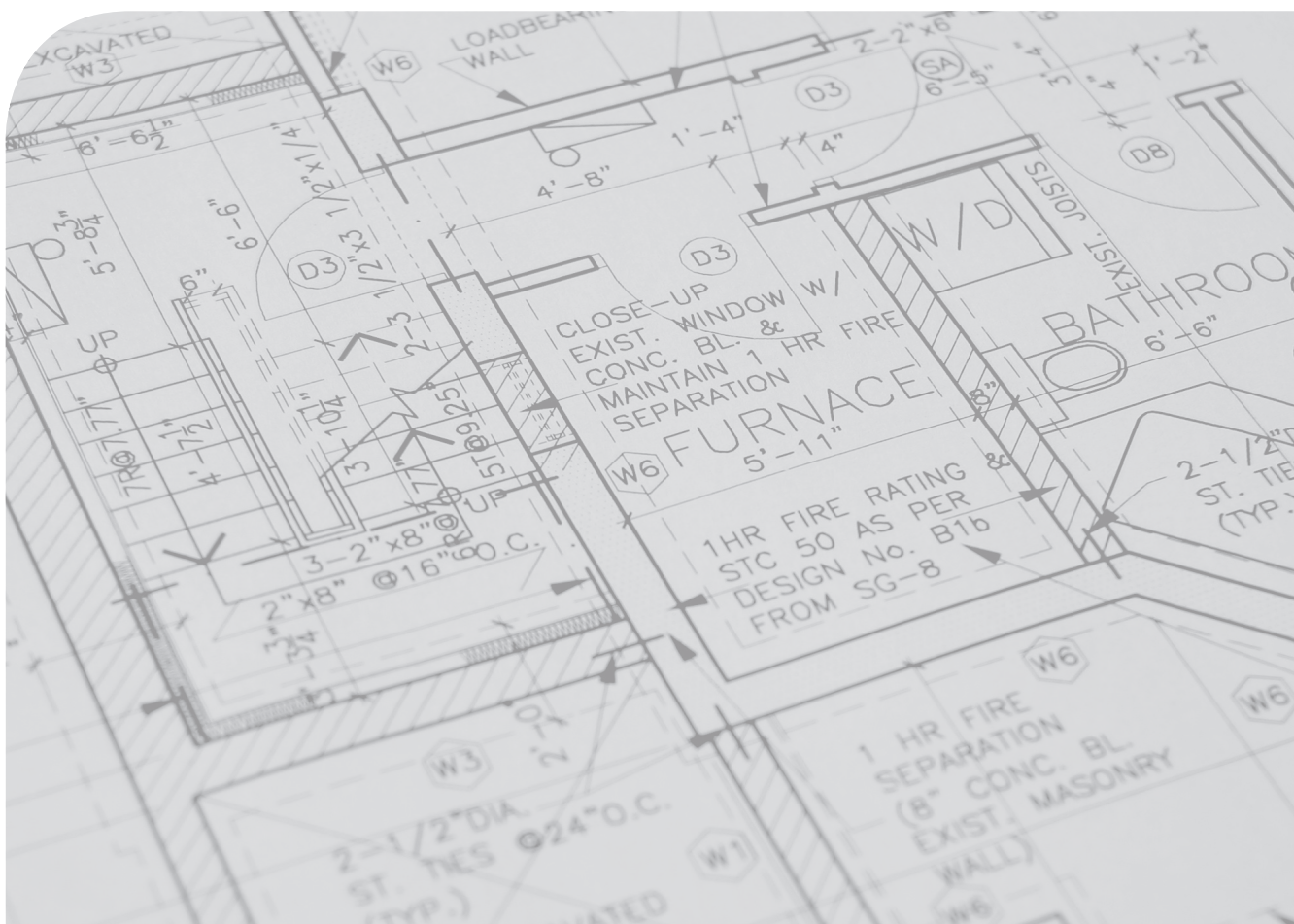




GR

Οδηγίες για την ρύθμιση, Βαλβίδας Αερίου και Ανεμιστήρα



ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



Η διαδικασία προσαρμογής του είδους του αερίου θα πρέπει να γίνει από ένα αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης).

