

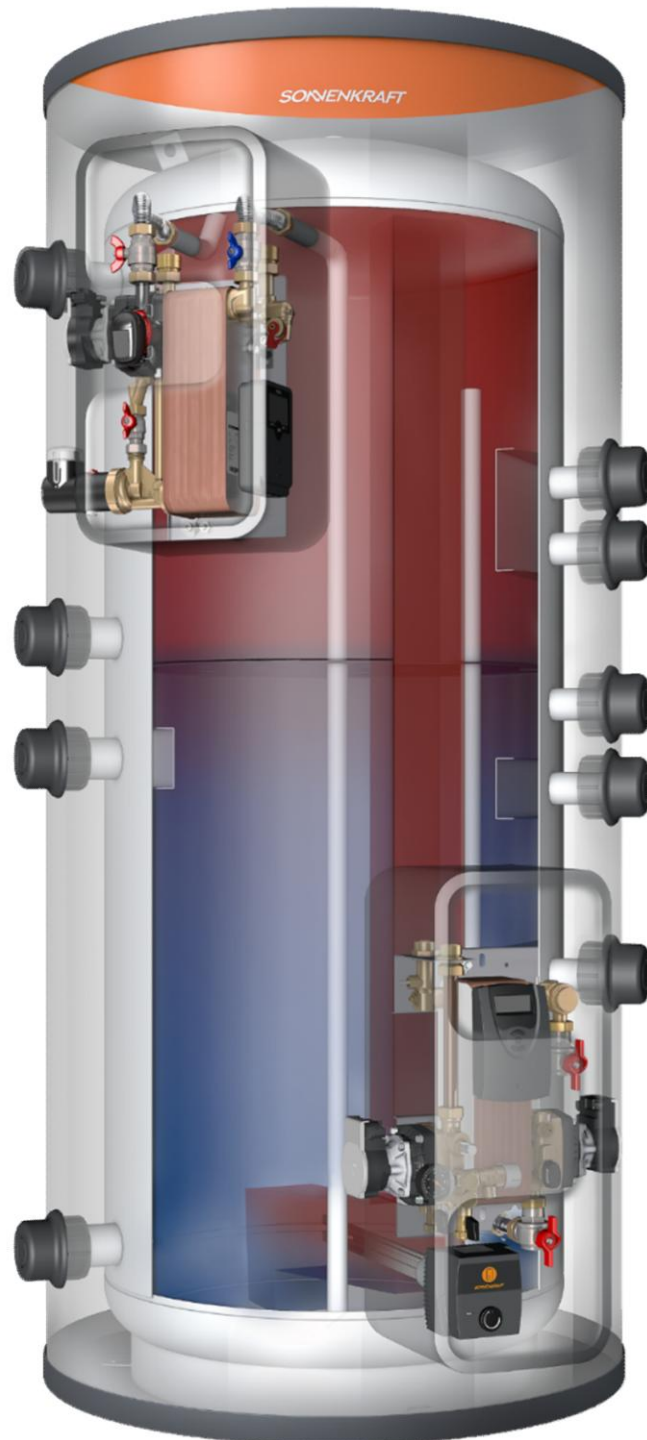
Δοχεία αδράνειας Sonnentank 500 και ο «ανταγωνισμός»

Το αποτέλεσμα 30 χρόνων εμπειρίας από τις κορυφαίες Αυστριακές εταιρείες Sonnenkraft, Tisun, και Kioto Solar με την τελευταία τεχνολογία στην παραγωγή «φρέσκου» ΖΝΧ και την εξοικονόμηση ενέργειας.

 WATER

 HEAT

 ELECTRICITY



	Sonnentank 500 με σταθμό FWS35 με εναλλάκτη αντιροής	«Ανταγωνισμός» 500 λίτρων με εσωτερικό εναλλάκτη αντιροής
1.	Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX) ως 2.100 λίτρα/ώρα. Δυνατότητα αύξησης της παραγωγής ZNX αλλά και εφεδρείας σε περίπτωση βλάβης ή συντήρησης με προσθήκη σταθμών FWS.	2.000 λίτρα/ώρα. Αύξηση της παραγωγής απαιτεί προσθήκη επιπλέον δοχείων άρα χώρου και σημαντικό κόστος.
2.	Παραγωγή πραγματικά «φρέσκου» ZNX αφού ο εναλλάκτης έχει 0,9 λίτρα όγκο και θερμαίνεται μόνο την στιγμή της κατανάλωσης. Δεν υπάρχει στάσιμο ZNX. Το ZNX παράγεται 100% την στιγμή της κατανάλωσης για μέγιστη προστασία από τα βακτήρια.	Ο εσωτερικός εναλλάκτης από ανοξείδωτο σπιδάλ έχει αρκετά λίτρα αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης στην θερμοκρασία του δοχείου. Άρα τα πρώτα λίτρα χρήσης από στασιμότητα είναι από την εσωτερική αποθήκευση.
3.	Μεγάλη οικονομία στην χρήση λόγω της άριστης θερμικής διαστρωμάτωσης. Το δοχείο Sonnentank 1000 έλαβε βαθμολογία 80,66% (A) στις δοκιμές των Ελβετικών εργαστηρίων SPF Institute for Solar Technology.	Δεν υπάρχει διάφραγμα θερμικής διαστρωμάτωσης. Άγνωστο αν έχουν περάσει δοκιμές θερμικής διαστρωμάτωσης από διαπιστευμένα εργαστήρια.
4.	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ZNX μέσω θερμοστατικής βαλβίδας για οικονομία και ασφάλεια από εγκαύματα.	Απαιτείται επιπλέον θερμοστατική βαλβίδα ZNX.
5.	Ο εναλλάκτης λειτουργεί σε ρυθμιζόμενη μειωμένη θερμοκρασία και περιλαμβάνει πατενταρισμένη τεχνολογία ροής για μείωση των αλάτων και της διάβρωσης ως και 90%.	Ο εναλλάκτης λειτουργεί στην μέγιστη θερμοκρασία του δοχείου.
6.	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από κυκλοφορητή αντιροής, ισχύς 45W max	Ισχύς κυκλοφορητή 180W max Ιδιαίτερα σημαντικό για εφαρμογές με ανακυκλοφορία ZNX και πολύωρη λειτουργία!
7.	Δυνατότητα φόρτισης Preheat με αντλία θερμότητας και μεγιστοποίηση του COP για μέγιστη ενεργειακή οικονομία στην παραγωγή ZNX.	Δεν υπάρχει θερμικό διάφραγμα για διαχωρισμό των θερμικών ζωνών.

	Sonnentank 500 με σταθμό FWS35 με εναλλάκτη αντιροής	«Ανταγωνισμός» 500 λίτρων με εσωτερικό εναλλάκτη αντιροής
8.	Υψηλή παραγωγή ZNX ακόμα και με χρήση μικρής ισχύος αντλιών θερμότητας. Για θερμοκρασία φόρτισης 60°C η παραγωγή ZNX μπορεί να είναι ως 200% μεγαλύτερη με άλλα δοχεία ανάλογα με τις συνθήκες!	Η παραγωγή ZNX εξαρτάται από την μέση θερμοκρασία ολόκληρου του δοχείου σε αντίθεση με τα Sonnentank όπου η παραγωγή εξαρτάται μόνο από την θερμοκρασία στο ανώτατο σημείο!
9.	Σχεδιασμένο για γρήγορη θερμική φόρτιση με ηλεκτρική αντίσταση από φωτοβολταϊκά (PV->Heat). Η ηλεκτρική αντίσταση λειτουργεί μέσα σε θερμική καμινάδα διαστρωμάτωσης για φόρτιση top->down!	Δεν υπάρχει εξοπλισμός θερμικής διαστρωμάτωσης για την ηλεκτρική αντίσταση.
10.	Εύκολη συντήρηση και αντικατάσταση εναλλάκτη σε περίπτωση βλάβης λόγω εξωτερικής τοποθέτησης.	Ο εναλλάκτης είναι εσωτερικά και για να αφαιρεθεί πρέπει συνήθως να μετακινηθεί ολόκληρο το δοχείο.
11.	Δυνατότητα για φόρτιση με ηλιακούς συλλέκτες με το επιπλέον αντλιοστάσιο BL25ST.	Ναι εφόσον είναι το σχετικό μοντέλο και προστεθεί ο σχετικός εξοπλισμός.
12.	Κόστος? Δείτε την τιμή τιμοκαταλόγου στην σελίδα μας και ρωτήστε τον τοπικό συνεργάτη μας για την δική σας!	Συγκρίνετε, μιλήστε με τον μηχανικό σας και κρίνετε.



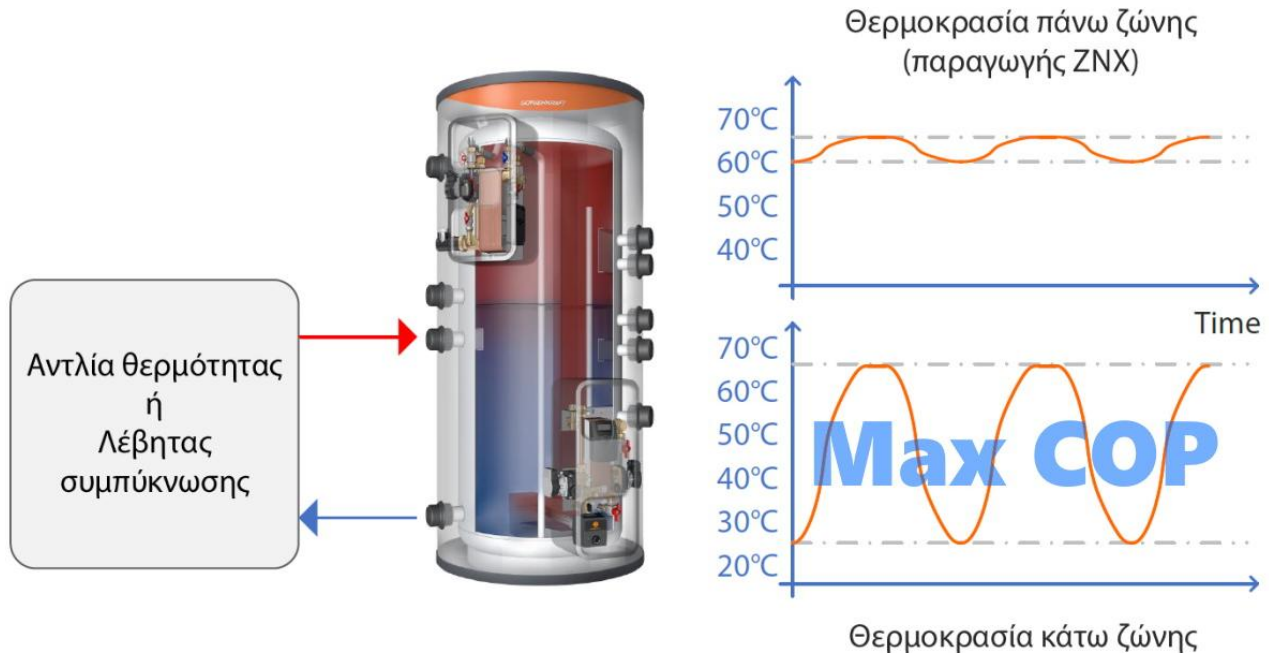
Τεχνικά στοιχεία δοχείων

Μοντέλο	it	Sonnentank SOTF				Επέκτασης SOTB	
		500	800	1000	1500	800	1000
Μέγεθος							
Διαστάσεις		Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε τα τεχνικά σχέδια					
Διάμετρος με μόνωση	mm	900	990	990	1200	990	990
Διάμετρος χωρίς μόνωση	mm	700	790	790	1000	790	790
Ύψος με μόνωση	mm	1705	1805	2205	2130	1805	2205
Ύψος χωρίς μόνωση	mm	1627	1726	2126	2052	1726	2126
Ύψος για περιστροφή	mm	1660	1775	2180	2150	1775	2180
Βάρος με μόνωση	kg	114	135	158	219	135	158
Μέγιστη θερμοκρασία	°C	95					
Μέγιστη πίεση	bar	3					
Ενεργειακή κατηγορία		C					
Ενεργειακή αποθήκευση							
60°C -> 20°C	kWh	23,3	37,2	46,6	69,8	37,2	46,6
80°C -> 20°C	kWh	34,9	55,9	69,8	104,7	55,9	69,8
95°C -> 15°C	kWh	46,6	74,5	93,1	139,7	74,5	93,1
Θερμικές απώλειες		με ΔΤ (δοχείο - περιβάλλον) = 45K					
σε 24 ώρες	kWh/24h	2,69	3,22	3,48	4,03	3,22	3,48

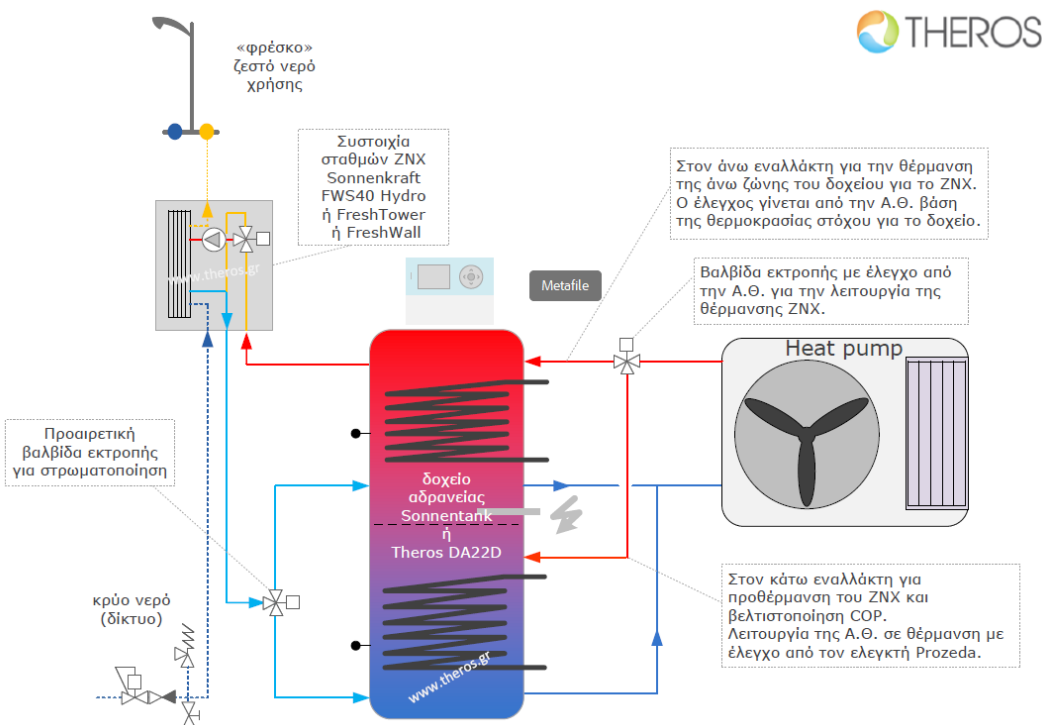


Ιδιαίτερες δυνατότητες των Sonnentank για μεγιστοποίηση της ενεργειακής οικονομίας σε εφαρμογές χωρίς ηλιακούς συλλέκτες

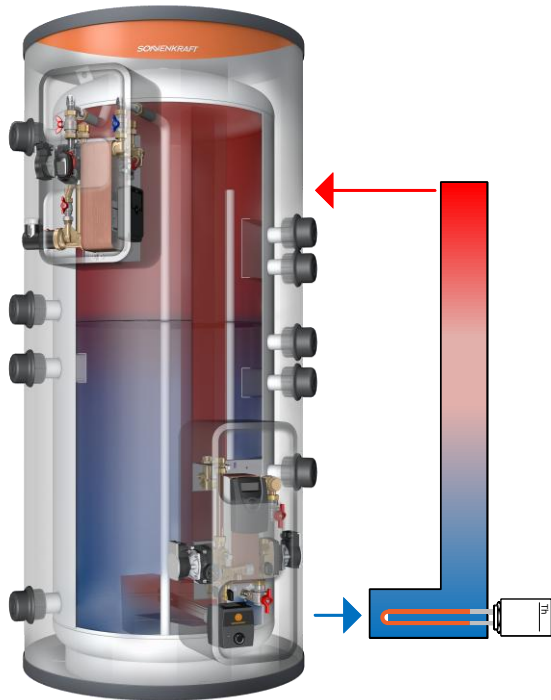
Πρόταση 1 - Σύνδεση αντλίας θερμότητας στην κάτω ζώνη (χαμηλών θερμοκρασιών)



Πρόταση 2 - Σύνδεση αντλίας θερμότητας σε 2 ζώνες για Preheat



Θέρμανση top->down με ηλεκτρική αντίσταση με την «θερμική καμινάδα»



Στα δοχεία Sonnentank έχει δημιουργηθεί ειδική θέση για την ηλεκτρική αντίσταση στο κατώτατο μέρος του δοχείου που οδηγεί στην ενσωματωμένη «θερμική καμινάδα».

Έτσι η αντίσταση θερμαίνει σε υψηλή θερμοκρασία πολύ γρήγορα το πάνω μέρος του δοχείου με την χρήση της θερμικής διαστρωμάτωσης για άμεση παραγωγή.

Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να θερμαίνει μέρος ή και ολόκληρο το δοχείο μέσω κατάλληλου αυτοματισμού. Για γρήγορη παραγωγή ζεστού νερού μπορεί να θερμαίνει μόνο το πάνω μέρος του δοχείου.

Επίσης, σε αντίθεση με τα μπόιλερ η ηλεκτρική αντίσταση δεν έρχεται σε επαφή με το νερό ύδρευσης και έτσι δεν υποφέρει από άλατα και διάβρωση.

Τα Sonnentank 500 είναι μόνο η αρχή

Η γκάμα της Sonnenkraft φτάνει σε δοχεία ως 25.000 λίτρα και τις συστοιχίες σταθμών FreshTower 160 για να καλύψει κάθε ιδιωτική ή επαγγελματική εφαρμογή! **Ρωτήστε μας!**

