



**SATURN**

**KD navien**

## LCB 700

Λέβητας  
Συμπύκνωσης  
Πετρελαίου  
**Μπλε Φλόγας**



# Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟ ΕΙΝΑΙ ΕΔΩ ΓΙΑ ΕΣΑΣ ΣΗΜΕΡΑ

Ο νέος λέβητας πετρελαίου LCB700 φέρνει την επαναστατική δύναμη της μπλε φλόγας στη βιομηχανία της οικιακής θέρμανσης.

Με δυνατότητα επιλογής μοντέλων εσωτερικού η εξωτερικού χώρου, προσφέρει μια μεγάλη ποικιλία πρωτοποριακών χαρακτηριστικών σχεδίασης.



## ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΑΝΕΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Τοποθετημένο σε εσωτερικό η εξωτερικό χώρο, ανάλογα με την επιλογή σας, η διαισθητική και απλή λειτουργία του Navien LCB700 που προσφέρει η χρήση του εξελιγμένου πίνακα, ικανοποιεί την κάθε ανάγκη σας.

■ Δυνατότητα ελέγχου θερμοκρασίας νερών χρήσης & θέρμανσης.

■ Έλεγχος ζωνών  
Επιτρέπει στο χρήστη να ορίσει τρεις ανεξάρτητες «ζώνες» και να ελέγξει τη καθεμία ανεξάρτητα.

■ Κατανάλωση καυσίμου  
Δείχνει την ποσότητα καυσίμου που καταναλώνεται και το κόστος με μια ματιά.



## ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΑΤΣΑΛΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΑΝΙΚΗΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Ο Προηγμένος ανοξείδωτος κάδος της Navien Μειώνει δραστικά τα λειτουργικά έξοδα και εγγυάται μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του λέβητα.

■ Χαμηλό Βάρος  
Ζυγίζοντας μόνο 67kg, αυτός ο λέβητας είναι κατά μέσο όρο 1/3 ελαφρύτερος από άλλα μοντέλα. Ανθεκτικό στη διάβρωση Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, παρέχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και βελτιωμένη αποτελεσματικότητα

■ Εύκολη εγκατάσταση  
Η Ελαφριά κατασκευή, με τις ενσωματωμένες λαβές επιτρέπουν την εύκολη και γρήγορη μεταφορά και γενικά την απλή και οικονομική εγκατάσταση.



## ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ...

...ανακαλύψτε τι κάνει  
το LCB700 τόσο ιδιαίτερα  
εντυπωσιακό...

### ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΜΠΛΕ ΦΛΟΓΑΣ

Πολύ υψηλής απόδοσης με μπλε φλόγα και εκπομπές ρύπων μόλις 57mg/kWh NOx, Οι χαμηλότερες πανγκοσμίως.

### ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΚΑΔΟΣ

Ο ελαφρύς σχεδιασμός και η απaráμιλλη ποιότητα της Navien, διασφαλίζει πολύ υψηλή απόδοση και αξιοπιστία.

### ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ

Μείωση του αριθμού των σωλήνων χωρίς κανένα συμβιβασμό στην απόδοση, εξοικονομείται χώρος και επιτρέπει μια ταχύτερη, ευκολότερη και περισσότερο αποδοτική εγκατάσταση.

## ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΕΜΠΙΣΤΕΥΕΣΤΕ ΚΑΘΕ ΦΟΡΑ

Με περισσότερα από 40 χρόνια κατασκευαστικής εμπειρία, η Navien είναι σήμερα ο πρωτοπόρος στις προηγμένες τεχνολογίες. Το εργοστάσιό μας στην Ν. Κορέα είναι ίσως το μεγαλύτερο στον κόσμο και λειτουργεί χρησιμοποιώντας τεχνολογία 5G.

Κάθε λέβητας πριν φύγει από το εργοστάσιο, υπόκειται σε εξαντλητικούς ελέγχους. Τα εξειδικευμένα Robots της Navien υποβάλλουν όλα τα προϊόντα σε 55 επιπρόσθετους ποιοτικούς ελέγχους σε διάστημα μικρότερο των 15". Με αυτό τον τρόπο διασφαλίζεται ότι κάθε λέβητας που παράγουμε καλύπτει τα υψηλότερα δυνατά Ευρωπαϊκά Πρότυπα.





# ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΜΕ ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

Το LCB 700 είναι ένας λέβητας τον οποίο μπορείς να εμπιστευθείς. Κάθε σύστημά του θεωρείται ότι παρέχει την μέγιστη εξοικονόμηση πόρων με ελάχιστη δαπάνη τόσο για τους καταναλωτές όσο και για τους εγκαταστάτες.



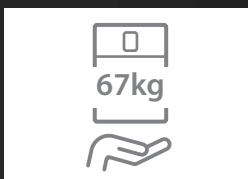
Ο έξυπνος τρόπος να ελέγξεις την θέρμανση του χώρου σου.

Εξελιγμένος πίνακας ελέγχου με λεπτομερείς οδηγίες.



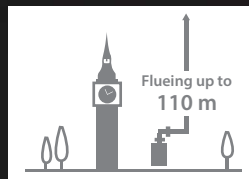
Λιγότεροι σωλήνες. Λιγότερα προβλήματα.

Συγκεντρωτικό σύστημα αποχέτευσης συμπύκνωμάτων και αποστραγγίσεων.



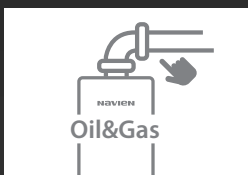
Εγκατάσταση από έναν τεχνικό μόνο.

Ελαφρύ βάρος και σχεδιασμός για εύκολη μετακίνηση/μεταφορά για εύκολη και οικονομική εγκατάσταση.



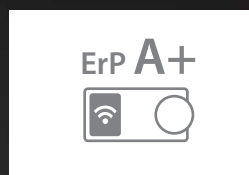
Κατάλληλο για σπίτια κάθε μορφής και κάθε μεγέθους.

Καπναγωγός μέχρι 110 μέτρα (Φ 80 - 80 ) Σύνδεση σε κεντρικό καπναγωγό, είτε ομοαξονικό σύστημα καπνοδόχου.



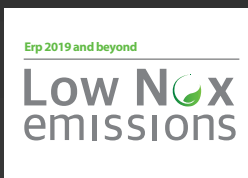
Απλός τρόπος εγκατάστασης καπναγωγού.

Χρησιμοποιείται κοινός τύπος καπναγωγού για μεγαλύτερη ευκολία και μειωμένο κόστος εγκατάστασης.



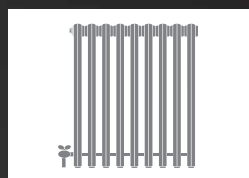
Κορυφαίες πιστοποιήσεις ενεργειακής απόδοσης.

Η βαθμολογία ErP A + \*\* εγγυάται χαμηλό λειτουργικό κόστος και την ελάχιστη δυνατή περιβαλλοντική επίπτωση.



Η Χαμηλότερη εκπομπή NOx

Μόλις με 57 mg / kWh, το LCB700 πετυχαίνει τις χαμηλότερες εκπομπές NOx παγκοσμίως.



Θέρμανση νερού ενώ εξοικονομείτε χρήματα

Το ακριβές λειτουργικό σύστημα ελέγχου εξοικονομεί ενέργεια και διατηρεί το κόστος λειτουργίας πολύ χαμηλά.

\*\*Απαιτείται η εγκατάσταση του Wifi Smart Plus της Navien.

Λέβητες προηγούμενης γενιάς



LCB700



## ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ

Επιλέγοντας τον λέβητα NAVIEN LCB700 κάνετε μια έξυπνη επιλογή για να διατηρήσετε το κόστος θέρμανσης πολύ χαμηλά.

Για κάθε 1 Ευρώ που ξοδεύατε στην ενέργεια με ένα λέβητα προηγούμενης γενιάς, είχατε απόδοση θέρμανσης αξίας 0,65 Ευρώ.

Συγκριτικά το LCB700 παρέχει αξία θέρμανσης 0,93 Ευρώ, χάνοντας μόνο ένα πολύ μικρό ποσοστό ενέργειας. Είναι λοιπόν προφανές ότι είναι η βέλτιστη επιλογή για την μείωση του κόστους θέρμανσης.

Πηγή: Energy Saving Trust. [energysavingtrust.org.uk/home-energy-efficiency/boiler-replacement](http://energysavingtrust.org.uk/home-energy-efficiency/boiler-replacement).

# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Μόλις με 57 mg / kWh, οι εκπομπές ρύπων που πετυχαίνει το LCB700 είναι οι χαμηλότερες παγκοσμίως. Ο συνδυασμός των ERP A+ πιστοποιήσεων και των χαρακτηριστικών SMART ECO, σημαίνει ότι ποτέ στο παρελθόν δεν ήταν πιο εύκολο να εξοικονομήσετε χρήματα μειώνοντας το κόστος της θέρμανσης του σπιτιού σας.

## Καυστήρας μπλε φλόγας

Η NAVIEN πρωτοπόρος στο δρόμο προς ένα καθαρότερο και βιώσιμο μέλλον.

Ο καυστήρας μπλε φλόγας αντικαθιστά τους αντίστοιχους με κίτρινη φλόγα στους λέβητες πετρελαίου. Η επαναστατική τεχνολογία μπλε φλόγας της Navien εγγυάται ανώτερη απόδοση και εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές NOx. Αποτέλεσμα είναι ένας πιο οικονομικός λέβητας που είναι έτοιμος για τις επόμενες δεκαετίες.



navien SMART-PLUS

## ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗ GEOFENCING

Δεν θα επιστρέψετε ποτέ σε ένα κρύο σπίτι ούτε θα το θερμαίνετε όσο είναι άδαιο. Καταχωρήστε το Smartphone σας και αφήστε το λέβητα να χειριστεί τη θέρμανση ανάλογα με την εγγύτητά σας στο σπίτι. Με τη δυνατότητα εγγραφής πολλών χρηστών, προσφέρετε σε εσάς και στα μέλη της οικογένειάς σας απaráμιλλη άνεση και ευκολία.

## ΈΞΥΠΝΗ ΠΡΟΒΛΕΨΗ

Τώρα η θέρμανση του σπιτιού σας συνδυάζεται με την πρόγνωση του καιρού

Έρχεται καταιγίδα ή ηλιοφάνεια; Τώρα ο λέβητας προσαρμόζει τη θέρμανση του χώρου αντίστοιχα ώστε να διατηρεί πάντα την πιο άνετη θερμοκρασία χώρου εξοικονομώντας ενέργεια.



OpenWeatherMap

navien SMART-PLUS

\* Για περισσότερες λεπτομέρειες αναφορικά με τους όρους εγγύησης, ανατρέξτε στην καρτέλα εγγύησης του προϊόντος.

\*\*Απαιτείται η εγκατάσταση του Wifi Smart Plus της Navien.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά (Μοντέλα Regular και System)		M.M.	Μοντέλο Εσωτερικού Χώρου			Μοντέλο Εξωτερικού Χώρου			
			21RS	28RS	36RS	21RSX	28RSX	36RSX	
			21LS	28LS	36LS	21LSX	28LSX	36LSX	
Συνδέσεις	Προσαγωγή θέρμανσης	mm	Φ22	Φ22	Φ28	Φ22	Φ22	Φ28	
	Επιστρεφόμενα Θέρμανσης	mm	Φ22	Φ22	Φ28	Φ22	Φ22	Φ28	
	Συμπηκνώματα	mm	Περισσότερο από Φ21.5			Περισσότερο από Φ21.5			
	Πετρέλαιο	inch	1/4" BSP Ουληκό			1/4" BSP Ουληκό			
	Καπναγωγός	Διαστάσεις Καπναγωγού	mm	Ομοαξονικό Φ100/60 (plastic)			Ομοαξονικό Φ100/60 (plastic)		
	Σύστημα	Μέγιστο μήκος Οριζόντιου καπναγωγού	m	20			20		
	Μέγιστο μήκος Κάθετου καπναγωγού	m	21			21			
Ηλεκτρικά	Ηλεκτρική παροχή	V/Hz	AC 230V/50Hz			AC 230V/50Hz			
	Ηλεκτρική ασφάλεια	A	250V (Φ5x20), 5A / 3.15A			250V (Φ5x20), 5A / 3.15A			
	Κατανάλωση	W	95	105	125	95	105	125	
	Κυκλοφορητής (Μοντέλα LS,LSX)	W	60	60	60	60	60	60	
Θερμοστάτες	Εύρος Ελέγχου	Θερμοκρασία προσαγωγής	°C	40-85°C			40-85°C		
	Θερμοκρασία θερμικού ασφαλείας	°C	95			95			
Θερμοκρασία εξόδου καυσαερίων		°C	<70			<70			
Πίεση δοχείου διαστολής	Πίεση αέρα	bar	1			1			
Πίεση κυκλώματος	Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3			3			
	Δοχείο διαστολής (Μοντέλα LS,LSX)	litres	12			12			
Γενικά	Διαστάσεις	mm	470 x 600 x 860			515 x 673 x 882			
Δεδομένα	Βάρος	Μοντέλα Regular	kg	58	59	62	64	65	66
		Μοντέλα System	kg	66	67	70	72	73	74

RS = Λέβητας Regular. LS = Λέβητας System (με Δοχ.Διαστολής + Κυκλοφορητή)

Στοιχεία Προϊόντος	Symbol	Unit			
Τύπος Προϊόντος	-	-	LCB700	LCB700	LCB700
Λέβητας συμπίεσης	-	-	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλών θερμοκρασιών	-	-	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας τύπου B1	-	-	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας συνδυασμένης λειτουργίας	-	-	Όχι	Όχι	Όχι
Ισχύς Εξόδου	$P_{rated}$	kW	21	28	36
Εποχιακός βαθμός απόδοσης σε θέρμανση	$\eta_S$	%	93	93	93
Ενεργειακή Κλάση	-	-	A	A	A
Ενεργειακή Κλάση (με Navien Smart Plus)	-	-	A+	A+	A+
<b>Ωφέλιμη Απόδοση</b>					
Σε μέγιστη ισχύ και σε υψηλό θερμοκρασιακό εύρος*	$P_4$	kW	21.23	28.38	36.51
Σε 30% φορτίο και σε χαμηλό θερμοκρασιακό εύρος**	$P_1$	kW	6.75	8.87	11.53
<b>Ωφέλιμη Απόδοση</b>					
Σε μέγιστη ισχύ και σε υψηλό θερμοκρασιακό εύρος*	$\eta_4$	%	92.13	92.48	92.27
Σε 30% φορτίο και σε χαμηλό θερμοκρασιακό εύρος**	$\eta_1$	%	97.63	97.56	97.91
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</b>					
Σε μέγιστη ισχύ και σε υψηλό θερμοκρασιακό εύρος	$e_{lmax}$	kW	0.0935	0.1013	0.1242
Σε 30% φορτίο και σε χαμηλό θερμοκρασιακό εύρος	$e_{lmin}$	kW	0.0281	0.0268	0.0328
Σε κατάσταση αναμονής	$P_{SB}$	kW	0.0016	0.0018	0.0017
<b>Άλλα δεδομένα</b>					
Απώλειες σε αναμονή	$P_{stby}$	kW	0.0731	0.0843	0.0731
Κατανάλωση καυστήρα	$P_{ign}$	kW	0	0	0
Εκπομπές NOx	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	57.2	62.5	63.2
Επίπεδο θορύβου	$L_{WA}$	dB	Less than 55		

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**IKD NAVIEN II LCB700-28RS**



**58** dB

**28** kW



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**IKD NAVIEN IILCB700-36RS**



**58** dB

**36** kW