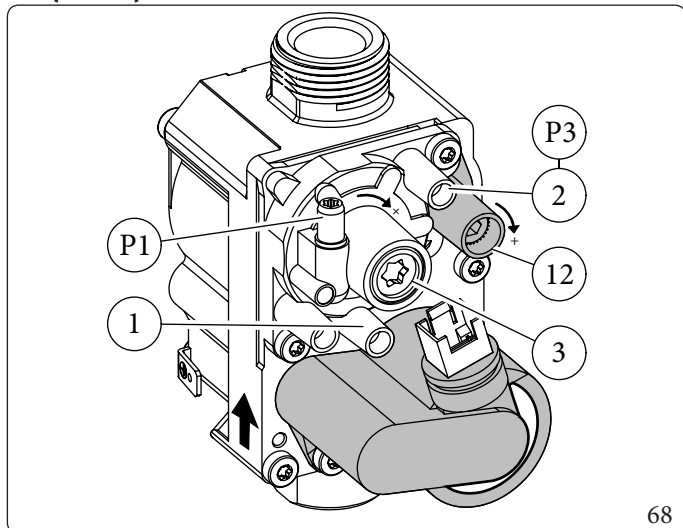
Αν θα πρέπει να προσαρμόσετε το μηχάνημα σε αέριο διαφορετικό από αυτό της πινακίδας, θα πρέπει να ζητήσετε το κιτ με τα απαραίτητα για την μετατροπή που θα μπορεί να γίνει ταχύτητα.

Για να γίνει η προσαρμογή από το ένα αέριο στο άλλο, ενεργήστε ως εξής:

- Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα.
- αντικαταστήστε το ακροφύσιο (Λεπτ. 3, Εικ 66 φροντίζοντας να αφαιρέσετε την τάση της συσκευής κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας).
- Συνδέστε πάλι τη συσκευή με το ρεύμα.
- Εκτελέστε τη βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα (Παρ. 3.8).
- Ρυθμίστε το CO₂/O₂ (Παρ. 3.9).
- Σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- Μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, τοποθετήστε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του κιτ κοντά στην κάρτα (Εικ. 2) στοιχειών στην περιοχή σχετικά με την τυπολογία του αερίου. Πάνω στην κάρτα αυτή θα πρέπει να διαγράψετε, με ανεξίτηλο μαρκαδόρο τα στοιχεία που αφορούσαν τον προηγούμενο τύπο αερίου.

Οι ρυθμίσεις αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στο είδος αερίου που χρησιμοποιείται ακολουθώντας τις ενδείξεις των παρακάτω πινάκων

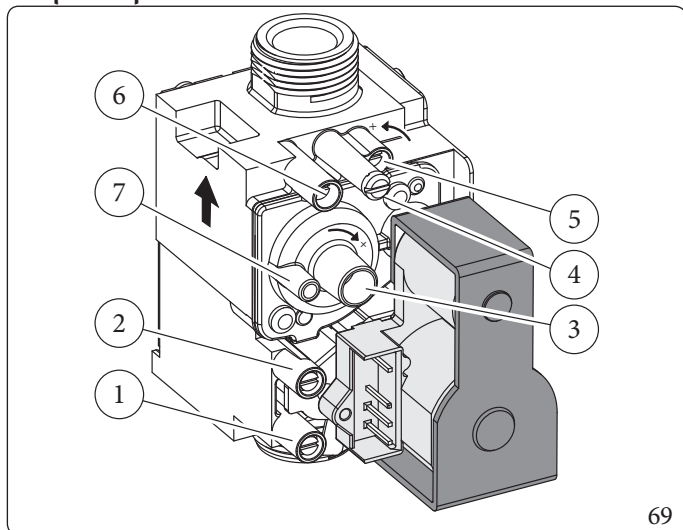
Βαλβίδα αερίου PX42



Επεξήγηση (Εικ. 68):

- 1 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 3 - Βίδες ρύθμισης Off/Set
- 12 - Ρύθμιση της παροχής αερίου εξόδου

