

### CTC EcoZenith

#### Πρωτοποριακά συστήματα θέρμανσης, αποθήκευσης, διαχείρισης και εξοικονόμησης ενέργειας

Η ανάπτυξη της σουηδικής τεχνολογίας **CTC EcoZenith** αποτελεί μια καινοτομία στη εξέλιξη της θέρμανσης του μέλλοντος που προσφέρεται από σήμερα κερδίζοντας και κατακτώντας το αύριο.

#### Πλεονεκτήματα

- Εξυπνα δοχεία ενεργειακής αποθήκευσης ,διαχείρισης και εξοικονόμησης
- Μέγιστη δυνατότητα και ευελιξία αξιοποίησης των εναλλακτικών ήπιων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- Προσφέρεται άμεσα για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης
- Καινοτόμος σχεδιασμός και ποιοτική κατασκευή από σουηδικό χάλυβα
- Χωρητικότητα αποθήκευσης νερού 540 lt (555 lt τύπος 510)
- Διαχωρισμός διαστρωμάτωσης θερμοδοχείου σε δύο επίπεδα
- Ειδικές διάτρητες σωληνώσεις διανομής και μεταφοράς θερμότητας
- Ενσωματωμένος εναλλάκτης ηλιακού συστήματος μήκους 10 m
- Ενσωματωμένος τριπλός εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης μήκους 40 m
- Διπλές πλαϊνές αναμονές και συνδέσεις σε δύο επίπεδα, συνολικά 8 x G 1 1/4"
- Κυάθια σε τρία σημεία για την τοποθέτηση αισθητηρίων θερμοκρασίας
- Συνδέσεις νερού χρήσης - κρύου, ζεστού και ανακυκλοφορίας, 5 x Ø22 mm
- Ειδικές πρόσθετες αναμονές στην οροφή του δοχείου
- Τρεις υποδοχές τοποθέτησης ηλεκτρικής αντίστασης
- Άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έως 600 lt

#### Επιπλέον για το τύπο I 550

- Εξοπλισμός με 2 x 9 kW ηλεκτρικές αντιστάσεις
- Πλήρης αυτοματισμός CTC EcoLogic για χρήση αντλιών θερμότητας
- Παράδοση με τριόδη βάνα ανάμιξης και με περιστροφικό κινητήρα

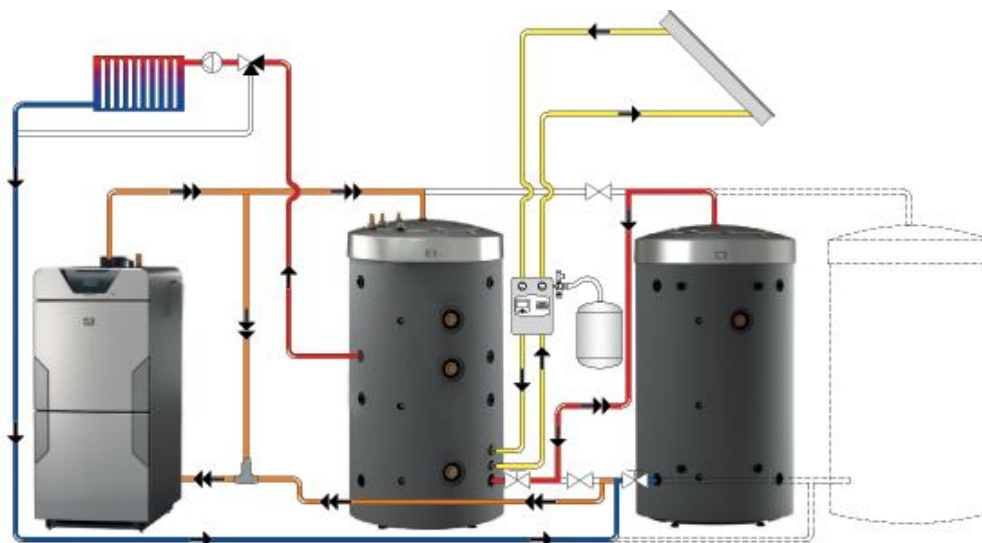


- Η καρδιά και ο εγκέφαλος ενός σύγχρονου συστήματος θέρμανσης
- Όλα σε ένα θερμοδοχείο με ενσωματωμένη ευφυΐα

Το θερμοδοχείο **CTC EcoZenith** διατίθεται σε τρεις βασικές εκδόσεις, ο τύπος **I 550** για κεντρική λειτουργία και διαχείριση με κομπλέ εξοπλισμό και αυτοματισμό, ο τύπος **C 530** για κεντρική λειτουργία και διαχείριση με κομπλέ εξοπλισμό χωρίς αυτοματισμό και ο τύπος **510** για υποστήριξη και πρόσθετη αποθηκευτική λειτουργία.

**Σχεδιάστε το δικό σας έξυπνο CTC EcoZenith σύστημα θέρμανσης σύμφωνα με τις δικές ανάγκες για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας υποστηρίζοντας και αξιοποιώντας τις διαθέσιμες εναλλακτικές μορφές ενέργειας με το καλύτερο δυνατό τρόπο.**

Παράδειγμα εφαρμογής θέρμανσης CTC EcoZenith C 530 και 510 με λέβητα βιομάζας σε συνδυασμό με την υποστήριξη ηλιοθερμίας.



- Ηλιοθερμία
- Αντλίες θερμότητας
- Λέβητες βιομάζας
- Λέβητες πετρελαίου
- Λέβητες αερίου
- Ηλεκτρική ενέργεια

- ✓ Ενδοδαπέδια θέρμανση
- ✓ Θέρμανση χαμηλών θερμοκρασιών
- ✓ Θέρμανση θερμοκρασιών σωμάτων
- ✓ Οικιακή παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- ✓ Επαγγελματική παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- ✓ Θέρμανση πισίνας

## CTC EcoZenith

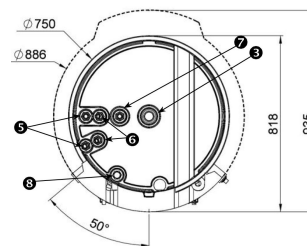
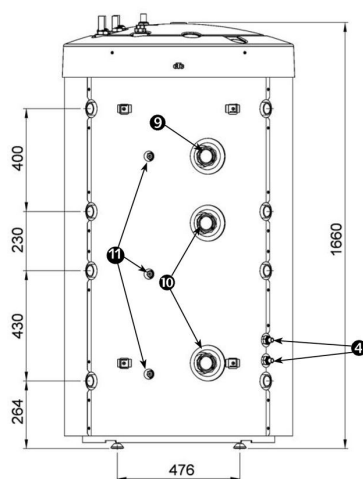
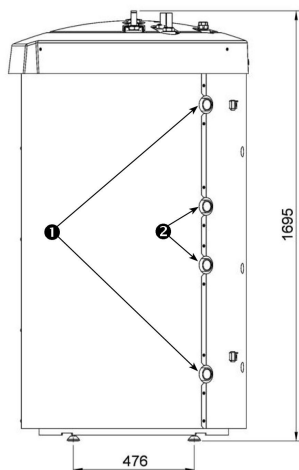
Καινοτόμα CTC συστήματα θέρμανσης υβριδικών εφαρμογών και λύσεων για βέλτιστη ενεργειακή διαχείριση και μέγιστη οικονομική λειτουργία

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος	I 550	C 530	510
Διαστάσεις μεταφοράς (ΠxΒxΥ)	750x950x1700	750 x 818 x 1700	
Διαστάσεις εγκατάστασης (ΠxΒxΥ)	886x1067x1700	886 x 935 x 1700	
Βάρος	256	239	134
Χωρητικότητα αποθήκευσης νερού	540	540	556
Παροχή ζεστού νερού χρήσης	40 l/min		-
Πλαϊνές υδραυλικές αναμονές	8 x G 1 1/4"		4 x G 1 1/4"
Υπ οδοχές ηλεκτρικής αντίστασης	3 x G 2"		1 x G 2"
Υπ οδοχές κυαθίων αισθητηρίων	3 x Ø6,5 mm		
Υδραυλικές συνδέσεις οροφής	2 x Ø22mm + 1 x G 1 1/4"		1 x G 1 1/4"
Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης	40 m, 4 x Ø22 mm		-
Εναλλάκτης ανακυκλοφορίας	0,6 m, 1 x Ø22 mm		-
Εναλλάκτης ηλιακού συστήματος	10 m, 2 x Ø18 mm		-
Ηλεκτρική αντίσταση	2 x 9 kW	-	-
Μόνωση πολυουρεθάνης	90 cm		
Τάση λειτουργίας	3 x 400 V ή εναλλακτικά 1 x 230 V		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου	2,5 bar		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας νερού χρήσης	9 bar		



### Διαστάσεις και συνδέσεις



Ο τύπος CTC EcoZenith 510 διατίθεται χωρίς εναλλάκτες και παρέχει αναμονές συνδέσεων στα σημεία 1, 3, 9 και 11.

### CTC EcoZenith I 550, C 530

1. Συνδέσεις θέρμανσης, εσωτ. σπ είρωμα G 1 1/4"
2. Συνδέσεις θέρμανσης, εσωτ. σπ είρωμα G 1 1/4"
3. Συνδεση οροφής, εσωτ. σπ είρωμα G 1 1/4"  
(δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, πρροσαγ. θέρμανσης)
4. Σύνδεση ηλιακού, εναλλάκτης Ø18 mm
5. Σύνδεση νερού χρήσης, εναλλάκτης (5α), Ø22 mm
6. Σύνδεση ζεστού νερού χρήσης, Ø22 mm
7. Σύνδεση ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, Ø22 mm
8. Σύνδεση τρίοδης βάνας, επιστροφής θέρμανσης, Ø28 mm
9. Αναμονές ηλεκτρικής αντίστασης, εσωτ. σπ είρωμα G 2"
10. Αναμονές ηλεκτρικής αντίστασης, εσωτ. σπ είρωμα G 2"
11. Κυαθία για αισθητήρια θερμοκρασίας, Ø6,5 mm
12. Πάνω μέρος δοχείου με υψηλότερη θερμοκρασία
13. Κάτω μέρος δοχείου με χαμηλότερη θερμοκρασία
14. Διαχώρισμα απομόνωσης δοχείου, π άνω και κάτω μέρος
15. Ειδικές σωληνώσεις μεταφοράς θερμότητας
16. Μόνωση από 0 διογκωμένη πολυουρεθάνη 90 mm

### Υπόδειγμα εφαρμογής

Ενοπιοημένο σύστημα CTC EcoZenith τύπου I 550 ή εναλλακτικά C 530 με ηλιακό σύστημα και με αντλία θερμότητας για λειτουργία ενδοδαπέδιας θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης

