5 YEARS WARRANTY
5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

# SunTech

"Source of Hot Water"

SunTech

# FULL ENAMELED BOILER

The principle of increasing the quality of water use and product life in the boiler is through proper enamel application. In the FULL ENAMEL tank, the inner part of the coil is also enameled, so the strength of the product is increased in the section where the product is the first problem after many years.
In addition to increasing the quality and durability of standard products, this product offers solutions for difficult conditions.

***WHERE TO USE?***

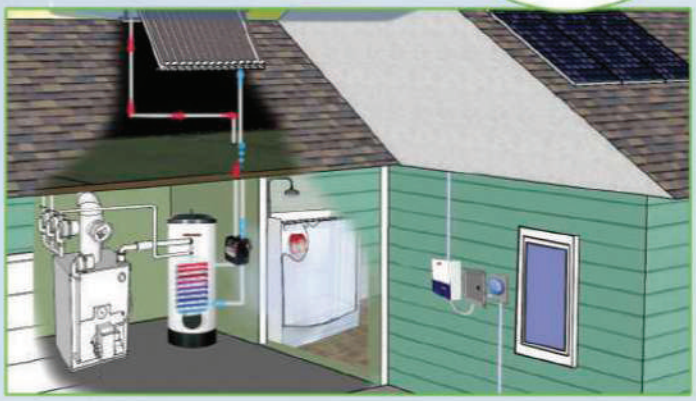
In steam boilers and steam systems, geothermal waters and corrosion areas where there is more to the boiler.
Coil Heat Exchanger inlay thickness
,Covered with 200-350 microns, 300-350 microns enameled into the Coil Heat Exchanger
We are appliying , research and developmet activities which they never used before in Turkey and in Europe .Our contributing to our country has made us proud.

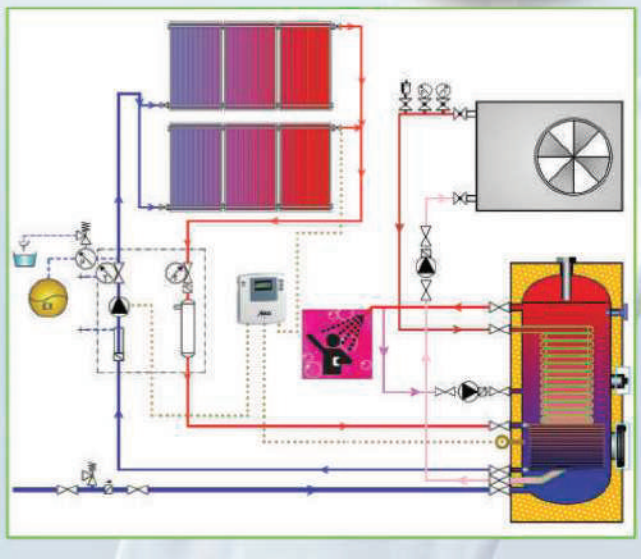



Επί της αρχής, η αύξηση της ποιότητας του νερού χρήσης , καθώς και η αύξηση του χρόνου ζωής τν boiler εξαρτάται από την σωστή εφαρμογή του σμάλτου. Τα boiler Suntech εσωτερικά έχουν επίστρωση με σμάλτο, καθώς επίσης επισμαλτωμένες είναι και οι σερπαντίνες. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η αύξηση της αντοχής του προιόντος στον χρόνο ακόμα και στις πιο αντίξοες συνθήκες.

**ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ;**

Τα boiler Suntech χρησιμοποιούνται για την παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης. Τα τοιχώματα του boiler καλύπτονται με σμάλτο πάχους 200-350 μικρόμετρα και οι εναλλάκτες θερμότητας καλύπτονται με σμάλτο πάχους 300-350 μικρόμετρα. Το σμάλτο εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές που προτείνονται παγκοσμίως δίνοντας τα υψηλότερα ποιοτικά χαρακτηριστικά στο προιόν.





ISO CE TSE YERLİ ÜRETİM

# ELEGANT BOILER

## Technicial Specifications

- Product options between 100 lt and 500 lt
- Because of 250-450 microns titanium doped enamel, it is hygienic and corrosion resistant
- Products of between 100 lt to 500 lt has made of Galvanized and electrostatic powder painted 30 mm thk .galvanized steel sheet. Hard polyurethane at a density of 44kg / m³
- Cathodic protection with magnesium anode rod,
- Optional stainless stell electric resistors
- White color, simple and stylish appearance. (Optional different color options)
- 10 bar operating pressure, 13 bar design pressure,
- Easy and serial assembling/mounting.
- 5 years product warranty

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Διαθεσιμότητα προϊόντων μεταξύ 100lt ,500lt και 3000lt.

Λόγω του σμάλτου 250-450 μικρομέτρων με πρόσμιξη τιτανίου, παρέχει υψηλά στάνταρ υγιεινής και ανθεκτικότητας στη διάβρωση.

Τα προϊόντα μεταξύ 100lt και 500lt έχουν κάλυμα από γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτροστατική πούδρα χαλυβδοέλασμα. Η μόνωση είναι από σκληρή πολυουρεθάνη με πυκνότητα 44 kg/m3.

Καθοδική προστασία με ράβδο ανόδου μαγνησίου.

Προαιρετικές ηλεκτρικές αντιστάσεις από ανοξείδωτο χάλυβα.

Λευκό χρώμα και κομψή εμφάνιση. (Προαιρετικά διαφορετικές επιλογές χρώματος).

Πίεση λειτουργίας 10 bar, πίεση δοκιμής13 bar.

Εύκολη σύνδεση/τοποθέτηση.

5 ετής εγγύηση προιόντος.

SINGLE COIL HEAT EXCHANGER TANK

*BOILER ΜΕ ΕΝΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ*

DOUBLE COIL HEAT EXCHANGER TANK

*BOILER ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ*

ACCUMULATION TANK

*BOILER ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ*

**SINGLE COIL HEAT EXCHANGER TANK-**

*BOILER ΜΕ ΕΝΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ*

| | Unit | 100 | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gross Weight /Μεικτό Βάρος | kg | 60 | 76 | 89 | 124 | 150 | 185 | 255 | 290 | 387 | 423 | 464 | 496 |
| Insulation Thickness /Πάχος Μόνωσης | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Insulation Density /Πυκνότητα Μόνωσης | kg/m³ | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

**DOUBLE COIL HEAT EXCHANGER TANK**

*BOILER ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ*

| | Unit | 100 | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gross Weight /Μεικτό Βάρος | kg | - | 82 | 94 | 128 | 165 | 213 | 283 | 315 | 394 | 472 | 505 | 530 |
| Insulation Thickness /Πάχος Μόνωσης | mm mm | - | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Insulation Density /Πυκνότητα Μόνωσης | kg/m³ | - | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

**ACCUMULATION TANK**

*BOILER ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ*

| | Unit | 100 | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gross Weight /Μεικτό Βάρος | kg | 47 | 59 | 68 | 91 | 112 | 139 | 202 | 228 | 305 | 327 | 344 | 370 |
| Insulation Thickness /Πάχος Μόνωσης | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Insulation Density /Πυκνότητα Μόνωσης | kg/m³ | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |

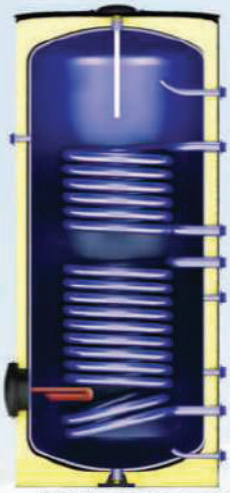
Technical Table weight and height data (+/-) may vary by 5 kg

SunTech

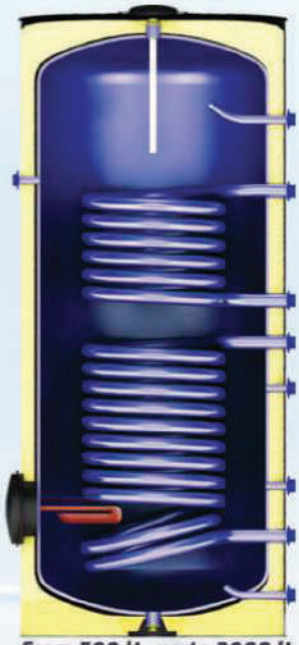
# DOUBLE COIL HEAT EXCHANGER TANK

SunTech Enameled Boilers have an AESTHETİCS and innovative boiler design.They are manufactured in compliance with internationally recognized CE standards. Because of its special design, the heat energy obtained in the coil is homogeneous in the boiler. The inner surface is coated with enamel which provides corrosion resistant, 100% hygiene according to DIN 4753 standard. Double Coil Heat Exchanger Tanks are used to transfer heat from solar collectors to the water with the help of the sub-coil. In cases where the solar energy is not sufficient, the heat obtained from the boiler or the boiler is transferred to the utility water by means of the upper serpentine. For this reason, Double Coil Heat Exchanger Boilers provide hot water in a very economical way in the western and southern regions that have more sunshine in winter. As a third energy source, the electric heater can be installed as an option.
Double Coil Heat Exchanger Fast Boiler is used in hotels, buildings, villas, factories, and wherever hot water is needed.

Τα μπόιλερ της Suntech έχουν αισθητική και καινοτόμο σχεδιασμό. Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα CE. Λόγω του ειδικού σχεδιασμού τους, η θερμική ενέργεια που λαμβάνεται στον σπειροειδή εναλλάκτη είναι ομοιογενής στο μπόιλερ.Η εσωτερική επιφάνεια είναι επικαλυμμένη με σμάλτο που παρέχει αντοχή στη διάβρωση, 100% υγιεινή σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4753. Τα μπόιλερ με δύο σπειροειδείς εναλλάκτες θερμότητας χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά θερμότητας από τους ηλιακούς συλλέκτες στο νερό με τη βοήθεια του κάτω σπειροειδή εναλλάκτη.Σε περιπτώσεις όπου η ηλιακή ενέργεια δεν επαρκεί, η θερμότητα που λαμβάνεται από τον λέβητα ή την αντλία θερμότητας μεταφέρεται στο νερό χρήσης με τη βοήθεια του άνω σπυροειδή εναλλάκτη. Για το λόγο αυτό, τα μπόιλερ με διπλό σπειροειδή εναλλάκτη θερμότητας παρέχουν ζεστό νερό με πολύ οικονομικό τρόπο .Ως τρίτη πηγή ενέργειας μπορεί να εγκατασταθεί προαιρετικά η ηλεκτρική αντίσταση. Το boiler Suntech χρησιμοποιούνται σε ξενοδοχεία, κτίρια, βίλες, εργοστάσια και οπουδήποτε απαιτείται ζεστό νερό χρήσης.



From 100 lt - up to 400 lt



From 500 lt- up to 3000 lt

## DOUBLE COIL HEAT EXCHANGER TANK TECHNICAL SIZE TABLE - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ BOILER ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

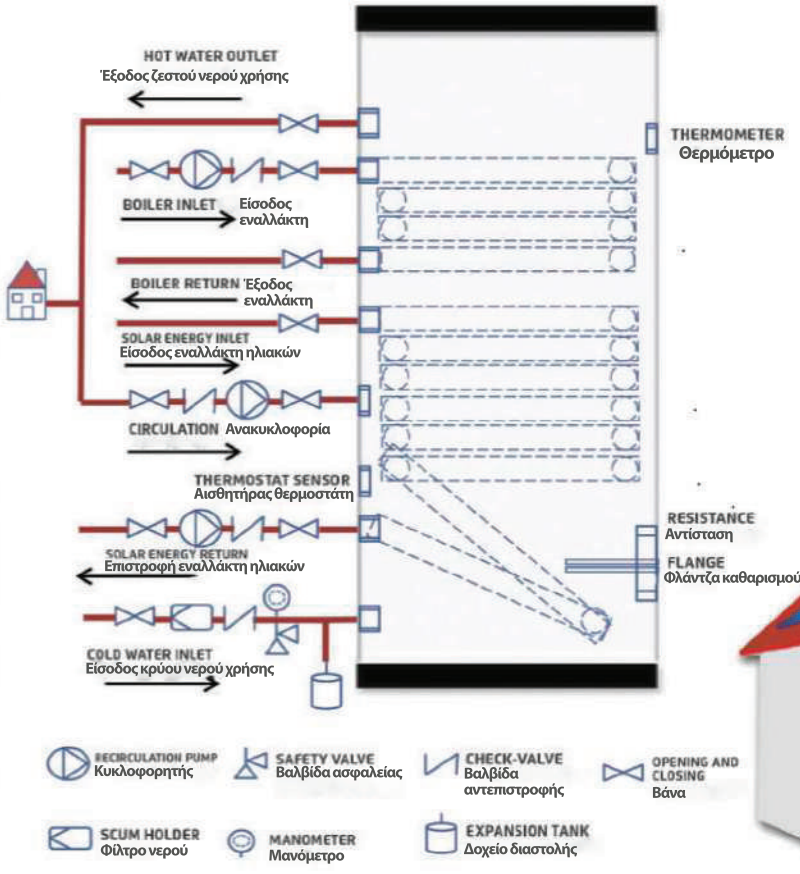
| | Unit | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacity /Χωρητικότητα | lt | 163 | 205 | 302 | 403 | 505 | 802 | 1006 | 1505 | 2002 | 2503 | 2935 |
| Inner Diameter/Εσωτερική διάμετρος | mm | 450 | 500 | 600 | 600 | 600 | 750 | 850 | 1100 | 1100 | 1200 | 1250 |
| Outer Diameter/Εξωτερική διάμετρος | mm | 510 | 560 | 660 | 660 | 660 | 850 | 950 | 1200 | 1200 | 1300 | 1350 |
| Hight (with pallets) /Υψος (με παλέτες) | mm | 1300 | 1300 | 1300 | 1740 | 2090 | 2240 | 2240 | 1960 | 2360 | 2580 | 2600 |
| Pallet Dimensions /Διαστάσεις παλέτας | mm | 510x510 | 560x560 | 660x660 | 660x660 | 660x660 | 950x950 | 950x950 | 1200x1200 | 1200x1200 | 1300x1300 | 1350x1350 |
| Gross Weight /Μεικτό Βάρος | kg | 82 | 94 | 128 | 165 | 213 | 283 | 315 | 394 | 472 | 505 | 530 |
| Cold Water Inlet Είσοδος κρύου νερού χρήσης | inch | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 2 | 2 |
| Hot Water Outlet Έξοδος ζεστού νερού χρήσης | inch | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 2 | 2 |
| Circulation /Ανακυκλοφορία | inch | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 2 | 2 |
| Top Heater Fluid Warm Inlet-Coil Heat Exchanger Είσοδος άνω εναλλάκτη | inch | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 |
| Top Heater Fluid Cold Exit-Coil Heat Exchanger Επιστροφή άνω εναλλάκτη | inch | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 |
| Top Coil Heat Exchanger Heating Surface Area Επιφάνεια άνω εναλλάκτη | $m^2$ | 0,3 | 0,35 | 0,6 | 0,9 | 1,3 | 1,4 | 1,47 | 1,6 | 2,25 | 2,95 | 3,31 |
| Bottom Heater Fluid Warm Inlet-Coil Heat Exchanger Είσοδος κάτω εναλλάκτη | inch | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 |
| Bottom Heater Fluid Cold Outlet - Coil Heat Exchanger Επιστροφή κάτω εναλλάκτη | inch | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 |
| Bottom Coil Heat Exchanger Heating Surface Area Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη | $m^2$ | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,98 | 2,78 | 3,18 | 2,65 | 5,3 | 4,6 | 4,76 |
| Total Coil Heat Exchanger Surface Heating Area Συνολική επιφάνεια εναλλακτών | $m^2$ | 0,8 | 0,95 | 1,4 | 2,1 | 3,28 | 4,18 | 4,65 | 4,25 | 7,55 | 7,55 | 8,07 |
| Anode Connection /Σύνδεση ανόδου | inch | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| Electric Heater Inlet Είσοδος ηλεκτρικού θερμαντήρα | inch | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Insulation Thickness/Πάχος Μόνωσης | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Insulation Density /Πυκνότητα Μόνωσης | $kg/m^3$ | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Cleaning Flange /Φλάντζα καθαρισμού | inch | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

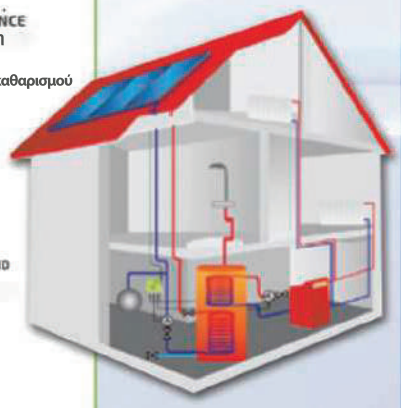
Technical Table weight and height data (+/-) may vary by 5 kg.

## DOUBLE COIL HEAT EXCHANGER TANK INSTALLATION DIAGRAM AND CAPACITY CHART

### DOUBLE COIL HEAT EXCHANGER TANK INSTALLATION DIAGRAM

*BOILER ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ*



### DOUBLE COIL HEAT EXCHANGER TANK TECHNICAL SIZE TABLE - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ BOILER ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

| | Unit | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Top Coil Heat Exchanger Surface Area<br>Επιφάνεια άνω εναλλάκτη | $m^2$ | 0,3 | 0,35 | 0,6 | 0,9 | 1,3 | 1,4 | 1,47 | 1,6 | 2,25 | 2,95 | 3,31 |
| Bottom Coil Heat Exchanger Surface Area<br>Επιφάνεια κάτω εναλλάκτη | $m^2$ | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,98 | 2,78 | 3,18 | 2,65 | 5,3 | 4,6 | 4,76 |
| Total Coil Heat Exchanger Surface Area<br>Συνολική επιφάνεια εναλλάκτη | $m^2$ | 0,8 | 0,95 | 1,4 | 2,1 | 3,28 | 4,18 | 4,65 | 4,25 | 7,55 | 7,55 | 8,07 |
| Top Coil Heat Exchanger Heating Capacity<br>Ισχύς πάνω εναλλάκτη | kWatt | 9,4 | 11,6 | 19,8 | 29,7 | 42,9 | 36,4 | 38,2 | 41,6 | 58,5 | 76,7 | 86 |
| Bottom Coil Heat Exchanger Heating Capacity<br>Ισχύς κάτω εναλλάκτη | kWatt | 16,5 | 19,8 | 26,4 | 39,6 | 63,34 | 72,28 | 82,68 | 69 | 137,8 | 119,6 | 123,76 |
| Top Coil Heat Exchanger ΔT:35° Continuous Capacity<br>Παραγωγή ΖΝΧ πάνω εναλλάκτη | lt/hr | 230 | 284 | 485 | 727 | 1050 | 891 | 935 | 1018 | 1432 | 1878 | 2105 |
| Bottom Coil Heat Exchanger ΔT:35° Continuous Capacity<br>Παραγωγή ΖΝΧ κάτω εναλλάκτη | lt/hr | 404 | 485 | 646 | 970 | 1600 | 1170 | 2024 | 1690 | 3373 | 2828 | 3030 |
| Total Heating Capacity<br>Συνολική ισχύς εναλλάκτη | kWatt | 25,9 | 31,4 | 46,2 | 69,3 | 108,2 | 108,6 | 120,88 | 110,6 | 196,3 | 196,3 | 209,76 |
| ΔT:35° Total Continuous Capacity<br>ΔT 35°C Παροχή Ζεστού νερού χρήσης | lt/hr | 634 | 769 | 1131 | 1697 | 2650 | 2661 | 2959 | 2708 | 4805 | 4806 | 5135 |
| ΔT:35° Total Time - Minutes<br>ΔT 35°C Χρόνος θέρμανσης | minute | 15 | 16 | 16 | 15 | 12 | 18 | 20 | 33 | 25 | 31 | 35 |

Cold Water Inlet: 10 ° Hot Water Outlet: 45° Coil Heat Exchanger Inlet: 80 ° Coil Heat Exchanger Outlet:60°

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΔT:50° Top Coil Heat Exchanger Continuous Capacity<br>ΔT 50°C Παροχή πάνω εναλλάκτη | lt/hr | 161 | 199 | 339 | 509 | 735 | 624 | 655 | 713 | 1003 | 1315 | 1474 |
| ΔT:50° Bottom Coil Heat Exchanger Continuous Capacity<br>ΔT 50°C Παροχή κάτω εναλλάκτη | lt/hr | 283 | 339 | 452 | 679 | 1120 | 1239 | 1417 | 1183 | 2362 | 2050 | 2121 |
| ΔT:50° Total Continuous Capacity<br>ΔT 50°C Συνολική παροχή | lt/hr | 444 | 538 | 792 | 1188 | 1855 | 1855 | 2072 | 1896 | 3365 | 3365 | 3595 |
| ΔT:50° Total Heating Time<br>ΔT 50°C Χρόνος θέρμανσης με δύο εναλλάκτες | minute | 22 | 22 | 23 | 20 | 16 | 26 | 29 | 47 | 36 | 45 | 50 |

Cold Water Inlet: 10 ° Hot Water Outlet: 45° Coil Heat Exchanger Inlet: 80 ° Coil Heat Exchanger Outlet:60°

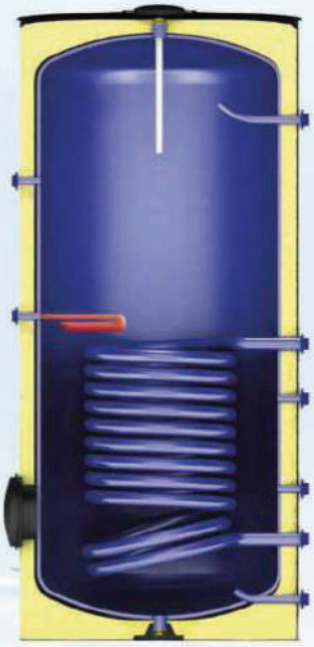
SunTech

# SINGLE COIL HEAT EXCHANGER TANK

Enameled Boilers have an innovative and innovative boiler design and they are manufactured in compliance with internationally recognized CE standards. Because of its special design, the heat energy obtained in the coil is homogeneous in the boiler. The inner surface is coated with enamel which provides corrosion resistant, 100% hygiene according to DIN 4753 standard. Single Coil Heat Exchanger Boilers are used to provide heat transfer to the utility water with the help of the heat from the use of one of the solar heating or boiler heating systems and to obtain continuous hot water. Electric heater as second energy source. Single Coil Heat Exchanger Fast Boiler can be installed as an option, in buildings,It is used in villas, factories, and wherever hot water is needed.

Τα μπόιλερ Suntech έχουν αισθητική και καινοτόμο σχεδιασμό. Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα CE. Λόγω του ειδικού σχεδιασμού τους, η θερμική ενέργεια που λαμβάνεται στον σπειροειδή εναλλάκτη είναι ομοιογενής στο μπόιλερ. Η εσωτερική επιφάνεια είναι επικαλυμμένη με σμάλτο που παρέχει αντοχή στη διάβρωση, 100% υγιεινή σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4753. Τα μπόιλερ με ένα σπειροειδή εναλλάκτη θερμότητας χρησιμοποιούνται για την παροχή μεταφοράς θερμότητας στο νερό χρήσης με τη βοήθεια της θερμότητας από τη χρήση των συστημάτων ηλιακής θέρμανσης ή με αντλία θερμότητας και για τη λήψη συνεχούς ζεστού νερού χρήσης. Η ηλεκτρική αντίσταση ως δεύτερη πηγή ενέργειας μονού εναλλάκτη γρήγορης απόδοσης μπορεί να εγκατασταθεί ως επιλογή, σε κτίρια, χρησιμοποιείται σε βίλες, εργοστάσια και οπουδήποτε απαιτείται ζεστό νερό χρήσης.

From 100 lt- up to 400 lt



From 500 lt - up to 3000 lt

## SINGLE COIL HEAT EXCHANGER TANK-

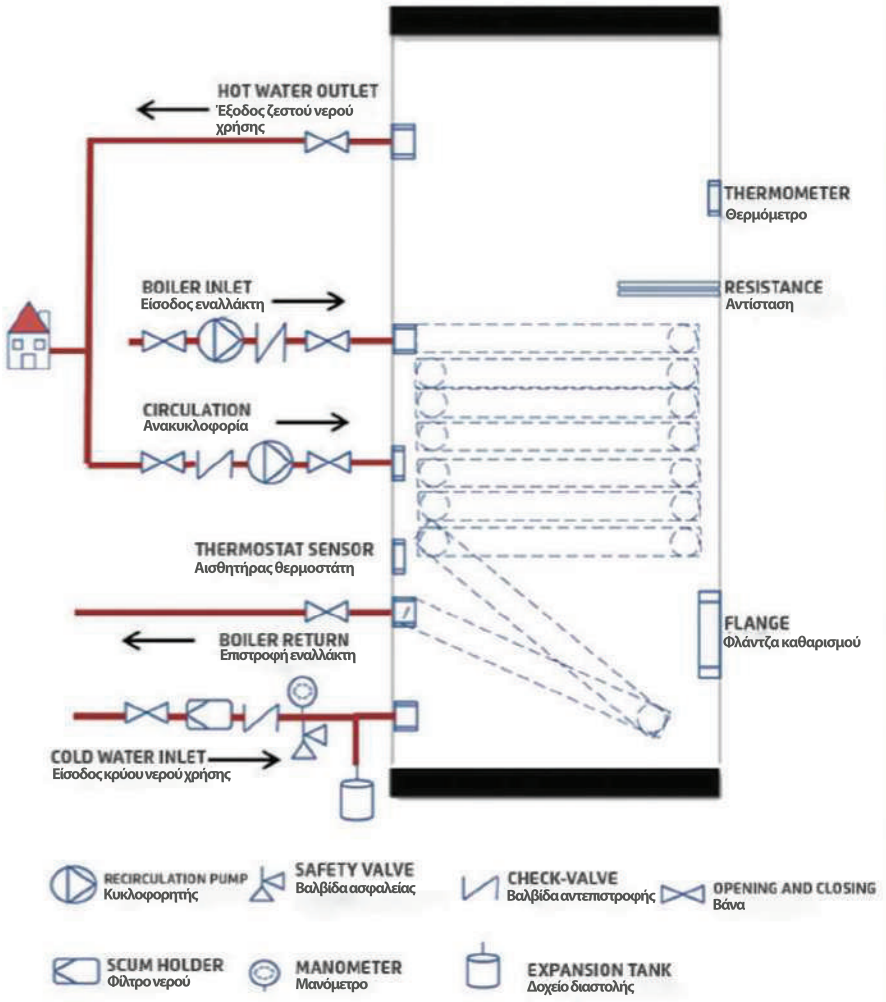
| BOILER ΜΕ ΕΝΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ | Unit | 100 | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacity/Χωρητικότητα | lt ca. | 105 | 163 | 205 | 302 | 403 | 505 | 802 | 1006 | 1505 | 2002 | 2503 | 2935 |
| Inner Diameter/Εσωτερική διάμετρος | mm mm | 400 | 450 | 500 | 600 | 600 | 600 | 750 | 850 | 1100 | 1100 | 1200 | 1250 |
| Outer Diameter/Εξωτερική διάμετρος | mm mm | 460 | 510 | 560 | 660 | 660 | 660 | 850 | 950 | 1200 | 1200 | 1300 | 1350 |
| Height./Ύψος | mm mm | 1170 | 1300 | 1300 | 1330 | 1740 | 2090 | 2240 | 2240 | 1960 | 2360 | 2580 | 2600 |
| Pallet sizes/Μέγεθος Παλέτας | mm mm | 460x460 | 510x510 | 560x560 | 660x660 | 660x660 | 660x660 | 850x850 | 950x950 | 1200x1200 | 1200x1200 | 1300x1300 | 1350x1350 |
| Gross Weight/Μεικτό Βάρος | kg | 60 | 76 | 89 | 124 | 150 | 185 | 255 | 290 | 387 | 423 | 464 | 496 |
| Cold Water Inlet Είσοδος κρύου νερού χρήσης | inch | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 2 | 2 |
| Hot Water Outlet Έξοδος ζεστού νερού χρήσης | inch | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 2 | 2 |
| Circulation /Ανακυκλοφορία | inch | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 2 | 2 |
| Heater Fluid Hot Inlet-Coil Heat Exchanger Είσοδος εναλλάκτη | inch | 1 | 1 | 1 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 |
| Heater Fluid Condensing Outlet-Coil Heat Exchanger Έξοδος εναλλάκτη | inch | 1 | 1 | 1 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 |
| Coil Heat exchanger Heating Surface Area Επιφάνεια εναλλάκτη | $m^2$ | 0,6 | 0,9 | 1,06 | 1,59 | 1,85 | 1,98 | 2,78 | 3,18 | 4,77 | 5,3 | 6,09 | 6,62 |
| Anode Connection/Σύνδεση Ανόδου | inch | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/2 | 11/2 | 11/2 | 11/2 | 11/2 | 11/2 |
| Electric Heater Inlet Είσοδος ηλεκτρικού θερμαντήρα | inch | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 11/4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Insulation Thickness/Πάχος Μόνωσης | mm mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Insulation Density/Πυκνότητα Μόνωσης | $kg/m^3$ | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Cleaning Flange/Φλάντζα καθαρισμού | inch | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Technical Table weight and height data (+/-) may vary by 5 kg.*

ISO | CE | TSE | YERLİ ÜRETİM

## SINGLE COIL HEAT EXCHANGER TANK CONNECTION DIAGRAM AND CAPACITY CHART

### SINGLE COIL HEAT EXCHANGER TANK
*BOILER ΜΕ ΕΝΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ*




### TECHNICAL CAPACITY TABLE OF SINGLE COIL HEAT EXCHANGER TANK - *ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ BOILER ΜΕ ΕΝΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ*

| | Unit | 100 | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Coil Heat Exchanger Surface Area Επιφάνεια εναλλάκτη | $m^2$ | 0,6 | 0,9 | 1,06 | 1,59 | 1,85 | 1,98 | 2,78 | 3,18 | 4,77 | 5,3 | 6,09 | 6,62 |
| Heating Capacity/Θερμική Απόδοση | kWatt | 19,8 | 29,7 | 34,98 | 52,47 | 55,5 | 65,34 | 72,28 | 82,68 | 123 | 137,8 | 158,34 | 172,12 |
| ΔT:35° Continuous Flow Capacity ΔT35°C Παροχή ΖΝΧ | lt/hr | 485 | 727 | 856 | 1285 | 1359 | 1600 | 1770 | 2024 | 3011 | 3373 | 3876 | 4213 |
| ΔT:35° Heating Time / Χρόνος θέρμανσης | minute | 12 | 13 | 14 | 14 | 18 | 19 | 27 | 30 | 30 | 36 | 39 | 42 |
| | | Cold Water Inlet: 10 ° | | | Hot Water Outlet: 45° | | Coil Heat Exchanger Inlet: 80 ° | | Coil Heat Exchanger Outlet:60° | | | | |
| Cold Water Inlet /ΔT 50°C Παροχή ΖΝΧ | lt/hr | 339 | 509 | 600 | 900 | 951 | 1120 | 1239 | 1417 | 2108 | 2362 | 2714 | 2950 |
| Hot Water Outlet /Χρόνος θέρμανσης ΔT 50°C | minute | 18 | 19 | 20 | 20 | 25 | 27 | 39 | 42 | 43 | 51 | 55 | 60 |
| | | Cold Water Inlet: 10 ° | | | Hot Water Outlet: 45° | | Coil Heat Exchanger Inlet: 80 ° | | Coil Heat Exchanger Outlet:60° | | | | |

