

# Άνεση και αξιοπιστία σε μικρές διαστάσεις

Επίτοιχοι λέβητες αερίου από τη Bosch



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



# Καλωσορίσατε στη Bosch.



Για πάνω από εκατό χρόνια το όνομα της Bosch αντιπροσωπεύει την κορυφαία τεχνολογία και αποτελεί τη κινητήρια δύναμη για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων. Η Bosch Ελλάδα δραστηριοποιείται στους τομείς των Ηλεκτρικών Εργαλείων, Τεχνολογία Θέρμανσης (Thermotechnik), Οικιακών Συσκευών και Συστημάτων Ασφαλείας. Η Bosch διακρίνεται για τις πρωτοποριακές λύσεις και τα υψηλά ποιοτικά πρότυπα.

Bosch - το όνομα που δίνει ασφάλεια.





# Περιεχόμενα

Φυσικό αέριο - μια φιλική προς το περιβάλλον πηγή ενέργειας	4
Επίτοιχοι λέβητες αερίου από τη Bosch	5
Gaz 4000 W. Αξιοπιστία και υψηλή απόδοση	6
Gaz 7000 W. Ποιότητα και απόδοση 3 αστέρων στο ζεστό νερό από τη Bosch	8
Άνεση με το πάτημα ενός κουμπιού	10
Επισκόπηση αυτοματισμών	11
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	12
Συστήματα απαγωγής καυσαερίων	14
Τεχνικά χαρακτηριστικά επίτοιχων λεβήτων	15

## **Bosch - ο ηγέτης στην τεχνολογία της θέρμανσης**

Ως ευρωπαϊκός προμηθευτής προϊόντων θέρμανσης η Bosch προσφέρει ένα ευρύ φάσμα επιδαπέδιων και επίτοιχων λεβήτων καθώς επίσης ταχυθερμαντήρων και ηλιακών συστημάτων. Όλα τα προϊόντα ικανοποιούν τις υψηλότερες απαιτήσεις όσον αφορά την παροχή θερμότητας και ζεστού νερού και επιπλέον εξασφαλίζουν μέγιστη ενεργειακή απόδοση και προστασία περιβάλλοντος.

## **Bosch - ισχυρό εμπορικό σήμα, άριστη ποιότητα**

Η Bosch εφαρμόζει τις υψηλότερες προδιαγραφές όταν πρόκειται για την ποιότητα της εργασίας και των προϊόντων της. Η ικανοποίηση των αναγκών και των προσδοκιών των πελατών μας, αποτελεί για μας πρώτη προτεραιότητα. Μπορούμε και προσφέρουμε όλη τη γνώση και την εμπειρία μας. Τηρούμε πιστά όλους τους διεθνείς καθώς επίσης και

τους εσωτερικούς κανονισμούς, τους οποίους όλοι οι εργαζόμενοι της Bosch αισθάνονται ως προσωπική δέσμευση.

## **Bosch - καινοτομίες που εμπλουτίζουν τη ζωή**

Οι νέες ιδέες έχουν παράδοση στη Bosch. Τις οφείλουμε στους χιλιάδες ερευνητές, μηχανικούς και τεχνικούς, οι οποίοι με την εμπειρία τους, την αφοσίωση τους και τη δημιουργικότητά τους, συμβάλουν καθημερινά στην ανάπτυξη νέων και καινοτόμων προϊόντων. Εξίσου σημαντικό είναι και η συνεχή βελτιστοποίηση των υπαρχόντων προϊόντων.

Με αμέτρητες καταθέσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας η Bosch αποδεικνύει έμπρακτα τον ηγετικό της ρόλο στον τομέα της καινοτομίας.

# Φυσικό αέριο – μια φιλική προς το περιβάλλον πηγή ενέργειας

Το φυσικό αέριο είναι ένα εναλλακτικό και δημοφιλές καύσιμο για τη θέρμανση και το ζεστό νερό χρήσης γιατί παρέχει οικονομία, ασφάλεια, άνεση και επιπλέον προστατεύει το περιβάλλον λόγω της «καθαρότητας» των προϊόντων καύσης.

Είναι διαθέσιμο σε μεγάλες ποσότητες και υπάρχουν επαρκή αποθέματα για αρκετές δεκαετίες.



Οι σύγχρονοι επίτοιχοι λέβητες αερίου είναι λέβητες υψηλής ενεργειακής απόδοσης, υπόκεινται σε αυστηρές προδιαγραφές ασφαλείας - και σε αντίθεση με τη θέρμανση πετρελαίου, δεν υπάρχει πλέον η ανάγκη ύπαρξης χώρου λεβητοστασίου καθώς και τοποθέτησης δεξαμενής καυσίμου.

## Ο αέρας και το περιβάλλον

Το φυσικό αέριο έχει τις χαμηλότερες εκπομπές αερίων από όλα τα ορυκτά καύσιμα. Η καύση του διεξάγεται χωρίς υπολείμματα, συνεπώς δεν υπάρχει καπνός ή αιθάλη και οι εκπομπές του CO<sub>2</sub> είναι αρκετά χαμηλότερες από τα υπόλοιπα ορυκτά καύσιμα. Έτσι προστατεύετε το περιβάλλον και συγχρόνως τον επίτοιχο λέβητά σας.

### Συστήματα θέρμανσης και προστασία του κλίματος

Εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>):  
Συγκρίνοντας λέβητες πετρελαίου  
και αερίου

Πηγή: Πολυτεχνείο της Δρέσδης,  
Γερμανία

Λέβητας  
πετρε-  
λαίου

28 % λιγότερο CO<sub>2</sub>

Λέβητας  
αερίου  
χωρίς  
συμπύ-  
κνωση



# Επίτοιχοι λέβητες αερίου από τη Bosch. Αξιόπιστοι και άνετοι.

Αποδοτικοί, αξιόπιστοι, εύκολοι - οι επίτοιχοι λέβητες από τη Bosch προσφέρουν ένα ευρύ φάσμα πλεονεκτημάτων.

Οι επίτοιχοι λέβητες αερίου της Bosch παρέχον θέρμανση και ζεστό νερό για το σπίτι σας, είναι κατάλληλοι για διαμερίσματα και μονοκατοικίες και ιδανικοί για την αντικατάσταση του παλιού σας λέβητα.

Στον τομέα της τεχνολογίας η Bosch βελτιστοποιεί συνεχώς τα προϊόντα της. Οι επίτοιχοι λέβητές μας επιτυγχάνουν βαθμό απόδοσης έως και 94% και στην λειτουργία τους είναι σχεδόν αθόρυβα, έτσι ώστε να προσφέρουν άνεση και ζεστασιά για όμορφες στιγμές χαλάρωσης και ηρεμίας.

## Μια σωστή ρύθμιση είναι απλά ότι καλύτερο

Ο επίτοιχος λέβητας γνωρίζει ακριβώς πόση ζέση θέλετε να έχετε στο σπίτι σας. Με το νέο θερμοστάτη χώρου της Bosch και ένα εβδομαδιαίο πρόγραμμα μπορείτε προσαρμόσετε τον λέβητα στις δικές σας απαιτήσεις και ανάγκες θέρμανσης. Έτσι, μπορείτε να εξοικονομήσετε ενέργεια και να περιορίσετε σημαντικά τα έξοδα της θέρμανσης.

## Επιλέγοντας τη σωστή σύνδεση

Για την καύση του αερίου απαιτείται οξυγόνο. Εκτός από την επιθυμητή θερμότητα αναπτύσσονται και καπναέρια. Ανάλογα με την συσκευή αερίου υπάρχει και το κατάλληλο σύστημα απαγωγής καυσαερίων. Οι συσκευές κλειστού θαλάμου καύσεως παίρνουν τον αέρα καύσεως κατευθείαν από την ύπαιθρο και συνδέονται με εγκατάσταση απαγωγής καπναερίων. Μια ευρεία γκάμα συστημάτων απαγωγής καυσαερίων της Bosch καλύπτει όλες τις απαιτήσεις λειτουργίας του επίτοιχου λέβητα.

