

NAVIEEN Λέβητας συνδυασμού συμπύκνωσης

Οδηγός μετατροπής αερίου

Για τα μοντέλα:

NCB300-24K
NCB300-28K
NCB300-37K
NCB300-41K

Αυτός ο λέβητας έχει διαμορφωθεί εκ του εργοστασίου για φυσικό αέριο. Εάν απαιτείται μετατροπή σε αέριο προπάνιο, χρησιμοποιήστε το κιτ μετατροπής που παρέχεται μαζί με τον λέβητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το κιτ μετατροπής πρέπει να εγκατασταθεί από εξειδικευμένο φορέα σέρβις* σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κώδικες και τις απαιτήσεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή. Οι πληροφορίες σε αυτές τις οδηγίες πρέπει να τηρούνται για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου φωτιάς ή έκρηξης ή για την αποτροπή υλικής ζημιάς ή τραυματισμού. Ο εξειδικευμένος φορέας σέρβις φέρει την ευθύνη για τη σωστή εγκατάσταση του κιτ. Η εγκατάσταση δεν είναι κατάλληλη και πλήρης έως ότου η λειτουργία της συσκευής που έχει μετατραπεί να ελεγχθεί όπως καθορίζεται στις οδηγίες του κατασκευαστή που παρέχονται μαζί με το κιτ.

* Εξειδικευμένος φορέας σέρβις είναι οποιοδήποτε πρόσωπο, εταιρεία ή οργανισμός που, είτε προσωπικά είτε δια αντιπροσώπου, δεσμεύεται και φέρει την ευθύνη για τη σύνδεση, τη χρήση, την επιδιόρθωση ή το σέρβις εξοπλισμού ή παρελκόμενων χρήσης αερίου. Επίσης έχει εμπειρία σε τέτοια εργασία, εξοικείωση με όλες τις προφυλάξεις που απαιτούνται και συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις των αρμόδιων αρχών.

Απαιτούμενα εργαλεία:

- Κατσαβίδι Phillips
- Ίσιο κατσαβίδι
- Εξάγωνο κλειδί T15
- Αναλυτής καύσης ή μανόμετρο διπλής θύρας
- Ανιχνευτής διαρροής αερίου

Συμπεριλαμβανόμενα στοιχεία:

- Στόμιο αερίου (βλ. πίνακα παρακάτω)

Μοντέλο	G20	G31	G30
NCB300-24K	Ø5,10	Ø4,10	Ø4,05
NCB300-28K	Ø5,95	Ø4,75	Ø4,70
NCB300-37K	Ø6,35	Ø5,05	Ø4,90
NCB300-41K	Ø6,35	Ø5,05	Ø4,90

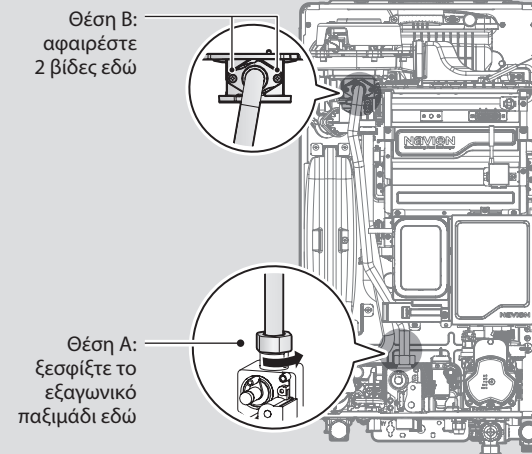
Πίνακας 1. Μέγεθος στομίου

- Ετικέτες πίεσης αερίου και αριθμού κιτ μετατροπής

Σημείωση

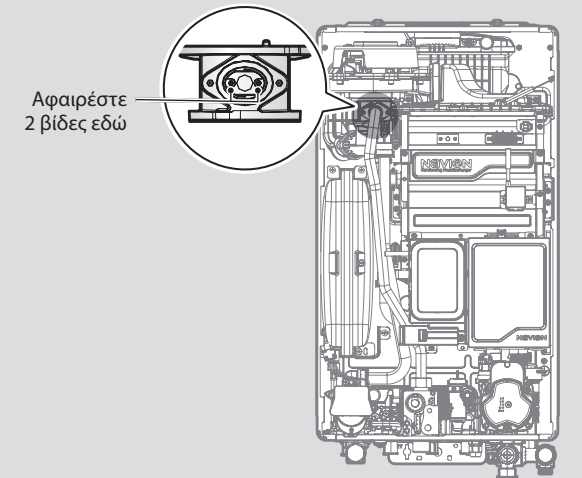
Για χρήση αερίου G31, επικοινωνήστε εκ των προτέρων με την κύρια εταιρεία εξυπηρέτησης.

8. Μόλις ο σωλήνας εισόδου αερίου αποσπαστεί από τη βαλβίδα αερίου, εντοπίστε τη θέση B - η σύνδεση πάνω από τη βαλβίδα αερίου όπου είναι προσαρτημένη στο συγκρότημα μοτέρ ανεμιστήρα. Αφαιρέστε προσεκτικά τις δύο βίδες με το χέρι, χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι Phillips και τραβήξτε τον σωλήνα εισόδου αερίου μακριά από το συγκρότημα ανεμιστήρα για να αποκτήσετε πρόσβαση στο στόμιο αερίου.



Εικόνα 3: Αποσύνδεση σωλήνα εισόδου αέρα από τη βαλβίδα αερίου και το συγκρότημα μοτέρ ανεμιστήρα

Αφού εκτεθεί το στόμιο αερίου, αφαιρέστε τις δύο βίδες που συγκρατούν το μέρος στη θέση του. Αφαιρέστε το στόμιο αερίου από το περίβλημά του και προετοιμάστε για εγκατάσταση το νέο στόμιο αερίου για τη μετατροπή LP.



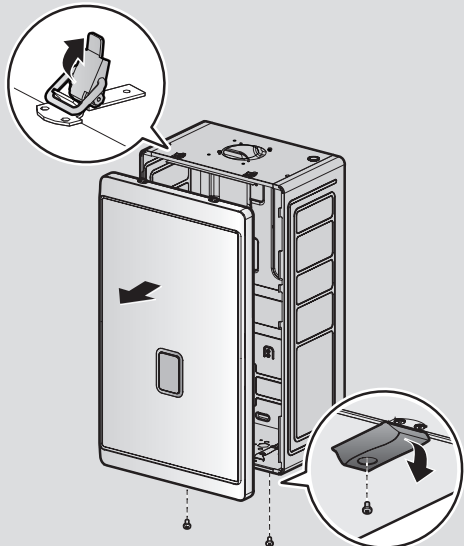
Εικόνα 4: Πρόσβαση στο στόμιο αερίου στο συγκρότημα ανεμιστήρα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υψηλή τάση στο συγκρότημα μοτέρ ανεμιστήρα μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

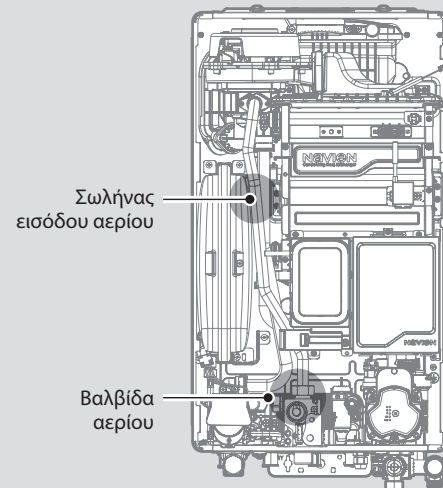
Διαδικασία:

1. Απενεργοποιήστε την παροχή αερίου και νερού προς τον λέβητα.
2. Αφαιρέστε τις δύο κάτω βίδες σύσφιξης στο κάτω μέρος του λέβητα και μετακινήστε τους σφιγκτήρες προς τα εμπρός για να τους απελευθερώσετε από το άγκιστρο. Ενώ στηρίζετε το μπροστινό κάλυμμα με το χέρι σας, ξεκουμπώστε τους δύο συνδετήρες ανασηκώνοντας το πίσω μέρος της λαβής συνδετήρα προς τα επάνω και μετακινώντας το προς τα εμπρός για να απελευθερωθούν οι δακτυλιοειδείς συνδετήρες. Έπειτα, ανασηκώστε το μπροστινό κάλυμμα και αφαιρέστε το.



Εικόνα 1: Μπροστινό κάλυμμα στη σειρά NCB300

3. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα και τοποθετήστε το σε ασφαλές μέρος ώστε να αποφευχθεί τυχόν ζημιά.
4. Επισημάνετε όλα τα καλώδια στο PCB.
5. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια.
6. Με τα εσωτερικά μέρη εκτεθειμένα, εντοπίστε τον σωλήνα εισόδου αερίου και τη βαλβίδα αερίου στο κέντρο της μονάδας, όπως φαίνεται στην Εικόνα 2.

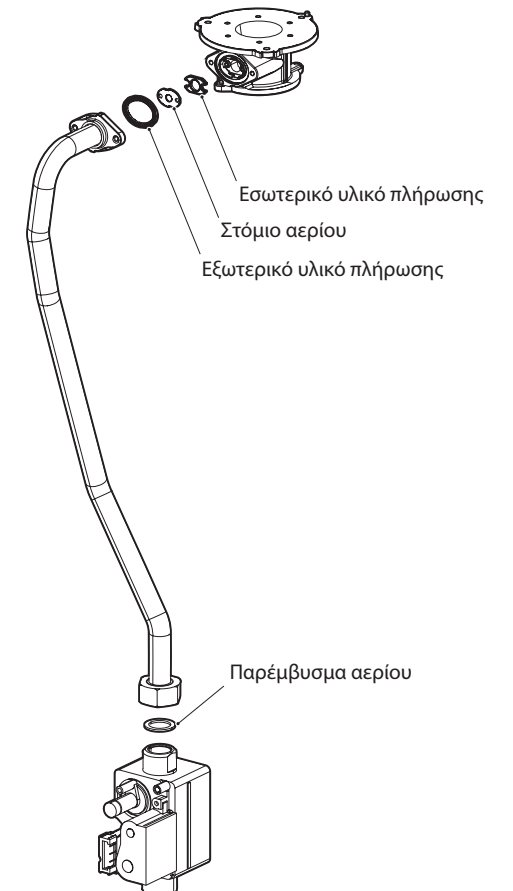


Εικόνα 2: Εσωτερικά μέρη του NCB300

7. Ξεσφίξτε το εξαγωγικό παξιμάδι στη θέση A - η σύνδεση πάνω από τη βαλβίδα αερίου όπου συνδέεται στον σωλήνα. Βλ. Εικόνα 3 για αναφορά. Αφού χαλαρώσει το εξαγωγικό παξιμάδι, διαχωρίστε προσεκτικά τον σωλήνα από τη βαλβίδα αερίου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην προσαρμόζετε και μην επιχειρείτε να μετρήσετε την πίεση εξόδου της βαλβίδας αερίου. Η βαλβίδα αερίου έχει ρυθμιστεί εκ του εργοστασίου για τη σωστή πίεση εξόδου. Αυτή η ρύθμιση είναι κατάλληλη για φυσικό αέριο και προπάνιο, δεν χρειάζεται επιτόπια προσαρμογή.
- Εάν επιχειρήσετε να αλλάξετε ή να μετρήσετε την πίεση εξόδου της βαλβίδας αερίου μπορεί να προκληθεί ζημιά στη βαλβίδα, με αποτέλεσμα ενδεχόμενο σοβαρό τραυματισμό ή σημαντικές υλικές ζημιές. Οι λέβητες NCB300 της Navien αποστέλλονται έτοιμοι για χρήση με φυσικό αέριο μόνο.



Εικόνα 5: Ανεπτυγμένη όψη του συγκροτήματος σωλήνων αερίου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Βλ Εικόνα 5. Επιθεωρήστε το εξωτερικό υλικό πλήρωσης ανάμεσα στο venturi και τον προσαρμογέα εισόδου βαλβίδας αερίου όταν τα αποσυναρμολογήσετε. Το εξωτερικό υλικό πλήρωσης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση και πρέπει να είναι εγκατεστημένο. Διαφορετικά θα προκληθεί διαρροή αερίου, με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό.

Αντικαταστήστε το παλιό τεμάχιο στομίου με το καινούργιο μέρος για χρήση με αέριο LP. Βεβαιωθείτε ότι το στόμιο εδράζεται σωστά στο εσωτερικό της θυρίδας προτού προχωρήσετε στο επόμενο βήμα.

9. Τοποθετήστε ξανά τον σωλήνα εισόδου αερίου στην αρχική του θέση και χρησιμοποιήστε όλες τις βίδες για να ασφαλίσετε όλες τις συνδέσεις.