SunTech

# ACCUMULATION TANK

The SunTech Accumulation Tank has an aesthetic and innovative design and it is manufactured in accordance with internationally recognized CE standards. The inner surface is coated with enamel which provides corrosion resistant, 100% hygiene according to DIN 4753 standard. The feature that separates the accumulation tanks from the boilers is that there is no Coil Heat Exchanger and the external heater (plate heat exchanger, tubular heat exchanger, boiler, chiller, fancoil, etc.) is a resource use. SunTech Accumulation Tank is used in hotels, buildings, villas, factories, and wherever hot water is needed.

Τα δοχεία αδρανείας Suntech έχει αισθητικό και καινοτόμο σχεδιασμό και κατασκευάζεται σύμφωνα με τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα CE. Η εσωτερική επιφάνεια είναι επικαλυμμένη με σμάλτο, το οποίο παρέχει αντοχή στη διάβρωση, 100% υγιεινή σύμφωνα με το πρότυπο DIN4753. Το χαρακτηριστικό που διαχωρίζει τα δοχεία αδρανείας από τα μπόιλερ είναι ότι δεν υπάρχει σπειροειδής εναλλάκτης , θερμότητας και ο εξωτερικός θερμαντήρας (πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας, σωληνωτός εναλλάκτης θερμότητας, λέβητας, ψύκτης, fan coil) είναι ένας πόρος χρήσης.Τα δοχεία αδρανείας Suntech χρησιμοποιούνται σε ξενοδοχεία, κτίρια,βίλες, εργοστάσια και οπουδήποτε απαιτείται ζεστό νερό.

*From 100 lt - up to 3000 lt*

## ACCUMULATION TANK TECHNICAL SIZE TABLE- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ BOILER ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

| | Unit | 100 | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacity /Χωρητικότητα | lt | 105 | 163 | 205 | 302 | 403 | 505 | 802 | 1006 | 1505 | 2002 | 2503 | 2935 |
| Inner Diameter /Εσωτερική Διάμετρος | mm | 400 | 450 | 500 | 600 | 600 | 600 | 750 | 850 | 1100 | 1100 | 1200 | 1250 |
| Outer Diameter/Εξωτερική Διάμετρος | mm | 460 | 510 | 560 | 660 | 660 | 660 | 850 | 950 | 1200 | 1200 | 1300 | 1350 |
| Hight (with pallets) / Υψος (με παλέτα) | mm | 1170 | 1300 | 1300 | 1330 | 1740 | 2090 | 2240 | 2240 | 1960 | 2360 | 2580 | 2600 |
| Pallet Dimensions/Διαστάσεις Παλέτας | mm | 460x460 | 510x510 | 560x560 | 660x660 | 660x660 | 660x660 | 850x850 | 950x950 | 1200x1200 | 1200x1200 | 1300x1300 | 1350x1350 |
| Gross Weight/Μεικτό Βάρος | kg | 47 | 59 | 68 | 91 | 112 | 139 | 202 | 228 | 305 | 327 | 344 | 370 |
| Cold Water Inlet Είσοδος κρύου νερού χρήσης | inch | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 2 | 2 |
| Hot Water Outlet Έξοδος ζεστού νερού χρήσης | inch | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 2 | 2 |
| Circulation/Ανακυκλοφορία | inch | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 2 | 2 |
| Anode Connection/Σύνδεση Ανόδου | inch | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| Electric Heater Inlet Είσοδος ηλεκτρικού θερμαντήρα | inch | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Insulation Thickness/Πάχος Μόνωσης | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Insulation Density /Πυκνότητα Μόνωσης | kg/m³ | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Cleaning Flange/Φλάντζα Καθαρισμού | inch | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Technical Table weight and height data (+/-) may vary by 5 kg