Βαλβίδα αερίου Sit 848

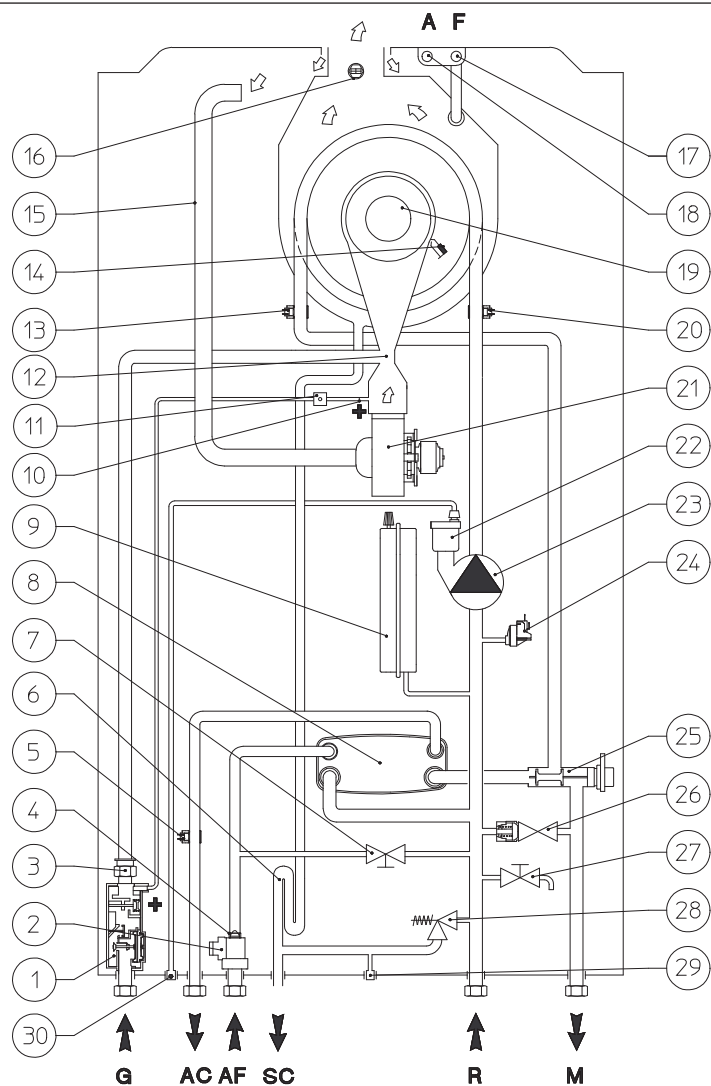


Επεξηγήσεις (Σχ. 69):

- 1 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Λήψη πίεσης μέτρησης offset
- 3 - Βίδα ρύθμισης μετατόπισης (κάτω από το καπάκι)
- 4 - Εξαέρωση με καπάκι προστασίας
- 5 - Βίδα ρύθμισης ροής αερίου
- 6 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου Pout
- 7 - Υποδοχή σύνδεσης σήματος αέρα (εσωτερική οπή εξαερισμού)



3.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Επεξήγηση (Εικ. 66):

- | | |
|--|--|
| 1 - Βαλβίδα αερίου | 19 - Καυστήρας |
| 2 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης | 20 - Αισθητήρας επιστροφής |
| 3 - Ακροφύσιο αερίου | 21 - Ανεμιστήρας |
| 4 - Περιοριστής ροής | 22 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα |
| 5 - Αισθητήρας νερού χρήσης | 23 - Κυκλοφορητής λέβητα |
| 6 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης | 24 - Απόλυτος διακόπτης πίεσης νερού |
| 7 - Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης | 25 - Τρίδος βαλβίδα (μηχανοκίνητη) |
| 8 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης | 26 - By-pass (παράκαμψη) |
| 9 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης | 27 - Βαλβίδα αδειασματος της εγκατάστασης |
| 10 - Λήψη πίεσης θετικό (+) | 28 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar |
| 11 - Ρακόρ για εκτόνωση σήματος πίεσης | 29 - Σύνδεση σηματοδοσίας βαλβίδας ασφαλείας 3 bar |
| 12 - Venturi | 30 - Εκκένωση βαλβίδας εκτόνωσης αέρα |
| 13 - Αισθητήρας παροχής | |
| 14 - Λυχνία έναυσης Ενεργοποίηση / ανίχνευση | G - Τροφοδοσία αερίου |
| 15 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα | AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης |
| 16 - Αισθητήρας απερίων | AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης |
| 17 - Φρεάτιο αναλυτή απερίων | SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος |
| 18 - Φρεάτιο αναλυτή αέρα | M - Παροχή εγκατάστασης |
| | R - Επιστροφή εγκατάστασης |



3.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ



Ο έλεγχος και η βαθμονόμηση είναι αναγκαία, σε περίπτωση προσαρμογής σε άλλο τύπο αερίου, κατά την έκτακτη συντήρηση με αντικατάσταση της ηλεκτρονικής κάρτας, των εξαρτημάτων των κυκλωμάτων αέρα και αερίου, ή σε περίπτωση εγκατάστασης με σωληνώσεις καύσης που έχουν μέγιστο μήκος 1 m ομόκεντρου οριζόντιου σωλήνα.

Η θερμική ισχύς της συσκευής είναι ανάλογη με το μήκος των σωληνώσεων αναρρόφησης αέρα και της απαγωγής καπναερίων. Μειώνεται με την αύξηση του μήκους των σωληνώσεων.

Η συσκευή βγαίνει από το εργοστάσιο ρυθμισμένη για το ελάχιστο μήκος των σωλήνων (1m ομοαξονικό).

- Ενεργοποιήστε τη δοκιμή του συστήματος των σωλήνων καύσης.
- Ανίχνευση του σήματος ΔP του συστήματος σωλήνων καύσης (Σημ. 17 και 18, Σχ. 66).
- Κατά την αντικατάσταση της ηλεκτρονικής πλακέτας ή την προσαρμογή σε άλλο τύπο αερίου, ρυθμίστε τις παραμέτρους «S0» και «S2» όπως υποδεικνύεται στον πίνακα της παραγράφου «Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας» και την παράμετρο «S1», όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.
- Σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής κάρτας ή προσαρμογής σε άλλο είδος αερίου ρυθμίστε την ισχύ θέρμανσης (παράμετρος «P2») όπως δείχνει ο πίνακας της παραγράφου «Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας».

Victrix Tera V2 28 EU

	$\Delta P < 153 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 153 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 215 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S1 = 118	S1 = 121	S1 = 124
G31 (x50 = RPM)	S1 = 118	S1 = 121	S1 = 124

Victrix Tera V2 32 EU

	$\Delta P < 213 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 213 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 300 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S1 = 122	S1 = 126	S1 = 130
G31 (x50 = RPM)	S1 = 122	S1 = 126	S1 = 130

Victrix Tera V2 38 EU

	$\Delta P < 295 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 295 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 383 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S1 = 120	S1 = 123	S1 = 126
G31 (x50 = RPM)	S1 = 120	S1 = 123	S1 = 126

Victrix Tera V2 28 EU ($C_{(10)} - C_{(12)}$)

	$\Delta P < 278 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 278 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S0 = 46	
	S1 = 125	S1 = 128
	S2 = 50	

Victrix Tera V2 32 EU ($C_{(10)} - C_{(12)}$)

	$\Delta P < 295 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 295 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S0 = 49	
	S1 = 131	S1 = 134
	S2 = 56	

Victrix Tera V2 38 EU ($C_{(10)} - C_{(12)}$)

	$\Delta P < 415 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 415 \text{ Pa}$
G20 (x50 = RPM)	S0 = 58	
	S1 = 128	S1 = 130
	S2 = 56	



Victrix Tera V2 28 EU

Id Παράμε- τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	27 (G20)	
				27 (G31)	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	S0 ÷ 140 (x 50 = RPM)	118 (G20)	
				118 (G31)	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	44 (G20)	
				44 (G31)	

Victrix Tera V2 32 EU

Id Παράμε- τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	118 (G20)	
				28 (G31)	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	S0 ÷ 140 (x 50 = RPM)	122 (G20)	
				122 (G31)	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	50 (G20)	
				50 (G31)	

