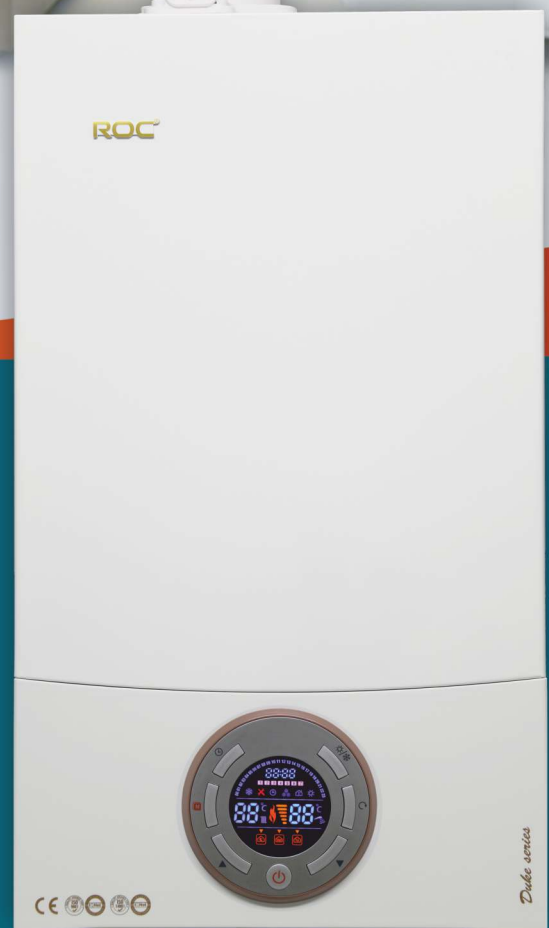


ROC[®]



- Υψηλής συμπύκνωσης μονάδα αερίου
- Απόδοση μονάδας έως 108%
- Φιλική στο περιβάλλον, κατηγορίας PM2.5

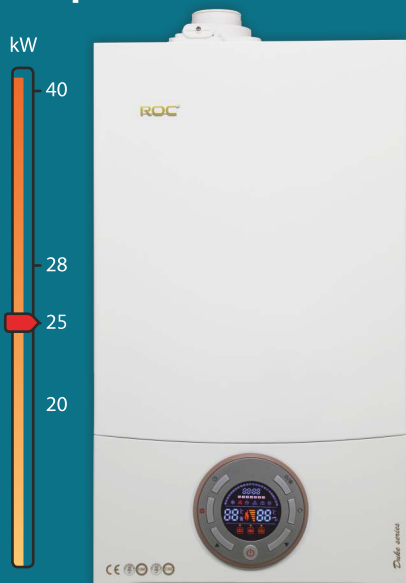


Duke Series

Σειρά DUKE

Επιτοίχια μονάδα αερίου συμπύκνωσης

ROC®

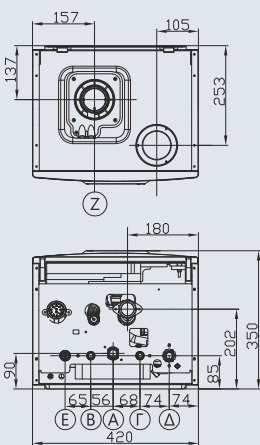
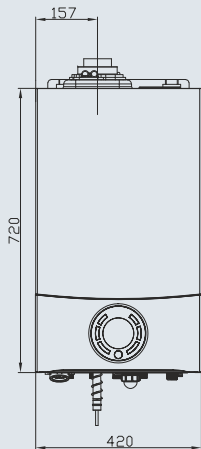


720 x 420 x 350 mm

- Υψηλής απόδοσης ανοξείδωτος εναλλάκτης συμπύκνωσης 4 φάσεων που εκμεταλλεύεται άριστα την θερμική ενέργεια των καυσαερίων καύσης δημιουργώντας αποδόσεις έως και 108%.
- Ο αναλογικός ανεμιστήρας του καυστήρα δημιουργεί ιδανικό μίγμα καύσης αέρα-αερίου, προσφέροντας μία καύση κοντά στις ιδανικές συνθήκες. Με αυτό τον τρόπο η διαδικασία συμπύκνωσης ξεκινάει νωρίτερα και με μεγαλύτερη θερμοκρασία επιστροφής νερών (περίπου 57°C) επιτυγχάνοντας την μέγιστη δυνατή οικονομία.
- Ηλεκτρονικά ελεγχόμενος ανεμιστήρας με συνεχώς μεταβαλλόμενη ταχύτητα περιστροφής για τη διατήρηση της βέλτιστης - ελάχιστης ποσότητας αέρα στο μίγμα καύσης του αερίου.
- Έως 25 kW/θέρμανσης, έως 13.1 λίτρα το λεπτό ζεστό νερό χρήσης με $\Delta T = 25^\circ C$
- Διαμόρφωση Ισχύος: Η ισχύς εξόδου του λέβητα μεταβάλλεται συνεχώς, με αυτόματο τρόπο, για να διατηρούνται σταθερές οι θερμοκρασίες που έχουν οριστεί για την θέρμανση και για τα ζεστά νερά χρήσης. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας που σημαίνει τη μικρότερη δυνατή κατανάλωση αερίου.
- Αυτόματη ηλεκτρονική ανάφλεξη και έλεγχο του βαθμού ιονισμού της φλόγας καύσης.
- ErP κυκλοφορητής πλήρως αναλογικός, κλειστό δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, μανόμετρο, αυτόματη απαγωγή καυσαερίων.
- Αυτόματη διακοπή λειτουργίας λέβητα με:
 - υπερθέρμανση νερού θέρμανσης πάνω από 90°
 - χαμηλή υδραυλική πίεση κυκλώματος θέρμανσης ($<0,5 \text{ bar}$)
 - πολύ χαμηλή παροχή νερού δικτύου 2,5 λίτρα το λεπτό
 - αδυναμία δημιουργίας συμπυκνωμάτων
 - αποτυχία στις ηλεκτρονικές διατάξεις
- Εύκολη ανάγνωση και χρήση του μενού οθόνης με αλλαγή των παραμέτρων καύσης από τον τελικό χρήστη.
- Προστασία από παγετό: ο καυστήρας και ο κυκλοφορητής θα ενεργοποιηθούν αυτόματα σε περίπτωση παγετού για την προστασία της μονάδας.
- Συστήνεται η χρήση αντιψυκτικού υγρού στο κύκλωμα θέρμανσης.
- Συνεργάζεται με εξωτερικό θερμοστάτη. Υποστηρίζει ομαλό έλεγχο με οποιονδήποτε θερμοστάτη χώρου.
- Συνδυάζεται με διπλή καμινάδα (tube in tube) καυσαερίων, διαμέτρων 60/100 χιλ., μήκους 1 μέτρου.



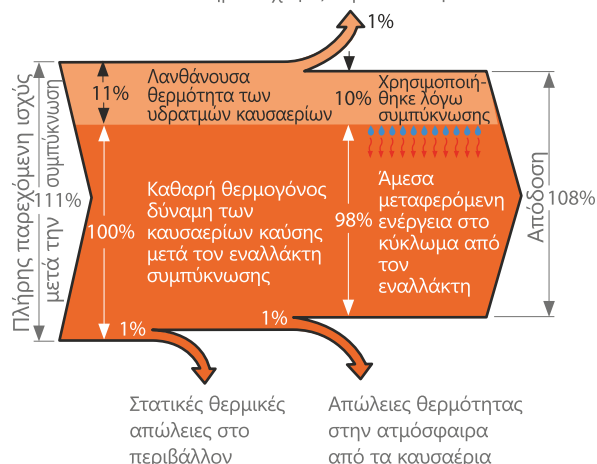
DUKE | Διαστάσεις & Συνδεσμολογία



▶ LL1GBQ24-B26CG

- A** Είσοδος Αερίου, σύνδεση $\frac{3}{4}$ **Δ** Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης $\frac{3}{4}$
B Παροχή ζεστού νερού $\frac{1}{2}$ **E** Έξοδος κυκλώματος θέρμανσης $\frac{3}{4}$
F Είσοδος νερού πόλης $\frac{1}{2}$ **Z** Καμινάδα $\varnothing$ 60/100 χιλ.

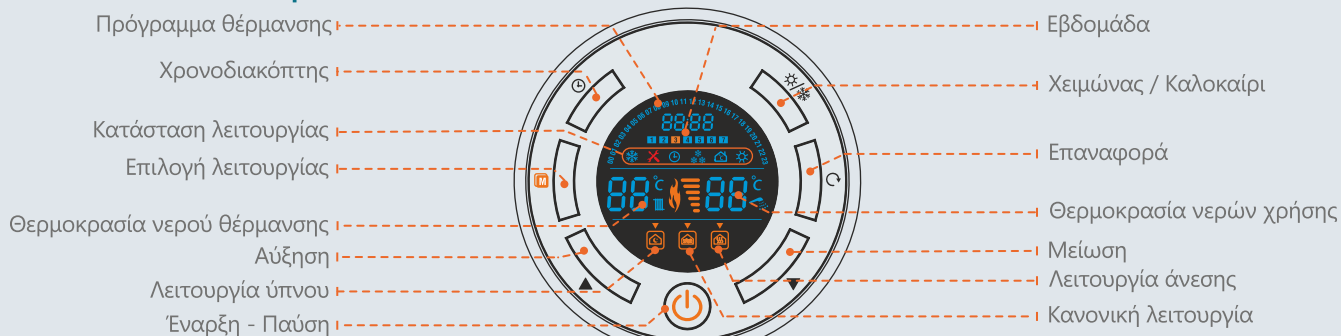
Απώλεια λανθάνουσας θερμότητας σε συστήματα χωρίς συμπύκνωση



Εξαιτίας του πολύ καλού (full-premix) καυστήρα και της υψηλής συμπύκνωσης των υδρατμών καυσαερίων, που επιτυγχάνεται από τον ανοξείδωτο εναλλάκτη 4 φάσεων μέσω πλήρους καύσης, η απόδοση της μονάδας φτάνει έως το 108% κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες.

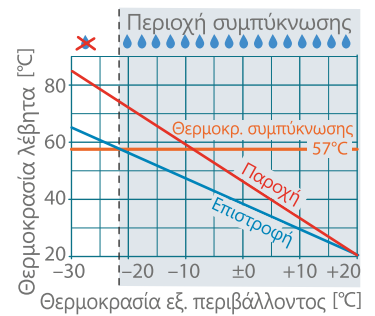
▶ Αρχή της κατανομής των θερμικών ροών | Απόδοση λέβητα

DUKE | Οθόνη

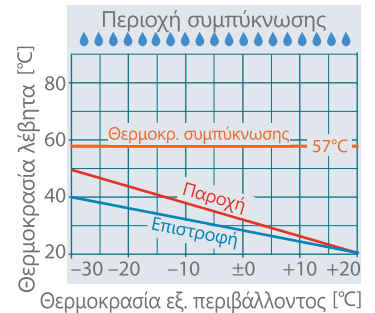


DUKE | Κατασκευή

► Εσωτερική δομή



► Περιοχή συμπύκνωσης | Θερμαντικά σώματα 85/65°C



► Περιοχή συμπύκνωσης | Ενδοδαπέδια θέρμανση 50/40°C

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σειρά DUKE

LL11GBQ24-B26CG

Μοντέλο		
Μέγιστη / ελάχιστη παρεχόμενη ισχύς	kW	24.8 / 5.0
Μέγιστη / ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς	kW	24.0 / 5.0
Μέγιστη / ελάχιστη ισχύς συμπύκνωσης (50/30°C)	kW	26.0 / 5.0
Ενεργειακή κλάση για την θέρμανση	-	A
Ενεργειακή κλάση για την παροχή ζεστών νερών	-	A
Απόδοση (80/60°C)	%	98
Απόδοση (50/30°C)	%	107
Απόδοση θέρμανσης στο 30% της ισχύος	%	108
Κατανάλωση αερίου στην ονομαστική ισχύ (Φ.Α.)	m³/h	2.6
Αυτόματη αντιγπαγωγική έναρξη μονάδας	°C	5
Ελάχιστη υδραυλική πίεση θέρμανσης	Mpa	0.3
Μέγιστη θερμοκρασία νερών θέρμανσης	°C	85
Μέγιστη θερμοκρασία ζεστών νερών χρήσεως	°C	60
Κατανάλωση νερών χρήσεως (Δt = 30°C)	Kg/min	11,2
Ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς	W	80 / 10
Εκπομπές NOx	-	Κλάση 5
Κλάση στεγανότητας μονάδας	-	IPX4D
Εξωτερικές διαστάσεις	χλλ.	(M)420X(Π)350X(Υ)720

Σχηματική παράσταση κυκλώματος





OSCAR INDUSTRIES

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΚΥΠΡΟΥ & ΒΑΛΚΑΝΙΩΝ

32° χλμ Σταυρού - Λαυρίου, 190 03 Μαρκόπουλο

Τηλ. 22990 22193-4, Fax: 22990 22319

e-mail: info@oscarboilers.gr • www.oscarboilers.gr