο			
<b>EH</b>	Ηλεκτρική αντίσταση			



## ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ZNX 3000L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Δοχείου ZNX **3000L**, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (Πίνακας 1), όσο και του κάτω εναλλάκτη (Πίνακας 2),

**Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 3,2m<sup>2</sup> ή 5,4 m<sup>2</sup>**

Παροχή άνω εναλλάκτη	Απόδοση άνω εναλλάκτη (3,2m <sup>2</sup> )	Απόδοση άνω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	57,20 KW	82,00 KW
4,000 L/h	62,15 KW	90,60 KW
5,000 L/h	64,90 KW	98,80 KW

Πίνακας 1: Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

**Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 3,2m<sup>2</sup> ή 5,4 m<sup>2</sup>**

Παροχή κάτω εναλλάκτη	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (3,2m <sup>2</sup> )	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	57,30 KW	82,10 KW
4,000 L/h	62,20 KW	91,50 KW
5,000 L/h	64,70 KW	98,30 KW

Πίνακας 2: Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

- Ο άνω εναλλάκτης θερμαίνει το 47% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Ο κάτω εναλλάκτης θερμαίνει το 86% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών:
  - 3,2 m<sup>2</sup> + 3,2 m<sup>2</sup> = 6,4 m<sup>2</sup>
  - 5,4 m<sup>2</sup> + 3,2 m<sup>2</sup> = 8,6 m<sup>2</sup>
  - 5,4 m<sup>2</sup> + 5,4 m<sup>2</sup> = 10,8 m<sup>2</sup>



## ΔΟΧΕΙΟ ZNX 4000L ΜΕ 2 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (COIL)

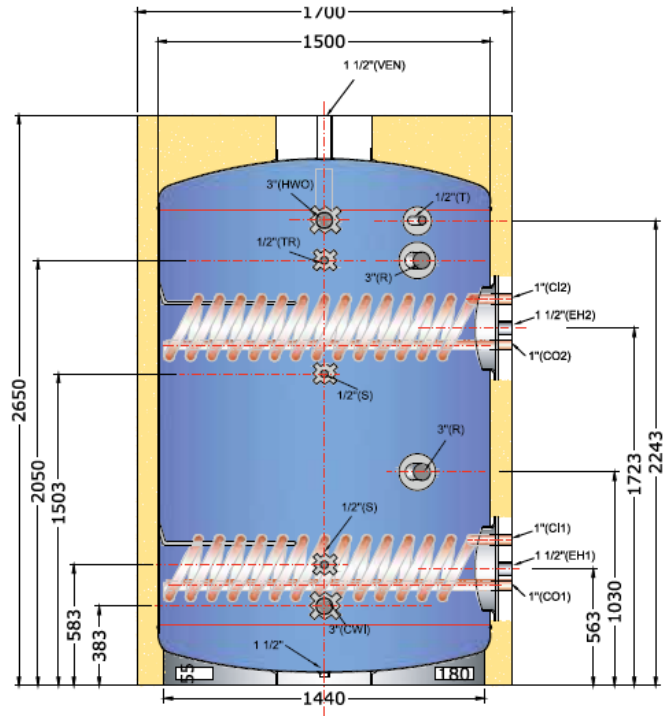
**Υλικό εσωτερικού δοχείου:** Χάλυβας  
**Προστασία:** Επικάλυψη με εποξική ρητίνη  
 Τοποθέτηση ανοδίου μαγνησίου  
**Υλικό εναλλάκτη:** Χάλυβας  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C  
**Πίεση αντοχής εναλλάκτη:** 25bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 100° C  
**Μόνωση:** Μαλακή πολυουρεθάνη, πάχους 100mm  
**Εξωτερική επένδυση:** Μαλακό έγχρωμο PVC (Λαμαρίνα κατόπιν παραγγελίας)  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατόπιν παραγγελίας