Σημείωση

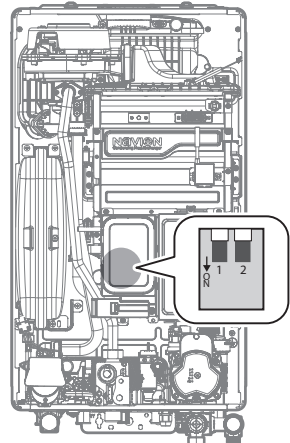
Μην σφίγγετε υπερβολικά, καθώς μπορεί να προκληθεί ζημιά ή ρωγμή στα εξαρτήματα.

10. Ελέγξτε προσεκτικά τις σημάνσεις και έπειτα συνδέστε όλα τα καλώδια.

11. Ρυθμίστε τον διακόπτη DIP μπροστινού πίνακα για την αλλαγή του τύπου αερίου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει την παροχή ρεύματος στον λέβητα πριν από την πρόσβαση στους διακόπτες DIP.

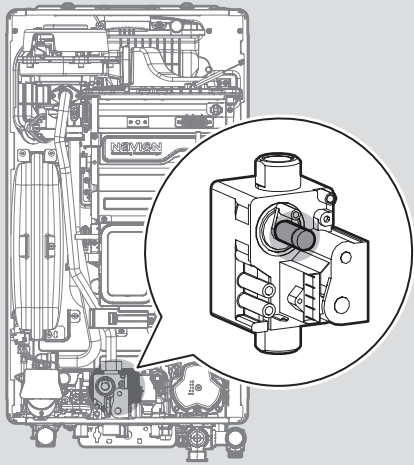


Εικόνα 6: Ρύθμιση των διακοπών DIP

Διακόπτης	Λειτουργία	Ρύθμιση	
1 & 2	Επιλογή καυσίμου	G20 (LNG)	1-ANENERGO, 2-ANENERGO
		G30 (LPG)	1-ENERGO, 2-ANENERGO
		G31 (LPG)	1-ENERGO, 2-ENERGO

Πίνακας 1. Η ρύθμιση του διακόπτη DIP με την επιλογή καυσίμου

γ. Ανοίξτε πλήρως διάφορα συστήματα ζεστού νερού και ρυθμίστε τον λέβητα για λειτουργία. Μετρήστε την τιμή CO₂ σε χαμηλή ένταση. Εάν η τιμή CO₂ δεν είναι εντός 0,3% της τιμής που αναγράφεται στον πίνακα 2, θα πρέπει να προσαρμόσετε τη βίδα ρύθμισης βαλβίδας αερίου. Εάν χρειάζεται προσαρμογή, εντοπίστε τη βίδα ρύθμισης όπως φαίνεται στην Εικόνα 8. Χρησιμοποιώντας ένα εξαγwnο κλειδί T15, γυρίστε τη βίδα ρύθμισης όχι περισσότερο από ¼ στροφής προς τα δεξιά για αύξηση ή προς τα αριστερά για μείωση της τιμής CO₂.



Εικόνα 8: Θέση βίδας ρύθμισης

Σημείωση

Η βίδα ρύθμισης βρίσκεται πίσω από το βιδωτό κάλυμμα. Αυτή πρέπει να αφαιρεθεί πρώτα.

δ. Μετά την ολοκλήρωση του οδηγού διαμόρφωσης αερίου, θέστε σε λειτουργία στον ελάχιστο τρόπο λειτουργίας.

Σημείωση

Για την επιλογή τρόπου λειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση των ειδικών τρόπων λειτουργίας» στη σελίδα 8).

ε. Ανοίξτε πλήρως διάφορα συστήματα ζεστού νερού και θέστε τον λέβητα στη μέγιστη λειτουργία CH (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση των ειδικών τρόπων λειτουργίας» στη σελίδα 8). Μετρήστε την τιμή CO₂ σε υψηλή ένταση. Εάν η τιμή CO₂ δεν συμφωνεί με τον πίνακα 2 για υψηλή ένταση, μην προσαρμόσετε τη βαλβίδα αερίου. Ελέγξτε εάν το στόμιο αερίου είναι σωστό.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Λανθασμένες ρυθμίσεις βαλβίδας αερίου μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή σημαντικές υλικές ζημιές.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

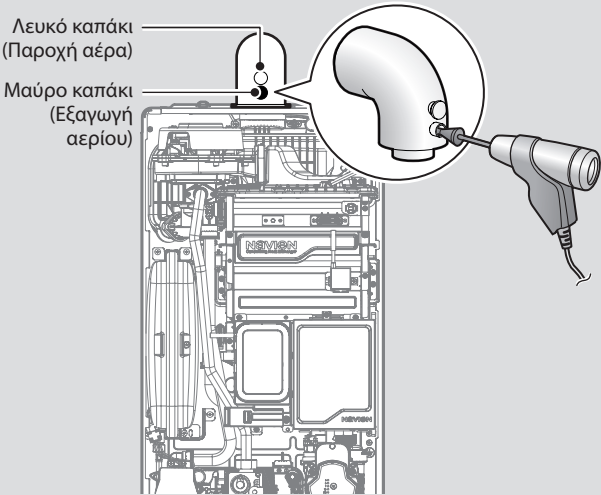
- Όταν απαιτείται μετατροπή, βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση των διακοπών DIP μπροστινού πίνακα συμφωνούν με τον τύπο του αερίου παροχής.
- Εάν οι διακόπτες DIP δεν ρυθμιστούν σωστά, μπορεί να προκληθεί δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα, με αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό.

12. Ενεργοποιήστε την παροχή αερίου και νερού προς τον λέβητα.

13. Μετρήστε και προσαρμόστε την αναλογία αερίου/αέρα.

α. Ξεσφίξτε τη βίδα, περιστρέψτε το έλασμα και αφαιρέστε το παρέμβυσμα για να αποκτήσετε πρόσβαση στη θύρα παρακολούθησης εκπομπών, όπως φαίνεται στην Εικόνα 7.

β. Εισάγετε τον αναλυτή στη θύρα (Εικόνα 7).



Εικόνα 7: Εισαγωγή του αναλυτή

Μοντέλο	Τύπος αερίου	Μέγ.	Ελάχ.
		%CO ₂	%CO ₂
NCB300	G20	8,80%	8,35%
	G31	10,25%	10,10%
	G30	11,65%	10,35%

Πίνακας 2. Τιμή CO₂
(Οι τιμές CO₂ για υψηλή ένταση πρέπει να είναι εντός 0,5% και οι τιμές CO₂ για χαμηλή ένταση πρέπει να είναι εντός 0,3% των αναγραφόμενων τιμών.)

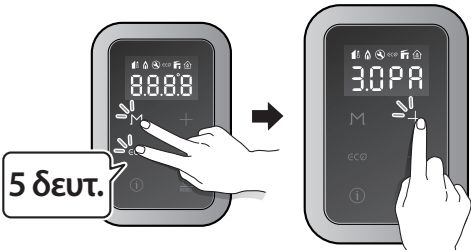
5
6

7
8

Μοντέλο	Φορτίο	Heat Output (Net) kW	Είσοδος θερμότητας (Καθαρή) kW	Κατανάλωση αερίου		
				G20	G31	G30
				[20 mbar]	[37 mbar]	[29 mbar]
NCB300-24K	Μεγ.	20,0	20,6	2,54	0,98	0,74
	Ελάχ.	3,5	3,6	0,38	0,15	0,11
NCB300-28K	Μεγ.	24,0	24,7	2,61	1,01	0,77
	Ελάχ.	4,2	4,3	0,46	0,18	0,13
NCB300-37K NCB300-41K	Μεγ.	26	26,8	2,84	1,10	0,83
	Ελάχ.	4,5	4,6	0,49	0,19	0,14

Ρύθμιση των ειδικών τρόπων λειτουργίας

1. Για ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας του λέβητα, πατήστε το κουμπί ECO (ECO) και το κουμπί Μενού (M) ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα και έπειτα επιλέξτε «3. OPR»



2. Πατήστε το κουμπί Συν (+) ή το κουμπί Μείον (—) για να μεταβείτε στους διάφορους τρόπους λειτουργίας. Πατήστε το κουμπί ECO (ECO) για να επιλέξετε έναν τρόπο λειτουργίας.

3. Για έξοδο από τη ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας και επιστροφή στην κανονική λειτουργία του λέβητα, πατήστε το κουμπί «Πληροφορίες» (i).

Σημείωση

Για επιλογή τρόπου λειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση των ειδικών τρόπων λειτουργίας» στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας.