

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΜΙΝΑΔΩΝ



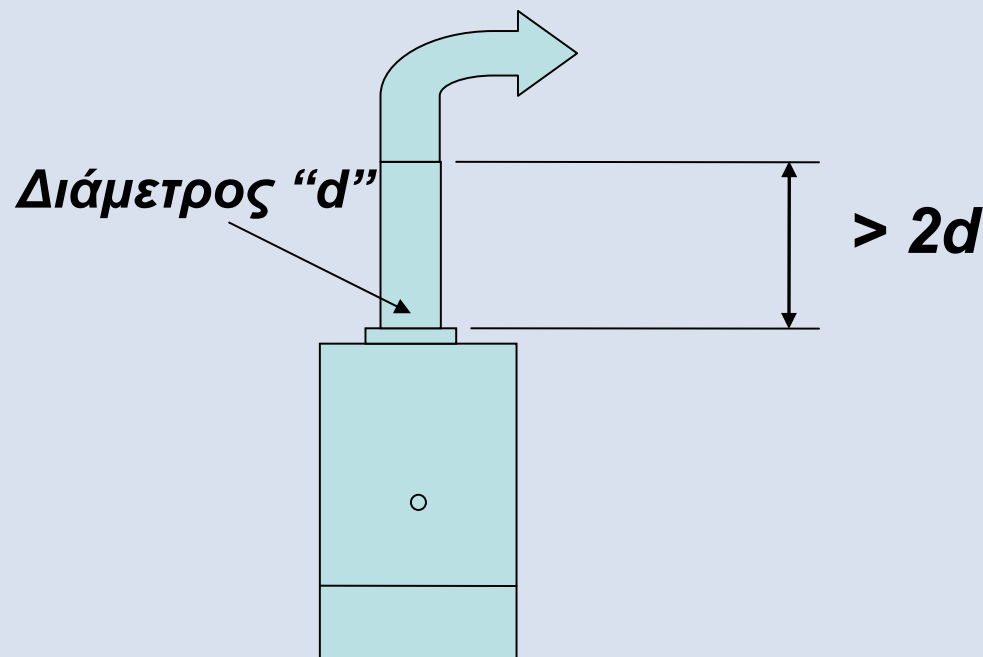
Μάιος 2007

1. Λέβητες ανοικτού θαλάμου με κάθετο αγωγό καυσαερίων

Εγκατάσταση:
πρώτη, κάθετα

Μετά από τον λέβητα με
έναν αγωγό διαμέτρου “d”,
είναι υποχρεωτικό να
υπάρχει ένας κάθετος
αγωγός μεγαλύτερος από
 $2*d$

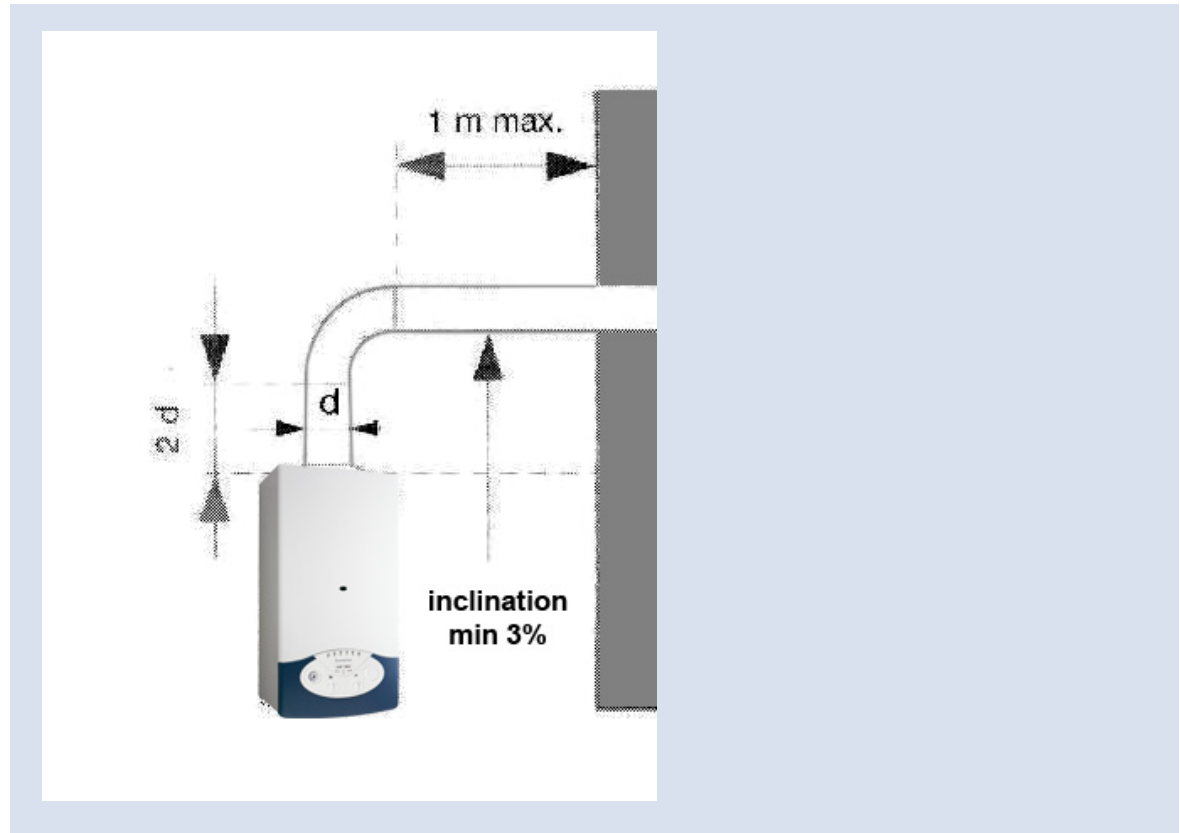
Διάγραμμα εγκατάστασης



.... λέβητες ανοικτού θαλάμου με κάθετο αγωγό καυσαερίων(1. cont.)

Εγκατάσταση: δεύτερη, οριζόντια

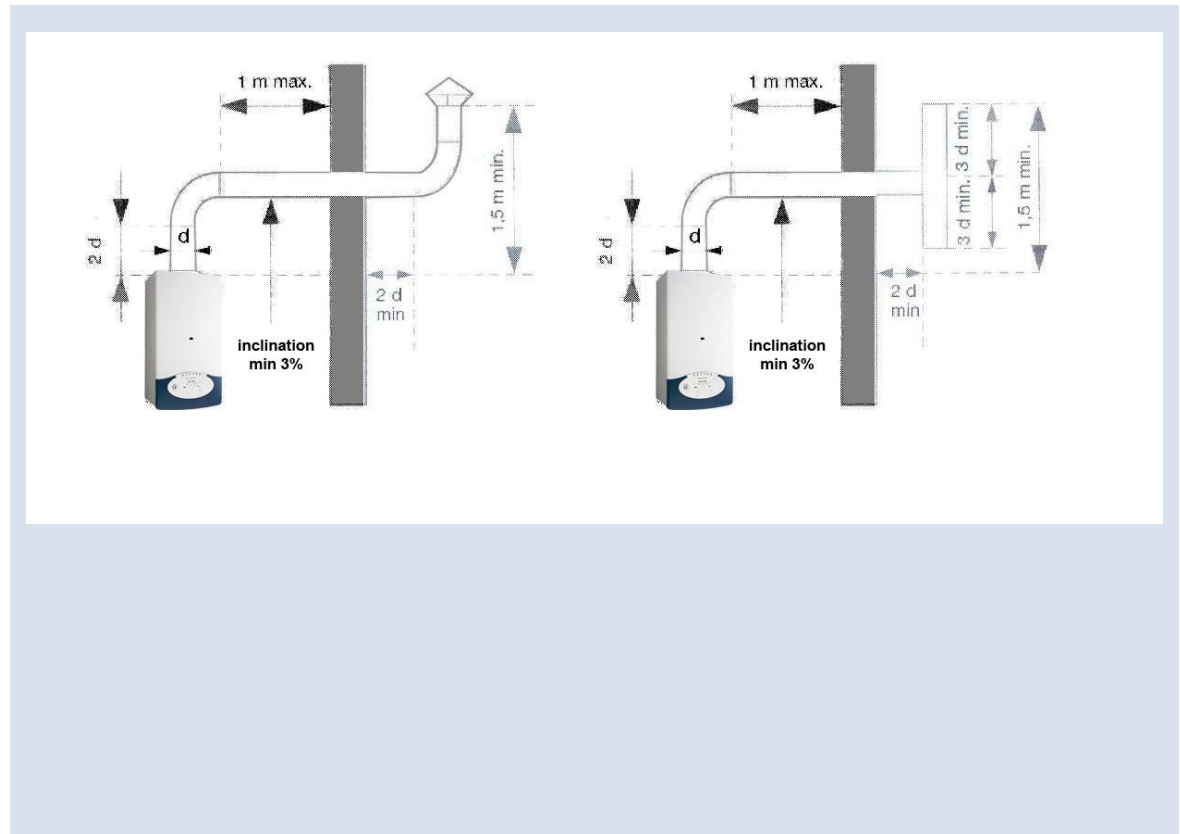
Μετά τον κάθετο αγωγό ύψους “ $2*d$ ” και μία γωνία, είναι υποχρεωτικό να υπάρχει ένας οριζόντιος αγωγός με μία θετική κλίση 3% με μέγιστο μήκος 1μ. μέσα στον χώρο.



.... λέβητες ανοικτού θαλάμου με κάθετο αγωγό καυσαερίων(1. cont.)

