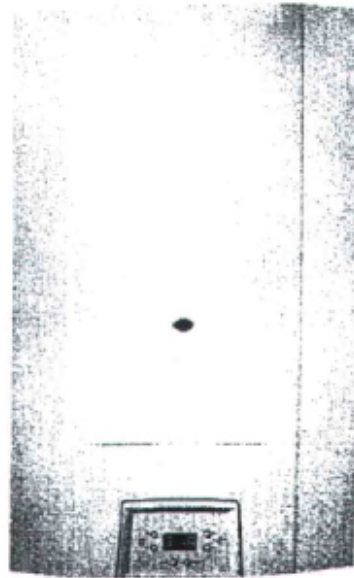


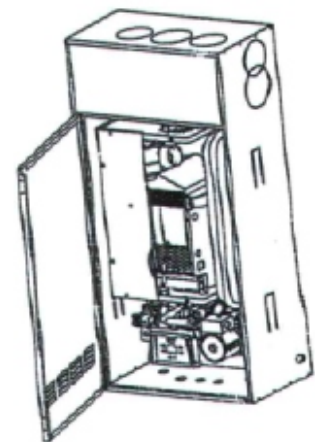
# **ARCA** *caldaie*

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΧΡΗΣΗ  
ΘΕΡΜΟΣΥΦΩΝΩΝ ΤΟΙΧΟΥ ΜΕ ΑΕΡΙΟ

**PIXEL 25 N**  
**PIXEL 25 NR**  
**PIXEL 29 F**  
**PIXEL 29 FR**



**PIXEL 25 F**  
**PIXEL 25 FR**  
**PIXEL IN 25 F**  
**PIXEL IN 25 FR**  
**PIXEL ES 25 F**  
**PIXEL ES 25 FR**



**CE**

#### **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Το πρώτο άναμα του θερμοσύφωνα και η έναρξη της εγγύησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο τεχνικό



# ΠΡΟΣΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί ουσιαστικό και ολοκληρωτικό μέρος του προϊόντος και παρέχεται με κάθε θερμοσύφωνα. Διαβάστε προσεκτικά τις προειδοποιήσεις που περιέχονται σ' αυτό το εγχειρίδιο διότι αναφέρουν σημαντικές υποδείξεις σχετικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης. Η εγκατάσταση του θερμοσύφωνα πρέπει να γίνεται τηρώντας τους ισχύοντες κανονισμούς, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή και από εξειδικευμένους επαγγελματίες. Αφού αφαιρέσετε την συσκευασία σιγουρευτείτε ότι το περιεχόμενο είναι ακαίρεο. Σε περίπτωση που έχετε αμφιβολίες μην χρησιμοποιείτε την μονάδα και απευθυνθείτε στον προμηθευτή του.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** αυτός ο θερμοσύφωνα ζεσταίνει το νερό μέχρι θερμοκρασία κατώτερη του βρασμού με ατμοστρακτική πίεση. Πρέπει να συνδεθεί με μία εγκατάσταση θέρμανσης και/ή με ένα δύκιο παροχής ζεστού νερού συμβατό με την απόδοση και την ισχύ του.

Αυτό το προϊόν πρέπει να προορίζεται μόνο για την χρήση που προβλέπεται. Κάθε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη και είναι συνεπώς επικίνδυνη. Επομένως ο κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για πιθανές βλάβες που οφείλονται σε ακατάλληλη, λανθασμένη ή παράλογη χρήση.

Μην βουλώνεται την σχάρα απορρόφησης και διασκορπισμού του αέρα του θερμοσύφωνα.

Μην βρέχετε τον θερμοσύφωνα ψεκάζοντας νερό ή άλλα υγρά.

Μην τοποθετείτε πάνω στον θερμοσύφωνα κανένα αντικείμενο.

Μην τοποθετείτε κοντά στον θερμοσύφωνα δοχεία με εύφλεκτες ουσίες.

Μην καθαρίζετε τον θερμοσύφωνα με εύφλεκτες ουσίες.

Η χρήση των μονάδων που χρησιμοποιούν ηλεκτρική ενέργεια συνεπάγεται την τήρηση ορισμένων βασικών κανόνων όπως:

- Μην αγγίζετε την συσκευή εάν το σώμα σας είναι βρεγμένο ή εάν είστε ξυπόλυτοι.
- Μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια.
- Μην επιτρέπετε την χρήση της μονάδας σε παιδιά ή άπειρα άτομα.
- το καλώδιο τροφοδότησης ή οι ασφάλειες πρέπει να αντικαθιστούνται από εξειδικευμένο τεχνικό και όχι από τον χρήστη. Αν ο χώρος μυρίζει αέριο μην ανάβετε φώτα. Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα. Κλείστε τις βάνες αερίου.

Όλες οι πληροφορίες που ακολουθούν απευθύνονται σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό για την εγκατάσταση και την επέμβαση σε προϊόντα της εταιρείας ARCA S.r.l.

Η τακτική συντήρηση και η πιθανή επιδιόρθωση των προϊόντων θα πρέπει να γίνεται από ένα κέντρο υποστήριξης εξουσιοδοτημένο από την ARCA S.r.l., χρησιμοποιώντας αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά.

Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά για την εξαγωγή καπνών και ηλεκτρικά εξεσουάρ αναγνωρισμένα σε ευρωπαϊκό επίπεδο που παρέχει η εταιρεία ARCA S.r.l.

Η αναγνώριση θερμοσφώνων για τους οποίους αναγράφεται ο κωδικός PIN στο παρόν εγχειρίδιο αναφέρεται στο σύστημα εξαγωγής καπνού-θερμοσφώνων. Η χρήση κάθε άλλου εξεσουάρ επηρεάζει αρνητικά την ασφάλεια λειτουργίας της εγκατάστασης και ακυρώνει την εγγύηση. Η Arca S.r.l. δεν ευθύνεται για βλάβες σε αντικείμενα και άτομα που προκλήθηκαν από την μη τήρηση των ενδείξεων και του τρόπου εγκατάστασης.

Το εξουσιοδοτημένο κέντρο υποστήριξης ARCA srl είναι υποχρεωμένο να επέμβει για το πρώτο άναμα, σε περίπτωση ελαττωματικής εγκατάστασης μόνο μετά την αποκατάσταση κάθε μέρους που εγκαταστάθηκε μη τηρώντας τις παρούσες ενδείξεις και τους ισχύοντες κανονισμούς.

Πριν από οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού ή συντήρησης, απομονώστε την συσκευή από το δύκιο τροφοδότησης ή από τον διακόπτη της εγκατάστασης και/ή από τα ειδικά όργανα.

Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε επέμβαση η οποία απαιτεί την αποσύνδεση του καυστήρα ή το άνοιγμα πρόσβασης ελέγχου, απομονώστε το ηλεκτρικό ρεύμα και κλείστε τις βάνες αερίου.

Πριν από την αντικατάσταση μιας ασφάλειας ή οποιασδήποτε άλλης επέμβασης στο ηλεκτρικό κύκλωμα, κλείστε το ηλεκτρικό ρεύμα.

Σε περίπτωση που πρέπει να κάνετε εργασίες στην καπνοδόχο, σβήστε τον θερμοσύφωνα. Όταν τελειώσουν οι εργασίες απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό για να εξακριβώσει την καλή λειτουργία εξαγωγής καπνών.

Η ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής επιτυγχάνεται μόνο εάν η μονάδα συνδέεται με σωστή εγκατάσταση γείωσης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Η εξακρίβωση αυτής της βασικής προϋπόθεσης γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό και ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για βλάβες που προκαλούνται από την έλλειψη κατάλληλης γείωσης της εγκατάστασης.

Εξακριβώστε εάν η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για την ισχύ που απαιτεί η συσκευή.

Για την τροφοδότηση του θερμοσύφωνα δεν επιτρέπεται η χρήση, προσαρμοστών, ταψ ή προεκτάσεων. Προβλέπεται η χρήση ενός διακόπτη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφάλειας.

Σιγουρευτείτε ότι οι εξαγωγοί ασφάλειας του θερμοσύφωνα συνδέονται με μία έξοδο. Εάν όχι η επέμβαση των βαλβίδων ασφάλειας θα μπορούσε να κορέσει τον χώρο και γ' αυτό δεν ευθύνεται ο κατασκευαστής.

Σιγουρευτείτε εάν οι σωλήνες της εγκατάστασης δεν χρησιμοποιούνται σαν γείωση για άλλες εγκαταστάσεις εκτός του ότι δεν είναι κατάλληλοι για τέτοια χρήση σύντομα θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβες στις συσκευές που συνδέονται με αυτούς.

Ελέγξτε:

- Την εσωτερική και εξωτερική στεγανότητα της εγκατάστασης αερίου.
- Την ικανότητα του αερίου που πρέπει να είναι εκείνη που απαιτεί ο θερμοσύφωνα.
- Το είδος αερίου που πρέπει να είναι εκείνο που προβλέπει ο θερμοσύφωνα.
- Την πίεση τροφοδότησης αερίου που πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στις τιμές που απαιτεί η επίκεντρο του θερμοσύφωνα.
- Εάν η εγκατάσταση αερίου τηρεί κάθε ασφάλεια και έλεγχο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.



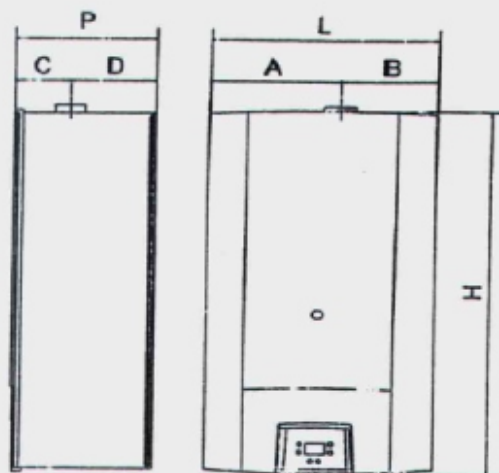
# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	2
<b>1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>4</b>
1.1 Διαστάσεις	4
1.2 Υδραυλικό σχέδιο	4
1.3 Διάγραμμα Ύψος Διαθέσιμη Εγκατάσταση	4
1.4 PIXEL 25 N: Μέρη	5
1.5 PIXEL 25 F, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F: Μέρη	6
1.6 PIXEL 29 F: Μέρη	7
1.7 Τεχνικά στοιχεία	8
1.8 PIXEL 25 N: Ηλεκτρικό σχέδιο	9
1.9 PIXEL 25 F, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F, PIXEL 29 F: Ηλεκτρικό σχέδιο	10
<b>2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>	<b>11</b>
2.1 Εξαγωγή προϊόντων καύσεως: PIXEL 25 F, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F, PIXEL 29 F	11
2.1.1 Διάφορα είδη εξαγωγής	11
2.1.2 Διαστάσεις εξαγωγής: PIXEL 25 F, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F	12
2.1.2.1 Διπλή εξαγωγή Ø 80 mm	12
2.1.2.2 Ομοαξονική εξαγωγή Ø 60 x 100 mm	12
2.1.3 Διαστάσεις εξαγωγής: PIXEL 29 F	13
2.1.3.1 Διπλή εξαγωγή Ø 80 mm	13
2.1.3.2 Ομοαξονική εξαγωγή Ø 60 x 100 mm	13
2.2 Εξαγωγή προϊόντων καύσης: PIXEL 25 N	14
2.2.1 Σύνδεση στην καπνοδόχο	14
2.2.2 Απ'αυθείας εξαγωγή σε εξωτερικό χώρο	14
2.2.3 Αερισμός χώρου	14
2.3 Σταθεροποίηση θερμοσύφωνα	15
2.4 Υδραυλική σύνδεση	16
2.5 Ηλεκτρική σύνδεση	16
2.6 Σύνδεση αερίου	17
2.7 Ρύθμιση από τον πίνακα κυβερνήσεως	18
2.8 Ρύθμιση: μέγιστη και ελάχιστη ισχύς	19
2.8.1 Ρύθμιση μέγιστης ισχύος	19
2.8.2 Ρύθμιση ελάχιστης ισχύος	19
2.9 Ρύθμιση: αργό άναμα και ισχύς θέρμανσης	19
2.9.1 Ρύθμιση αργού ανάματος	19
2.9.2 Ρύθμιση ισχύος θέρμανσης	20
2.10 Προσαρμογή για χρήση με άλλα αέρια	20
2.11 Πίνακας πιέσεων - ακροφύσια PIXEL 25 N	20
2.11.1 Διάγραμμα Πίεσης αερίου - Θερμική ικανότητα	20
2.12 Πίνακας Πιέσεων - ακροφύσια PIXEL 25 F, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F	21
2.12.1 Διάγραμμα Πιέσεων αερίου - Θερμική ικανότητα	21
2.13 Πίνακας Πιέσεων - ακροφύσια PIXEL 29 F	21
2.13.1 Διάγραμμα πιέσεων αερίου - Θερμική ικανότητα	21
<b>3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	<b>22</b>
3.1 Γενικές προειδοποιήσεις	22
3.2 Σμπτομπλοκάρισμα κυκλοφορητή	22
<b>4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ</b>	<b>23</b>
4.1 Πίνακας: Συσκευή ρύθμισης και ενδείξεων	23
4.2 Άναμα θερμοσύφωνα	24
4.3 Θερινή λειτουργία	24
4.4 Χειμερινή λειτουργία	24
4.5 Ένδειξη βλάβης	24
4.6 Προσωρινό σβήσιμο	24
4.7 Μακροχρόνιο σβήσιμο	24
4.8 Συστάσεις και σημαντικές συμβουλές	24
4.9 Μη κανονική λειτουργία	25
Δήλωση συμβατότητας	26

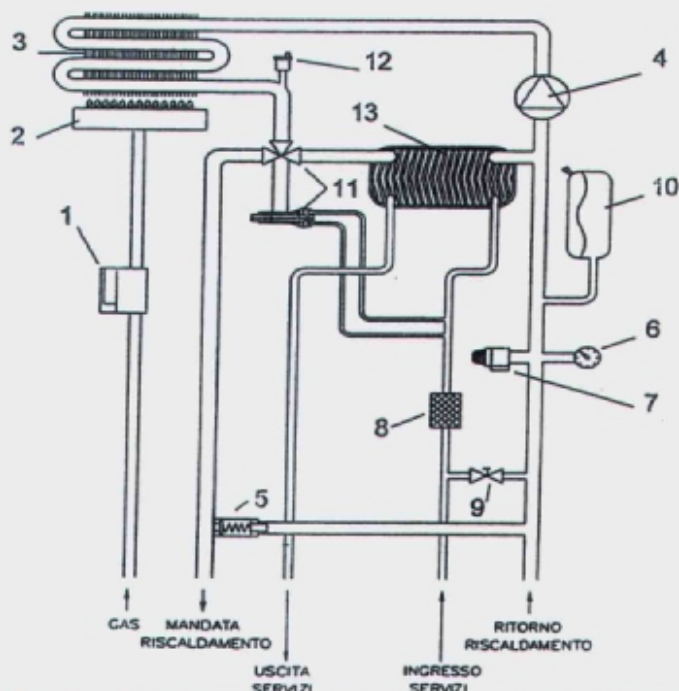
# 1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

## 1.1 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΘΕΡΜΟΣΥΦΩΝΑΣ	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PIXEL 25 N	400	720	300	200	200	182	118
PIXEL 25 F	400	650	260	235	165	103	157
PIXEL 29 F	400	720	300	200	200	182	118

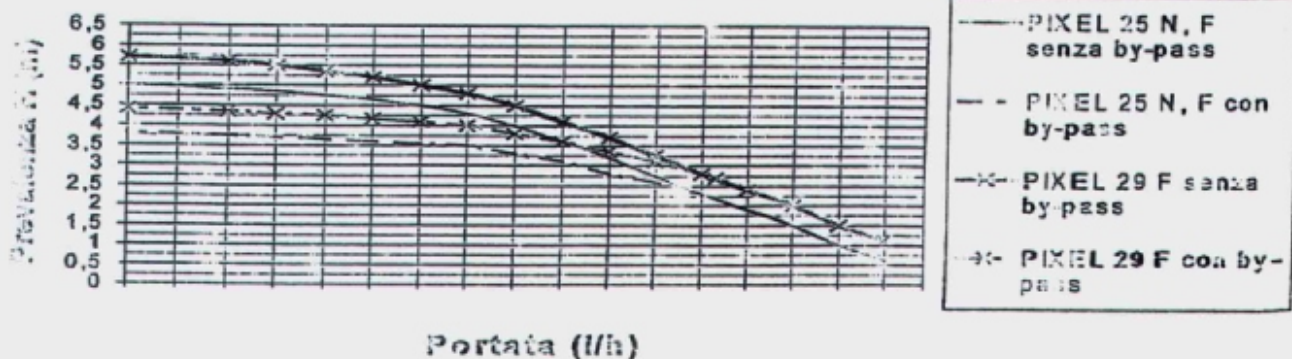


## 1.2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ



- 1 - Βαλβίδα αερίου
- 2 - Καυστήρας
- 3 - Αρχικός εναλλάκτης
- 4 - Κυκλοφορητής
- 5 - By-pass εγκατάστασης
- 6 - Μανόμετρο
- 7 - Βαλβίδα ασφάλειας (φρευμαμένη σε 3 bar)
- 8 - Φίλτρο
- 9 - Βάνα τροφοδοσίας εγκατάστασης
- 10 - Δοχείο διαστολής
- 11 - Τρίοδη βάνα απομόνωσης
- 12 - Βαλβίδα εξαέρωσης
- 13 - Εναλλάκτης νερού χρήσης

## 1.3 Διάγραμμα Ύψος Διαθέσιμη Εγκατάσταση

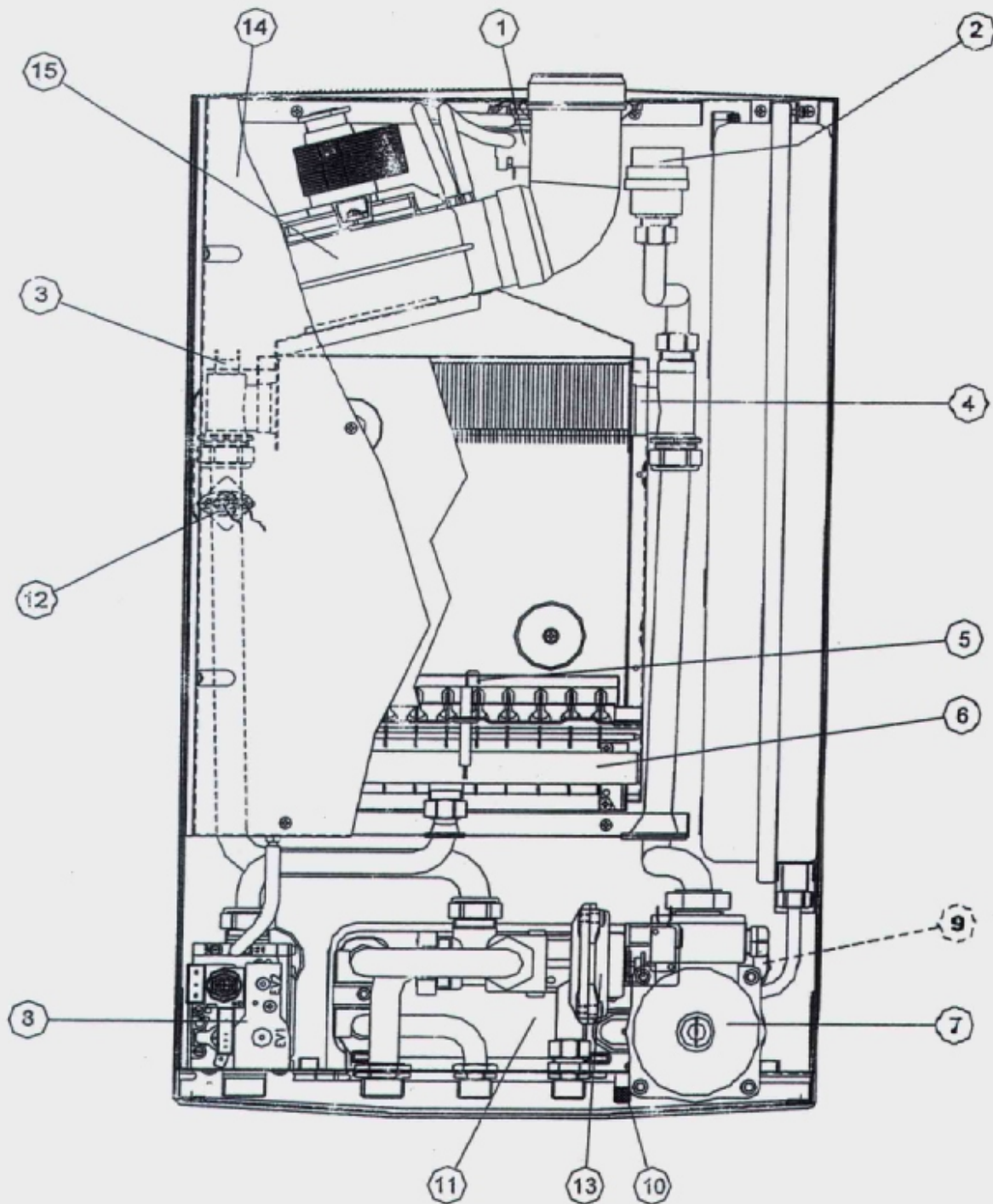








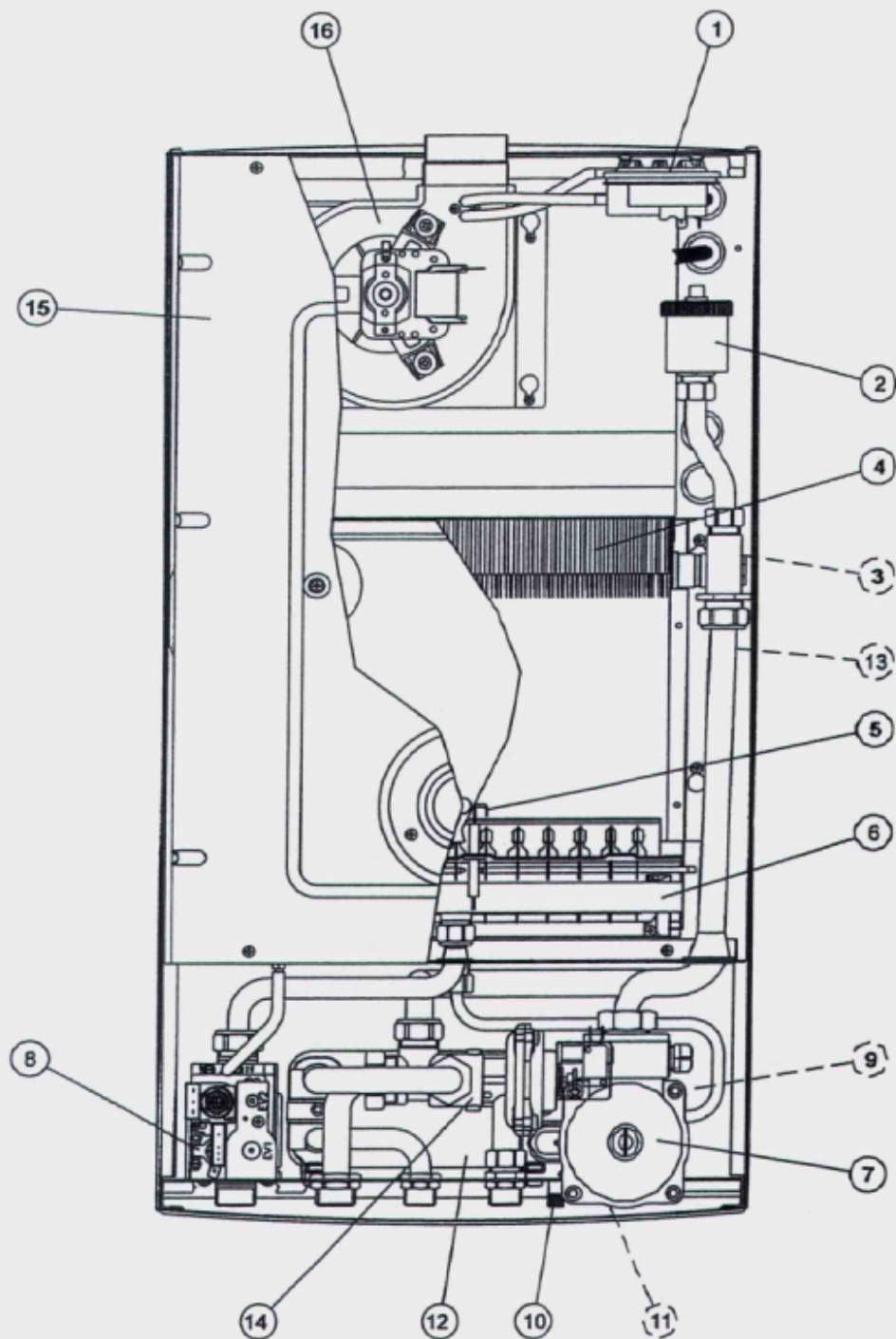
## 1.5 PIXEL 25 F, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F: μέρη



- |    |   |     |                                |
|----|---|-----|--------------------------------|
| 1. | Σταθεροποιητής καπνών                       | 8.  | Βαλβίδα αερίου                 |
| 2. | Βαλβίδα εξερισμού                           | 9.  | Βαλβίδα ασφαλείας (3 bar)      |
| 3. | Θερμοστάτης ορίου<br>μπλοκαρίσματος (105°C) | 10. | Βάνα τροφοδότησης εγκατάστασης |
| 4. | Χάλκινος αρχικός εναλλάκτης                 | 11. | Εναλλάκτης νερού χρήσης        |
| 5. | Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και<br>επιτοπτείας     | 12. | Όριο θερμοστάτη                |
| 6. | Καυστήρας                                   | 13. | Υδραυλική βαλβίδα              |
| 7. | Κυκλοφορητής                                | 14. | Υδατοστεγής κλώβος             |
|    |   | 15. | Ανεμιστήρας                    |



## 1.6 PIXEL 29 F: μέρη



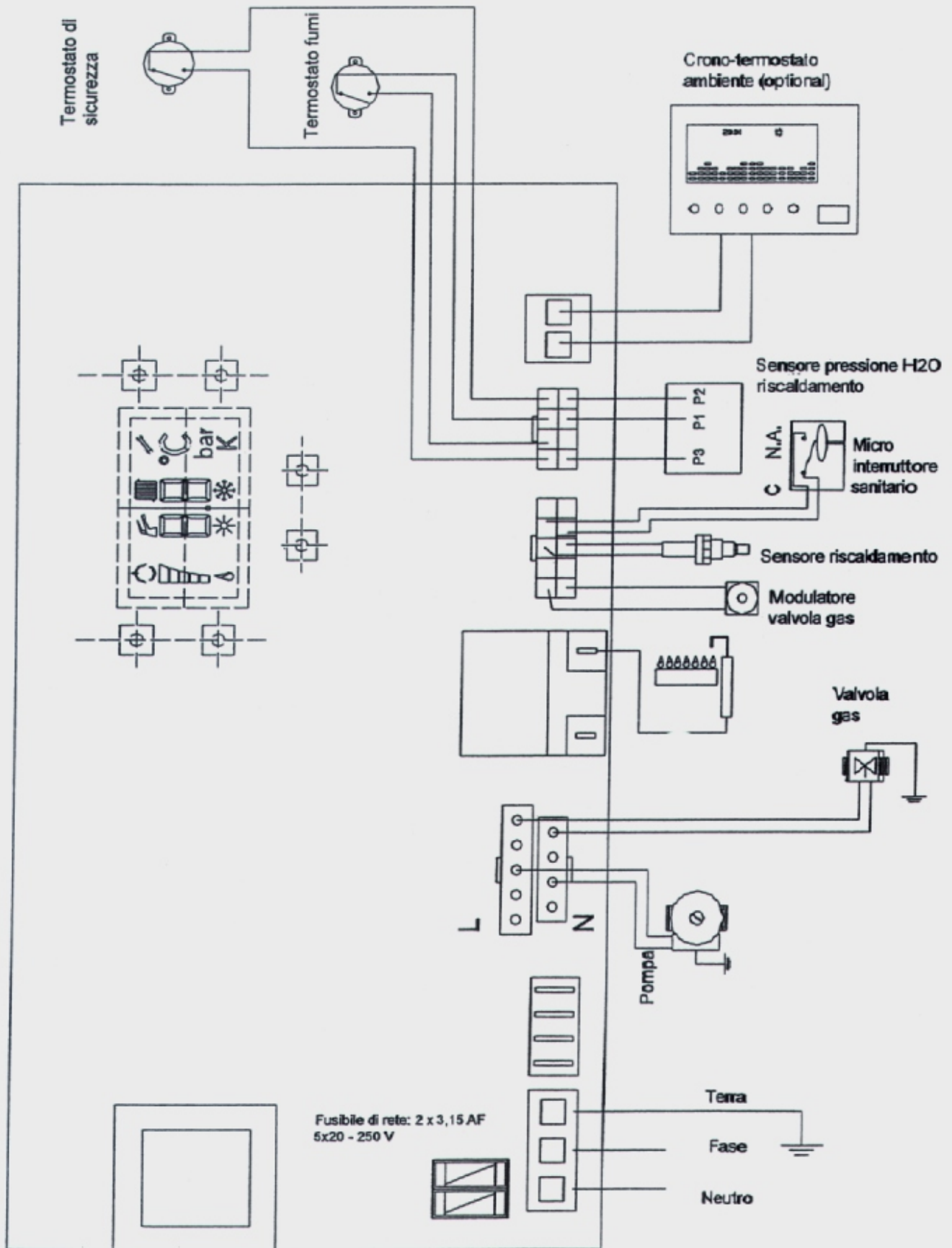
1	Σταθεροποιητής καπνών	9	Βαλβίδα ασφαλείας (3 bar)
2	Βαλβίδα εξαερισμού	10	Βάνα τροφοδότησης εγκατάστασης
3	Θερμοστάτης ορίου μπλοκαρίσματος (105°C)	11	Βάνα εξαγωγής εγκατάστασης
4	Χάλκινος αρχικός εναλλάκτης	12	Εναλλάκτης νερού χρήσης
5	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και εποπτείας	13	Όριο θερμοστάτη
6	Καυστήρας	14	Υδραυλική βαλβίδα
7	Κυκλοφορητής	15	Υδατοστεγής κλώβος
8	Βαλβίδα αερίου	16	Ανεμιστήρας