Victrix Tera V2 38 EU

Id Παράμε- τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή	Προσαρμοσμένη τιμή
S0	Ελάχιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στην ελάχιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	27 (G20)	
				27 (G31)	
S1	Μέγιστος αριθμός στροφών ανεμιστήρα νερού οικιακής χρήσης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα στη μέγιστη ισχύ νερού οικιακής χρήσης	S0 ÷ 140 (x 50 = RPM)	120 (G20)	
				120 (G31)	
S2	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα κατά τη φάση ενεργοποίησης	Καθορίζει την ταχύτητα της λειτουργίας του ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	56 (G20)	
				56 (G31)	



3.9 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ CO₂/O₂



Οι εργασίες επαλήθευσης του CO₂/O₂ εκτελούνται με συναρμολογημένο το περίβλημα, ενώ οι εργασίες βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου εκτελούνται με ανοιχτό το περίβλημα και αφαιρώντας την τάση από τη συσκευή.



Οι βαθμονομήσεις που περιγράφονται κατωτέρω πρέπει να πραγματοποιούνται με τη σωστή σειρά, και πιο συγκεκριμένα πρώτα η βαθμονόμηση του CO₂/O₂ στη μέγιστη ισχύ και στη συνέχεια η βαθμονόμηση του CO₂/O₂ στην ελάχιστη ισχύ.

- Βαλβίδα αερίου PX42

Βαθμονόμηση του CO₂ στην μέγιστη ισχύ

Εισέλθετε στη φάση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου χωρίς να κάνετε λήψεις νερού οικιακής χρήσης και ρυθμίστε τη μέγιστη ισχύ (99%).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 4.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 12, Εικ. 68) (ρυθμιστής παροχής αερίου).

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Σημ. 12, Σχ. 68) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.

Σε κάθε αλλαγή ρύθμισης της βίδας (Σημ. 12, Σχ. 68) θα πρέπει να περιμένετε έτσι ώστε ο λέβητας να σταθεροποιηθεί στη ρυθμιζόμενη τιμή (περίπου 30 δευτ.).

Βαθμονόμηση του CO₂ σε ελάχιστη ισχύ

Στο τέλος της ρύθμισης του CO₂ στη μέγιστη ισχύ, διατηρώντας ενεργή τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου και χωρίς την άντληση νερού χρήσης ρυθμίστε την ισχύ στην ελάχιστη (0%).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 4.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 3, Εικ. 68) (ρυθμιστής Off-Set) μετά την αφαίρεση του καλύμματος.

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Μέρος 3, Σχ. 68) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.



Στην περίπτωση που η βαθμονόμηση αναφέρεται σε O₂ η λογική της ρύθμισης είναι αντίστροφη από την παραπάνω για το CO₂.

- Βαλβίδα αερίου 848

Βαθμονόμηση του CO₂ στην μέγιστη ισχύ

Εισέλθετε στη φάση λειτουργίας (Παρ. 3.17) καθαρισμού καπνοδόχου χωρίς να κάνετε λήψεις νερού οικιακής χρήσης και ρυθμίστε τη μέγιστη ισχύ (99%).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 4.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Λεπτ. 5, Εικ. 69) (ρυθμιστής παροχής αερίου).

Για να αυξήσετε την τιμή CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Λεπτ. 5, Εικ. 69) αριστερόστροφα και αντιστρόφως αν θέλετε να μειώσετε.

Με κάθε αλλαγή ρύθμισης στη βίδα (Μέρος 5, Εικ. 69) θα πρέπει να περιμένετε μέχρις ότου ο λέβητας να σταθεροποιηθεί στην τιμή που έχει ρυθμιστεί (περίπου 30 sec.).

Βαθμονόμηση του CO₂ σε ελάχιστη ισχύ

Στο τέλος της ρύθμισης του CO₂ στη μέγιστη ισχύ, διατηρώντας ενεργή τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου και χωρίς την άντληση νερού χρήσης ρυθμίστε την ισχύ στην ελάχιστη (0%).

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον πίνακα (Αν. Παρ. 4.2), διαφορετικά ρυθμίστε τη βίδα (Μέρος. 3, Εικ. 69) (ρυθμιστής Off-Set) μετά την αφαίρεση του καλύμματος.

Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (Μέρος 3, Σχ. 69) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να την μειώσετε.



Στην περίπτωση που η βαθμονόμηση αναφέρεται σε O₂ η λογική της ρύθμισης είναι αντίστροφη από την παραπάνω για το CO₂.



Victrix Tera V2 28 EU

Τύπος αερίου	CO ₂ σε Π. Ονομαστικό	CO ₂ σε Π. Ανάφλεξη	CO ₂ σε Π. Ελάχιστη
G20	9,2 (9,1 ÷ 9,5) %	9,1 (9,0 ÷ 9,4) %	8,5 (8,3 ÷ 8,7) %
G31	10,2 (10,0 ÷ 10,4) %	10,2 (10,0 ÷ 10,4) %	9,7 (9,5 ÷ 9,9) %

Τύπος αερίου	O ₂ σε Q. Ονομαστική	O ₂ σε Q. Ανάμματος	O ₂ σε Q. Ελάχιστη
G20	4,4 (4,6 ÷ 3,9) %	4,6 (4,8 ÷ 4,1) %	5,7 (6,0 ÷ 5,3) %

Victrix Tera V2 32 EU

Τύπος αερίου	CO ₂ σε Π. Ονομαστικό	CO ₂ σε Π. Ανάφλεξη	CO ₂ σε Π. Ελάχιστη
G20	9,2 (9,1 ÷ 9,5) %	9,2 (9,1 ÷ 9,5) %	8,6 (8,3 ÷ 8,7) %
G31	10,3 (10,1 ÷ 10,5) %	10,2 (10,1 ÷ 10,5) %	9,6 (9,4 ÷ 9,8) %

Τύπος αερίου	O ₂ σε Q. Ονομαστική	O ₂ σε Q. Ανάμματος	O ₂ σε Q. Ελάχιστη
G20	4,4 (4,6 ÷ 3,9) %	4,5 (4,6 ÷ 3,9) %	5,5 (6,0 ÷ 5,3) %

Victrix Tera V2 38 EU

Τύπος αερίου	CO ₂ σε Π. Ονομαστικό	CO ₂ σε Π. Ανάφλεξη	CO ₂ σε Π. Ελάχιστη
G20	9,0 (8,9 ÷ 9,3) %	9,0 (8,9 ÷ 9,3) %	8,5 (8,2 ÷ 8,6) %
G31	10,2 (10,1 ÷ 10,4) %	10,2 (10,0 ÷ 10,4) %	9,6 (9,4 ÷ 9,8) %

Τύπος αερίου	O ₂ σε Q. Ονομαστική	O ₂ σε Q. Ανάμματος	O ₂ σε Q. Ελάχιστη
G20	4,8 (5,0 ÷ 4,2) %	4,8 (5,0 ÷ 4,2) %	5,7 (6,2 ÷ 5,5) %

 Αν προβλέπεται εγκατάσταση Hydrogen ready για ποσοστά H₂ μέχρι 20% (αναφερόμενο στο αέριο που διανέμεται στο δίκτυο διανομής βάσει των εν ισχύ τοπικών κανονισμών), όλες οι εργασίες ρύθμισης της συσκευής θα πρέπει να αναφέρονται στις τιμές O₂ του παραπάνω πίνακα.

 Μαζί με την ετήσια συντήρηση θα πρέπει να εκτελέσετε τον έλεγχο της ενεργειακής απόδοσης της θερμικής εγκατάστασης, με περιοδικότητα και τρόπο που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.

 Στη ρύθμιση ονομαστικής θερμικής ισχύος, εάν οι τιμές O₂ δεν επιτυγχάνονται με τον ρυθμιστή ροής αερίου εντελώς ανοιχτό, δεν απαιτούνται περαιτέρω προσαρμογές.

 Σε περίπτωση ετήσιας επιθεώρησης της συσκευής, το CO max πρέπει να είναι μικρότερο από 700 ppm (0% O₂). Εάν η τιμή CO είναι υψηλότερη, η συσκευή απαιτεί συντήρηση/επισκευή.