Εγκατάσταση: τρίτη, εξωτερικά

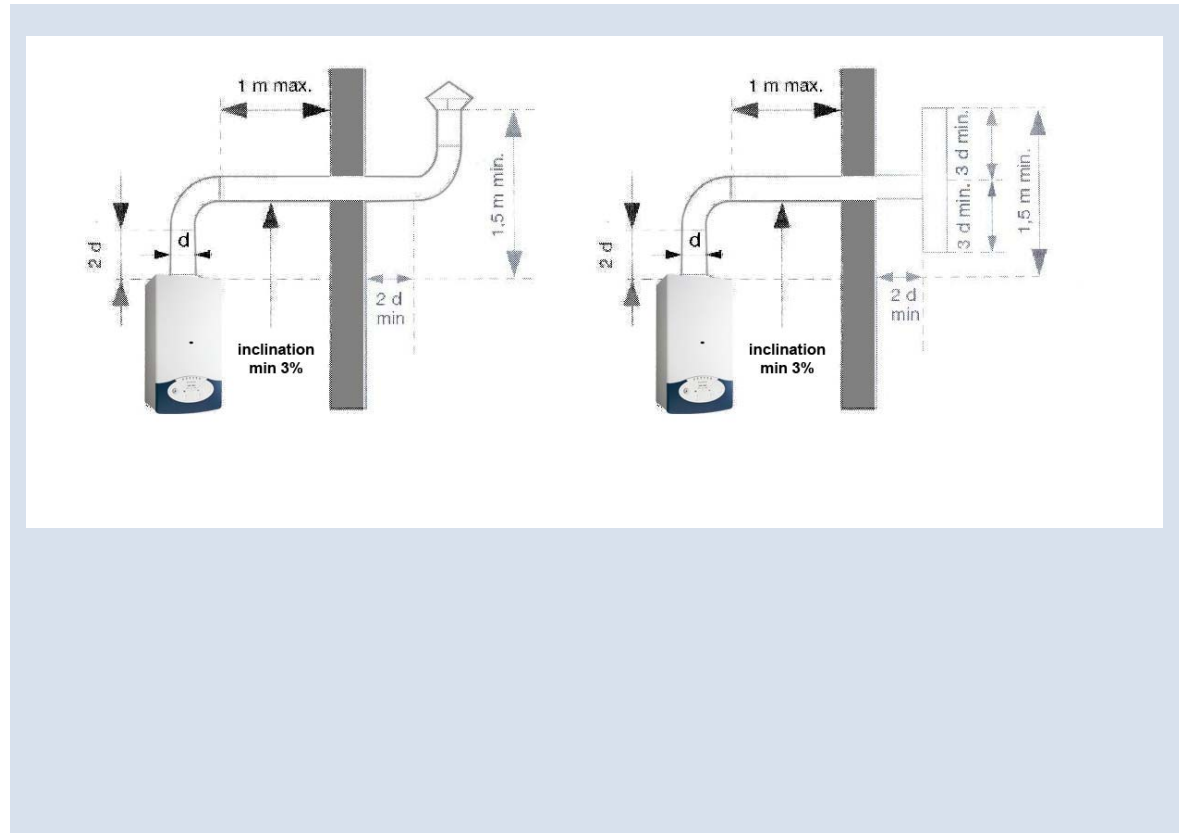
Μετά από έναν κάθετο αγωγό ύψους “2*d” με πάντα 3% κλίση, επιτρέπεται να υπάρχει ακόμη μία γωνία και έναν κάθετο αγωγό τουλάχιστον 1,5 m μέχρι το καπέλο της καμινάδας.



.... λέβητες ανοικτού θαλάμου με κάθετο αγωγό καυσαερίων(1. cont.)

Περίληψη:

- Κάθετος αγωγός ($> 2*d$);
- Οριζόντια, με κλίση 3%;
- Μεγ. Μήκος μέσα 1 m;
- Ελαχ. Μήκος έξω $2*d$;
- Εξωτερικός κάθετος αγωγός $> 1,5$ m;
- Μεγ. Επιτρεπόμενες αλλαγές κατεύθυνσης: 2.



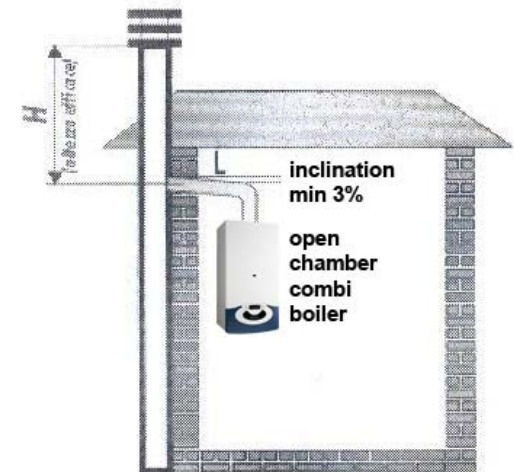
2. Λέβητες ανοικτού θαλάμου καύσης σε κάθετη καμινάδα κτιρίου

Περίληψη εγκατάστασης

- Μετά τον κάθετο αγωγό του λέβητα (> 2*d);
- Μετά, οριζόντιος αγωγός με θετική κλίση 3%;
- Εξωτερικός κάθετος αγωγός = H m;
- Μεγ. Οριζόντιο μήκος αγωγού μέσα = 0,25*H ή μέγιστο 2,5 m;

$$L = \leq \frac{1}{4} H$$

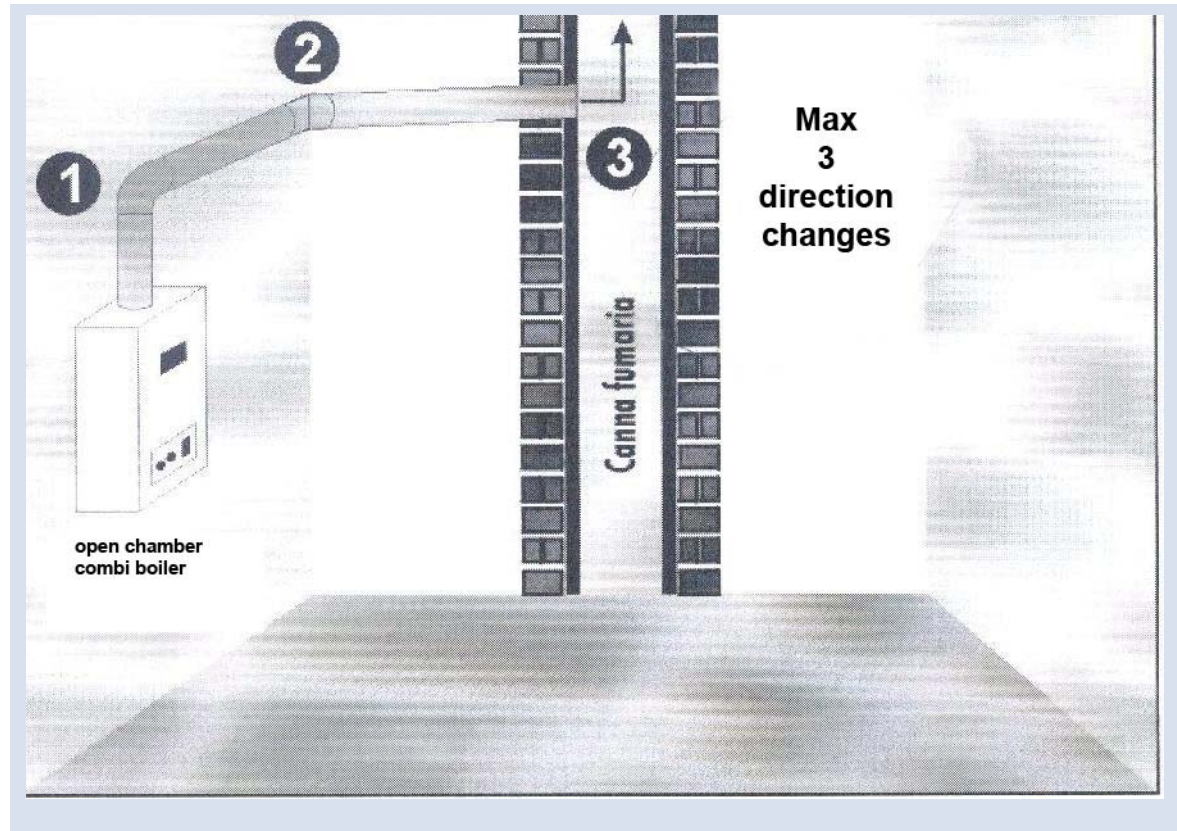
MAX 2.500 mm



.... λέβητες ανοικτού θαλάμου καύσης σε κάθετη καμινάδα κτιρίου(2. cont.)

Σύσταση

- Μεγ. Επιτρεπόμενες αλλαγές κατεύθυνσης: 3.

