



**CHAPPEE**



**Ατομικοί λέβητες αερίου συμπύκνωσης  
INITIA ST HTE**



## ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

### Γιατί να επιλέξω λέβητα συμπύκνωσης;

Η βασική διαφορά μεταξύ ενός συμβατικού λέβητα και ενός λέβητα συμπύκνωσης βρίσκεται στον διαφορετικό τρόπο «εκμετάλλευσης» της θερμότητας των καυσαερίων. Στους συμβατικούς λέβητες τα καυσαέρια απορρίπτονται στην ατμόσφαιρα (μηδενική εκμετάλλευση), ενώ στους λέβητες συμπύκνωσης επιτυγχάνεται ανάκτηση θερμότητας τόσο από την ψύξη των καυσαερίων όσο και από τη μετατροπή των υδρατμών σε συμπυκνώματα, βοηθώντας στην οικονομικότερη λειτουργία του λέβητα.

Ουσιαστικά, το όφελος για τον χρήστη είναι η εξοικονόμηση ενέργειας τουλάχιστον κατά 15%, η οποία μεταφράζεται σε εξοικονόμηση χρημάτων και σε μειωμένες εκπομπές ρύπων προς το περιβάλλον.

### Ειδικότερα η εξοικονόμηση ενέργειας που επιτυγχάνεται σε κάθε σύστημα με λέβητα συμπύκνωσης είναι:

- έως 15% σε παραδοσιακά συστήματα με θερμαντικά σώματα υψηλών θερμοκρασιών (60°C-80°C)
- έως 20% σε μεικτά συστήματα
- έως 35% σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, χαμηλών θερμοκρασιών (40°C - 50°C)



Η βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης και η μείωση των ετήσιων δαπανών θέρμανσης, είναι οι λόγοι για τους οποίους θα πρέπει να προτιμήσετε τους λέβητες CHAPPEE.

Το έτος 1860 ο Γάλλος

Armand CHAPPEE ιδρύει τη βιομηχανία παραγωγής «χυτών προϊόντων σιδήρου» με τον διακριτικό τίτλο “CHAPPEE”.

Το έτος 1929 η CHAPPEE εντάσσεται στη «Γενική Εταιρεία Χύτευσης Γαλλίας» και καταλαμβάνει ηγετική θέση σε αυτήν.



Από εκείνη την περίοδο μέχρι και σήμερα η CHAPPEE εξειδικεύεται στην κατασκευή προϊόντων θέρμανσης για εφαρμογές σε οικιακά και βιομηχανικά κτήρια με γνώμονα την άριστη ποιότητα κατασκευής, την υψηλή τεχνολογία και τη σύγχρονη σχεδίαση των προϊόντων.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ



### Γενικά Χαρακτηριστικά

- Επιτοίχιος λέβητας αερίου με τεχνολογία συμπίκνωσης καυσαερίων, κατάλληλος για λειτουργία με Φυσικό Αέριο ή με Υγραέριο.
- Κατάλληλος για εγκαταστάσεις με ατομικό καπναγωγό ή με κεντρική καμινάδα (B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83).



### Προηγμένη τεχνολογία

- Κατάλληλος για λειτουργία με ενδοδαπέδια συστήματα, fan coils αλλά και απλά θερμαντικά σώματα.
- Με τέλεια σχεδίαση και μικρές διαστάσεις (45cm πλάτος) κατάλληλος για κάθε τύπο κτιρίου.
- Εύκολος στη ρύθμιση αλλά και στη χρήση, χάρη στον απλό και πλήρη πίνακα οργάνων.
- Πολύ υψηλού βαθμού απόδοσης, έως και 109%.
- Με βαθμό προστασίας IPx5D, κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο.
- Ηλεκτρονική ανάφλεξη και διαρκής έλεγχος καύσης μέσω ακίδας ιονισμού.
- Προτεραιότητα στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης μέσω ηλεκτροκίνητης τρίοδης βάνας και INOX πλακοειδούς εναλλάκτη.
- Ενσωματωμένο bypass για ομαλή λειτουργία σε συστήματα με θερμοστατικές κεφαλές.
- Πρεσσοστάτης ασφαλείας και μανόμετρο ένδειξης πίεσης νερού.
- Εξασφαλίζει άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, σε σταθερά ελεγχόμενη θερμοκρασία, χωρίς την ενοχλητική εναλλαγή ζεστού - κρύου.
- Με ισχύ έως και 33KW και πλακοειδή εναλλάκτη 20 πλακών εξασφαλίζει παροχή έως και 15,3lt/min με  $\Delta T$  30°C.



### Οικολογία

- Πολύ χαμηλές εκπομπές καυσαερίων  $NOx < 20mg/KWh$ ,  $CO < 15mg/KWh$ .
- Κατάλληλος για σύνδεση με τον ηλιακό σας θερμοσίφωνα (μέσω τρίοδης θερμοστατικής αναμεικτικής κεφαλής) για ακόμα μεγαλύτερη οικονομία και άνεση.



### Οικονομία στη χρήση

- Βάνα αερίου ρυθμιζόμενης (αναλογικά) παροχής και ανεμιστήρας ρυθμιζόμενων (αναλογικά) στροφών που εξασφαλίζουν τέλεια καύση σε όλο το εύρος λειτουργίας του λέβητα.
- Βέλτιστη ποιότητα και άνεση στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (έως και 18,5lt/min) με  $\Delta T$  20°C.
- Άριστη σχέση ποιότητας / τιμής. Κατάλληλος και για επιδοτούμενα προγράμματα.
- Με ενσωματωμένο πρόγραμμα αντιστάθμισης για οικονομικότερη λειτουργία, αφού προσαρμόζεται αυτόματα στην εξωτερική θερμοκρασία.
- Καυστήρας προανάμιξης με δυνατότητα λειτουργίας έως το 30% της ονομαστικής ισχύος.
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής με αυτόματο εξαεριστικό.

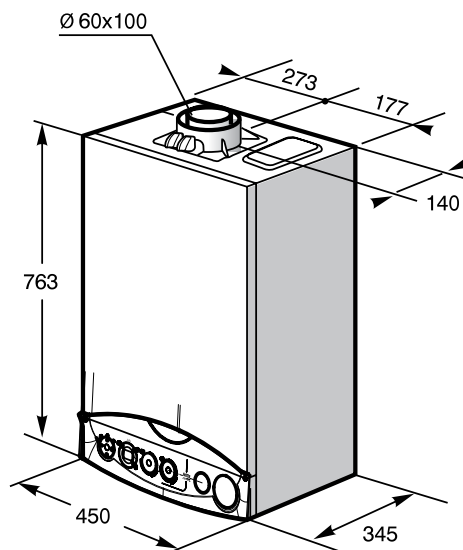


### Αντοχή στο χρόνο – Ποιότητα κατασκευής

- Με πιστοποιητικό CE Σήμανση πιστοποίησης σύμφωνα με 92/94 CEE.
- Θάλαμος καύσης από ανοξείδωτο χάλυβα INOX 316L.
- Εξασφαλισμένη απόσβεση της επένδυσής σας και εγγυημένα κέρδη από τη χρήση του για τα επόμενα χρόνια.
- Ενσωματωμένο κλειστό δοχείο διαστολής 8lt.
- Αυτόματο σύστημα “anticalc” για την αποφυγή επικάλυψης αλάτων στον κυκλοφορητή και την τρίοδη βάνα ζεστού νερού χρήσης.
- Χαλύβδινα καλύμματα με ηλεκτροστατική βαφή λευκό epoxy.



## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

INITIA ST HTE		2.28	2.33
Τύπος λέβητα		Επιτοίχιος Συμπύκνωσης	
Τύπος απαγωγής καυσαερίων		Ατομική ή κεντρική καμινάδα	
Μέγιστη ισχύς	kW	28	33
Παροχή καυσαερίων	Kg/h	43,2	50,4
Βαθμός απόδοσης στους 70°C	%	96,8	96,7
Βαθμός απόδοσης στους 30°C	%	107,5	107,3
Ελάχιστη θερμοκρασία επιστροφής	°C	15	15
Ηλεκτρική κατανάλωση	W	65	70
Ηλεκτρική κατανάλωση κυκλοφορητή	W	90	90
Παροχή κυκλώματος θέρμανσης ΔT15°C	m <sup>3</sup> /h	1,37	1,61
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3	3
Μέγιστη παροχή αερίου	G20 m <sup>3</sup> /h	3,06	3,59
	G31 kg/h	2,25	2,64
Παροχή Ζ.Ν.Χ. για ΔT 30°C	lt/min	12,9	15,3
Παροχή Ζ.Ν.Χ. για ΔT 25°C	lt/min	16,1	18,4
Αναλογική ηλεκτρονική ρύθμιση		NAI	NAI
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	8	8
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας	bar	0,2	0,2
Απαιτούμενη παροχή ενεργοποίησης	lt/min	2,5	2,5
Βάρος	kg	45	46

## ΕΜΠΕΙΡΙΑ 30 ΕΤΩΝ

Η εταιρεία KLIMATIKA ιδρύθηκε το 1982 στο Κορωπί Αττικής, με σκοπό την παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών στο χώρο της θέρμανσης.

### Η αποστολή μας

- Αξιοποιούμε τις εξελίξεις της τεχνολογίας στο χώρο μας, παρέχοντας στους πελάτες μας την άριστη σχέση επένδυσης - απόδοσης.
- Βελτιώνουμε διαρκώς τις παρεχόμενες υπηρεσίες μας, εξασφαλίζοντας την καλύτερη τεχνική υποστήριξη πριν και μετά την πώληση.
- Επιδιώκουμε την αναβάθμιση της αγοράς μας και του ρόλου μας σε αυτήν.

### Οι αρχές μας

- Ποιότητα σε όλες τις δράσεις μας.
- Συνέπεια στις δεσμεύσεις μας απέναντι σε προμηθευτές, πελάτες και καταναλωτές.
- Επιλογή λύσεων με γνώμονα τη βέλτιστη αξιοποίηση των ενεργειακών πόρων και την ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.

## AFTER SALES SERVICE



### Πιστοποιητικά:

Οι λέβητες CHAPPEE INITIA ST HTE διαθέτουν πιστοποίηση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων CE.

### Εγγύηση:

Οι ατομικοί λέβητες αερίου συμπύκνωσης CHAPPEE INITIA ST HTE φέρουν εγγύηση 2 ετών.

### @web

Μέσω της ιστοσελίδας [www.klimatika.gr](http://www.klimatika.gr) κάθε καταναλωτής έχει άμεση τεχνική εξυπηρέτηση καθώς παρέχεται πρόσβαση σε τεχνικά εγχειρίδια, αναλυτικούς όρους εγγύησης και πιστοποιητικά των προϊόντων CHAPPEE.

### Service:

Η KLIMATIKA και το επιλεγμένο δίκτυο συνεργατών της, αναγνωρίζοντας την ανάγκη των καταναλωτών για άμεση τεχνική υποστήριξη, είναι δίπλα σας κάθε στιγμή, παρέχοντάς σας τη βέλτιστη λύση.

**ΑΘΗΝΑ** Βασ. Κωνσταντίνου 281, 194 00 Κορωπί  
**Τηλ** 210 6624526, 210 6627929 **Fax** 210 6623343,  
**E-mail** [klimatika@klimatika.gr](mailto:klimatika@klimatika.gr)

**ΘΕΣ/ΝΙΚΗ** Μιλτιάδου 8,  
Τ.Θ.: 1415, 57009 Καλοχώρι  
**Τηλ** 2310 325228, 2310 754668 **Fax** 2310 754017  
**E-mail** [klimatikabe@klimatika.gr](mailto:klimatikabe@klimatika.gr)

[www.klimatika.gr](http://www.klimatika.gr)

**ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ**