



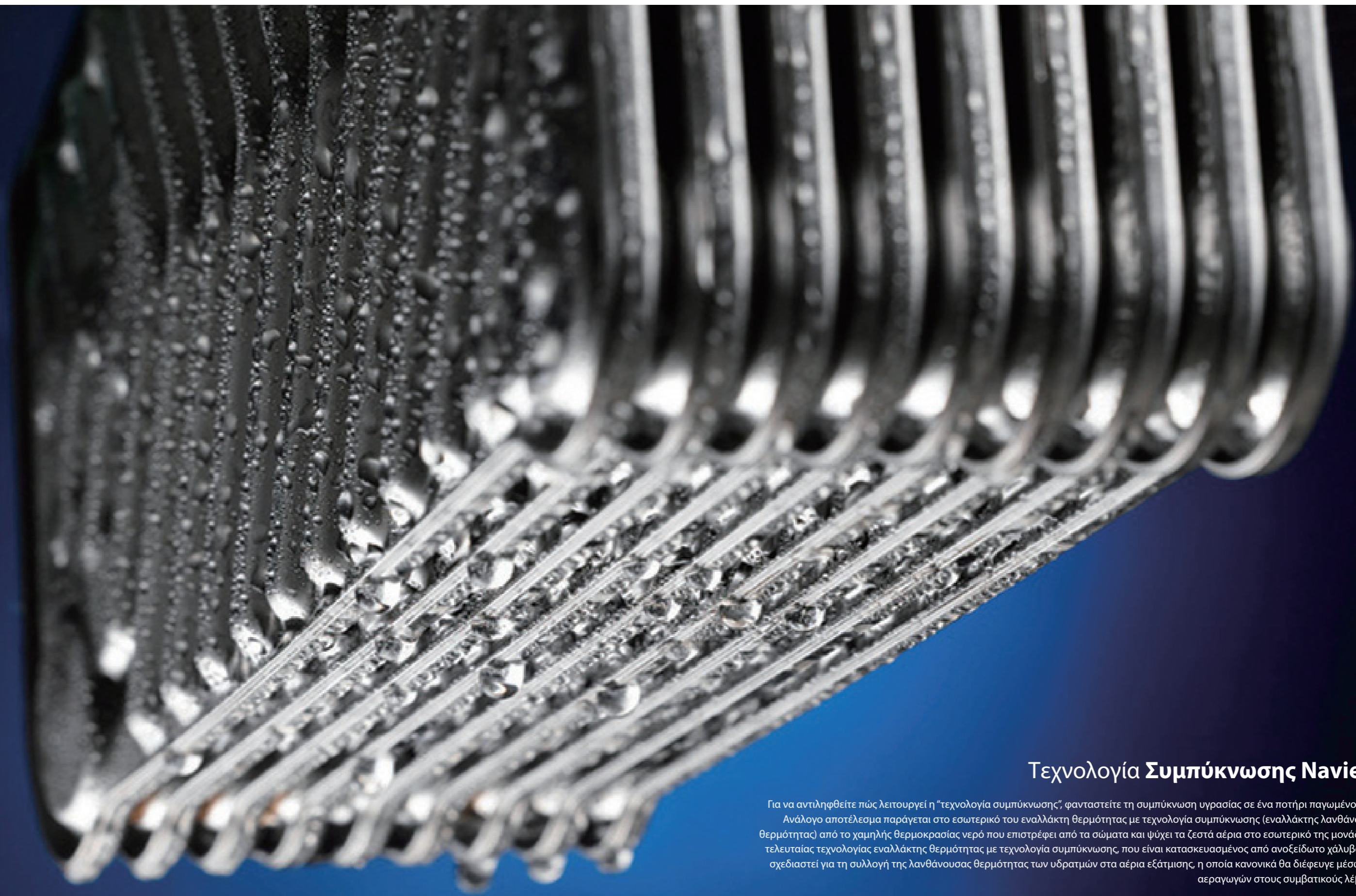
Λέβητες Συμπύκνωσης Συνδυασμένης Λειτουργίας  
**navien NCN**



*Η ιδανική οικολογική λύση για ατομική θέρμανση  
και παραγωγή ζεστού νερού για οικιακή χρήση!*

**navien NCN**  
Λέβητες Συμπύκνωσης Συνδυασμένης Λειτουργίας





## Τεχνολογία Συμπύκνωσης Navien

Για να αντιληφθείτε πώς λειτουργεί η “τεχνολογία συμπύκνωσης”, φανταστείτε τη συμπύκνωση υγρασίας σε ένα ποτήρι παγωμένο νερό. Ανάλογο αποτέλεσμα παράγεται στο εσωτερικό του εναλλάκτη θερμότητας με τεχνολογία συμπύκνωσης (εναλλάκτης λανθάνουσας θερμότητας) από το χαμηλής θερμοκρασίας νερό που επιστρέφει από τα σώματα και ψύχει τα ζεστά αέρια στο εσωτερικό της μονάδας. Ο τελευταίος τεχνολογίας εναλλάκτης θερμότητας με τεχνολογία συμπύκνωσης, που είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα, έχει σχεδιαστεί για τη συλλογή της λανθάνουσας θερμότητας των υδρατμών στα αέρια εξάτμισης, η οποία κανονικά θα διέφευγε μέσω των αεραγωγών στους συμβατικούς λέβητες.

Με τη χρήση της λανθάνουσας θερμότητας, οι λέβητες Συμπύκνωσης Συνδυασμένης Λειτουργίας της Navien NCN μπορούν να επιτυγχάνουν τον υψηλότερο βαθμό απόδοσης και συγκαταλέγονται μεταξύ των οικονομικότερων και των πιο αξιόπιστων λεβήτων συνδυασμένης λειτουργίας της αγοράς.

Ένας επιπλέον λόγος για την επιλογή των λεβήτων ενεργειακής κλάσης SEDBUK A της Navien NCN είναι η μεγιστοποίηση της εξοικονόμησης ενέργειας και η ελαχιστοποίηση των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου.



Εξαιρετικά αποδοτικός και αξιόπιστος  
λέβητας συμπύκνωσης αερίου



## Όταν η Τεχνολογία συναντά την Οικολογία

Τα προϊόντα της Navien είναι ευρέως γνωστά για την ποιότητα και την αξιοπιστία που προσφέρουν. Όταν σχεδιάζουμε προϊόντα, πάντα με στόχο την κάλυψη των αναγκών των πελατών μας, επιλέγουμε μόνο εξαρτήματα άριστης ποιότητας. Για το λόγο αυτό, οι λέβητες συμπύκνωσης συνδυασμένης λειτουργίας της Navien NCN κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα, για εξάλειψη της διάβρωσης και διασφάλιση μέγιστης διάρκειας ζωής για τη συσκευή σας.

Η ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων των λεβήτων της Navien NCN ανήκει στην ενεργειακή κλάση SEDBUK A, που σημαίνει υψηλή αποδοτικότητα για πλήρη κάλυψη των αναγκών θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού. Τα προϊόντα αυτά διαθέτουν επιπλέον ένα εύχρηστο σύστημα ελέγχου, για την ελαχιστοποίηση του κόστους λειτουργίας σε κάθε κύκλο θέρμανσης.

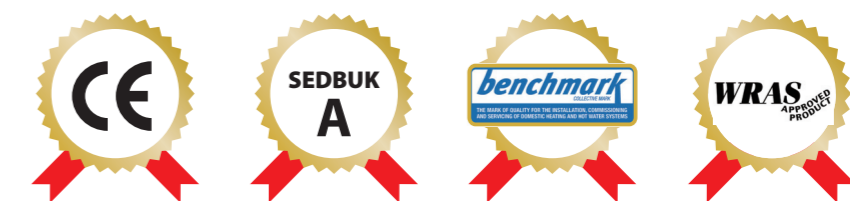
Οι λέβητες της Navien NCN διαθέτουν 4 μοντέλα με ισχύ 21, 25, 32 και 37 kW και προορίζονται για μικρά διαμερίσματα αλλά και για μεγαλύτερες κατοικίες, ενώ είναι επίσης κατάλληλες για εμπορικές εγκαταστάσεις.

Οι λέβητες έχουν μικρό μέγεθος, με διαστάσεις 440 x 370 x 695 χιλ., και είναι διαθέσιμοι με κομψό περίβλημα σε ποικιλία χρωμάτων. Επιπλέον, συγκαταλέγονται μεταξύ των λεβήτων με το μικρότερο βάρος που διατίθενται σήμερα στην αγορά. Οι λέβητες με τη μικρότερη ισχύ έχουν βάρος 35 κιλά, ενώ και τα μοντέλα με τις μεγαλύτερες ισχύεις δεν υπερβαίνουν τα 38 κιλά.

Ο ευέλικτος λέβητας δεν αυξάνει μόνο τις επιλογές σας για τη θέση εγκατάστασής του στο σπίτι, αλλά μπορεί να μετατραπεί από τη μορφή LNG (υγροποιημένου φυσικού αερίου) στη μορφή LPG (υγροποιημένου πετρελαϊκού αερίου), ή αντίστροφα, μέσα σε λίγα λεπτά, εφόσον απαιτείται.

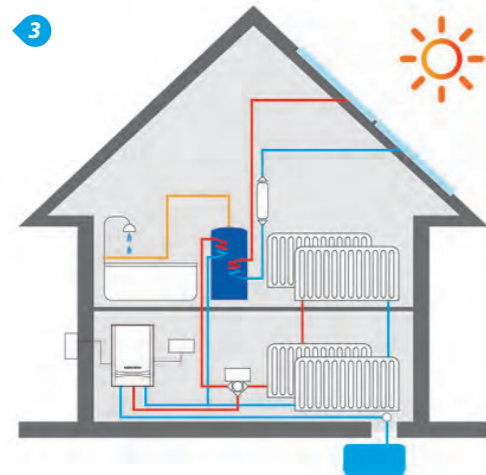
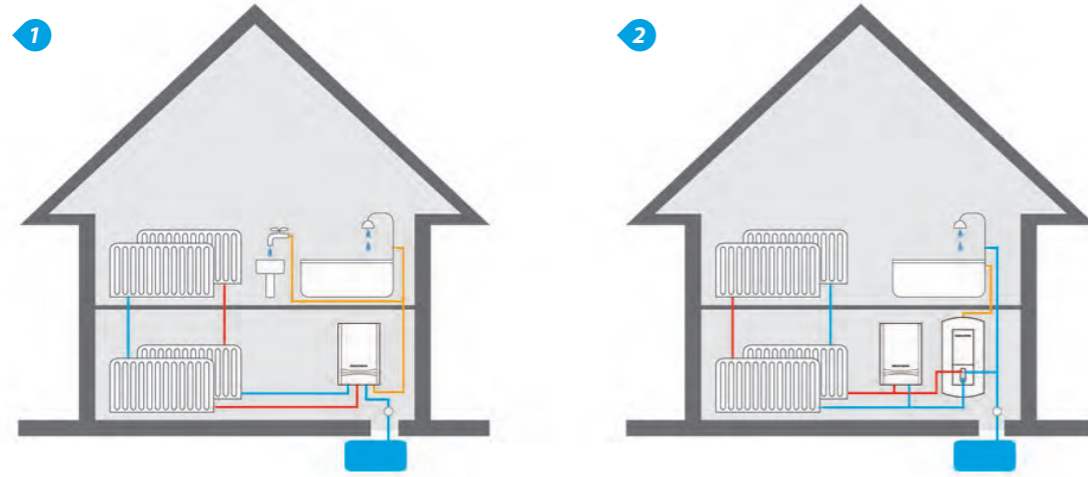


Παρέχουμε στους πελάτες μας το απόλυτο περιβάλλον  
ποιοτικής διαβίωσης μέσω ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων.



# Λέβητες Αερίου Συμπύκνωσης Navien NCN Συνδυασμένης Λειτουργίας

Οι λέβητες της Navien NCN παράγουν ζεστό νερό κατ' απαίτηση, τόσο για την ατομική θέρμανση, όσο και για την κάλυψη των απαιτήσεων της οικιακής χρήσης. Για το λόγο αυτό δεν απαιτείται εγκατάσταση εξωτερικού μπόιλερ, που θα καταλάμβανε πολύτιμο χώρο στο σπίτι σας. Ωστόσο, εάν απαιτούνται μεγάλες ποσότητες ζεστού νερού για οικιακή χρήση, ο λέβητας μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να παρέχει άμεσα ζεστό νερό και ταυτόχρονα να ελέγχει ένα εξωτερικό μπόιλερ. Το χαρακτηριστικό αυτό σας επιτρέπει επίσης να συνδέσετε το λέβητα της Navien NCN σε έναν ηλιακό κύλινδρο, και να επωφεληθείτε από την τεχνολογία ηλιακής ενέργειας.



- 1 Λέβητας αερίου συνδυασμένης λειτουργίας που παρέχει θέρμανση και παράγει άμεσα ζεστό νερό
- 2 Λέβητας αερίου συνδυασμένης λειτουργίας που παρέχει θέρμανση, άμεση παραγωγή ζεστού νερού και αποθηκευμένο ζεστό νερό μέσω έμμεσου κυλίνδρου
- 3 Λέβητας αερίου συνδυασμένης λειτουργίας που παρέχει θέρμανση, άμεση παραγωγή ζεστού νερού και αποθηκευμένο ζεστό νερό μέσω έμμεσου ηλιακού κυλίνδρου

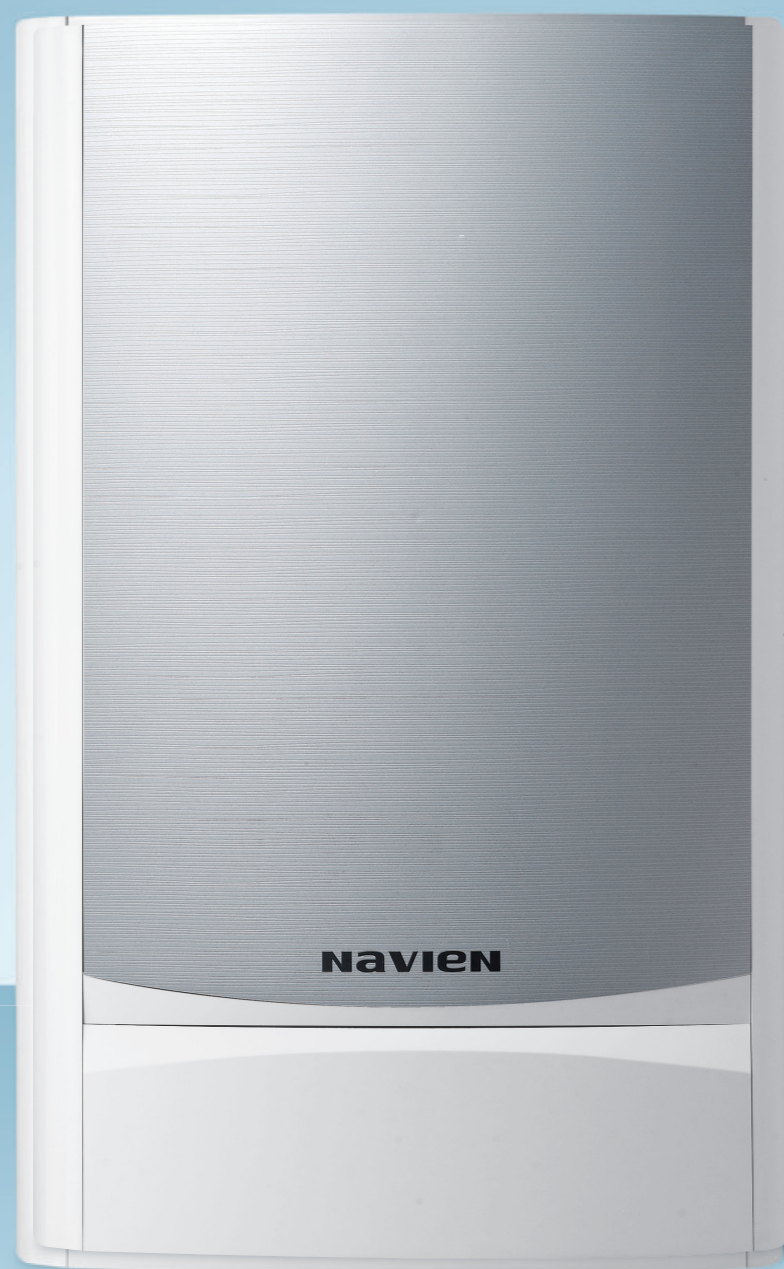
## Βασικά χαρακτηριστικά

Ο λέβητας ενεργειακής κλάσης SEDBUK A της Navien NCN είναι η απόλυτη επιλογή σε μια εποχή με υψηλά ενεργειακά κόστη και επιτακτική ανάγκη για προστασία του περιβάλλοντος.

- Ενεργειακή κλάση SEDBUK A**  
Εξαιρετικά αποδοτικός λέβητας συμπύκνωσης
- Εκπομπές NOx Κατηγορία 5**  
Σημαντική μείωση των εκπομπών NOx
- Θέρμανση κατ' απαίτηση**  
Πλήρως ελεγχόμενη, με ταχύτατους χρόνους προθέρμανσης και ενσωματωμένη δυνατότητα αντιστάθμισης σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες
- Εύκολη παροχή ζεστού νερού**  
Άμεση παροχή ζεστού νερού με σταθερή θερμοκρασία
- Εκπομπές NOx Κατηγορία 5**  
Σημαντική μείωση των εκπομπών NOx
- Πλήρης διαμόρφωση εξόδου**  
Βελτιστοποίηση της παραγωγής θερμότητας ώστε να καλύπτει τις οικιακές σας ανάγκες
- Στεγανοποιημένο σύστημα λέβητα**  
Εξαλείφει την ανάγκη εγκατάστασης μη απαραίτητων δεξαμενών αποθήκευσης
- Εσωτερική μόνωση περιβλήματος**  
Μείωση θορύβου και απώλειας θερμότητας
- Σύστημα αυτοδιάγνωσης με εμφάνιση κωδικών σφάλματος**  
Οι κωδικοί σφάλματος εμφανίζονται στην κομψή οθόνη LCD
- Αντιπαγετική προστασία σε δύο στάδια**  
Προστασία του λέβητα από συνθήκες παγετού
- Πιστοποίηση IPX 5D**  
Επιτρέπει την εγκατάσταση σε οποιονδήποτε χώρο
- Μήκος καμινάδας έως 20μ**  
Πληθώρα επιλογής εξαρτημάτων καμινάδας
- Εύκολη ετήσια συντήρηση**  
Εύκολες υδραυλικές συνδέσεις και μαγνητικά φίλτρα
- Συμβατός με Φυσικό Αέριο και Υγραέριο**  
Εύκολη μετάβαση από φυσικό αέριο σε υγραέριο



# Γιατί να επιλέξετε το λέβητα *NCN*;



Ασημί Τιτανίου

## Τεχνολογία φιλική προς το περιβάλλον

Ο λέβητας της Navien NCN αποτελεί την ιδανική οικολογική λύση για την οικιακή θέρμανση και για εφαρμογές θέρμανσης χώρων. Ο λέβητας της Navien NCN προσφέρει ανθεκτικούς και αξιόπιστους εναλλάκτες θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα, φιλικούς για το περιβάλλον καυστήρες προανάμιξης, ενσωματωμένο σύστημα APS κ.λπ. Διαβάστε παρακάτω για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το λέβητα της Navien NCN.

## Μοναδική σχεδίαση προϊόντος

Αυτό το μοναδικό προϊόν είναι σχεδιασμένο ώστε να συμπληρώνει ιδανικά το σύγχρονο σπίτι. Διατίθεται στα χρώματα **στάνταρ λευκό, μαύρο του γραφίτη και ασημί του τιτανίου**, για να επιλέξετε όποια καλαισθητή απόχρωση ταιριάζει με το χώρο σας.



Στάνταρ λευκό  
Μαύρος γραφίτης  
Ασημί τιτανίου

## Άμεση Παραγωγή Ζεστού Νερού

### Υψηλό επίπεδο ευκολίας στην παραγωγή ζεστού νερού για οικιακή χρήση

Οι λέβητες της Navien NCN προσφέρουν εύκολα συνεχή παροχή ζεστού νερού κατ' απαίτηση, λόγω της ροής νερού της μονάδας και των αισθητήρων θερμοκρασίας κρύου και ζεστού νερού.

### Σταθερή θερμοκρασία ζεστού νερού

Ο ενσωματωμένος αισθητήρας της ροής του νερού επιτρέπει στη μονάδα να παρέχει ζεστό νερό σε σταθερή θερμοκρασία με εξαιρετική ευκολία, ακόμα και αν οι απαιτήσεις για ζεστό νερό είναι σημαντικά αυξημένες.

### Ταχύτερη παράδοση ζεστού νερού

Το χαρακτηριστικό της προθέρμανσης διασφαλίζει την ταχύτερη παραγωγή νερού με την απαιτούμενη θερμοκρασία από τη μονάδα σε σύγκριση με τους περισσότερους άλλους λέβητες.



## Βασικά χαρακτηριστικά Navien NCN

### Λέβητας συμπίκνωσης ενεργειακής κλάσης SEDBUK **A**

Οι λέβητες της Navien NCN προσφέρουν το υψηλότερο δυνατό επίπεδο θερμικής απόδοσης, καθώς αποτελούν συσκευές με αξιολόγηση CE 4 αστέρων. Προσφέρουν ωφέλιμη απόδοση 108,3~109,6% σε μερικό φορτίο (30%). Επιπλέον, η οικογένεια των προϊόντων Navien NCN διαθέτει την έγκριση ενεργειακής κλάσης SEDBUK A στο Ηνωμένο Βασίλειο. Το χαρακτηριστικό αυτό σημαίνει ότι τα Navien NCN λειτουργούν με ετήσια μέση αποδοτικότητα μεγαλύτερη από 90%, σε σύγκριση με τους παλαιότερου τύπου λέβητες κλάσης G, που επιτυγχάνουν αποδοτικότητα μόλις περί το 60%. Σαν αποτέλεσμα, ο νέος σας λέβητας συμπίκνωσης χρησιμοποιεί 35% λιγότερη ενέργεια για τη θέρμανση και την παροχή ζεστού νερού στο σπίτι σας. Με τον τρόπο αυτό δεν επιτυγχάνετε μόνο τη μείωση των ετήσιων λογαριασμών για την προμήθεια καυσίμων, αλλά συμβάλλετε στην προσπάθεια για καθαρότερο περιβάλλον.

### Ανθεκτικοί και αξιόπιστοι εναλλάκτες θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα

Οι κορυφαίες ποιότητας εναλλάκτες θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα αποτρέπουν την πιθανότητα διάβρωσης που προκαλείται από τη συμπύκνωση, διασφαλίζοντας μεγαλύτερο προσδόκιμο ζωής της μονάδας.

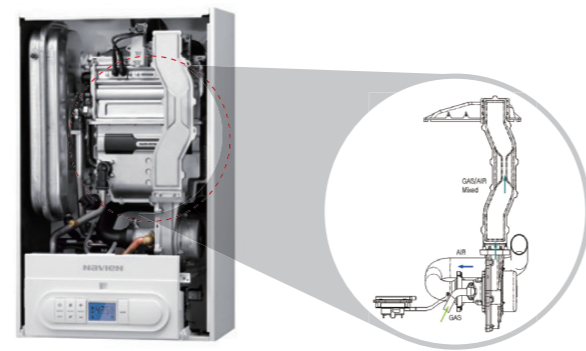
Η μεγιστοποιημένη τους απόδοση συμπίκνωσης προσφέρει ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας για την παροχή κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο σπίτι σας.

Η ανθεκτική σχεδίαση του εναλλάκτη θερμότητας εγγυάται σταθερή απόδοση και αποτελεσματικότητα σε όλη τη διάρκεια ζωής του λέβητα.

### Εκτεταμένο σύστημα αεραγωγού μήκους έως 20 μέτρων

(Ομοκεντρικός αεραγωγός  $\varnothing$  60/1  $\varnothing$  00)

Παρέχεται η δυνατότητα εγκατάστασης εκτεταμένου συστήματος αεραγωγού μήκους έως 20 μέτρων, χάρη στον ενσωματωμένο αισθητήρα πίεσης αέρα (APS), ο οποίος ανιχνεύει την πίεση του αέρα και παρέχει την ακριβή ποσότητα αέρα που απαιτείται για τη λειτουργία του καυστήρα. Το χαρακτηριστικό αυτό διασφαλίζει τη διατήρηση σταθερής παραγωγής θερμότητας υπό οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένων των ισχυρών ή αντίθετων ανέμων. Πολλοί άλλοι ευρωπαϊκοί λέβητες διαθέτουν τη δυνατότητα χρήσης συστημάτων αεραγωγών με μήκος μόνο 15 μέτρων.



### Αυτόματη ρύθμιση εξόδου θερμότητας

Η ενσωματωμένη δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης της κλίμακας στο λέβητα επιτρέπει στον τεχνικό να καθορίσει την ελάχιστη και τη μέγιστη έξοδο θερμότητας για την εγκατάσταση. Στη συνέχεια, το έξυπνο σύστημα ελέγχου στο εσωτερικό του λέβητα ρυθμίζει αυτόματα την έξοδο του λέβητα ώστε να προσαρμόζεται ανάλογα με το χώρο, χαρακτηριστικό που παρέχει με τη σειρά του εξοικονόμηση ενέργειας.

### Πολλαπλές μετατροπές καυσίμου

Παρέχεται η δυνατότητα μετατροπής από τη μορφή LNG (υγροποιημένου φυσικού αερίου) στη μορφή LPG (υγροποιημένου πετρελαϊκού αερίου), ή το αντίστροφο, ανάλογα με τις απαιτήσεις σας, πριν ή μετά την εγκατάσταση.



### Έξυπνος μπροστινός πίνακας ελέγχου

Ο μπροστινός πίνακας ελέγχου διαθέτει περιβάλλον εργασίας φιλικό προς το χρήστη, επιτρέποντας την εύκολη ρύθμιση της θερμοκρασίας και των υπόλοιπων επιλογών.

- Οθόνη LCD χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας με εύκολη ανάγνωση ενδείξεων και οπίσθιο φωτισμό μπλε χρώματος
- Έλεγχος θερμοκρασίας ζεστού νερού για οικιακή χρήση
- Έλεγχος θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης
- Προηγμένη διαγνωστική ικανότητα και λειτουργία εύρεσης σφαλμάτων



### Προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες

- Απλή και εξαιρετικά κομψή σχεδίαση
- Εύκολος προγραμματισμός
- Ρύθμιση εξοικονόμησης ενέργειας
- Σύνδεση χαμηλής τάσης στο λέβητα
- Λειτουργία παράκαμψης προγράμματος
- Πλήρης έλεγχος ζεστού νερού οικιακής χρήσης & θέρμανσης
- Λειτουργία κλειδώματος
- Προηγμένη διαγνωστική ικανότητα και λειτουργία εύρεσης σφαλμάτων
- Ηλεκτρική τηλεπικοινωνία που επιτρέπει τον καθορισμό ενός χρονοδιακόπτη για την ενεργοποίηση της θέρμανσης από μεγάλη απόσταση μέσω τηλεφώνου



### Εκπομπές NOx ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5, Φιλικό προς το περιβάλλον καυστήρες προανάμιξης

Οι λέβητες της Navien NCN συγκαταλέγονται στις μονάδες εκπομπών NOx Κατηγορίας 5, η οποία είναι η υψηλότερη διαθέσιμη κατηγορία. Οι καυστήρες από μεταλλικές ίνες στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης ελέγχουν τη φλόγα με τη βελτιστοποίηση της προανάμιξης της αναλογίας αερίου/αέρα πριν την καύση. Το χαρακτηριστικό αυτό μειώνει τις εκπομπές CO και NOx και ταυτόχρονα βελτιώνει την ενεργειακή αποδοτικότητα.



### Αισθητήρας αντιστάθμισης λειτουργίας σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες (παρέχεται προαιρετικά)

Για την ενεργοποίηση της ενσωματωμένης δυνατότητας αντιστάθμισης της λειτουργίας σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες που παρέχεται σαν βασικό χαρακτηριστικό του λέβητα Navien NCN, απαιτείται μόνο ο ανάλογος αισθητήρας της εταιρείας μας. Αυτή η συσκευή εξοικονόμησης ενέργειας είναι ένας αισθητήρας αντιστάθμισης της λειτουργίας σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες που μπορείτε να προμηθευτείτε σαν προαιρετικό εξάρτημα. Κατά τη σύνδεσή της στο λέβητα Navien NCN, η συσκευή αυτή ρυθμίζει αυτόματα τη θερμοκρασία θέρμανσης σύμφωνα με τις αλλαγές της εξωτερικής θερμοκρασίας, προσφέροντας σταθερή θερμότητα στους εσωτερικούς χώρους ανεξάρτητα από τις εξωτερικές καιρικές συνθήκες.



### Εσωτερική μόνωση περιβλήματος

Μειώνει το θόρυβο και την απώλεια θερμότητας σε όλη τη διάρκεια ζωής του λέβητα



Αεραγωγοί μήκους έως 20 μέτρων,  
δυνατότητα ευέλικτης εγκατάστασης



**Μέγιστο μήκος αεραγωγού**

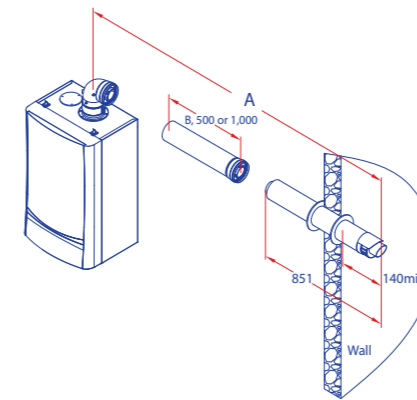
	Διάμετρος σωλήνα (χιλ.)	Προσανατολισμός	Μέγιστο μήκος αεραγωγού (μ.)
Ομοκεντρικό σύστημα αεραγωγού	ø60/100	Οριζόντια	20
		Κατακόρυφα	21
	ø80/125	Οριζόντια	68
		Κατακόρυφα	70
Ξεχωριστό σύστημα αεραγωγού	ø80/80	Οριζόντια	110
		Κατακόρυφα	

**Μειωμένο μήκος αεραγωγού**

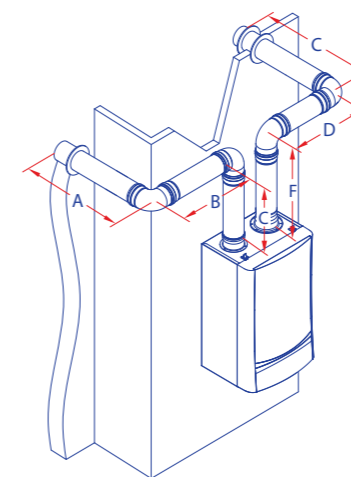
	Διάμετρος σωλήνα (χιλ.)	Προσανατολισμός	Μέγιστο μήκος αεραγωγού (μ.)
Ομοκεντρικό σύστημα αεραγωγού	ø60/100	Οριζόντια	20
		Κατακόρυφα	21
	ø80/125	Οριζόντια	68
		Κατακόρυφα	70
Ξεχωριστό σύστημα αεραγωγού	ø80/80	Οριζόντια	110
		Κατακόρυφα	

\* Ο προσαρμογής για τους αεραγωγούς με διάμετρο 60/100 χιλ. ή 80/125 χιλ. είναι 0,5 μ.

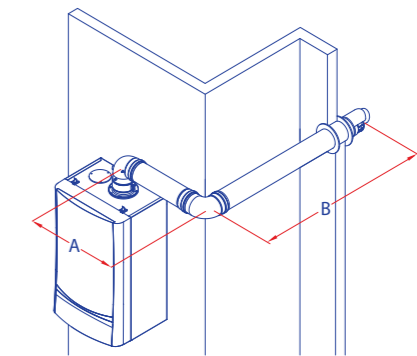
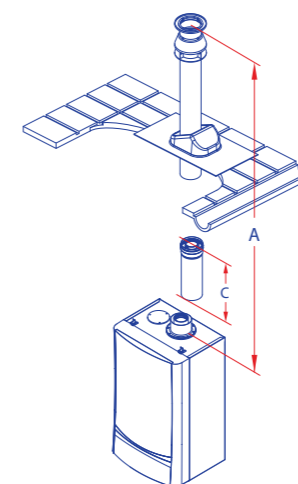
**Ομοκεντρικός οριζόντιος αεραγωγός**



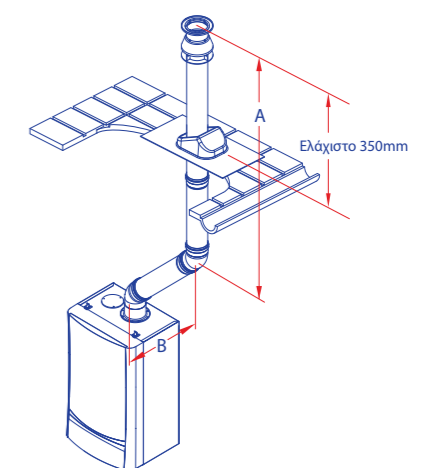
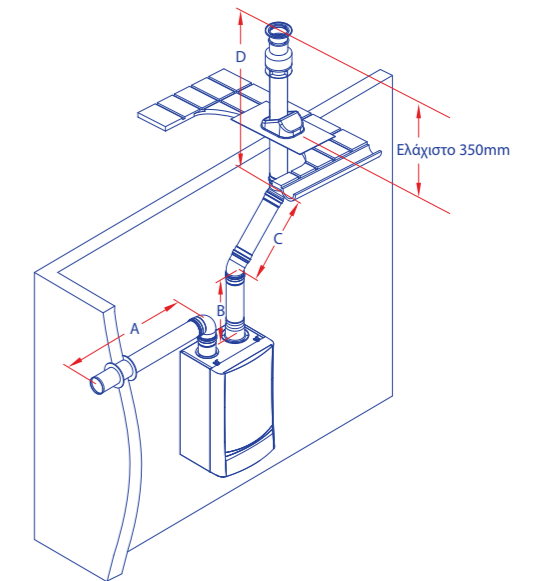
**Ξεχωριστός οριζόντιος αεραγωγός**



**Ξεχωριστός οριζόντιος αεραγωγός**



**Ξεχωριστός κατακόρυφος αεραγωγός**



Παρέχουμε στους πελάτες μας το απόλυτο περιβάλλον ποιότητας διαβίωσης  
μέσω ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων.

**SATURN**

**NAVIER**