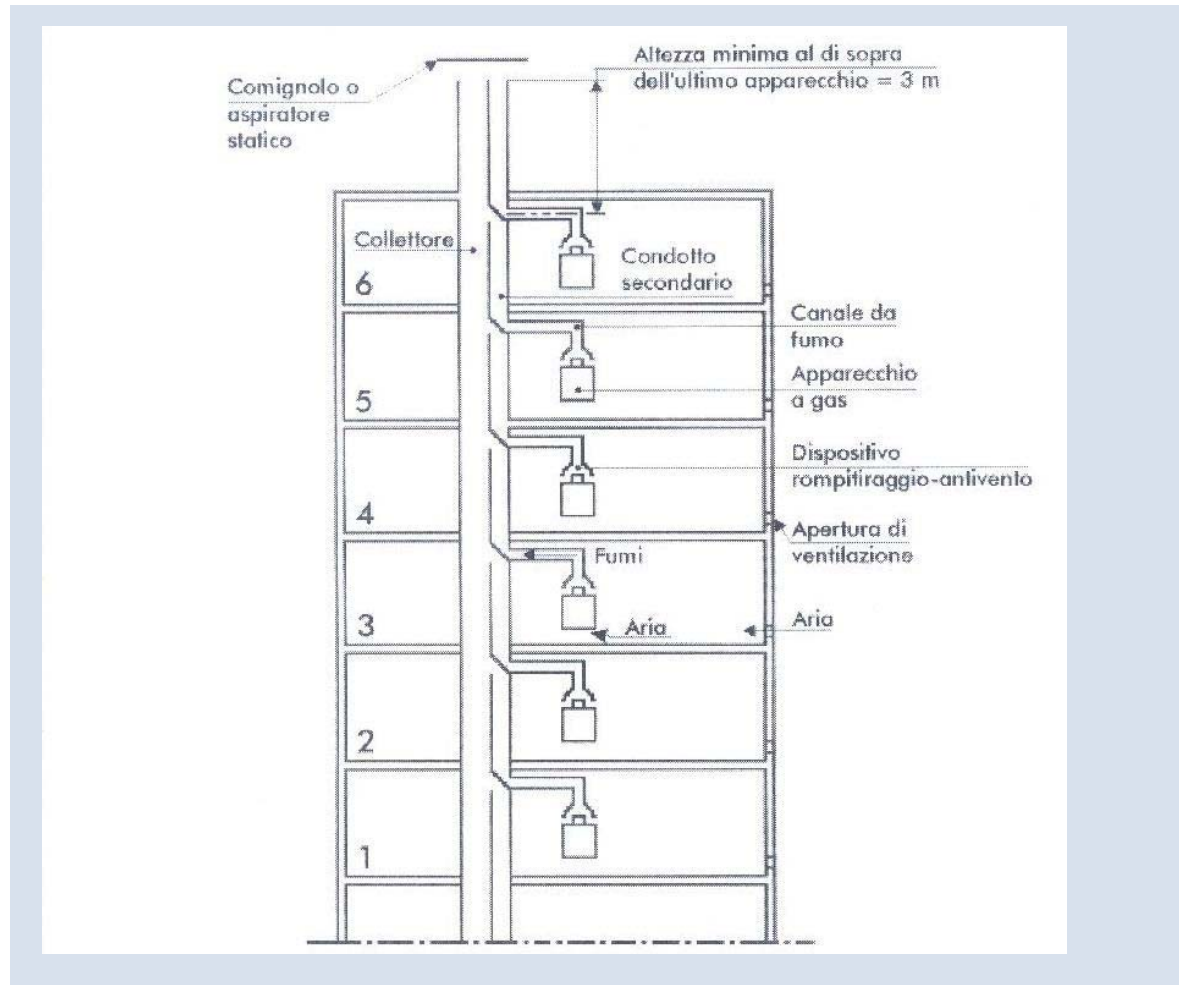


3. Λέβητες ανοικτού θαλάμου καύσης με κοινό, διακλαδωμένο αγωγό καυσαερίων

Περίληψη

εγκατάστασης

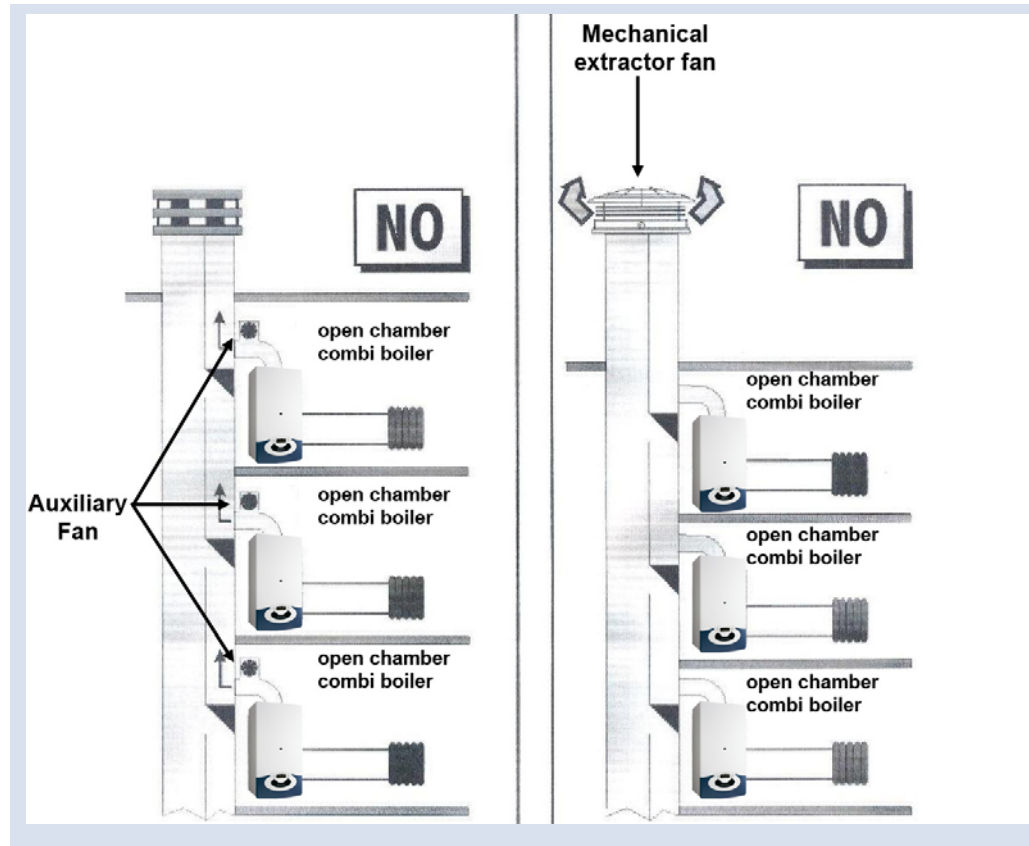
- Μετά τον κάθετο αγωγό του λέβητα, ($> 2 \cdot d$);
- Κατόπιν, οριζόντιος καπναγωγός με θετική κλίση 3%;
- Απόσταση μεταξύ του τελευταίου λέβητα πρόσβαση στο καπέλο της κοινής διακλαδωμένης καμινάδας $> 3 \text{ m}$



.... λέβητες ανοικτού θαλάμου καύσης με κοινό, διακλαδωμένο αγωγό καυσαερίων(3. cont.)

Συστάσεις

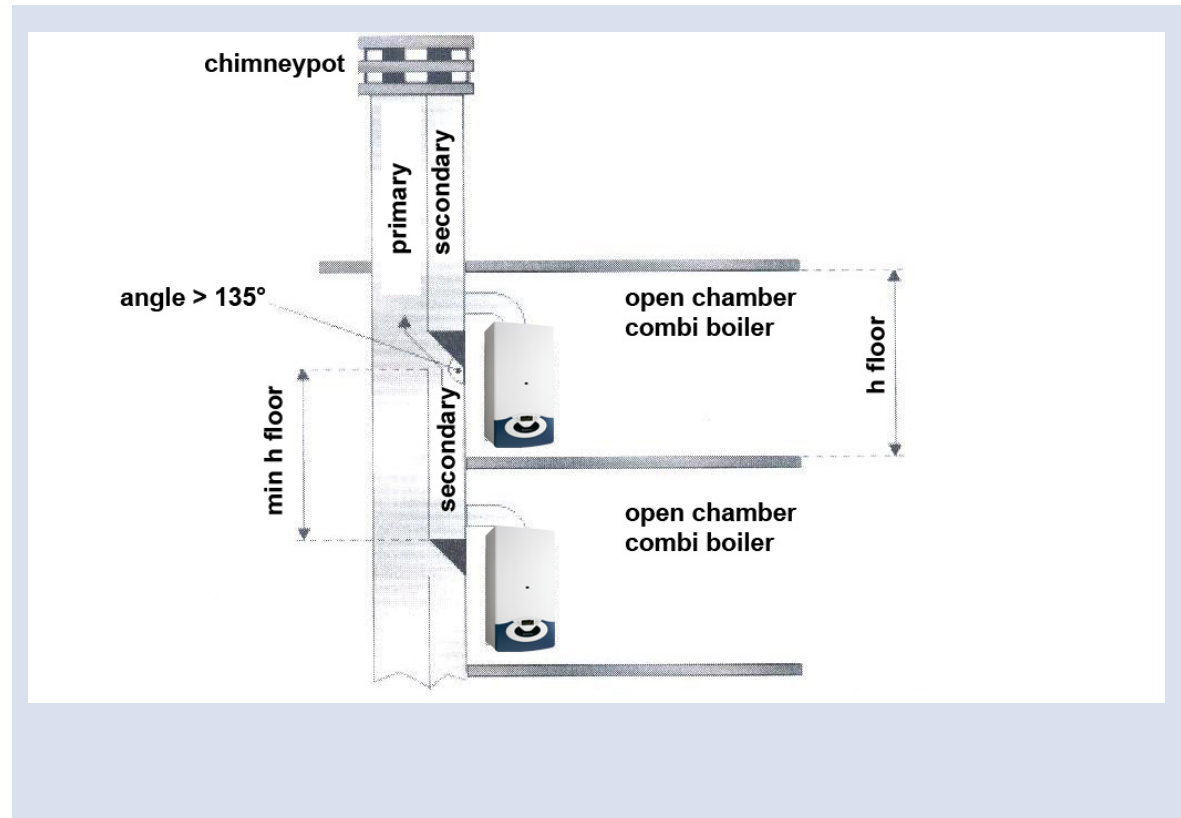
- Δεν επιτρέπεται η χρήση η χρήση λεβήτων εξαναγκασμένης απόρριψης με αυτό το σύστημα καμινάδας !!
- Δεν επιτρέπεται η χρήση διατάξεων αναρρόφησης στο τέλος της καμινάδας!!



.... λέβητες ανοικτού θαλάμου καύσης με κοινό, διακλαδωμένο αγωγό καυσαερίων(3. cont.)

..περισσότερες συστάσεις

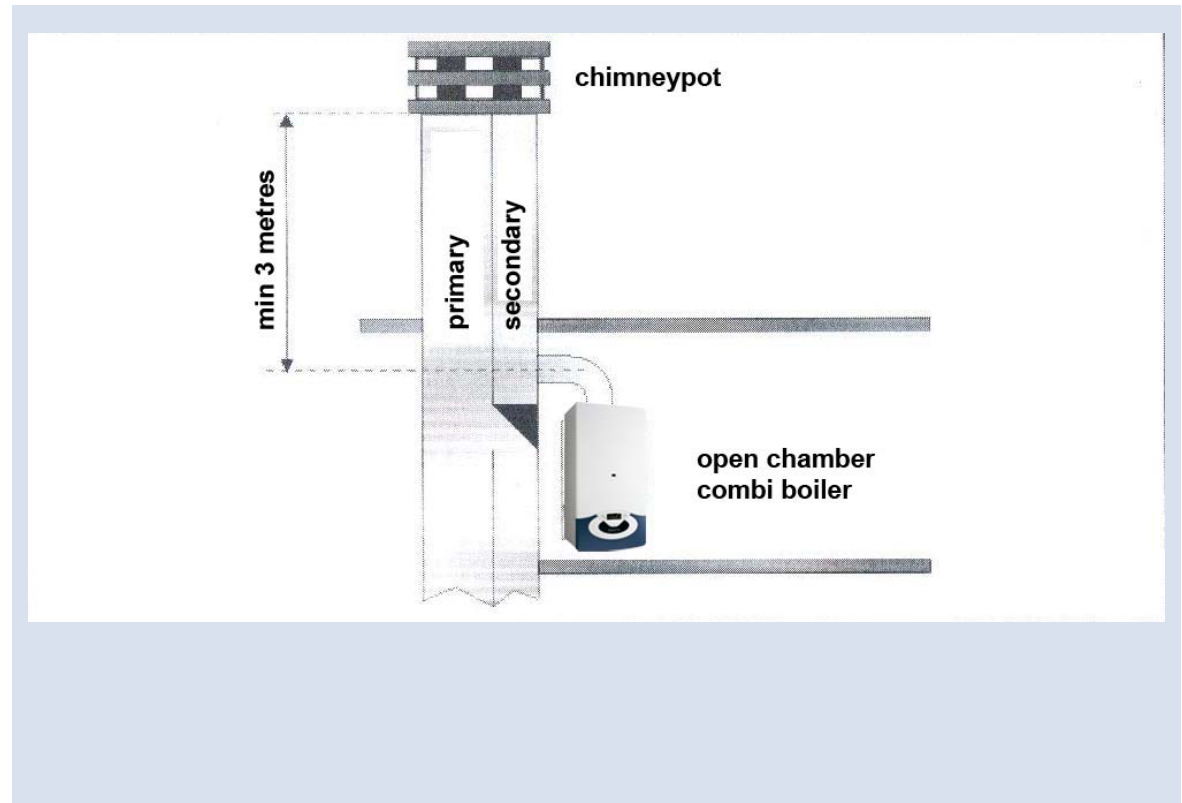
- Στην κοινή διακλαδωμένη καμινάδα του κτιρίου, το ύψος του δευτερεύοντα καπναγωγού πρέπει να μην είναι λιγότερο από το ύψος ενός ορόφου και πρέπει να εισέρχεται
- πρωτεύον τμήμα της καμινάδας με μία γωνία $>$ από 135° .



.... λέβητες ανοικτού θαλάμου καύσης με κοινό, διακλαδωμένο αγωγό καυσαερίων(3. cont.)

.. περισσότερες συστάσεις

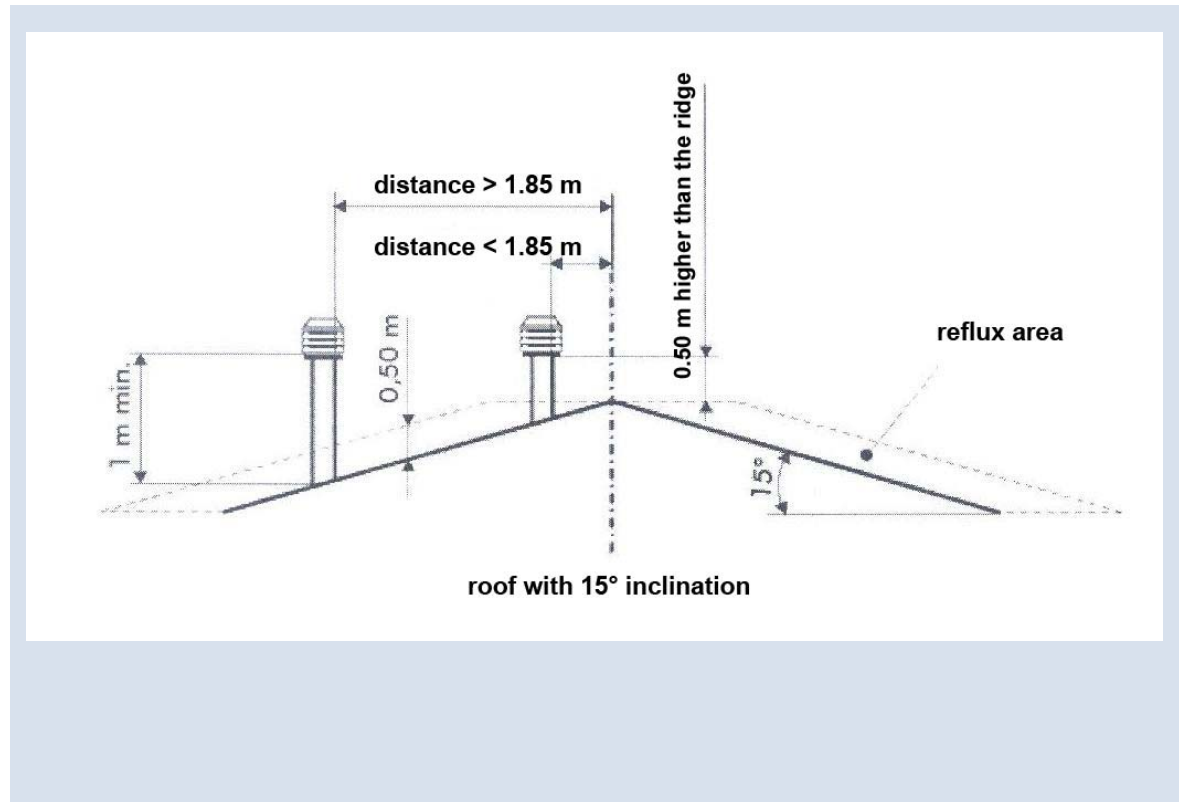
- Η απόσταση του τελευταίου λέβητα από το καπέλο της κοινής καμινάδας > 3 m



4. Θέση φουγάρου καμινάδας και κανόνες

Θέση φουγάρου

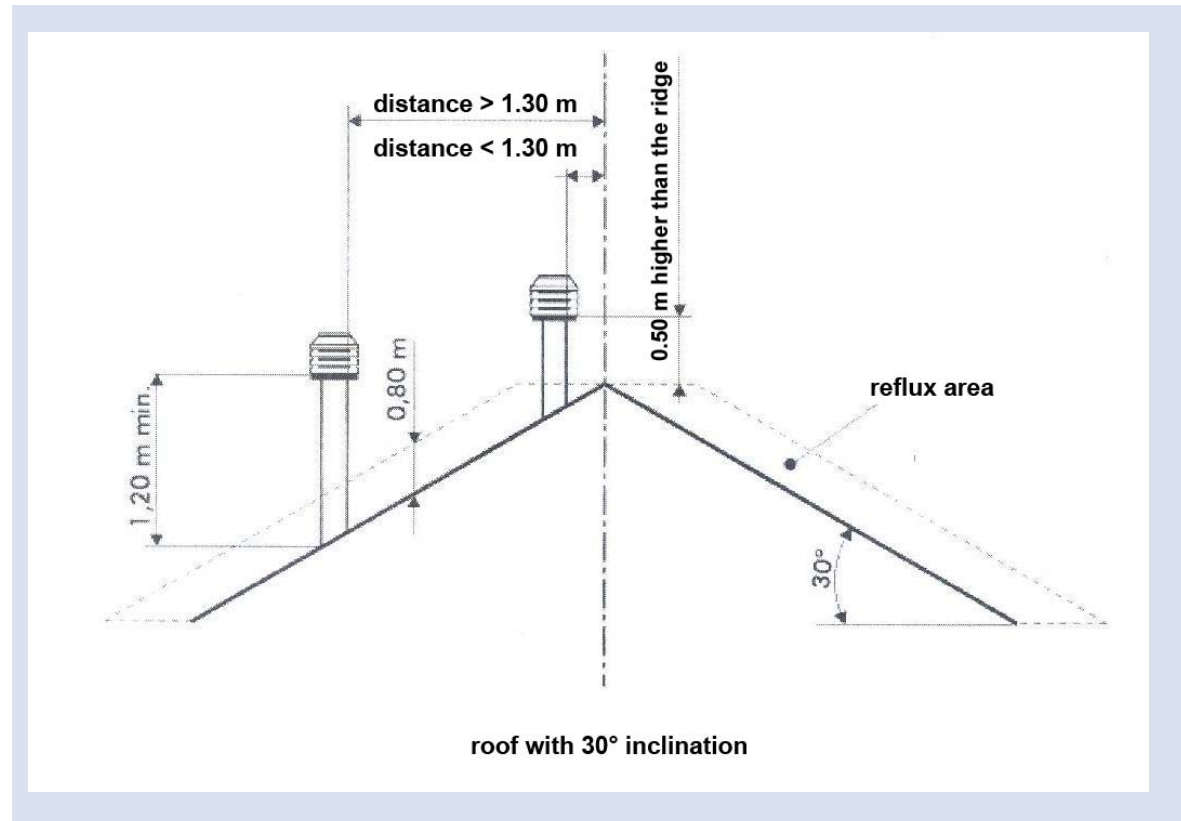
- Απόσταση από κορυφή στέγης $\leq 1,85$ m, το φουγάρο πρέπει να είναι 0,5 m ψηλότερα από την κορυφή.
- Αν η παραπάνω απόσταση είναι $> 1,85$ m, τότε το φουγάρο πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m ψηλότερα από την οροφή.



.... θέση φουγάρου καμινάδας και κανόνες(4. cont.)

Θέση φουγάρου

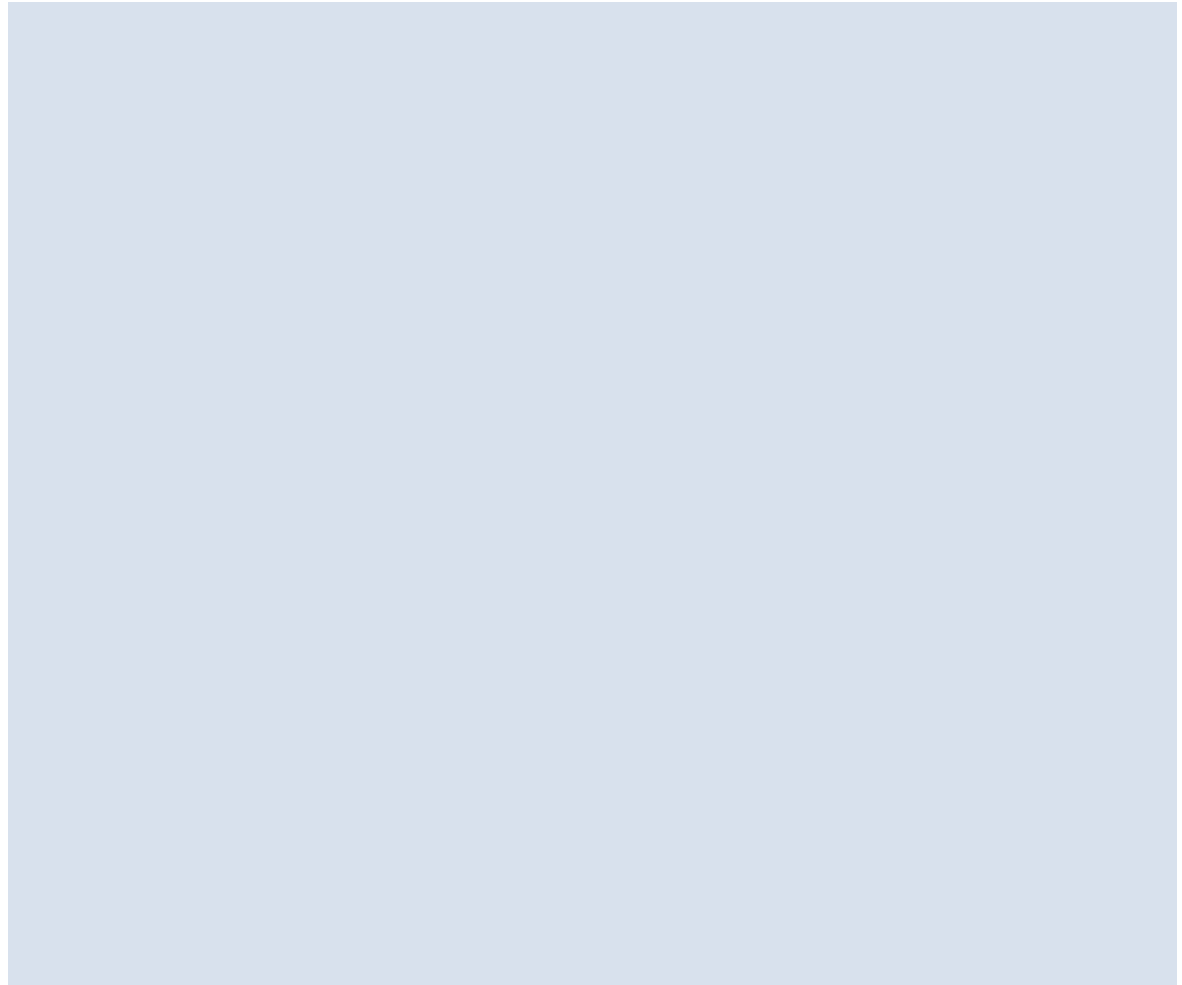
- Για απόσταση από την κορυφή της στέγης $\leq 1,30$ m, το φουγάρο πρέπει να είναι 0,5 m υψηλότερα από την οροφή.
- Αν η παραπάνω απόσταση είναι $> 1,30$ m, τότε το φουγάρο πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,2 m ψηλότερα από την οροφή.



5. Πώς να ελέγξετε την αποτελεσματικότητα των συστημάτων

Μέθοδος νο . 1

- Κλείστε πόρτες και παράθυρα;
- Ανοίξτε όλα τα καλύμματα εξαγωγής
- Ανάψτε τον λέβητα και όλες τις συσκευές ανοικτού θαλάμου



... Πώς να ελέγξετε την αποτελεσματικότητα των συστημάτων(5. cont.)

- Βάλτε ένα μικρό καθρέπτη σε κρύο νερό;
- Περάστε το κοντά από τον θερμοστάτη καυσαερίων (κοντά στον εκτροπέα ελκυσμού);

Αν ο καθρέπτης εμφανίσει ατμό υπάρχει κάποια επιστροφή καυσαερίων.



... Πώς να ελέγξετε την αποτελεσματικότητα των συστημάτων απόρριψης (5. cont.)

Ακριβής μέθοδος ν. 2

- Χρησιμοποιήστε ένμανόμετρο αέρα αμέσως μετά τον εκτροπέα ελκυσμού του λέβητα

Τιμή κατάθλιψης $> 3 \text{ Pa}$ → καλό σύστημα απόρριψης.

Τιμή κατάθλιψης $< 3 \text{ Pa}$ → κακό σύστημα απόρριψης.

FLUE PIPE INSTALLATIONS



Thank you