

Ζεστασιά για το σπίτι σας

Επίτοιχοι λέβητες αερίου με τεχνολογία συμπίκνωσης 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

Αξιοποιώντας την Τεχνολογία Συμπύκνωσης	4
Τεχνολογία συμπύκνωσης συν Ηλιακό σύστημα	5
Condens 3000 W η έξυπνη λύση της Bosch.	6
Condens 7000 W η αθόρυβη πρόταση της 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 αφοσίωσή 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.

Αξιοποιώντας την Τεχνολογία Συμπύκνωσης.

Η τεχνολογία συμπύκνωσης παράγει θερμότητα με ένα ιδιαίτερα οικονομικό τρόπο. Κατά την καύση του φυσικού αερίου δημιουργούνται υδρατμοί στα καυσάερια. Οι συμβατικοί λέβητες δεν αξιοποιούν αυτήν την θερμική ενέργεια, η οποία διαφεύγει ανεκμετάλλευτη από την καπνοδόχο. Στο λέβητα συμπύκνωσης αυτοί οι υδρατμοί ψύχονται, συμπυκνώνονται και αποδεσμεύουν ένα πρόσθετο ποσοστό θερμότητας, τη λεγόμενη θερμότητα συμπύκνωσης ή λανθάνουσα θερμότητα, στο σύστημα της θέρμανσης. Το αποτέλεσμα: περισσότερη θερμότητα με μικρότερη κατανάλωση ενέργειας. Οι σύγχρονες μονάδες συμπύκνωσης της Bosch το αποδεικνύουν με έναν συνολικό βαθμό απόδοσης έως 109%.



Εξοικονόμηση ενέργειας

Η αλματώδης άνοδος των τιμών των καυσίμων καθιστούν επιτακτική την ανάγκη της αποδοτικής χρήσης τους. Χάρη στην προηγμένη τεχνολογία οι λέβητες συμπύκνωσης της Bosch προσφέρουν οικονομική και υψηλών αποδόσεων λειτουργία, διότι εκμεταλλεύονται σχεδόν πλήρως το ενεργειακό περιεχόμενο του χρησιμοποιούμενου καυσίμου. Η θερμική ενέργεια η οποία απελευθερώνεται από την καύση φυσικού αερίου σε μορφή υδρατμών, μπορεί να ανακτηθεί σε μορφή νερού (συμπυκνώματα) και να διοχετευθεί στο σύστημα θέρμανσης.

Σε κάθε περίπτωση, μια έξυπνη λύση

Η τεχνολογία συμπύκνωσης είναι συνώνυμη με την σύγχρονη θέρμανση. Μπορεί να εφαρμοστεί σε νέες κατοικίες καθώς και σε σπίτια που ανακαινίζονται. Είτε σε μονοκατοικίες είτε σε διαμερίσματα, με την τεχνολογία συμπύκνωσης της Bosch έχετε όλα τα πλεονεκτήματα με το μέρος σας.