## Ζεστό νερό – σκέτη απόλαυση

Ένα ζεστό μπάνιο ή ντους το συνδέουμε όλοι μας με χαλάρωση και ευεξία. Με τους επίτοιχους λέβητες της Bosch έχετε μια ολόκληρη σειρά συσκευών για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και όλες διακρίνονται για την οικονομική τους λειτουργία, την άνεση και την φιλικότητα προς το περιβάλλον.

1. Επιλέξτε έναν λέβητα μόνο για θέρμανση και παράγετε ζεστό νερό σε ξεχωριστή συσκευή.
2. Η πιο compact λύση είναι ένας συνδυασμός επίτοιχου λέβητα αερίου που μπορεί να προσφέρει θέρμανση και παράλληλα να παράγει ζεστό νερό χρήσης.
3. Θα θέλατε να έχετε ακόμη πιο πολύ ζεστό νερό και διαθέτετε επίσης ένα σχετικά μεγάλο χώρο; Τότε συνιστούμε τον συνδυασμό ενός επίτοιχου λέβητα με μια εξωτερική δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού νερού (μπόιλερ). Για τους επίτοιχους λέβητες μας διαθέτουμε έμμεσα θερμαινόμενα δοχεία ζεστού νερού σε μια σειρά μεγεθών.

# Gaz 4000 W.

## Αξιοπιστία και υψηλή απόδοση.

Ο επίτοιχος λέβητας Gaz 4000 W της Bosch είναι μικρός σε διαστάσεις, δυνατός σε ισχύ και αξιόπιστος στη λειτουργία. Ο λέβητας προσφέρει υψηλή απόδοση στη θέρμανση και άνεση στο ζεστό νερό χρήσης και είναι ιδιαίτερα οικονομικός στην κατανάλωση αερίου. Οι διαστάσεις του, από τις μικρότερες στην κατηγορία του, επιτρέπουν την τοποθέτηση του λέβητα και σε ένα απλό ντουλάπι κουζίνας.

### Μικρό και ισχυρό

Με ύψος 700 mm και πλάτος 400 mm, ο νέος λέβητας Gaz 4000 W της Bosch έχει το ιδανικό μέγεθος για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση.

Η νέα και όμορφη εμφάνιση του λέβητα καθώς και η αξιοπιστία του, τον καθιστούν μια από τις καλύτερες προτάσεις της αγοράς στην κατηγορία του.

Επιπλέον μέσω του ειδικού εναλλάκτη θερμότητας διπλού σωλήνα (pipe in pipe heat exchanger) παρέχει ευχάριστη 2 αστέρων απόδοση στο ζεστό νερό χρήσης. Ο εναλλάκτης θερμότητας έχει επίσης ένα άλλο πλεονέκτημα, εμποδίζει την επικάλυψη αλάτων, επεκτείνοντας έτσι τη διάρκεια ζωής του λέβητα.



### Gaz 4000 W

24 kW

Υ x Π x Μ: 740 x 400 x 355 mm

### Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά:

- ▶ Απόδοση 2 αστέρων στη θέρμανση
- ▶ Απόδοση 2 αστέρων στο ζεστό νερό χρήσης
- ▶ Νέα, λειτουργική και όμορφη εμφάνιση
- ▶ Εξοικονόμηση χώρου χάρη στις μικρές διαστάσεις
- ▶ Σχεδόν αθόρυβη λειτουργία (39 dBA)
- ▶ Συμβατός σε παράλληλη λειτουργία με ηλιακό θερμοσιφωνικό σύστημα με το ηλιακό ΚΙΤ της Bosch



### **Δυνατό και ασφαλές**

Ο νέος λέβητας Gaz 4000 W φθάνει σε ισχύ τα 24kW με δυνατότητα ρύθμισης από 8 kW έως 24 kW στη θέρμανση και αυτόματη ρύθμιση από 7 kW έως 24 kW στο ζεστό νερό χρήσης. Θερμοστάτης ασφαλείας, βαλβίδα ασφαλείας, έλεγχος φλόγας με ιονισμό, ηλεκτρονικούς αισθητήρες στα μοντέλα κλειστού φλογοθαλάμου καθώς και επιτηρητής επιστροφής καπναερίων στα μοντέλα ανοικτού φλογοθαλάμου είναι στο βασικό εξοπλισμό ασφαλείας.

## **Gaz 7000 W.**

### Ποιότητα και απόδοση 3 αστέρων στο ζεστό νερό από τη Bosch.

Ιδιαίτερα αποδοτικός και οικονομικός στην κατανάλωση καυσίμου. Απόδοση 3 αστέρων στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης για την έκδοση ZW... καθώς και 3 αστέρων στη θέρμανση. Ο επίτιμος λέβητας αερίου Gaz 7000 W τιμάει το όνομα Bosch.





### Τέσσερις συσκευές για όλες τις ανάγκες

Ο επίτοιχος λέβητας Gaz 7000 W διατίθεται σε 4 διαφορετικά μεγέθη ώστε να ικανοποιήσει όλες τις ανάγκες:

24 kW θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης (ZWC 24).  
28 kW θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης (ZWC 28).  
35 kW θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης (ZWC 35).  
35kW μόνο για θέρμανση (ZSC 35) με δυνατότητα σύνδεσης σε εξωτερικό μπόιλερ χωρητικότητας 120 ltr ή 160 ltr.

### Τρία αστέρια στο ζεστό νερό χρήσης

Ο λέβητας Gaz 7000 W της Bosch με τον ιδιαίτερα μεγάλης χωρητικότητας πλακοειδή εναλλάκτη και σήμανση 3 αστέρων (ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 92/42 ΕΟΚ), κρατάει σε μια σταθερή θερμοκρασία ζεστό νερό έτοιμο για κατανάλωση (κουμπί Com πατημένο). Το κέρδος για εσάς είναι από τη μια προθερμασμένο νερό και από την άλλη σταθερή θερμοκρασία ακόμα και όταν ανοίξουν ταυτόχρονα και άλλες παροχές ζεστού νερού.

#### Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά:

- ▶ Νέα, λειτουργική και όμορφη εμφάνιση
- ▶ Κουμπί COM/ECO για άμεση διάθεση ζεστού νερού χρήσης
- ▶ Απόδοση 3 αστέρων στο νερό χρήσης χάρη στον ισχυρό εναλλάκτη θερμότητας
- ▶ Υψηλή απόδοση 2 αστέρων στη θέρμανση με μέγιστη ισχύ 35 kW
- ▶ Σχεδόν σιωπηλή λειτουργία χάρη στο νέο υδραυλικό σύστημα ηχομόνωσης
- ▶ Συμβατός σε παράλληλη λειτουργία με ηλιακό θερμοσιφωνικό σύστημα με το νέο ηλιακό Solar KIT της Bosch



#### Gaz 7000 W

24, 28, 35 kW

Υ x Π x Μ: 850 x 400 x 370 mm (24 kW)

Υ x Π x Μ: 850 x 440 x 370 mm (28 kW)

Υ x Π x Μ: 850 x 480 x 370 mm (35 kW)

# Άνεση με το πάτημα ενός κουμπιού.

Οι νέοι αυτοματισμοί της Bosch προσαρμόζονται εύκολα στις ιδιαίτερες ανάγκες της κατοικίας σας. Όλες οι συσκευές Gaz μπορούν να συνδυαστούν με τους αυτοματισμούς που παρουσιάζονται εδώ. Η λύση που θα επιλέξετε θα εξαρτηθεί από τις προσωπικές επιθυμίες σας και τον χώρο της κατοικίας σας.

## Προγραμματισμένη λειτουργία

Με τους νέους αυτοματισμούς των επίτοιχων λέβητων Gaz μπορείτε να προγραμματίσετε ακριβώς την ώρα της ημέρας που θα θέλατε να έχετε ζέση στο σπίτι σας. Πιο συγκεκριμένα, μπορείτε να προγραμματίσετε την ημέρα έως και έξι διαφορετικά σημεία ζεύξης. Και για να σας διευκολύνουμε ακόμα περισσότερο οι αυτοματισμοί διαθέτουν ήδη προεγκαταστημένα τυποποιημένα προγράμματα. Το μόνο που πρέπει να κάνετε είναι να τα ενεργοποιήσετε.

## Θερμοστάτες χώρου

Μετρούν τη θερμοκρασία δωματίου, ρυθμίζουν την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου και αυξομειώνουν την παραγόμενη θερμική ισχύ. Οι θερμοστάτες χώρου είναι κατάλληλοι για όλους τους τύπους των κατοικιών.

## Αντισταθμίσεις

Αντισταθμίσεις τοποθετούνται είτε επάνω στο λέβητα είτε απευθείας στον εσωτερικό χώρο. Σε μία αντισταθμισμένη εγκατάσταση η θερμοκρασία του νερού προσαγωγής (δηλαδή του νερού που αποστέλλεται στη θέρμανση) ρυθμίζεται ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, έτσι ώστε όταν έχει «πολύ κρύο» η θερμοκρασία να είναι υψηλή ενώ όταν έχει «καλό καιρό» η θερμοκρασία να είναι σχετικά χαμηλή (κυκλοφορεί χλιαρό νερό).

Για πιο αποτελεσματικό έλεγχο, η αντιστάθμιση μπορεί να συνδυαστεί με έναν θερμοστάτη χώρου έτσι ώστε να λαμβάνεται υπόψη εκτός από την εξωτερική και η εσωτερική θερμοκρασία.

## Προστασία υγιεινής πόσιμου νερού

Ανάλογα με το θερμοστάτη χώρου/ αντιστάθμιση που θα επιλέξετε υπάρχει η δυνατότητα προστασίας έναντι του μικρόβιου της λεγιονέλλας. Με μια απλή εντολή μπορείτε να ρυθμίσετε το νερό στο μπόιλερ σας να θερμαίνεται σε τακτική βάση πάνω από τους 70°C. Έτσι, οι παθογόνοι παράγοντες δεν έχουν καμία πιθανότητα επιβίωσης!



Σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας προσαγωγής αντιστάθμισης εξωτερικής θερμοκρασίας FW 100






- 1 Επιλογέας λειτουργίας θέρμανσης
- 2 Χειριστήριο θέρμανσης
- 3 Πλήκτρο Menu
- 4 Πλήκτρο αυτόματο/ χειροκίνητο
- 5 Πλήκτρο άμεσα ζεστό νερό χρήσης

- ▶ Εργονομικό χειριστήριο για τον εύκολο χειρισμό
- ▶ Ιδιαίτερα ευανάγνωστη οθόνη ενδειξεων εύκολη στη χρήση
- ▶ Εύκολος προγραμματισμός με χειρισμό μόνο 3 κουμπιών
- ▶ Κατάλληλο όλες τις συσκευές σε συνδυασμό με ηλιακούς συλλέκτες
- ▶ Ενσωματωμένη λειτουργία ηλιακής βελτιστοποίησης (κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας) για την μέγιστη απόδοση λεβήτων συμπύκνωσης σε συνδυασμό με ηλιακά συστήματα

# Επιλογή κατάλληλου αυτοματισμού.

## Πίνακας επιλογής.

Όλα τα στοιχεία ελέγχου της νέας γενιάς των χειριστηρίων έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με τις τελευταίες εργονομικές μελέτες. Η οθόνη πολλαπλών λειτουργιών των αυτοματισμών είναι μεγάλη, απλή και στην πλειονότητα τους και φωτιζόμενη. Πάνω απ' όλα όμως τα περισσότερα χειριστήρια «μιλούν» ελληνικά με απλά κείμενα. Αυτό σημαίνει ότι ο καθένας μπορεί να διαβάσει, να καταλάβει και να χειριστεί την οθόνη.

	Θερμοστάτες χώρου			Αντισταθμίσεις	
					
	FR 10	FR 100	FR 110	FW 100	FW 200
Ηλιακή βελτιστοποίηση ζεστού νερού		■	■	■	■
Ηλιακή βελτιστοποίηση θέρμανσης		■	■	■	■
Ηλιακή παραγωγή ζεστού νερού		■	■	■	■
Ηλιακή παραγωγή θέρμανσης					■
Προστασία λεγιονέλλας			■	■	■
Βελτιστοποιημένο πρόγραμμα ανακυκλοφορίας			■	■	■
Ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας				■	■
Ένδειξη θερμοκρασίας δωματίου	■	■	■	■	■
Ένδειξη ηλιακού κέρδους		■	■	■	■
Ένδειξη προγράμματος στο δαχτυλίδι ωρολογίου		■	■	■	■
Φωτιζόμενη οθόνη ενδείξεων		■	■	■	■
Επιλογή τριών λειτουργιών θέρμανσης (θέρμανση, οικονομία, προστασία παγετού)		■	■	■	■
Ρύθμιση δυο κυκλωμάτων θέρμανσης χωρίς τηλεχειριστήριο (π.χ. δεύτερο διαμέρισμα)					■
Ρύθμιση έως τεσσάρων κυκλωμάτων θέρμανσης με τηλεχειριστήριο					■
Εβδομαδιαίο πρόγραμμα με έξι σημεία ζεύξης ανά ημέρα στη θέρμανση					
Εβδομαδιαίο πρόγραμμα με έξι σημεία ζεύξης ανά ημέρα στη θέρμανση και στο ζεστό νερό χρήσης		■	■	■	■
Δυνατότητα τοποθέτησης εντός συσκευής				■	■
Διακόπτης «Αυτόματο / Χειροκίνητο»		■	■	■	■
Διακόπτης «Άμεσα ζεστό νερό χρήσης»		■	■	■	■
Διακόπτης «Πληροφορίες/Info»		■	■	■	■

# Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Το πρώτο πράγμα που θα σας κάνει να χαλαρώσετε μετά από μια κουραστική ημέρα είναι ένα ζεστό μπάνιο. Πως θα ήταν η ζωή μας χωρίς ζεστό νερό; Τα έμμεσα θερμαινόμενα δοχεία ζεστού νερού της Bosch είναι δοκιμασμένα και αξιόπιστα συστήματα παροχής ζεστού νερού χρήσης με όλα τα τεχνολογικά κομμάτια. Το νερό θερμαίνεται από τον επίτοιχο λέβητα της Bosch και αποθηκεύεται στο θερμαντήρα (μπόιλερ).



## Ηλιακό Solar KIT

Το ηλιακό Solar KIT προσφέρει τη δυνατότητα της παράλληλης χρήσης, κάθε τύπου, ηλιακού θερμοσίφωνα με τον νέο λέβητα Gaz 4000/ 7000 W. Το ηλιακό Solar KIT περιλαμβάνει όλα τα κατάλληλα εξαρτήματα για συνεχή παροχή ζεστού νερού χρήσης χωρίς πλέον να χρειάζεται η κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος.

Ιδιαίτερα ασφαλές στη χρήση από όλη την οικογένεια (θερμοκρασία εξόδου 45°C) και φιλικό στην υδραυλική εγκατάσταση καθώς σε αυτές τις θερμοκρασίες ελαχιστοποιείται η επικάλυψη αλάτων στις σωληνώσεις. Ένα σύστημα φιλικό στο περιβάλλον με άμεση εξοικονόμηση ενέργειας.



**Solar Kit**

Διαστάσεις (Υ x Π x Β) mm: 123 x 225 x 115

### Θερμαινόμενο δοχείο ST 120-2/ 160-2 E

Η χρήση έμμεσα θερμαινόμενου δοχείου (μπόιλερ) απευθύνεται σε διαμερίσματα ή μονοκατοικίες με αυξημένες απαιτήσεις ζεστού νερού χρήσης. Δυο διαφορετικά μεγέθη μπόιλερ με το λέβητα Gaz 7000 W(ZSC 35-3) για κάλυψη αναγκών ζεστού νερού χρήσης. Τα μπόιλερ τοποθετούνται κάτω από το λέβητα, συνδέονται εύκολα ενώ με τη χρήση του ειδικού καλύμματος (πρόσθετος εξοπλισμός) δεν υπάρχει οπτική επαφή με τους σωλήνες. Τα μπόιλερ διαθέτουν θυρίδα στο κάτω μέρος για καθαρισμό και συντήρηση.



#### ST 120-2 E

Υ x Π x Μ: 929 x 500 x 585mm

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος		ST 120-2 E	ST 160-2 E
Χωρητικότητα	ltr	117	152
Μεγ. ισχύς θερμικής επιφάνειας βάση (DIN4708), σε $t_v=90^{\circ}\text{C}$ , $t_{sp}=45^{\circ}\text{C}$ , $t_k=10^{\circ}\text{C}$ και 1.3 m <sup>3</sup> /h ροή νερού	kW	25,1	25,1
Μεγ. παροχή νερού χρήσης βάση DIN 4708 σε $t_v=90^{\circ}\text{C}$ και $t_{sp}=45^{\circ}\text{C}$ , $t_k=10^{\circ}\text{C}$	l/h	590	590
Χρόνος αναθέρμανσης σε ισχύ θέρμανσης 24 kW και ΔT νερού χρήσης = 50 °C	min	20	26
Επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας	bar	10	10
Διαστάσεις Υ x Π x Μ	mm	929 /500 /585	929 /600 /585
Βάρος	kg	54	68

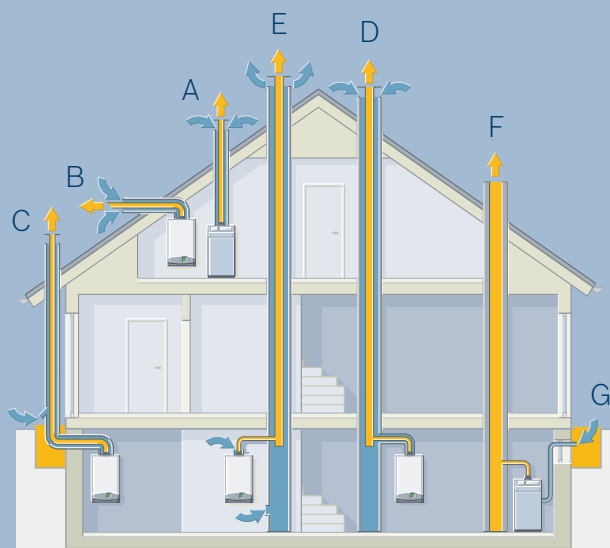
$t_v$  = θερμοκρασία προσαγωγής λέβητα ,  $t_{sp}$  =θερμοκρασία μπόιλερ,  $t_k$  = θερμοκρασία λέβητα

# Συστήματα απαγωγής καυσαερίων.

Σε μια κατοικία ο ωφέλιμος εσωτερικός χώρος είναι πολύτιμος και συνήθως δε θέλουμε να σπαταλήσουμε αυτόν τον χώρο για τις ανάγκες ενός λεβητοστασίου. Επιλέγοντας έναν επίτοιχο λέβητα της Bosch μπορείτε να εξασφαλίσετε την βέλτιστη αξιοποίηση του χώρου σας επειδή μαζί μας, μπορείτε να εγκαταστήσετε όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό για θέρμανση και ζεστό νερό μόλις σε μισό τετραγωνικό μέτρο.

## Επιλογές συστημάτων απαγωγής καυσαερίων:

- A | Κάθετος ομόκεντρος καπναγωγός
- B | Οριζόντιος ομόκεντρος καπναγωγός
- C | Εκτός κτιρίου ομόκεντρος καπναγωγός
- D | Κλειστού τύπου σε υπάρχουσα καμινάδα
- E | Ανοιχτού τύπου σε υπάρχουσα καμινάδα
- F | Καμινάδα φυσικού ελκυσμού
- G | Αέρας καύσεως



Ο χώρος εγκατάστασης μιας επίτοιχης μονάδας εξαρτάται συνήθως από τη δυνατότητα και τον τρόπο απαγωγής των καυσαερίων. Κατά την ανακαίνιση παλαιών κτιρίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα καμινάδα. Στις νεόκτιστες κατοικίες μπορεί να αποφευχθεί η κατασκευή καμινάδας τοποθετώντας απλά έναν επίτοιχο λέβητα της Bosch με ομόκεντρο καπναγωγό από τον οποίο γίνεται η απαγωγή των καυσαερίων και ταυτόχρονα εισαγωγή του αέρα καύσης.

Η τελική επιλογή του χώρου εγκατάστασης του επίτοιχου λέβητα είναι στο χέρι σας. Η εταιρία μας διαθέτει μια πλήρη γκάμα ομοκέντρων και απλών καπναγωγών οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν στις ακόλουθες διαστάσεις:

- > Ομόκεντροι καπναγωγοί Φ 60/100 mm
- > Απλοί καπναγωγοί Φ 80 mm

Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος του καπναγωγού για τον αέρα καύσης και των καυσαερίων εξαρτάται από την ισχύ του επίτοιχου λέβητα και τον συνολικό αριθμό των γωνιών που θα χρησιμοποιηθούν.

Ο συνεργάτης σας της Bosch θα αναλάβει να διεκπεραιώσει όλους τους απαραίτητους υπολογισμούς του συστήματος απαγωγής καυσαερίων για τη συγκεκριμένη θέση του λέβητα που επιλέξατε. Τα εξαρτήματα καυσαερίων αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της αδειας λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης βάση των κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συνεπώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο τα εγκεκριμένα και πιστοποιημένα εξαρτήματα καπναγωγών.

# Επίτοιχοι λέβητες αερίου.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο		<b>Gaz 4000W</b>	<b>Gaz 7000W</b>	<b>Gaz 7000W</b>	<b>Gaz 7000W</b>	<b>Gaz 7000W</b>
Τύπος		<b>ZW24-2 AD</b>	<b>ZWC 24-3</b>	<b>ZWC 28-3</b>	<b>ZWC 35-3</b>	<b>ZSC 35-3</b>
Τύπος συσκευής		κλειστού φλογοθαλάμου	κλειστού φλογοθαλάμου	κλειστού φλογοθαλάμου	κλειστού φλογοθαλάμου	κλειστού φλογοθαλάμου
Ονομαστ. θερμική ισχύς	kW	9,3-24	7,3-24,0	8,6-28,1	10,6-34,9	10,6-34,9
Ονομαστ. θερμικό φορτίο	kW	10,7-26,3	8,4-26,7	9,8-31,3	12,1-38,3	12,1-38,3
Ονομαστ. θερμική ισχύς ζεστού νερού χρήσης	kW	9,3-24	7,3-26,7	8,6-31,3	10,6-38,3	10,6-38,3
Καύσιμο		Φυσικό αέριο / Υγραέριο				
Μεγ. Καταναλ. Φυσικού αερίου (HuB=9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,72	2,8	3,2	4,0	4,0
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	<82	88	88,00	88	88
Μέγιστη παροχή ζεστού νερού ΔΤ= 30 K	l/min	11,4	11,5	13,4	16,7	-
Θερμοκρασία ΖΝ στην έξοδο	°C	40-60	40-60	40-60	40-60	-
Δοχείο διαστολής (Περιεχόμενο)	Ltr	8	8	8	10,5	10,5
Σύνδεση καπναγωγού	Φ	60/100 & 80	60/100 & 80	60/100 & 80	60/100 & 80	60/100 & 80
Μεγ. στάθμη θορύβου	≤dB(A)	38,0	36,0	36,0	38,0	38,0
Ηλεκτρική σύνδεση	VAC	230	230	230	230	230
Ηλεκτρική κατανάλωση ισχύος	W	130	121	153	158	158
Κατηγορία προστασίας	IP	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Βάρος (χωρίς συσκευασ.)	kg	38	41	44	46	46
Διαστάσεις Υ x Π x Β	mm	750/400/355	850 /400 / 370	850 /440 / 370	850 /450/ 370	850 /450/ 370

**Bosch Thermotechniki A.E.**

Αθήνα Τηλ.: 210 5701 410  
Θεσσαλονίκη Τηλ.: 2310 780 560

**Γραμμή εξυπηρέτησης πελατών:  
801 11 26 000 (αστική χρέωση)  
[www.bosch-climate.gr](http://www.bosch-climate.gr)**



Διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών χαρακτηριστικών του παρόντος εντύπου.