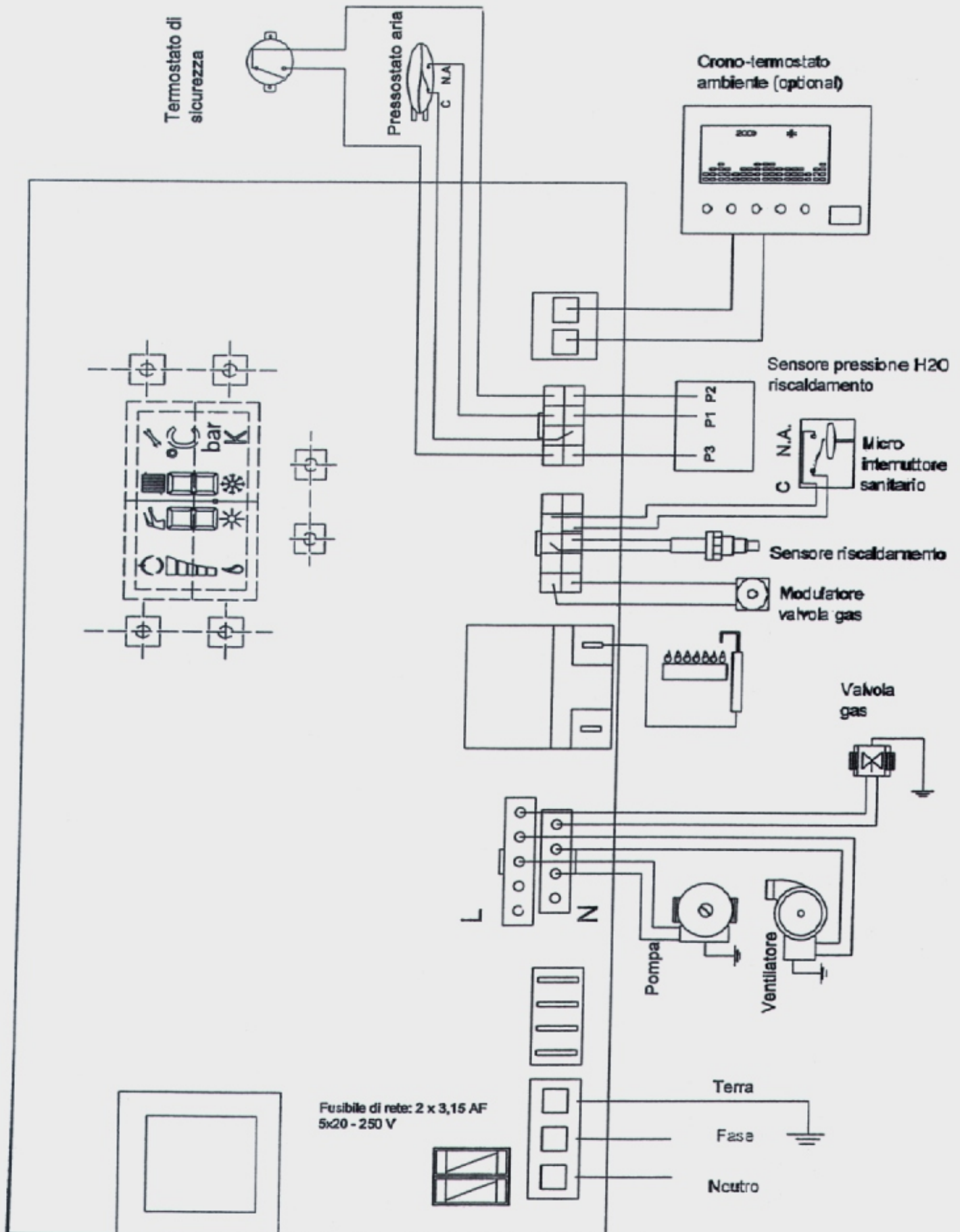
<b>1.7 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>		<b>Μονάδα</b>	<b>PIXEL 25 N</b>	<b>PIXEL 25 F, ES 25 F, IN 25 F</b>	<b>PIXEL 25 F</b>
Τύπος			B11BS	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
Ονομαστική Θερμική Ικανότητα		KW	27	27	31,5
Ονομαστική Θερμική Ικανότητα		Kcal/h	23220	23220	27060
Ονομαστική Ισχύς		KW	24,7	25,1	29,3
Ονομαστική Ισχύς		Kcal/h	21200	21734	25194
Χρήσιμη απόδοση		%	91,3	92,9	93
Ελάχιστη Θερμική Ικανότητα		KW	10,5	10,5	12,4
Ελάχιστη Ισχύς		KW	9,4	9,5	11,3
Απόδοση με μειωμένη φόρτωση (30 % di Pn)		%	89,5	90,7	91,2
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ σε Π.ονομαστική	Μεθάνιο G20 (2E+)	m <sup>3</sup> /h	2,855	2,855	3,331
	Μεθάνιο G25 (2ELL)	m <sup>3</sup> /h	3,320	3,320	3,874
	GPL G30 (3+)	kg/h	2,128	2,128	2,482
	GPL G31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,445
ΠΙΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ ΔΥΚΤΙΟΥ	Μεθάνιο G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25
	Μεθάνιο G25 (2ELL)	mbar	20	20	20
	GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29
	GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37
Θερμοκρασία καπνών		°C	115,3	126,7	131,4
CO <sub>2</sub> (G20)		%	6	7,7	7,6
Nox ρυθμιζόμενο (σύμφωνα με το UNI EN 483 παρ. 6.2.2)		mg/KWh	—	119 (κλάση 3)	—
Χάσιμο θερμοκρασίας κατά την διαδρομή με τον καυστήρα εν λειτουργία		%	6,8	6,6	6,5
Χάσιμο θερμοκρασίας κατά την διαδρομή με τον καυστήρα απενεργοποιημένο		%	0,2	0,2	0,1
Χάσιμο θερμότητας στο χιτώνιο (ΔT = 50 °C)		%	1,9	0,3	0,5
Ικανότητα καπνών		Nm <sup>3</sup> /h	58,7	47,0	55,5
<b>ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>					
Ελάχιστο set point θέρμανσης		°C	35	35	35
Μέγιστο set point θέρμανσης		°C	90	90	90
Όγκος νερού στο θερμοσύφωνα		l	1,2	1,2	1,2
Όγκος νερού στο δοχείο διαστολής		l	7,5	7,5	7,5
Πίεση στο δοχείο διαστολής		bar	0,7	0,7	0,7
Ελάχιστη πίεση στο αρχικό κύκλωμα		bar	0,4	0,4	0,4
Μέγιστη πίεση στο αρχικό κύκλωμα		bar	3	3	3
Μέγιστο περιεχόμενο νερού στην εγκατάσταση		l	150	150	150
Ύψος αντλίας διάθεσης εγκατάστασης θερμικής ικανότητας Q=1000 l/h		mbar	230	230	330
<b>ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ</b>					
Ελάχιστο set point νερού χρήσης		°C	30	30	30
Μέγιστο set point νερού χρήσης		°C	60	60	60
Συνεχής παραγωγή ζεστού νερού Δt = 25 °C		l/min	14,1	14,4	16,8
Συνεχής παραγωγή ζεστού νερού Δt = 35 °C		l/min	10,1	10,3	12,0
Όγκος νερού Δt = 30 °C κατά τα πρώτα 10 λεπτά		l	117,8	120	140
Ελάχιστη ικανότητα νερού χρήσης		l/min	2,5	2,5	2,5
Μέγιστη πίεση νερού χρήσης		bar	8	8	8
Ελάχιστη πίεση νερού χρήσης		bar	0,5	0,5	0,5
Όγκος νερού στο δοχείο διαστολής		l	—	—	—
Τάση/συχνότητα τροφοδότησης		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Ηλεκτρική ισχύς		W	90	120	120
<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ</b>					
Σύνδεσμοι θερμικής εγκατάστασης		Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Σύνδεσμοι νερού χρήσεως		Inch	1/2"	1/2"	1/2"
Σύνδεσμοι αερίου		Inch	1/2"	3/4"	3/4"
Ύψος		mm	720	650	720
Βάθος		mm	300	260	300
Πλάτος		mm	400	400	400
<b>Μήκος σωλήνων εξαγωγής</b>					
Ομοαξονικό Ø 60 x 100 mm		m	3	4	4
Διπλοί Ø 80 mm		m	16	30	30
Διπλοί Ø 60 mm		m	—	—	—
Βάρος		Kg	43	40	43
Βαθμός προστασίας		IP	44	IP4X	44
Αντιπρόκριση CE			0068 ★★	0068 ★★★	0068 ★★☆



# 1.8 PIXEL 25 N: Ηλεκτρικό σχέδιο



# 1.9 PIXEL 25 F, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F, PIXEL 29 F Ηλεκτρικό σχέδιο





## 2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 2.1 ΕΞΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΥΣΕΩΣ:

#### PIXEL 25 F, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F, PIXEL 29 F

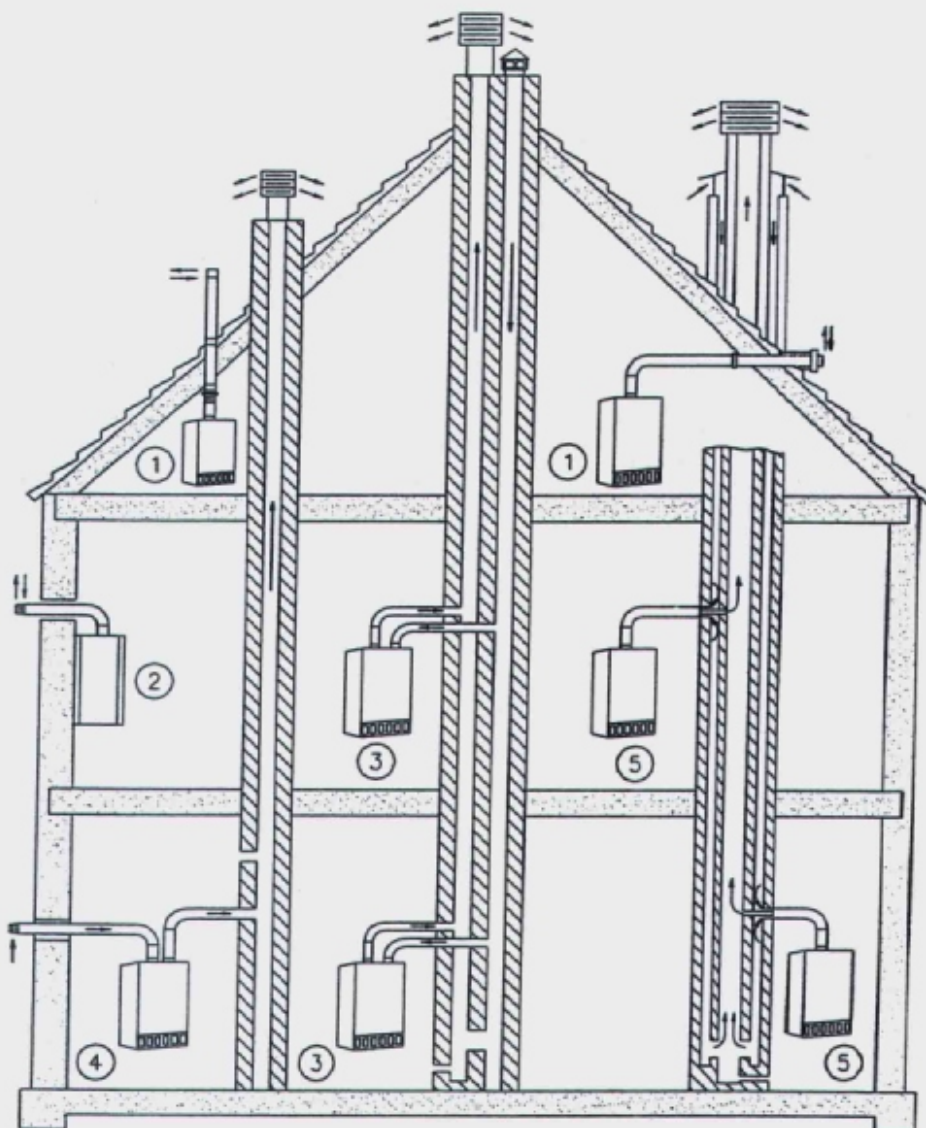
Οι θερμοσύφωνες με υδατοστεγή κλώβο δεν απαιτούν χώρο εγκατάστασης με ειδικά χαρακτηριστικά.

Για την αποφυγή διαρροής προϊόντων καύσεως συμβουλεύουμε να φροντίσετε ιδιαίτερα τους συνδέσμους των σωλήνων αναρρόφησης /εξαγωγής.

Συνιστούμε μόνο τη χρήση αυθεντικών σωλήνων εξαγωγής και αξεσουάρ.

#### 2.1.1 ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ ΕΞΑΓΩΓΗΣ

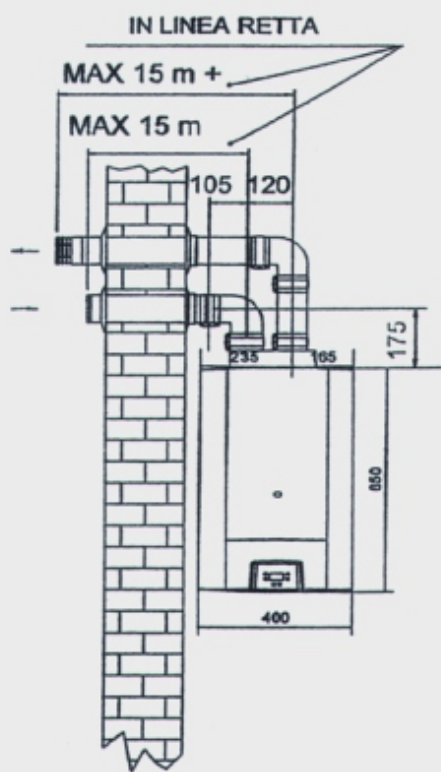
1. Ομοαξονική από την σκεπή
2. Ομοαξονική εξωτερικού τοίχου
3. Διπλή, με ξεχωριστούς καπνοδόχους
4. Διπλή, εξαγωγή σε καπνοδόχο, αναρρόφηση από εξωτερικό τοίχο
5. Ομοαξονική, Συνδέσεις σε ομοκεντρικούς καπνοδόχους



Για την τοποθέτηση και τις αποστάσεις των τελικών μερών από παράθυρα, πόρτες κλπ. συμβουλευτείτε τους ισχύοντες κανονισμούς.

## 2.1.2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ: PIXEL 25 F, PAXEL ES 25 F, PAXEL IN 25 F

### 2.1.2.1 ΔΙΠΛΗ ΕΞΑΓΩΓΗ Ø 80 mm

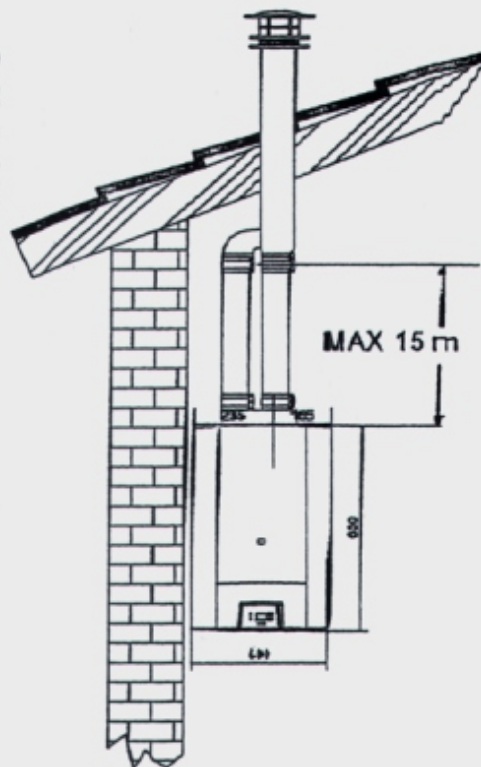


ΠΡΟΣΟΧΗ: το σύνολο μήκους του σωλήνα εξαγωγής και του σωλήνα αναρρόφησης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 30 μέτρα.

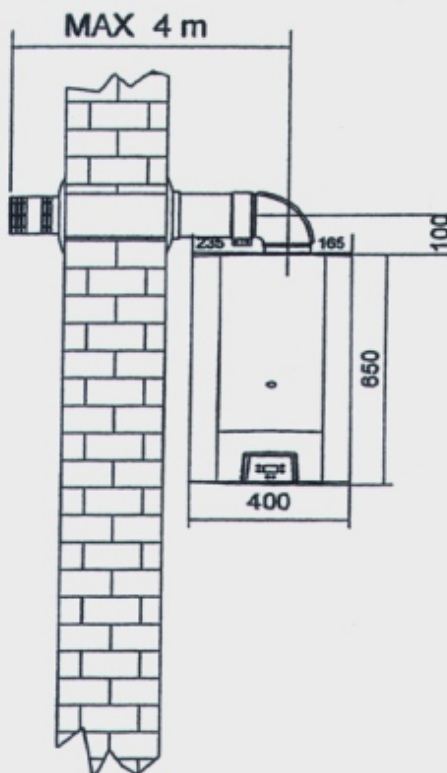
Από 0 έως 2 m βάλτε ένα διάφραγμα Ø 44 mm στην εξαγωγή του ανεμιστήρα.

Για κάθε πρόσθετη καμπύλη το μέγιστο επιτρεπτό μήκος πρέπει να μειώνεται κατά 2 μέτρα.

Οι σωλήνες αναρρόφησης και εξαγωγής πρέπει να έχουν μία ελαφρά κλίση προς τα έξω.



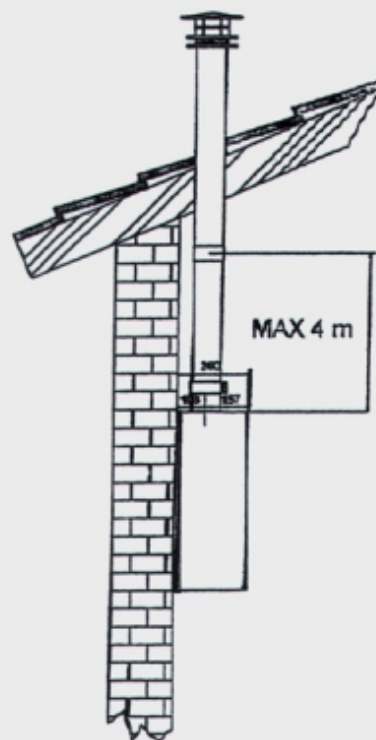
### 2.1.2.2 ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΗ ΕΞΑΓΩΓΗ Ø 60 x 100 mm



ΠΡΟΣΟΧΗ: το επιτρεπτό μήκος των ομοαξονικών σωλήνων κυμαίνεται μεταξύ ελάχιστου 0,5 μέτρα και μέγιστου 4 μέτρα.

Από 0 έως 1 m βάλτε ένα διάφραγμα Ø 44 mm στην εξαγωγή του ανεμιστήρα.

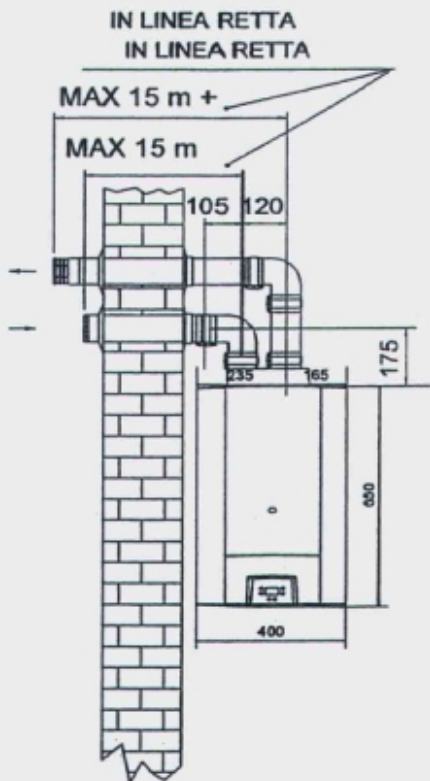
Οι σωλήνες αναρρόφησης και εξαγωγής πρέπει να έχουν μία ελαφρά κλίση προς τα έξω.





## 2.1.3 ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΓΩΓΗΣ: PIXEL 29 F

### 2.1.3.1 ΔΙΠΛΗ ΕΞΑΓΩΓΗ Ø 80 mm

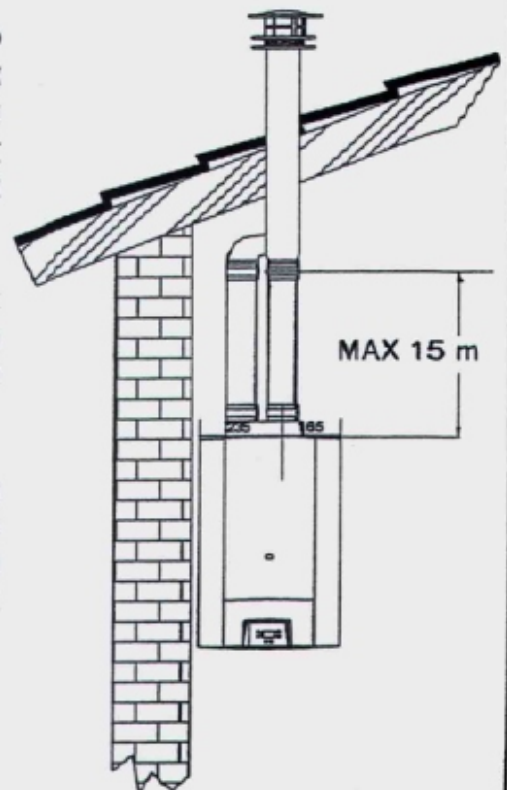


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** το σύνολο μήκους του σωλήνα εξαγωγής και του σωλήνα αναρρόφησης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 30 μέτρα.

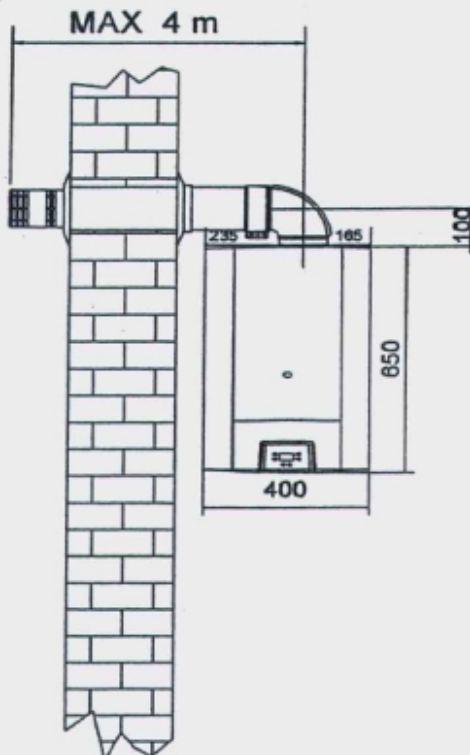
Από 0 έως 2 m βάλτε ένα διάφραγμα Ø 44 mm στην εξαγωγή του ανεμιστήρα.

Για κάθε πρόσθετη καμπύλη το μέγιστο επιτρεπτό μήκος πρέπει να μειώνεται κατά 2 μέτρα.

Οι σωλήνες αναρρόφησης και εξαγωγής πρέπει να έχουν μία ελαφρά κλίση προς τα έξω.



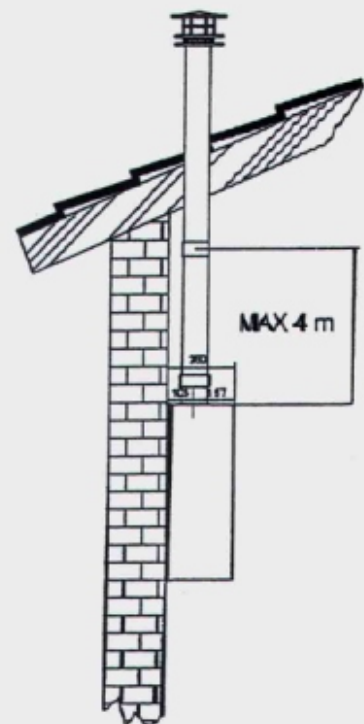
### 2.1.3.2 ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΗ ΕΞΑΓΩΓΗ Ø 60 x 100 mm



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** το επιτρεπτό μήκος των ομοαξονικών σωλήνων κυμαίνεται μεταξύ ελάχιστου 0,5 μ. και μέγιστου 4 μ.

Από 0 έως 1 m βάλτε ένα διάφραγμα Ø 44 mm στην εξαγωγή του ανεμιστήρα.

Οι σωλήνες αναρρόφησης και εξαγωγής πρέπει να έχουν μία ελαφρά κλίση προς τα έξω.



## 2.2 ΕΞΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΥΣΗΣ: PIXEL 25 N

### 2.2.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ

Η καπνοδόχος έχει βασική σημασία για την καλή λειτουργία της συσκευής. Γι' αυτό πρέπει να ανταποκρίνεται στα ακόλουθα:

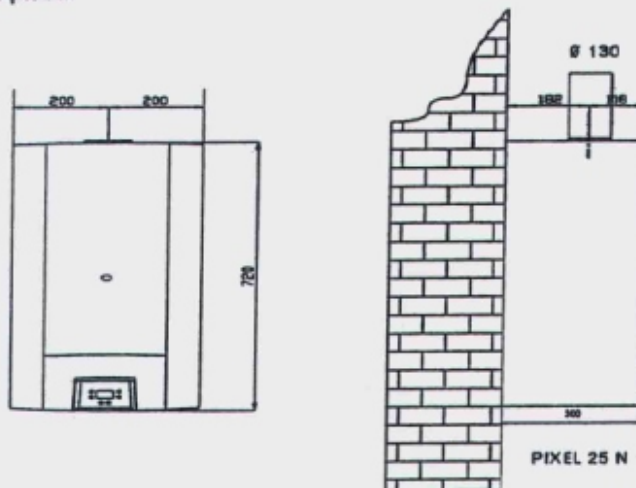
- Πρέπει να είναι από αδιάβροχο υλικό που να αντέχει στην θερμοκρασία των καπνών και στις σχετικές συμπυκνώσεις.
- Πρέπει να έχει ικανοποιητική μηχανική αντίσταση και χαμηλή αγωγιμότητα θερμότητας.
- Πρέπει να έχει τέλεια στεγανότητα.
- Πρέπει να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο κάθετος και ευθύγραμμος και το τελευταίο μέρος της πρέπει να έχει ένα στατικό αποροφητήρα που να εξασφαλίζει την εκκένωση των καπνών.
- Για να μην δημιουργήσει ο άνεμος γύρω από το τελικό μέρος της καπνοδόχου πίεση ανώτερη από την δύναμη ανόδου των αερίων εξαγωγής, πρέπει το τελικό μέρος να είναι υπό ψηλό κατά 0,4 μέτρα από οτιδήποτε βρίσκεται δίπλα στην καπνοδόχο (ακόμη και από την κορυφή της στέγης) εάν απέχει λιγότερο από 8 μέτρα.
- η καπνοδόχος πρέπει να έχει μία διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη από την διάμετρο του αποροφητήρα ( για καπνοδόχους με τετράγωνη ή ορθογώνια εσωτερική διατομή η διάμετρος πρέπει να αυξηθεί κατά το 10% σχετικά με την διάμετρο του αποροφητήρα).
- Ξεκινώντας από τον αποροφητήρα, το ρακόρ πρέπει να είναι κάθετο για τουλάχιστον διπλό από την διάμετρο μήκος πρὶν να μπει στην καπνοδόχο.

### 2.2.2 ΑΠ΄ ΑΥΘΕΙΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ

Οι συσκευές με φυσική αναρρόφηση μπορούν να εκκενώσουν τους καπνούς απ΄ ευθείας έξω δια μέσου διαμετρική αγωγού στους περιμετρικούς τοίχους. Στο τελικό μέρος του σωλήνα πρέπει να εφαρμοστεί ένα ειδικό τελικό αναρρόφησης.

Ο αγωγός πρέπει να πληρεί τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Το οριζόντιο μέρος που βρίσκεται στο εσωτερικό του κτηρίου δεν πρέπει να ξεπερνά το 1 μέτρο και να έχει κλίση προς τα πάνω και εξωτερικά κατά το 3%.
- Δεν πρέπει να έχει περισσότερες από δύο γωνίες.
- Πρέπει να εκκενώνει μία μόνον συσκευή.
- Πρέπει να προστατεύεται και να έχει τσιμούχα (η τσιμούχα που διαπερνά τον τοίχο πρέπει να είναι κλειστή στο εσωτερικό μέρος και ανοιχτή στο εξωτερικό).
- Το εξωτερικό μέρος πρὶν από το τελικό κομμάτι αναρρόφησης πρέπει να εξάγει από τον τοίχο κατά ένα μήκος που ισοδυναμεί με το μήκος τουλάχιστον δύο διαμέτρων.
- Το κάθετο μέρος που ξεκινάει από τον αποροφητήρα πρέπει να είναι τουλάχιστον ένα μέτρο.
- Το τελικό μέρος αναρρόφησης πρέπει να υπερέχει τουλάχιστον κατά 1,5 μέτρα την σύνδεση του αγωγού στον αποροφητήρα του θερμοσύφωνα.



### 2.2.3 ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ

Οι θερμοσύφωνες με φυσική αναρρόφηση έχουν ανοιχτό χώρο καύσης και είναι κατασκευασμένες για να συνδέονται με καπνοδόχο: ο αέρας για την καύση παίρνεται απ΄ ευθείας από τον χώρο όπου έχει τοποθετηθεί ο θερμοσύφωνα. Ο χώρος εγκατάστασης μπορεί να έχει τόσο άμεσο αερισμό (με άνοιγμα στον ίδιο χώρο εγκατάστασης του θερμοσύφωνα), όσο και έμμεσο (με άνοιγμα στους διπλανούς χώρους) αρκεί να τηρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

#### ΑΜΜΕΣΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ

- Ο χώρος πρέπει να έχει ένα άνοιγμα αερισμού με αγωγό στον τοίχο προς τα έξω που ισοδυναμεί με  $6 \text{ cm}^2$  για κάθε  $\text{kW}$  που εγκαταστάθηκε και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι κατώτερο από  $100 \text{ cm}^2$ .



- Το άνοιγμα αερισμού πρέπει να είναι χαμηλά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο πάτωμα.
- Το άνοιγμα αερισμού δεν πρέπει να κλείνεται αλλά να προστατεύεται από μία σχάρα που να μην μειώνει την απαραίτητη για την αλλαγή του αέρα διατομή, γι' αυτό τον λόγο στην διατομή του ανοίγματος προστίθεται η διατομή του καλυμένου μέρους της σχάρας.
- Μπορούμε να έχουμε σωστό αερισμό προσθέτοντας περισσότερα ανοίγματα, αρκεί το σύνολο των διατομών να αντιστοιχεί με τις προδιαγραφές.
- Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατόν να δημιουργηθεί ένα άνοιγμα αερισμού κοντά στο πάτωμα, η διατομή πρέπει να αυξηθεί κατά το 50%.
- Εάν υπάρχει τζάκι στον ίδιο χώρο απαιτεί δικό του αερισμό, αλλιώς η εγκατάσταση συσκευών τύπου Β δεν επιτρέπεται.
- Εάν στον χώρο υπάρχουν άλλες συσκευές που απαιτούν αερισμό για την λειτουργία τους (π.χ. απορροφητήρες) οι διαστάσεις της διατομής του ανοίγματος πρέπει να είναι κατάλληλες.

## ΕΜΜΕΣΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατόν να αεριστεί ο χώρος απ' ευθείας, είναι δυνατόν να αεριστεί έμμεσα, παίρνοντας αέρα από ένα διπλανό χώρο διά μέσου ανοίγματος που γίνεται στο χαμηλό μέρος της πόρτας. Αυτή η λύση καθίσταται δυνατή μόνο εάν:

- Ο διπλάνος χώρος αερίζεται κατάλληλα και απ' ευθείας από έξω.
- Ο διπλάνος χώρος δεν είναι κρεβατοκάμαρα.
- Ο διπλάνος χώρος δεν είναι κοινόχρηστος και δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαϊάς (π.χ. αποθήκη με εύφλεκτα υλικά, γκαράζ, κλπ.).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού του χώρου ή ακατάλληλης εκκένωσης των καπνών, ο θερμοστάτης καπνών προκαλεί το μπλοκάρισμα του θερμοσύφωνα. Για να τον ξεμπλοκάρετε πρέπει να ρυθμίσετε τον επιλέκτη στην θέση επαναφορτισμού.

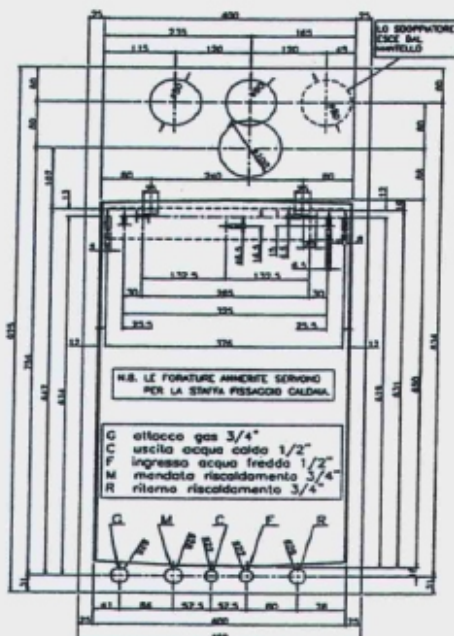
## 2.3 ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΡΜΟΣΥΦΩΝΑ

Για την εγκατάσταση ενεργείστε όπως παρακάτω:

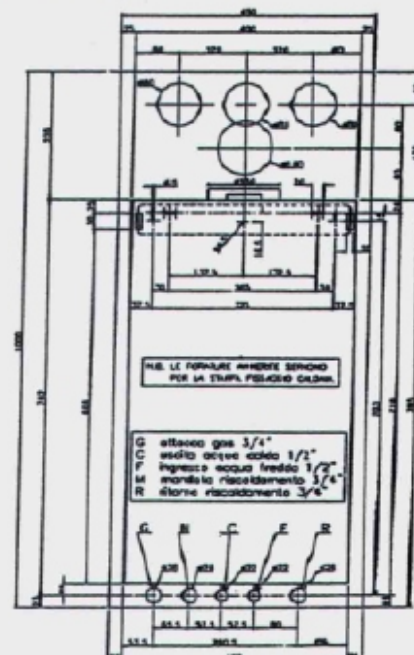
- Έχοντας υπόψη σας τον όγκο του θερμοσύφωνα σταθεροποιήστε τον οδηγό στον τοίχο με δύο καρφιά.
- Κάντε δύο τρύπες εκεί που δείχνει ο οδηγός και τοποθετήστε δύο βίσματα.
- Σταθεροποιήστε τα τελικά μέρη των σωλήνων ζεστού και κρύου νερού, εισαγωγής και επιστροφής εγκατάστασης, αερίου και ηλεκτρικά στις ειδικές τρύπες που υπάρχουν στο κάτω μέρος του οδηγού.
- Αφού σταθεροποιήσετε οριστικά τους σωλήνες στον τοίχο μπορείτε να αφαιρέσετε τον οδηγό και να τον ξαναχρησιμοποιήσετε.
- Θα χρησιμοποιήσετε τα βίσματα που βάλατε προηγουμένως για να κρεμάσετε τον θερμοσύφωνα στην οριζόντια δοκό που βρίσκετε στο πίσω μέρος της συσκευής.
- Τώρα συνδέστε τα υδραυλικά βιδώνοντας πρώτα τα ειδικά σιδηρο-χάλκινα ρακόρ, κόβοντας τους σωλήνες που παρέχονται ανάλογα με την απόσταση μεταξύ των σιδηρο-χάλκινων ρακόρ του τοίχου και των ρακόρ του θερμοσύφωνα.
- Σφίξτε τα πάντα καλά και εξακριβώστε εάν με την πίεση υπάρχουν διαρροές.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Σημαντική προειδοποίηση είναι να αφαιρέσετε τις πλαστικές τάπες που προστατεύουν τους σωλήνες του θερμοσύφωνα.

PIXEL 25 F



PIXEL 25 N, PIXEL 29 F





## 2.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

### - Τροφοδότηση νερού χρήσης

Η πίεση στο δίκτυο παροχής πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 1 και 6 (σε περίπτωση ανώτερης πίεσης βάλτε ένα μειωτή). Η σκληρότητα του νερού παροχής επηρεάζει την συχνότητα της καθαριότητας του σπειροειδούς. Εξετάστε τα χαρακτηριστικά του νερού και αξιολογήστε την δυνατότητα εγκατάστασης ειδικών συσκευών για αποσκλήρυνση.

### - Πλήρωση εγκατάστασης

Ανοίξτε σιγά σιγά την βάνα πλήρωσης μέχρι να φτάσει η πίεση περίπου στο 1 bar, αυτό μπορεί να μετρηθεί με το μανόμετρο. Κλείστε την βάνα πλήρωσης.

Ανοίξτε τις βαλβίδες των καλοριφέρ για να βγει ο αέρας.

Με την εγκατάσταση κρύα, επαναφέρετε την πίεση σε περίπου 1 bar.

### - Συμβουλές και υποδείξεις για την αποφυγή δονήσεων και θορύβων στην εγκατάσταση.

Αποφύγετε την χρήση σωλήνων με μικρή διάμετρο.

Αποφύγετε την χρήση γωνιών μικρής ακτίνας και μειωτές σε σημαντικές διατομές.

Συνιστούμε ένα ζεστό πλύσιμο της εγκατάστασης για την αφαίρεση ακαθαρσιών που προέρχονται από τους σωλήνες και από τα καλοριφέρ (ειδικότερα λάδια και γράσσα) που μπορεί να βλάψουν τον κυκλοφορητή.

Σε περίπτωση εγκατάστασης του θερμοσύφωνα σε χώρους όπου η θερμοκρασία μπορεί να κατεβεί κάτω από 0°C, συνιστούμε να βάλετε στην εγκατάσταση ένα αντιψυκτικό διάλυμα. Για να αποφύγετε ανεξέλεγκτα διαλύματα, συνιστούμε τη χρήση έτοιμων διαλυμάτων γλυκόλης.

ΑΙΘΥΛΕΝΙΚΗ ΓΛΥΚΟΛΗ (%)	ΘΕΡΜ. ΠΑΓΟΥ (°C)
6	0,00
10	-3,90
15	-6,10
20	-8,90
25	-11,70
30	-15,60
40	-23,40
50	-35,50

## 2.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Ο θερμοσύφωνα έχει κατασκευαστεί για να τροφοδοτείται με μονοφασική τάση 230V / 50Hz. Η σύνδεση πρέπει να γίνεται με το καλώδιο που έχει ο ίδιος ο θερμοσύφωνα.

Υπάρχει ένα εξωτερικό καλώδιο και για την σύνδεση του θερμοστάτη χώρου. Συνδέστε τον θερμοστάτη αφού αφαιρέσετε την γέφυρα στο τελικό μέρος του καλωδίου T.A.

Η σύνδεση του θερμοσύφωνα πρέπει να προστατεύεται από ένα διπολικό διατομέα που να εξασφαλίζει μία απόσταση ανοίγματος τουλάχιστον 3 mm και από μία κατάλληλη ασφάλεια.

Επιπλέον η συσκευή πρέπει να συνδέεται με μια καλή γείωση.

Να τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς στον τομέα της ασφάλειας.

Η εταιρεία ARCA δεν ευθύνεται για ζημιές σε άτομα, ζώα ή αντικείμενα που οφείλονται στην έλλειψη γείωσης του θερμοσύφωνα και την μη τήρηση των κανονισμών.



## 2.6 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ

Κάντε την σύνδεση τηρώντας ευσυνειδήτητα τους ισχύοντες κανονισμούς.  
Σιγουρευτείτε εάν ο σωλήνας αερίου έχει κατάλληλη διατομή για το μήκος του.

Πριν προβείτε στην σύνδεση εξακριβώστε εάν τα χαρακτηριστικά του αερίου παροχής είναι ίδια με τα χαρακτηριστικά που αναφέρει η ετικέτα του θερμοσύφωνα. Εάν υπάρχουν διαφορές είναι απαραίτητες νέες ρυθμίσεις.

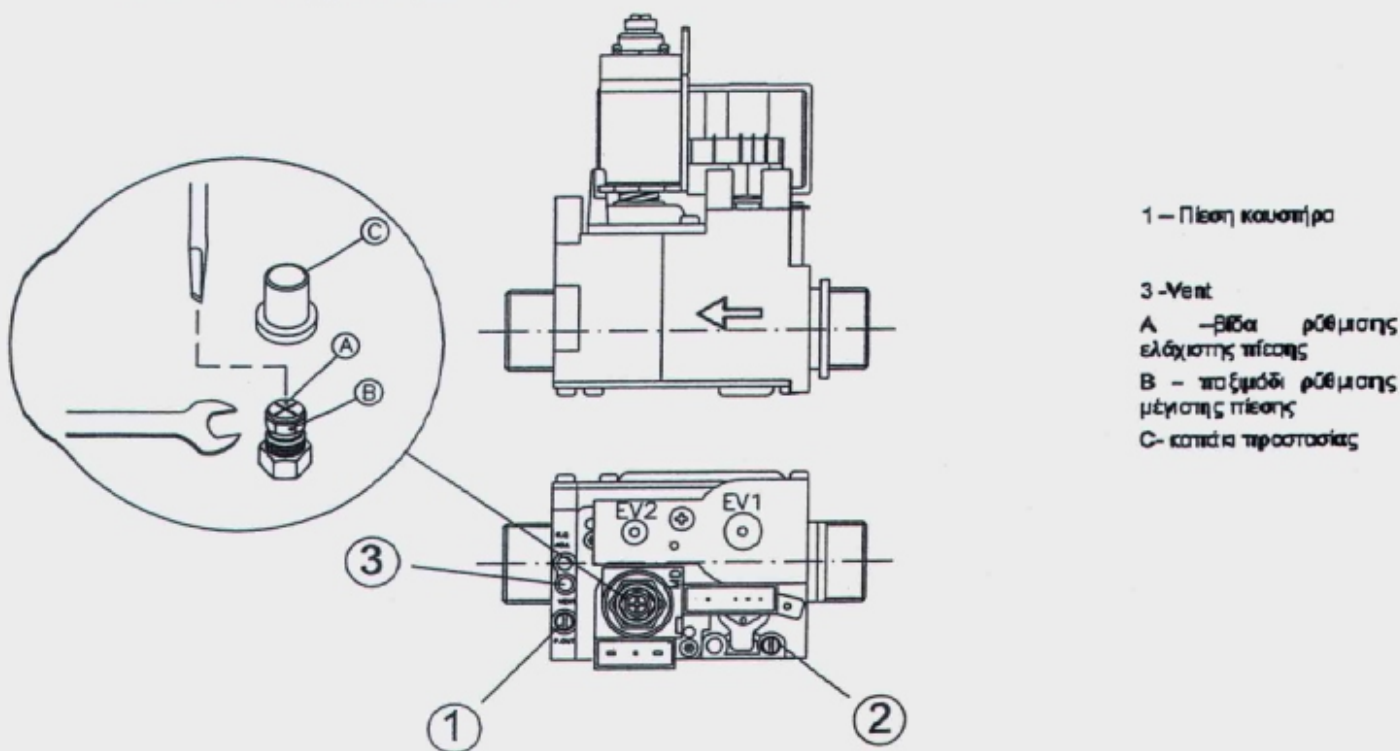
Βάλτε μία βάνα μεταξύ του δικτύου τροφοδότησης αερίου και τον θερμοσύφωνα.  
Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα για να αποφύγετε την παρουσία ελεύθερης φλόγας.

Αφαιρέστε τον αέρα που υπάρχει στην εγκατάσταση ανάμεσα σε σωλήνες - συσκευή.  
Με τον θερμοσύφωνα σβησμένο ελέγξτε εάν τυχόν υπάρχει διαρροή αερίου.

Με αυτές τις συνθήκες παρατηρείστε τον μετρητή για τουλάχιστον 10 λεπτά για να εξακριβώστε εάν έχει καταγράψει πέρασμα αερίου.

Ελέγξτε σε κάθε περίπτωση όλη την πορεία του αερίου με ένα διάλυμα σαπουνιού ή άλλο ισοδύναμο προϊόν.

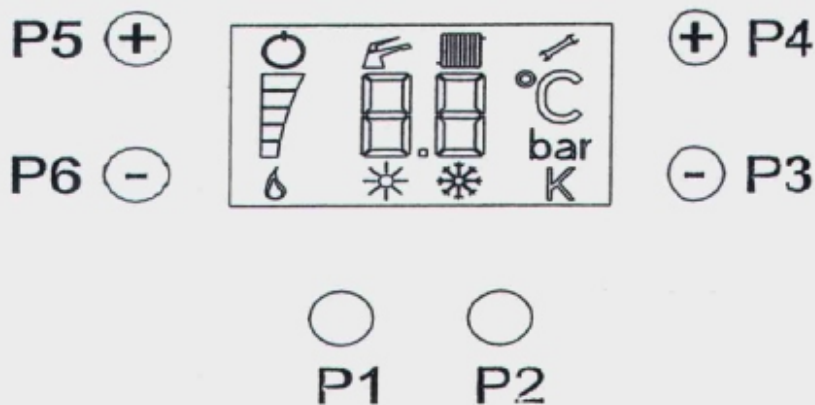
**! Για την λειτουργία με GPL είναι απαραίτητη η τοποθέτηση ενός μειωτή πριν από τον θερμοσύφωνα.**



Για τον έλεγχο πιέσεων του καυστήρα, βάλτε τις ράβδους του μανόμετρου στις διαθέσιμες θήκες πίεσης στην βαλβίδα αερίου. (βλέπε σχήμα).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να ελέγξετε εάν η πίεση και η ικανότητα αερίου του δικτύου είναι σε θέση να εγγυηθούν την σωστή λειτουργία της συσκευής, κάντε τις μετρήσεις με αναμένο καυστήρα

## 2.7 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ



Προβλέπονται 4 τρόποι λειτουργίας:

a) Κανονικός τρόπος:

Φαίνεται η λειτουργία του θερμοσύφωνα, η θερμοκρασία εισόδου, το επίπεδο συντονισμού και η παρουσία φλόγας. Επιπλέον φαίνονται πιθανές ανωμαλίες σύμφωνα με τον αναφερόμενο κώδικα.

b) Τρόπος εμφάνισης παραμέτρων θερμοσύφωνα:

Ενεργοποιείται πατώντας P1+P2 για 3 δευτ. Εμφανίζονται με την σειρά πατώντας P3 ή P4

- θερμοκρασία εισαγωγής
- πίεση εγκατάστασης
- ισχύς ανάματος
- ισχύς θέρμανσης

c) Τρόπος ρύθμισης παραμέτρων:

Ενεργοποιείται πατώντας P1+P2 για 6 δευτ. Μετά την ενεργοποίηση φαίνεται εναλλάξ ο αριθμός της παράμετρου P1, P2, P3, P4, P5, P6 και η τρέχουσα τιμή. Πατώντας τα πλήκτρα P3 και P4 είναι δυνατόν να φανούν οι τροποποιημένοι παράμετροι, ενώ με τα πλήκτρα P5 και P6 είναι δυνατόν να αλλάξει η τιμή τους.

Πατώντας P3+P4 βγαίνουμε από αυτή την λειτουργία χωρίς να μνημονεύσουμε τις αλλαγές.

Πατώντας P2 για 5 δευτ. βγαίνουμε μνημονεύοντας τις αλλαγές που κάναμε.

Οι παράμετροι που υπάρχουν είναι:

- P1 Ισχύς ανάματος
- P2 Ισχύς θέρμανσης
- P3 Τιμειο αντι κύκλοι συχνής θέρμανσης
- P4 ND
- P5 Off = μεθάνιο / on = GPL
- P6 ND

d) Τρόπος εμφάνισης ιστορικού ανωμαλιών.

Ενεργοποιείται πατώντας P1+P2 για 9 δευτ. Μετά την ενεργοποίηση εμφανίζεται εναλλάξ ο αριθμός της ανωμαλίας (δεικνύει τον χρόνο των γεγονότων) και ο κωδικός της ανωμαλίας.

Πατώντας P3+P4 βγαίνουμε από αυτή την λειτουργία.

Πατώντας P2 για 5 δευτ. ενεργοποιείται το σβήσιμο του ιστορικού των ανωμαλιών.



## 2.8 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ : ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ

Οι θερμοσύφωνες ρυθμίζονται στο εργοστάσιο κατασκευής και λειτουργούν με το είδος αερίου που αναφέρεται στην ειδική ετικέτα.

Επειδή όλα τα δύκτια δεν παρέχουν αέριο με την ονομαστική πίεση, τιμή με βάση την οποία ρυθμίστηκε η συσκευή στο εργοστάσιο, να ελέγχετε πάντα τις τιμές πίεσης min/max.

Για τον έλεγχο και πιθανή διόρθωση ρύθμισης ενεργείστε όπως παρακάτω:

- Βάλτε ένα μανόμετρο αερίου στην θήκη πίεσης "1".
- Ανάψτε τον θερμοσύφωνα παίρνοντας την μέγιστη ικανότητα νερού χρήσης.
- Σιγουρευτείτε ότι τροφοδοτείται η μπομπίνα συντονισμού.

### 2.8.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ

1. Ανάψτε τον θερμοσύφωνα παίρνοντας την μέγιστη ικανότητα νερού χρήσης.
2. Σιγουρευτείτε ότι τροφοδοτείται η μπομπίνα συντονισμού.
3. Αφαιρέστε το καπάκι προστασίας "C".
4. ρυθμίστε την μέγιστη πίεση ενεργώντας στο παξιμάδι "B", με την βοήθεια ενός κλειδιού 10 mm. Γυρίζοντας προς τα δεξιά η πίεση αυξάνει, γυρίζοντας προς τα αριστερά η πίεση μειώνεται.

### 2.8.2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ

1. Τοποθετείστε τον επιλέκτη του πίνακα κυβερνήσεως στην θέση "INVERNO" (=ΧΕΙΜΩΝΑΣ)
2. Απομονώστε, εάν υπάρχει, τον θερμοστάτη χώρου.
3. Ρυθμίστε στο μέγιστο την θερμοκρασία θέρμανσης.
4. Ρυθμίστε στο ελάχιστο την ισχύ της θέρμανσης ακολουθώντας τις οδηγίες της προηγούμενης σελίδας:
5. Γυρίστε το κόκκινο παξιμάδι "A" μέχρι να πετύχετε την ελάχιστη πίεση που αναφέρει το εγχειρίδιο (προς τα δεξιά αυξάνει, προς τα αριστερά μειώνεται).
6. Βάλτε το καπάκι προστασίας "C".
7. Για την ρύθμιση ισχύος του θερμοσύφωνα σε τρόπο θέρμανσης βλέπε τις τιμές του πίνακα σχετικά με τα είδη αερίου.
8. Πάρτε την μέγιστη ικανότητα νερού χρήσης για να εξακριβώσετε την πίεση μέγιστης ισχύος.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να θυμάστε να κλείνετε πάντα μετά την χρήση τις θήκες πίεσης και να εξακριβώνετε πιθανές διαρροές.

## 2.9 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ: ΑΡΓΟ ΑΝΑΜΑ ΚΑΙ ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

### 2.9.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΡΓΟΥ ΑΝΑΜΑΤΟΣ

Ο θερμοσύφωνας είναι ρυθμισμένος από το εργοστάσιο με τις ακόλουθες τιμές:

MEΘ = 30 mm c.a.

GPL = 80 mm c.a.

Σε περίπτωση που χρειαστεί να ρυθμιστούν αυτές οι τιμές, ενεργείστε όπως περιγράφεται παρακάτω:

- Ανοίξτε εντελώς την βάνα νερού χρήσης και σβήστε τον θερμοσύφωνα.
- Ανάψτε τον θερμοσύφωνα γυρίζοντας τον επιλέκτη στην θέση "ESTATE" (=ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ)
- Ελέγξτε την πίεση του αερίου στον καυστήρα κατά τον κύκλο ανάματος (η πίεση αργού ανάματος διατηρείται μέχρι να φανεί η φλόγα).
- Για επαναρύθμιση της τιμής αργού ανάματος πρέπει να σβήσει ο θερμοσύφωνας, να ενεργείστε ξανά στις παραμέτρους και να ξαναανάψτε τον θερμοσύφωνα εξακριβώνοντας εάν πετύχατε την τιμή πίεσης που επιθυμείτε.



## 2.9.2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Η μέγιστη ισχύς της θέρμανσης πρέπει να ρυθμίζεται σύμφωνα με τις ανάγκες της εγκατάστασης. Για να ρυθμίσετε την πίεση του αερίου στον καυστήρα ενεργείστε όπως περιγράφεται παρακάτω:

- Γυρίστε τον επιλέκτη στην θέση **INVERNO (=ΧΕΙΜΩΝΑΣ)**.
- Δημιουργείστε μία γέφυρα στον θερμοστάτη χώρου για να έχετε ένα σήμα της ζήτησης.
- Ρυθμίστε τις παράμετρους ισχύος της θέρμανσης.

**Σημείωση:** πριν από αυτήν την ρύθμιση περιμένετε περίπου δέκα δευτερόλεπτα για να σταθεροποιηθεί η πίεση μετά το αργό άναμα.

## 2.10 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΆΛΛΑ ΑΕΡΙΑ

Ο θερμοσύφωνα είναι κατάλληλος για την χρήση με φυσικό αέριο και GPL.

Η τροποποίηση του θερμοσύφωνα από την λειτουργία με ένα αέριο σε άλλο απαιτεί τις ακόλουθες ενέργειες:

**Τροποποίηση από ΜΕΘΑΝΙΟ σε GPL**

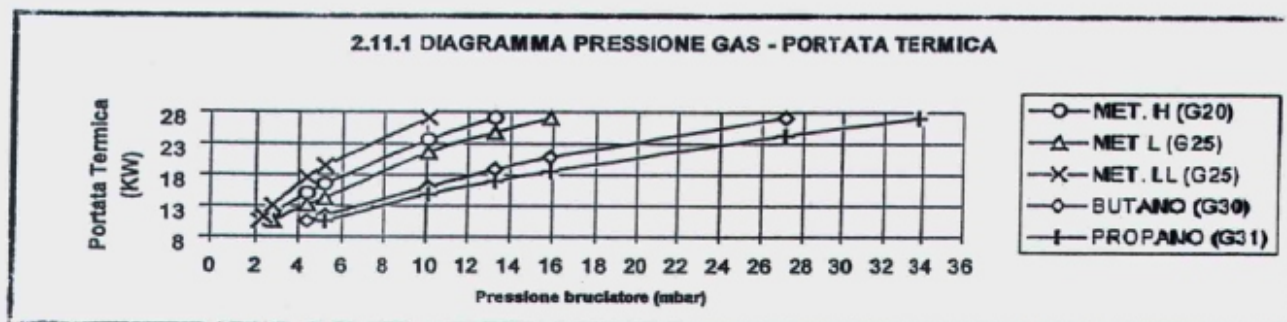
- Αντικαταστήστε τα ακροφύσια του καυστήρα.
- Φέρτε το P5 στην θέση ON στον συντονιστή στην θέση GPL.
- Ξαναρυθμίστε την πίεση MIN / MAX ανάλογα με τις οδηγίες των προηγούμενων παραγράφων.
- Όσο αφορά την διάμετρο των ακροφυσίων και την πίεση του αερίου του καυστήρα βλέπε παρακάτω πίνακα.
- Αφού τελειώστε σφραγίστε τους ρυθμιστές με μία σταγόνα βερνίκι.

**Τροποποίηση από GPL σε ΜΕΘΑΝΙΟ**

- Αντικαταστήστε τα ακροφύσια του καυστήρα.
- Φέρτε το P5 στην θέση OFF στον συντονιστή στην θέση ΜΕΘΑΝΙΟ (βλέπε ηλεκτρικό σχέδιο).
- Ξαναρυθμίστε την πίεση MIN / MAX ανάλογα με τις οδηγίες των προηγούμενων παραγράφων.
- Όσο αφορά την διάμετρο των ακροφυσίων και την πίεση του αερίου του καυστήρα βλέπε παρακάτω πίνακα.
- Αφού τελειώστε σφραγίστε τους ρυθμιστές με μία σταγόνα βερνίκι.

## 2.11 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ: PIXEL 25 N

PIXEL			Ακροφύσιο καυστήρα		Διαφρ. αερίου*	Πίεση Καυστήρα	
ΕΙΔΟΣ ΑΕΡΙΟΥ	P.C.I	Πίεση δυτίου	Ποσοτητα	∅	∅	Q <sub>min</sub> = 10,5 KW	Q <sub>νομ.</sub> = 27 KW
	MJ/m <sup>3</sup>	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Μεθάνιο G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,9	2,3	13,3
Μεθάνιο G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,9	2,8	15,9
Μεθάνιο G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	—	2,2	10,1
Βουτάνιο G30	116,09	28/30	13	0,75	—	4,4	27,1
Προπάνιο G31	88	37	13	0,75	—	5,2	33,8

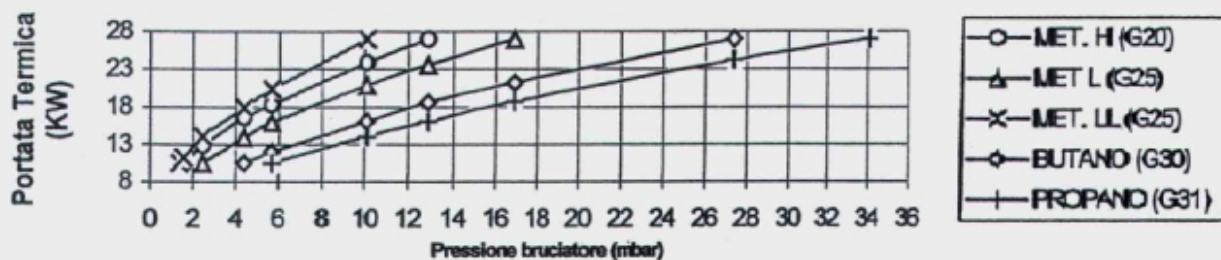




## 2.12 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ: PIXEL 25 F, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F

PIXEL			Ακροφύσιο καυστήρα		Διαφρ. αερίου*	Πίεση Καυστήρα	
ΕΙΔΟΣ ΑΕΡΙΟΥ	P.C.I	Πίεση δικτύου	Ποσότητα	∅	∅	Q <sub>min</sub> = 10,5 KW	Q <sub>νομ.</sub> = 27 KW
	MJ/m <sup>3</sup>	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Μεθάνιο G20 (2H+)	34,02	20	11	1,30	6,5	2,3	14,4
Μεθάνιο G25 (2H+)	29,25	25	11	1,30	6,5	2,3	14,4
Μεθάνιο G25 (2LL)	29,25	20	11	1,45	-----	1,6	10,1
Βουτάνιο G30	116,09	28/30	11	0,8	-----	4,3	28,1
Προπάνιο	88	37	11	0,8	-----	5,7	35,3

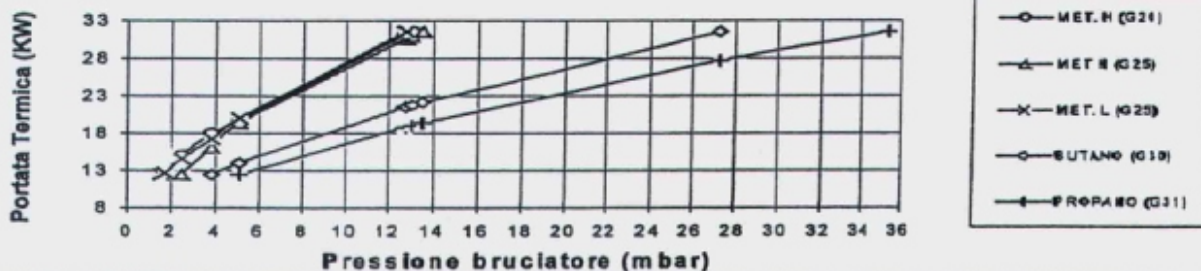
2.12.1 DIAGRAMMA PRESSIONE GAS - PORTATA TERMICA



## 2.13 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΚΡΟΦΥΣΙΩΝ: PIXEL 29 F

PIXEL			Ακροφύσιο καυστήρα		Διαφρ. Αερίου*	Πίεση καυστήρα	
ΕΙΔΟΣ ΑΕΡΙΟΥ	P.C.I	Πίεση δικτύου	Ποσότητα	∅	∅	Q <sub>min</sub> = 12,4 KW	Q <sub>νομ.</sub> = 31,5 KW
	MJ/m <sup>3</sup>	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Μεθάνιο G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,9	1,5	12,7
Μεθάνιο G25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	5,9	2,5	13,5
Μεθάνιο G25 (2LL)	29,25	20	13	1,45	-----	1,7	13,5
Βουτάνιο G30	116,09	28/30	13	0,8	-----	3,8	27,3
Προπάνιο G31	88	37	13	0,8	-----	5,1	35,4

2.13.1 DIAGRAMMA PRESSIONE GAS - PORTATA TERMICA



\* μόνο για την Γαλλία και το Βέλγιο

### 3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

#### 3.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όλες οι ενέργειες συντήρησης και τροποποίησης αερίου πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένους επαγγελματίες.

Επιπλέον η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο, από εξουσιοδοτημένα τεχνικά κέντρα υποστήριξης της εταιρείας ARCA και να καταγράφονται στο βιβλιάριο της εγκατάστασης.

Με σκοπό την άριστη απόδοση πρέπει, πριν από την αρχή του χειμώνα, ο θερμοσύφωνας να ελέγχεται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Ειδικότερα πρέπει να γίνονται οι παρακάτω ενέργειες:

- Ελέγξτε και εάν χρειαστεί καθαρίστε τον εναλλάκτη.
- Ελέγξτε και εάν χρειαστεί καθαρίστε τον καυστήρα.
- Ελέγξτε και εάν χρειαστεί ρυθμίστε την πίεση στην υδραυλική εγκατάσταση.
- Ελέγξτε την σωστή λειτουργία του δοχείου διαστολής της θέρμανσης.
- Ελέγξτε την σωστή λειτουργία των θερμοστάτων ρύθμισης και ασφάλειας.
- Ελέγξτε την καθαριότητα και την ακαιρευτικότητα του ηλεκτροδίου ανάματος.
- Ελέγξτε την σωστή λειτουργία του κυκλοφορητή.
- Ελέγξτε τυχόν διαρροές στα διάφορα κυκλώματα (αερίου, νερού, εξαγωγή καπνών).
- Ελέγξτε εάν είναι σωστή η πίεση αερίου στον καυστήρα.
- Ελέγξτε την απόδοση της καύσεως.
- Ελέγξτε κατά πόσο είναι καλή η καύση. (παραγωγή CO, CO<sub>2</sub>, NOX);
- Σε περίπτωση αντικατάστασης ενός ανταλλακτικού του θερμοσύφωνα να χρησιμοποιείτε **οπωσδήποτε αυθεντικά ανταλλακτικά της ARCA.**

Σε περίπτωση εγκατάστασης μη αυθεντικών ανταλλακτικών η εταιρεία ARCA δεν φέρει ευθύνη.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η συσκευή **PIXEL 25 N** έχει θερμοστάτη ασφάλειας απορρόφησης καπνοδόχου, ο οποίος επεμβαίνει σε περίπτωση επιστροφής στον χώρο προϊόντων καύσεως. Αυτό δεν πρέπει ποτέ να μην λειτουργεί. Τα προϊόντα καύσεως, εάν επιστρέφουν στον χώρο, μπορούν να προκαλέσουν οξείες ή χρονικές δηλητηριάσεις με κίνδυνο θανάτου..

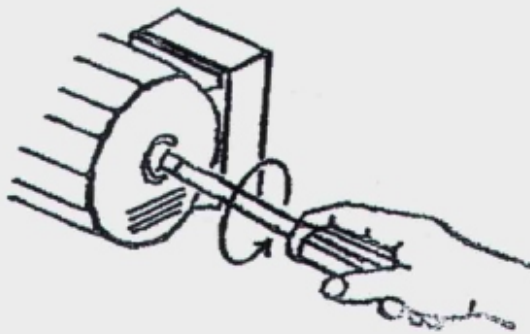
Μετά την εκτέλεση οποιασδήποτε επέμβασης στον θερμοσύφωνα που αφορά το κύκλωμα αερίου ΠΡΕΠΕΙ ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ να ελέγξετε την στεγανότητα των συνδέσεων για να μην υπάρχουν διαρροές.

#### 3.2 ΣΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ

Όταν ο θερμοσύφωνας είναι καινούργιος ή μετά από μακυρόχρονη απενεργοποίηση μπορεί να μπλοκαριστεί ο κυκλοφορητής.

Αυτό το πρόβλημα λύνεται ενεργώντας όπως ακολουθεί:

- Με ένα κατσαβίδι ξεβιδώστε εντελώς και αφαιρέστε την τάπα στο κέντρο του κυκλοφορητή.
- Βάλτε το κατσαβίδι στην θέση του άξονα του κυκλοφορητή και γυρίστε το μέχρι να ξεμπλοκαρισθεί.
- Βάλτε την τάπα που αφαιρέσατε προηγουμένως.





## 4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

### 4.1 ΠΙΝΑΚΑΣ: ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ

**Ένδειξη θερμοκρασίας νερού χρήσης / θέρμανσης:**

Διαμέσου ενός θερμόμετρου γίνεται δυνατή η εξακρίβωση της θερμοκρασίας του κυκλώματος θέρμανσης, που ρυθμίστηκε προηγουμένως με τον σχετικό ρυθμιστή.

**ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ :**

Δείχνει την πίεση του νερού στο εσωτερικό του κυκλώματος θέρμανσης. Αυτή η πίεση δεν πρέπει να είναι κατώτερη από 0,8 - 1 bar (κρύο).

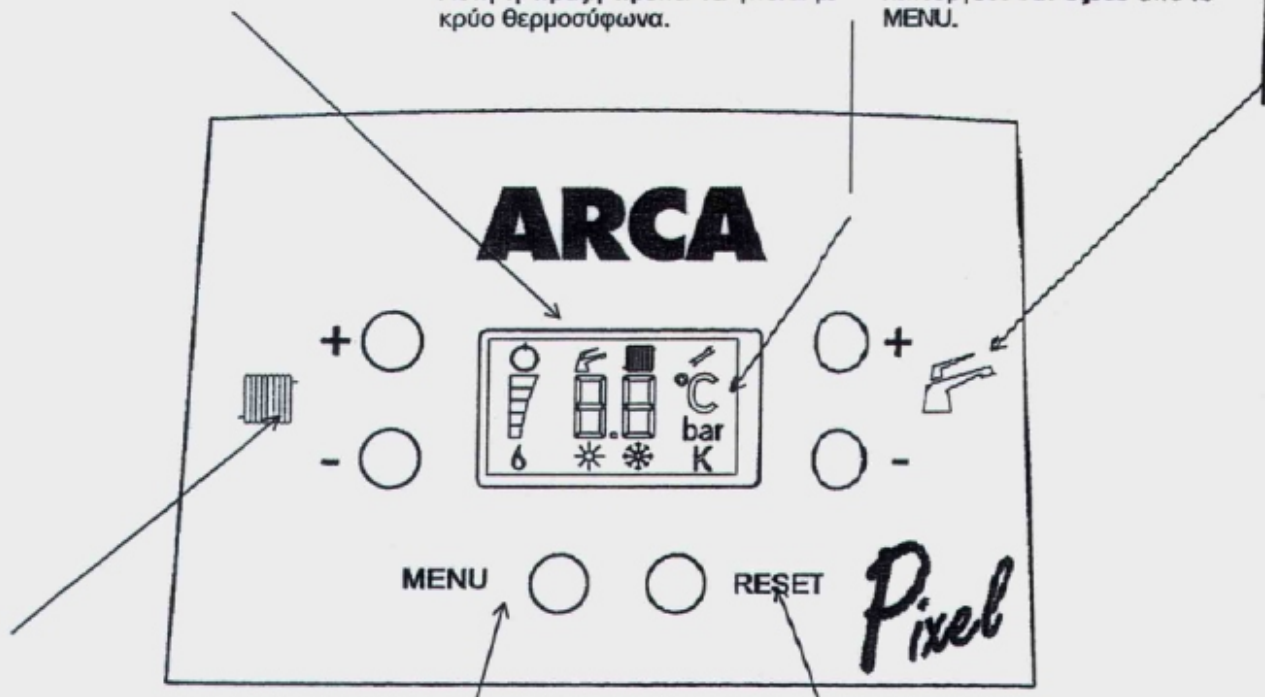
Σε περίπτωση που η πίεση είναι κατώτερη από 0,8 - 1 bar (κρύο), πρέπει να επαναφέρουμε την σωστή πίεση ενεργώντας στην βάνα πλήρωσης της εγκατάστασης. Αυτή η πράξη πρέπει να γίνεται με κρύο θερμοσύφωνα.

**ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ:**

Αυτά τα πλήκτρα ρυθμίζουν την θερμοκρασία νερού χρήσης αυξάνοντάς την (+) ή μειώνοντάς την (-).

Επιπλέον, αυτά τα πλήκτρα, στην "ρύθμιση παραμέτρων", αλλάζουν την παράμετρο προς ρύθμιση.

Πατώντας τα συγχρόνως λειτουργούν σαν έξοδο από το MENU.



**ΘΕΡΜΑΝΣΗ:**

Πλήκτρα + και - ρύθμιση θέρμανσης.

Με τρόπο ρύθμιση παραμέτρων αλλάζουν την τιμή αυξάνοντάς την (+) ή μειώνοντάς την (-).

**MENU**

**ΕΠΙΛΕΚΤΗΣ ΤΡΟΠΟΣ**

**ΣΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:**

ESTATE (=ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ)

INVERNO(=ΧΕΙΜΩΝΑΣ) /OFF

Πατώντας το συγχρόνως με το πλήκτρο RESET ενεργοποιεί το MENU με τους παράμετρους.

**RESET:**

Πατώντας αυτό το πλήκτρο μπορούμε να ξαναενεργοποιήσουμε τον θερμοσύφωνα μετά την επέμβαση του μπλόκου του καυστήρα.

Πατώντας το συγχρόνως με τον επιλεκτή ενεργοποιεί το MENU με τους παράμετρους.

Πατώντας το αρκετά κατά την διάρκεια της ρύθμισης των παραμέτρων λειτουργεί σαν πλήκτρο μνημόνευσης των αλλαγών.

## 4.2 ΑΝΑΜΑ ΘΕΡΜΟΣΥΦΩΝΑ

Ανοίξτε την βάνα του αερίου. Ρυθμίστε την λειτουργία στην θέση ESTATE (=ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ) ή INVERNO (=ΧΕΙΜΩΝΑΣ): ο θερμοσύφωνας θα ανάψει αυτόματα (θα ανάψει το λαμπάκι στον πίνακα κυβερνήσεως). Σε περίπτωση που δεν ανάψει, θα ανάψει η ένδειξη μπλόκου. Για το ξεμπλοκάρισμα προβείτε με το πλήκτρο P2.

## 4.3 ΘΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ρυθμίστε τον επιλέκτη στην θέση ESTATE (=ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ), και την επιθυμητή θερμοκρασία του νερού χρήσης. Έτσι ο θερμοσύφωνας λειτουργεί μόνο για την παραγωγή νερού χρήσης.

## 4.4 ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ρυθμίστε τον επιλέκτη στην θέση INVERNO (=ΧΕΙΜΩΝΑΣ), και την επιθυμητή θερμοκρασία του νερού χρήσης. Σε περίπτωση που έχετε ένα θερμοστάτη χώρου θα είναι αυτός που θα διατηρεί την θερμοκρασία που ρυθμίστηκε.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** εάν υπάρχει θερμοστάτης χώρου, εξακριβώστε εάν έχει ρυθμιστεί στην θερμοκρασία που επιθυμείτε.

## 4.5 ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Όπως είπαμε πριν, ο τρόπος εμφάνισης ιστορικών ανωμαλιών ενεργοποιείται πατώντας P1+P2 για 9δευτ. Μετά την ενεργοποίηση εμφανίζεται εναλλάξ ο αριθμός της ανωμαλίας (δείχνει την χρονική σειρά της ανωμαλίας) και ο κωδικός της ανωμαλίας.

Πατώντας P3+P4 βγαίνουμε από αυτή την λειτουργία.

Πατώντας P2 για 5δευτ. Ενεργοποιείται το σβήσιμο του log-book ανωμαλιών.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	Μπλόκο έλλειψης ανάματος
02	Ανωμαλία πίεσης εγκατάστασης
04	Βλάβη ράβδου ειδοδου
06	Βλάβη λόγω υπερθέρμανσης
08	Ανωμαλία σταθεροποιητή αέρα/θερμοστάτη καπνών
09	Ανεπαρκής κυκλοφορία

## 4.6 ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ ΣΒΗΣΙΜΟ

το πετυχαίνουμε με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- Από τον θερμοστάτη χώρου ή από τον χρονοθερμοστάτη.
- Από τον ρυθμιστή θέρμανσης που βρίσκεται στον πίνακα κυβερνήσεως.
- Από τον διακόπτη αναμένο/σβησμένο που βρίσκεται στον πίνακα κυβερνήσεως.

## 4.7 ΜΑΚΡΥΧΡΟΝΙΟ ΣΒΗΣΙΜΟ

Εάν ο θερμοσύφωνας θα μείνει σβηστός για αρκετό καιρό, απομονώστε το από το ηλεκτρικό ρεύμα και κλείστε την βάνα του αερίου.

## 4.8 ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

μία φορά τον χρόνο καθαρίστε και ελέγξτε τον θερμοσύφωνα.

Εάν ο θερμοσύφωνας θα μείνει σβηστός για αρκετό καιρό, πριν την σύνδεση με το ηλεκτρικό ρεύμα, ξεμπλοκάρτε το ρότορ του κυκλοφορητή από την βίδα (βλέπε σχέδιο σελίδας 18).

**Μόνο τεχνικοί επαγγελματίες εξειδικευμένοι** μπορούν να επέμβουν στην ρύθμιση βαλβίδας αερίου. Εάν μπλοκαριστεί το άναμα που δείχνει το display του πίνακα κυβερνήσεως ξαναανάψτε τον θερμοσύφωνα από το πλήκτρο P2. Εάν το πρόβλημα επαναλαμβάνεται συχνά απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο υποστήριξης ARCA.



## 4.9 ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

### ΕΛΛΕΙΨΙΜΑ

1. Η φλόγα του κύριου καυστήρα δεν ανάβει

2. Άναμα με ξέσπασμα

3. Ίσχυρούς αερίου

4. Ο θερμοσύφωνας παράγει συμπίκνωση

5. Καλοριφέρ κρύα το χειμώνα

6. Άνεπαρκής παραγωγή ζεστού νερού χρήσεως.

### ΑΙΤΙΑ

Η θερμοκρασία του νερού του θερμοσύφωνα είναι ανώτερη από τον θερμοστάτη ρύθμισης

- A. Κλειστή βάνα αερίου.
- B. Λαμπάκι μπλοκαρισματος.
- C. Έλλειψη εποπτείας φλόγας.
- D. Έλλειψη σπίθιας στο ηλεκτρόδιο ανάματος.
- E. Παρουσία αέρα στο σωλήνα αερίου.
- F. Έχει εμβει ο θερμοστάτης ασφαλείας.
- G. Η εγκατάσταση δεν έχει πίεση.

- A. Ελαττωματική φλόγα.
- B. Αργό και ελαττωματικό άναμα.
- C. Το ηλεκτρόδιο ανάματος δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.

A. Διαρροή στο κύκλωμα αερίου (εξωτερικοί ή εσωτερικοί σωλήνες θερμοσύφωνα).

A. Ο θερμοσύφωνας λειτουργεί με θερμοκρασία πολύ χαμηλή.

A. Ο επιλέκτης είναι στην θέση ESTATE (ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ)

B. Ο θερμοστάτης χώρου είναι σβηστός ή είναι πολύ χαμηλός.

C. Εγκατάσταση με κλειστά καλοριφέρ.

D. Τρίοδη βάνα ελαττωματική.

A. Η θερμοκρασία του θερμοστάτη νερού χρήσεως είναι πολύ χαμηλή.

B. Τραβάτε πολύ ζεστό νερό.

C. Η ρύθμιση του αερίου στον καυστήρα δεν είναι σωστή.

### RIMEDIO

A. Τοποθετείτε τον θερμοστάτη ρύθμισης με πινό ψηλή θερμοκρασία.

B. ανοίξετε την βάνα αερίου.

C. ξαναρυθμίστε το σύμφωνο με την σελίδα 19.

D. καλέστε τον τεχνικό.

E. καλέστε τον τεχνικό.

F. επαναλάβετε την διαδικασία ανάματος.

G. καλέστε τον τεχνικό.

H. ανοίξετε την βάνα και επαναφέρετε την πίεση.

A. καλέστε τον τεχνικό.

B. καλέστε τον τεχνικό.

C. καλέστε τον τεχνικό.

A. κλείστε την γενική βάνα αερίου και καλέστε τον τεχνικό.

A. ρυθμίστε τον θερμοστάτη θερμοσύφωνα με μεγαλύτερη θερμοκρασία.

A. γυρίστε στην θέση :INVERNO (ΧΕΙΜΩΝΑΣ)

B. ανάψτε τον θερμοστάτη χώρου και ρυθμίστε τον σε ψηλή θερμοκρασία.

C. ανοίξετε τις πιθανές βελθίδες εγκατάστασης ή των καλοριφέρ.

D. καλέστε τον τεχνικό.

A. αυξήστε την θερμοκρασία του θερμοστάτη νερού χρήσεως.

B. κλείστε μερικώς την βρύση ζεστού νερού.

C. καλέστε τον τεχνικό.



TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Via Giovanni XXIII, 105 - 20070 S.Rocco al Porto (LODI)  
Tel.: 0377/569677 - Fax.: 0377 569456

## ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

Ο υπεύθυνος Michele CAVALLINI εξουσιοδοτημένος διαχειριστής της εταιρείας ARCA S.r.l. με έδρα στην  
via 1° Maggio, 16, San Giorgio (Mantova)

δηλώνει

ότι οι θερμοσύφωνες

BASEL 21 N, BASEL 21 N R, BASEL B 21 N, ECOS 21 N, ECOS 21 N R, ECOS B 21 N,  
ECOS B 21 N INOX, POCKET 24 N, POCKET 24 N R, ECOS 120/21 N, ECOfast 25 N, ECOfast 25 N R, ECOfast B 25  
N, ECOfast B 25 N INOX, ECOfast 120/25 N, PIXEL 25 N, PIXEL 25 NR (PIN CODE: 0068AT020),

BASEL 21 F, BASEL 21 F R, BASEL B 21 F, ECOS 21 F, ECOS 21 F R, ECOS B 21 F, ECOS B 21 F INOX, INOX A 21  
F, POCKET 24 F, POCKET 24 F R, ECOfast 25 F, ECOfast 25 F R, ECOfast B 25 F,  
ECOfast B 25 F INOX (PIN CODE: 0068AT018),

ECOS 30 F, ECOS 30 F R, ECOS 120/30 F, ECOfast 32 F, ECOfast 32 F R, ECOfast 120/32 F,  
MULTIPLA 32 F TR, MULTIPLA 32 F (PIN CODE: 0068AT021),

BASEL 21 F cg, BASEL 21 F R cg, BASEL B 21 F cg, ECOS 21 F cg, ECOS 21 F R cg, ECOS B 21 F cg, ECOS B 21 F,  
INOX A 21 F cg, ECOS 120/21 F, STYLO IN 21 F, STYLO ES 21 F, ECOfast 25 F cg, ECOfast 25 F R cg, ECOfast B 25  
F cg, ECOfast B 25 F, ECOfast 120/25 F, STYLOfast IN 25 F, STYLOfast ES 25 F (PIN CODE: 0068AT019),

BASEL 21 F SUPER, BASEL 21 F R SUPER, BASEL B 21 F SUPER, ECOS 21 F SUPER, ECOS 21 F R SUPER,  
ECOS B 21 F SUPER, ECOS B 21 F INOX SUPER, INOX A 21 F SUPER, ECOS 120/21 F SUPER, STYLO ES 21 F  
SUPER, STYLO IN 21 F SUPER, POCKET 24 F SUPER, POCKET 24 F R SUPER, ECOfast 25 F SUPER, ECOfast 25  
F R SUPER, ECOfast B 25 F SUPER, ECOfast B 25 F INOX SUPER, ECOfast 120/25 F SUPER, STYLOfast ES 25 F  
SUPER, STYLOfast IN 25 F SUPER, PIXEL 25 F SUPER, PIXEL 25 FR SUPER (PIN CODE: 0068AT025),

BASEL 24 F, BASEL 24 F R, BASEL B 24 F, ECOS 24 F, ECOS 24 F R, ECOS B 24 F, ECOS B 24 F INOX, INOX A 24  
F, ECOS 120/24 F, PANELfast 29 F, PANELfast 29 F R, STYLO ES 24 F, STYLO IN 24 F, POCKET 28 F, POCKET 28  
F R, ECOfast 29 F, ECOfast 29 F R, ECOfast B 29 F, ECOfast B 29 F INOX, ECOfast 120/29 F, STYLOfast ES 29 F,  
STYLOfast IN 29 F, PIXEL 29 F, PIXEL 29 FR (PIN CODE: 0068AT026),

PIXEL 25 F, PIXEL 25 FR, PIXEL ES 25 F, PIXEL ES 25 FR, PIXEL IN 25 F, PIXEL IN 25 FR (PIN CODE: 0068BQ058)

PIXEL 25 FC, PIXEL 25 FRC, PIXEL IN 25 FC, PIXEL IN 25 FRC, PIXEL ES 25 F, PIXEL ES 25 FRC, PIXEL B 25 FC  
PIXEL 31 FC, PIXEL 31 FRC, PIXEL IN 31 FC, PIXEL IN 31 FRC, PIXEL ES 31 F, PIXEL ES 31 FRC, PIXEL B 31 FC  
(PIN CODE: 0068BQ021)

η° σειράς aaBBBxxxxxx

όπου aa αναφέρεται το έτος κατασκευής,  
BBB αναφέρεται στο ARF για την ARCA FRANCE,  
TRK αναφέρεται στην αγορά της Τουρκίας,  
ARC για όλες τις άλλες χώρες,  
xxxxxx αναφέρεται στον αύξοντα αριθμό,

που κατασκευάζονται και εμπορεύονται από την εταιρεία  
ARCA Srl με διεύθυνση via Giovanni XXIII, 105, S.Rocco al Porto (LODI) με σήμα ARCA

Ανταποκρίνονται στις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Νοτιοανατολικές:

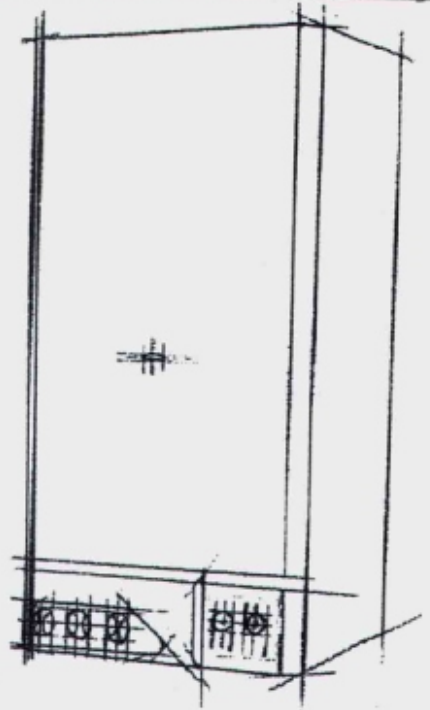
90/396/CEE (Ντιρεκτίβα Συσκευών Αερίου),  
92/42/CEE (Ντιρεκτίβα Αιτόδοσης)  
73/23/CEE (Ντιρεκτίβα Χαμηλής Τάσης)  
89/336/CEE (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα)  
EN 677/2000 (Θερμοσύφωνες Συμπύκνωσης)

S.Rocco al Porto, 3 Σεπτεμβρίου 2005



CE

PIXEL 25 N, PIXEL 25 NR  
PIXEL 25 F, PIXEL 25 FR, PIXEL ES 25 F, PIXEL IN 25 F  
PIXEL 29 F, PIXEL 29 FR



**ARCA**  
*caldaie*