Τύπος δοχείου	BLE - 40	
Ονομαστική χωρητικότητα δοχείου	[L]	4000
Πραγματική χωρητικότητα δοχείου	[L]	3960
Επιφάνεια εξωτερικής επένδυσης	[m <sup>2</sup> ]	15,5
Αριθμός φλαντζών / Διάμετρος οπής / Εξωτερική διάμετρος	[mm] / [mm]	2 / Ø420 / Ø508
Καθαρό βάρος κορμού	[Kg]	850
Βάρος εναλλάκτη 5,4m <sup>2</sup>	[Kg]	109
Συνολικό βάρος εξωτερικής επένδυσης και εξωτερικών καπακιών	[Kg]	39
Επιφάνεια εναλλάκτη 1 (S1 σε m <sup>2</sup> ) + Επιφάνεια εναλλάκτη 2 (S2 σε m <sup>2</sup> ) = Συνολική επιφάνεια εναλλακτών	[m <sup>2</sup> ]	S1 + S2 = 5,4 + 5,4 = 10,8
Συνολικό βάρος ετοιμού προϊόντος	[Kg]	1107

## Διαστάσεις υδραυλικών συνδέσεων

Επεξηγήσεις συμβόλων	
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία
<b>VEN</b>	Εξαερισμός
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>S</b>	Αισθητήρας
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>EH</b>	Ηλεκτρική αντίσταση



## ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ZNX 4000L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Δοχείου ZNX **4000L**, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (Πίνακας 1), όσο και του κάτω εναλλάκτη (Πίνακας 2),

**Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 5,4 m<sup>2</sup>**

Παροχή άνω εναλλάκτη	Απόδοση άνω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	82,50 KW
4,000 L/h	91,55 KW
5,000 L/h	96,80 KW

Πίνακας 1: Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

**Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 5,4 m<sup>2</sup>**

Παροχή κάτω εναλλάκτη	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	82,30 KW
4,000 L/h	91,45 KW
5,000 L/h	97,30 KW

Πίνακας 2: Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

- Ο άνω εναλλάκτης θερμαίνει το 43% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Ο κάτω εναλλάκτης θερμαίνει το 86% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών: 5,4 m<sup>2</sup> + 5,4 m<sup>2</sup> = 10,8 m<sup>2</sup>

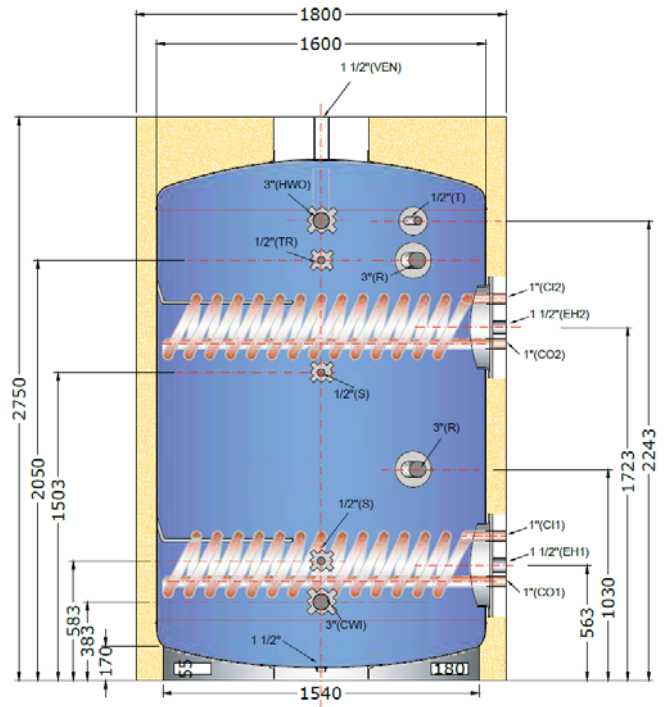
## ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ 5000L ΜΕ 2 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ (COIL)

**Υλικό εσωτερικού δοχείου:** Χάλυβας  
**Προστασία:** Επικάλυψη με εποξική ρητίνη  
 Τοποθέτηση ανοδίου μαγνησίου  
**Υλικό εναλλάκτη:** Χάλυβας  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C  
**Πίεση αντοχής εναλλάκτη:** 25bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 100° C  
**Μόνωση:** Μαλακή πολυουρεθάνη, πάχους 100mm  
**Εξωτερική επένδυση:** Μαλακό έγχρωμο PVC (Λαμαρίνα κατόπιν παραγγελίας)  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατόπιν παραγγελίας



Τύπος δοχείου	BLE - 50	
Ονομαστική χωρητικότητα δοχείου	[L]	5000
Πραγματική χωρητικότητα δοχείου	[L]	4700
Επιφάνεια εξωτερικής επένδυσης	[m <sup>2</sup> ]	17,4
Αριθμός φλαντζών / Διάμετρος οπής / Εξωτερική διάμετρος	[mm] / [mm]	2 / Ø420 / Ø508
Καθαρό βάρος κορμού	[Kg]	930
Βάρος εναλλάκτη 5,4 m <sup>2</sup>	[Kg]	109
Συνολικό βάρος εξωτερικής επένδυσης και εξωτερικών καπακιών	[Kg]	45
Επιφάνεια εναλλάκτη 1 (S1 σε m <sup>2</sup> ) + Επιφάνεια εναλλάκτη 2 (S2 σε m <sup>2</sup> ) = Συνολική επιφάνεια εναλλακτών	[m <sup>2</sup> ]	S1 + S2 = 5,4 + 5,4 = 10,8
Συνολικό βάρος ετοιμού προϊόντος	[Kg]	1193

Επεξηγήσεις συμβόλων	
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία
<b>VEN</b>	Εξαερισμός
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>S</b>	Αισθητήρας
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>EH</b>	Ηλεκτρική αντίσταση



## ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ZNX 5000L (ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Δοχείου ZNX **5000L**, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (Πίνακας 1), όσο και του κάτω εναλλάκτη (Πίνακας 2),

**Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 5,4 m<sup>2</sup>**

Παροχή άνω εναλλάκτη	Απόδοση άνω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	82,15 KW
4,000 L/h	91,20 KW
5,000 L/h	97,90 KW

Πίνακας 1: Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

**Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 5,4 m<sup>2</sup>**

Παροχή κάτω εναλλάκτη	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (5,4m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	81,95 KW
4,000 L/h	91,30 KW
5,000 L/h	97,50 KW

Πίνακας 2: Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

- Ο άνω εναλλάκτης θερμαίνει το 45% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Ο κάτω εναλλάκτης θερμαίνει το 87% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών: 5,4 m<sup>2</sup> + 5,4 m<sup>2</sup> =10,8 m<sup>2</sup>

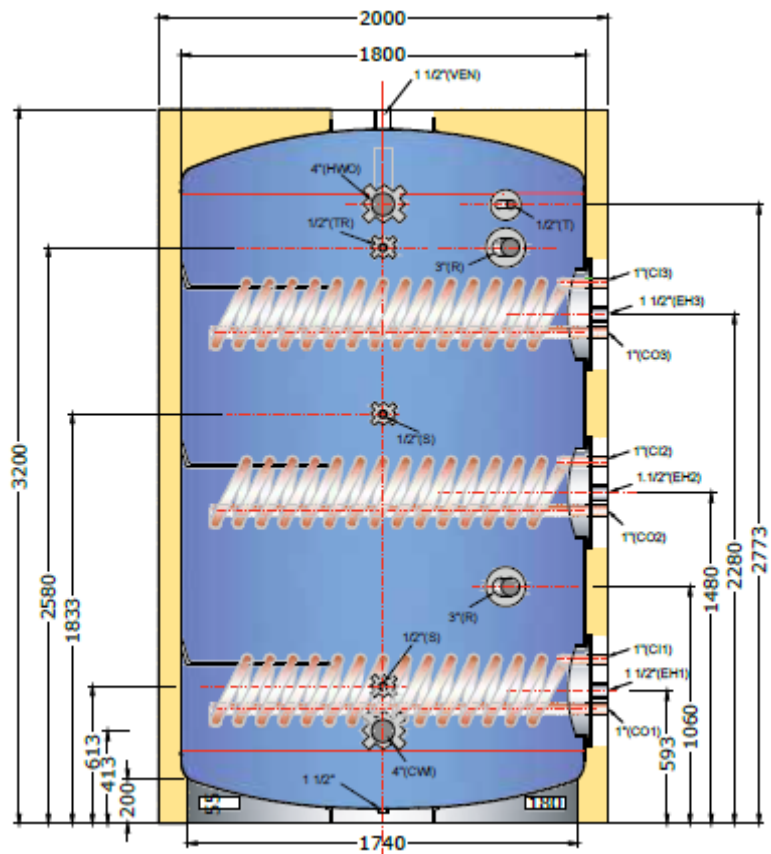
## ΔΟΧΕΙΟ ZNX 7000L ΜΕ 3 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ (COIL)

**Υλικό εσωτερικού δοχείου:** Χάλυβας  
**Προστασία:** Επικάλυψη με εποξική ρητίνη  
 Τοποθέτηση ανοδίου μαγνησίου  
**Υλικό εναλλάκτη:** Χάλυβας  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95 ° C  
**Πίεση αντοχής εναλλάκτη:** 25 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 100 ° C  
**Μόνωση:** Μαλακή πολυουρεθάνη, πάχους 100mm  
**Εξωτερική επένδυση:** Μαλακό έγχρωμο PVC (Λαμαρίνα κατόπιν παραγγελίας)  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατόπιν παραγγελίας



Τύπος δοχείου	BLE - 70	
Ονομαστική χωρητικότητα δοχείου	[L]	7000
Πραγματική χωρητικότητα δοχείου	[L]	6950
Επιφάνεια εξωτερικής επένδυσης	[m <sup>2</sup> ]	23
Αριθμός φλαντζών / Διάμετρος οπής / Εξωτερική διάμετρος	[mm] / [mm]	3 / Ø420 / Ø508
Καθαρό βάρος κορμού	[Kg]	1400
Βάρος εναλλάκτη 7,8m <sup>2</sup>	[Kg]	154
Συνολικό βάρος εξωτερικής επένδυσης και εξωτερικών καπακιών	[Kg]	58
Επιφάνεια εναλλάκτη 1 (S1 σε m <sup>2</sup> ) + Επιφάνεια εναλλάκτη 2 (S2 σε m <sup>2</sup> ) + Επιφάνεια εναλλάκτη 3 (S3 σε m <sup>2</sup> ) = Συνολική επιφάνεια εναλλακτών	[m <sup>2</sup> ]	S1 + S2 + S3 = 7,8 + 7,8 + 7,8 = 23,4
Συνολικό βάρος ετοιμού προϊόντος	[Kg]	1920

Επεξηγήσεις συμβόλων	
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
	Ανακυκλοφορία
<b>VEN</b>	Εξαερισμός
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>S</b>	Αισθητήρας
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>EH</b>	Ηλεκτρική αντίσταση





## ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ZNX 7000L (ΤΕΤΡΑΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Δοχείου ZNX **7000L**, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (Πίνακας 1), του μεσαίου (Πίνακας 2), όσο και του κάτω εναλλάκτη (Πίνακας 3),

Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 7,8 m<sup>2</sup>

Παροχή άνω εναλλάκτη	Απόδοση άνω εναλλάκτη (7,8m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	104,80 KW
4,000 L/h	119,50 KW
5,000 L/h	129,60 KW

Πίνακας 1: Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

Επιφάνεια μεσαίου εναλλάκτη: 7,8 m<sup>2</sup>

Παροχή μεσαίου εναλλάκτη	Απόδοση μεσαίου εναλλάκτη (7,8m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	104,15 KW
4,000 L/h	119,30 KW
5,000 L/h	129,90 KW

Πίνακας 2: Απόδοση μεσαίου εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 7,8 m<sup>2</sup>

Παροχή κάτω εναλλάκτη	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (7,8m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	104,60 KW
4,000 L/h	119,40 KW
5,000 L/h	130,00 KW

Πίνακας 3: Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

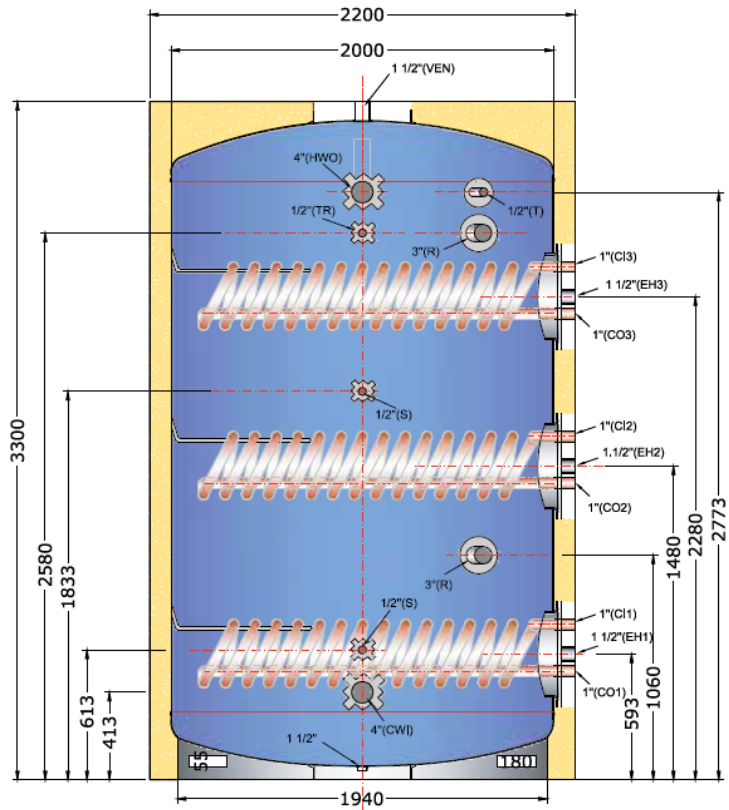
- Ο άνω εναλλάκτης θερμαίνει το 35% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Ο μεσαίος εναλλάκτης θερμαίνει το 60% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Ο κάτω εναλλάκτης θερμαίνει το 88% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών: 7,8 m<sup>2</sup> + 7,8 m<sup>2</sup> + 7,8 m<sup>2</sup> = 23,4 m<sup>2</sup>

**Υλικό εσωτερικού δοχείου:** Χάλυβας  
**Προστασία:** Επικάλυψη με εποξική ρητίνη  
 Τοποθέτηση ανοδίου μαγνησίου  
**Υλικό εναλλάκτη:** Χάλυβας  
**Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου:** 10 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας δοχείου:** 95° C  
**Πίεση αντοχής εναλλάκτη:** 25 bar  
**Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάκτη:** 100° C  
**Μόνωση:** Μαλακή πολυουρεθάνη, πάχους 100mm  
**Εξωτερική επένδυση:** Μαλακό έγχρωμο PVC (Λαμαρίνα κατόπιν παραγγελίας)  
**Ηλεκτρική αντίσταση:** Κατόπιν παραγγελίας



Τύπος δοχείου	BLE - 90	
Όνομαστική χωρητικότητα δοχείου	[L]	9000
Πραγματική χωρητικότητα δοχείου	[L]	8960
Επιφάνεια εξωτερικής επένδυσης	[m <sup>2</sup> ]	26,5
Αριθμός φλαντζών/Διάμετρος οπής /Εξωτερική διάμετρος	[mm] / [mm]	3 / Ø420 / Ø508
Καθαρό βάρος κορμού	[Kg]	1800
Βάρος εναλλάκτη 7,8m <sup>2</sup>	[Kg]	154
Συνολικό βάρος εξωτερικής επένδυσης και εξωτερικών καπακιών	[Kg]	67
Επιφάνεια εναλλάκτη 1 (S1 σε m <sup>2</sup> ) + Επιφάνεια εναλλάκτη 2 (S2 σε m <sup>2</sup> ) + Επιφάνεια εναλλάκτη 3 (S3 σε m <sup>2</sup> ) =	[m <sup>2</sup> ]	S1 + S2 + S3 = 7,8 + 7,8 + 7,8 = 23,4
Συνολική επιφάνεια εναλλακτών		
Συνολικό βάρος ετοιμού προϊόντος	[Kg]	2319

Επεξηγήσεις συμβόλων	
<b>CWI</b>	Είσοδος κρύου νερού
<b>HWO</b>	Έξοδος ζεστού νερού
<b>R</b>	Ανακυκλοφορία
<b>VEN</b>	Εξαερισμός
<b>FR</b>	Ελεύθερη παροχή
<b>CI</b>	Είσοδος εναλλάκτη
<b>CO</b>	Έξοδος εναλλάκτη
<b>S</b>	Αισθητήρας
<b>T</b>	Θερμοστάτης
<b>TR</b>	Θερμόμετρο
<b>EH</b>	Ηλεκτρική αντίσταση



## ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ZNX 9000L (ΤΕΤΡΑΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)

Παρουσιάζονται παρακάτω οι αποδόσεις του Δοχείου ZNX **9000L**, για διάφορες ροές τόσο του άνω εναλλάκτη (Πίνακας 1), του μεσαίου (Πίνακας 2), όσο και του κάτω εναλλάκτη (Πίνακας 3),

Επιφάνεια άνω εναλλάκτη: 7,8 m<sup>2</sup>

Παροχή άνω εναλλάκτη	Απόδοση άνω εναλλάκτη (7,8m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	105,40 KW
4,500 L/h	124,20 KW
6,000 L/h	137,30 KW

Πίνακας 1: Απόδοση εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

Επιφάνεια μεσαίου εναλλάκτη: 7,8 m<sup>2</sup>

Παροχή μεσαίου εναλλάκτη	Απόδοση μεσαίου εναλλάκτη (7,8m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	104,30 KW
4,500 L/h	124,60 KW
6,000 L/h	137,60 KW

Πίνακας 2: Απόδοση μεσαίου εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη: 7,8 m<sup>2</sup>

Παροχή κάτω εναλλάκτη	Απόδοση κάτω εναλλάκτη (7,8m <sup>2</sup> )
3,000 L/h	104,70 KW
4,500 L/h	125,30 KW
6,000 L/h	138,60 KW

Πίνακας 3: Απόδοση κάτω εναλλάκτη για θέρμανση Z,N,X, από τους 15 °C στους 60 °C, με θερμοκρασία προσαγωγής στον εναλλάκτη 80 °C,

- Ο άνω εναλλάκτης θερμαίνει το 37% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Ο μεσαίος εναλλάκτης θερμαίνει το 61% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Ο κάτω εναλλάκτης θερμαίνει το 88% της συνολικής χωρητικότητας του ZNX,
- Δυνατοί συνδυασμοί εναλλακτών: 7,8 m<sup>2</sup> + 7,8 m<sup>2</sup> + 7,8 m<sup>2</sup> = 23,4 m<sup>2</sup>

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ  
DECLARATION OF CONFORMITY

CE

ΕΝΤΟΛΟΔΟΧΟΣ/ AUTHORIZED REPRESENTATIVE  
(Εγκατεστημένος στην Ε.Κ/established in the E.C.)  
ΟΝΟΜΑ/NAME

INTERPLAST A.E.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ/ADDRESS

10ο χλμ Ε.Ο. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ: / HEREWITH DECLARES THAT:  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ / PRODUCT DESCRIPTION

BUFFER TANK - ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ

ΤΥΠΟΣ/TYPE			ΜΑΡΚΑ/ BRAND NAME
BAC-0 150	BAC-1 150	BAC-2 150	ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ - BUFFER TANK
BAC-0 200	BAC-1 200	BAC-2 200	
BAC-0 250	BAC-1 250	BAC-2 250	
BAC-0 300	BAC-1 300	BAC-2 300	
BAC-0 500	BAC-1 500	BAC-2 500	
BAC-0 750	BAC-1 750	BAC-2 750	
BAC-0 1000	BAC-1 1000	BAC-2 1000	

ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΟΔΗΓΙΩΝ/ IS IN CONFORMITY WITH PROVISIONS OF DIRECTIVES  
89/106/EEC

ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ/ IS IN CONFORMITY WITH PROVISIONS OF DIRECTIVES

Εναρμονισμένα/harmonize  
Διεθνή/ international  
Εθνικά/ national

EN 12897:2006

ΕΤΟΣ ΠΟΥ ΤΕΘΗΚΕ Η ΣΗΜΑΝΣΗ CE/ YEAR IN WHICH CE MARKING WAS AFFIXED

2002

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΝΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ  
IDENTIFICATION OF THE PERSON EMPOWERED TO SIGN ON BEHALF OF THE MANUFACTURER

ΟΝΟΜΑ /NAME

INTERLAST A.E.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ/ ADDRESS

10<sup>ο</sup> χλμ Ε.Ο. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ /PLACE AND DATE

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 03/12/2012

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΝΤΟΛΟΔΟΧΟΥ  
SIGNATURE AND REPRESENTATIVE SEAL

INTERPLAST A.E.  
Αρ. Μ.Α.Ε. 89908/62/Β/98/37  
ΑΦΜ: 094520275 ΔΟΥ ΦΑΕ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ  
ΤΗΛ. 2310 795373 (το 1) FAX 2310 795373

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ  
DECLARATION OF CONFORMITY

CE

ΕΝΤΟΛΟΔΟΧΟΣ/ AUTHORIZED REPRESENTATIVE  
(Εγκατεστημένος στην Ε.Κ/established in the E.C.)

ΟΝΟΜΑ/NAME

INTERPLAST A.E.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ/ADDRESS

10ο χλμ Ε.Ο. ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ - ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ: / HEREWITH DECLARES THAT:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ / PRODUCT DESCRIPTION

FLOOR STANDING BOILER – ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΘΕΤΟ

ΤΥΠΟΣ/TYPE

ΜΑΡΚΑ/ BRAND NAME

ΤΥΠΟΣ/TYPE	ΜΑΡΚΑ/ BRAND NAME	
BLS-1 150	BLS-2 150	ΔΟΧΕΙΟ ΖΕΣΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ - BOILER
BLS-1 200	BLS-2 200	
BLS-1 250	BLS-2 250	
BLS-1 300	BLS-2 300	
BLS-1 500	BLS-2 500	
BLS-1 750	BLS-2 750	
BLS-1 1000	BLS-2 1000	

ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΟΔΗΓΙΩΝ/ IS IN CONFORMITY WITH PROVISIONS OF DIRECTIVES

89/106/EEC

ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ/ IS IN CONFORMITY WITH PROVISIONS OF DIRECTIVES

Εναρμονισμένα/harmonize  
Διεθνή/ international  
Εθνικά/ national

EN 12897:2006

ΕΤΟΣ ΠΟΥ ΤΕΘΗΚΕ Η ΣΗΜΑΝΣΗ CE/ YEAR IN WHICH CE MARKING WAS AFFIXED

2002

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΝΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΤΗΝ ΔΗΛΩΣΗ  
IDENTIFICATION OF THE PERSON EMPOWERED TO SIGN ON BEHALF OF THE MANUFACTURER

ΟΝΟΜΑ /NAME

INTERLAST A.E.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ/ ADDRESS

10<sup>ο</sup> χλμ Ε.Ο. ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ - ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ /PLACE AND DATE

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 03/12/2012

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΝΤΟΛΟΔΟΧΟΥ  
SIGNATURE AND REPRESENTATIVE SEAL

INTERPLAST A.E.

Αρ. Μ.Α.Ε.: 39808/62/Β/98/37

ΑΦΜ: 0457279-001-001 ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΗΛ. 2310 795531 (5 γραμ.) ΦΑΧ: 2310 795373