Συμβατικός λέβητας

Επίτιχος λέβητας αερίου με θερμοκρασίες λειτουργίας 70/50°C

Προσιδόμενη ενέργεια

111% ± Ανώτερη Θερμογόνος Δύναμη Hs

100% Κατώτερη Θερμογόνος Δύναμη Hu

11%

Θερμότητα συμπυκνωμάτων

100%

11%

Ανεκμετάλλευτη θερμότητα συμπυκνωμάτων

96%

4%

Απώλειες καυσασερίων

94%

2%

Απώλειες επιφάνειας

Συνολικός βαθμός απόδοσης

Λέβητας συμπύκνωσης

Επίτιχος λέβητας συμπύκνωσης αερίου με θερμοκρασίες λειτουργίας 40/30°C

Προσιδόμενη ενέργεια

111% ± Ανώτερη Θερμογόνος Δύναμη Hs

100% Κατώτερη Θερμογόνος Δύναμη Hu

11%

Θερμότητα συμπυκνωμάτων

110%

1%

Ανεκμετάλλευτη θερμότητα συμπυκνωμάτων

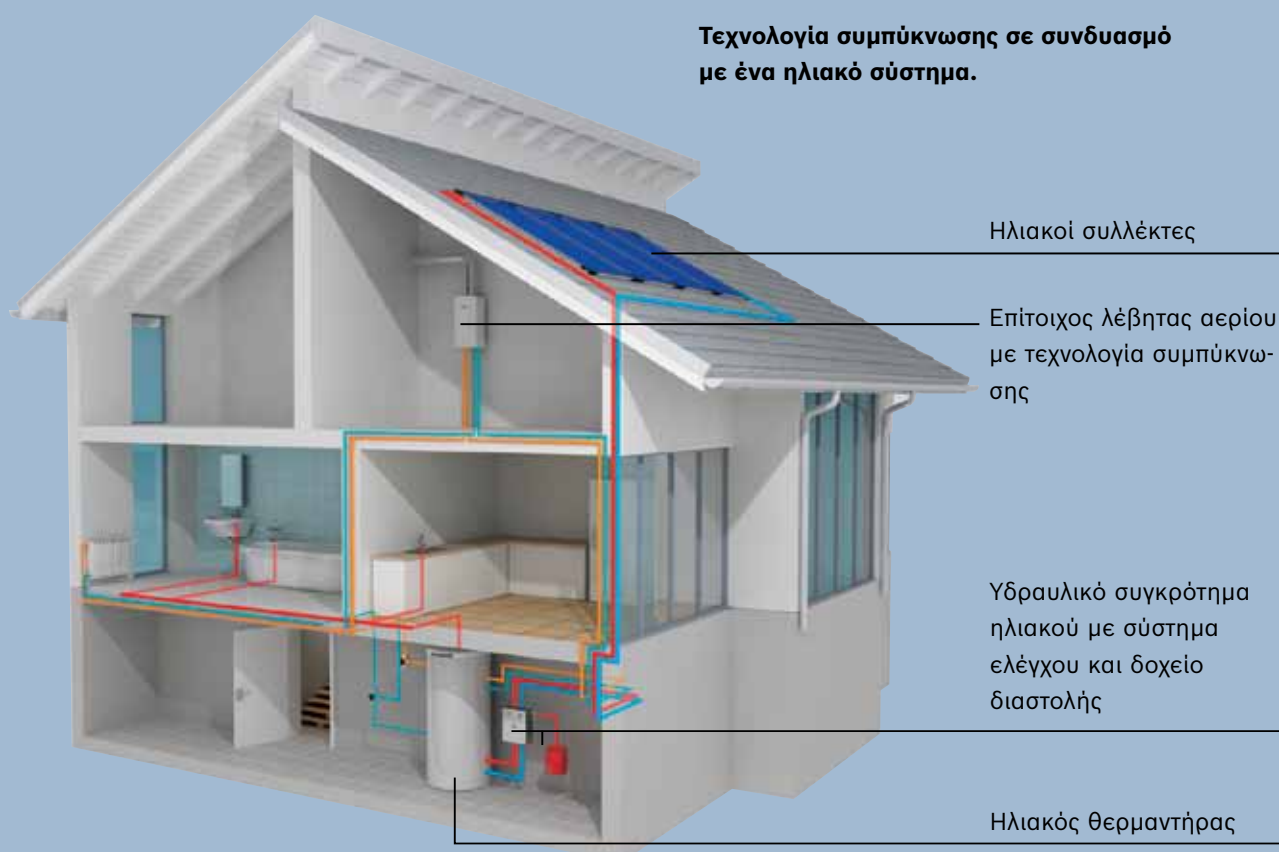
109,5%

0,5%

Απώλειες επιφάνειας λέβητα

Συνολικός βαθμός απόδοσης

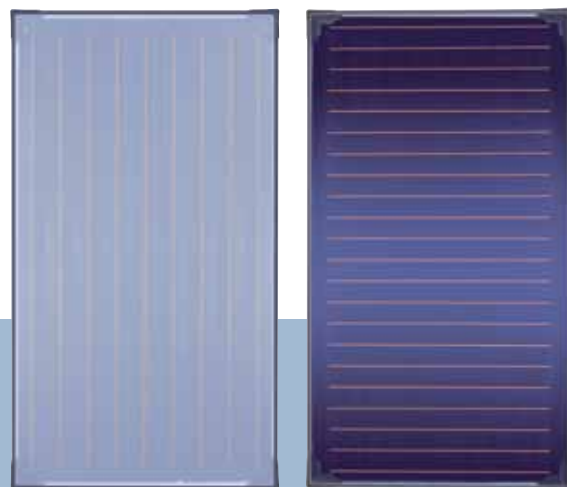
Τεχνολογία συμπύκνωσης σε συνδυασμό με ένα ηλιακό σύστημα.



Τεχνολογία συμπύκνωσης συν ηλιακό σύστημα. Η τέλεια συνεργασία.

Ολοκληρωμένα συστήματα

Η ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών και πρωτοποριακών λύσεων με στόχο τη δημιουργία προϊόντων υψηλής ποιότητας καθιστούν την Bosch Thermotechnik πρωτοπόρο στον τομέα της τεχνολογίας θέρμανσης. Αυτό μόνο όμως δεν επαρκεί. Έτσι λοιπόν τα προϊόντα της Bosch, συνδέονται και συνεργάζονται μεταξύ τους κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να προσφέρουν μέγιστη ενεργειακή απόδοση και θερμοκρασιακή άνεση στο χώρο μιας κατοικίας. Ο συνδυασμός της τεχνολογίας συμπύκνωσης με ένα ηλιακό σύστημα αποτελεί ένα εξαιρετικό παράδειγμα. Με τη δύναμη του ήλιου μπορείτε να εξοικονομήσετε, κατά μέσο όρο έως και 60% της απαιτούμενης ενέργειας για τη θέρμανση του νερού χρήσης και μέχρι 30% της ενέργειας για θέρμανση. Επιπλέον, με τους αυτοματισμούς νέας γενιάς της Bosch γίνεται ακόμα πιο εύκολη η συνεργασία ενός ηλιακού συστήματος με έναν λέβητα συμπύκνωσης.



Οι ηλιακοί συλλέκτες υψηλής απόδοσης μετατρέπουν την ηλιακή ενέργεια σε θερμότητα και ζεστό νερό χρήσης.

Condens 3000 W.

Η έξυπνη λύση της Bosch.

Ο Condens 3000 W προσφέρει όλα όσα μπορείτε να περιμένετε από έναν σύγχρονο επίτοιχο λέβητα αερίου με την τεχνολογία συμπύκνωσης. Ο λέβητας διακρίνεται για τις μικρές του διαστάσεις, ελέγχεται εύκολα μέσω της οθόνης πολλαπλών λειτουργιών ενώ μπορεί να συνδεθεί και με ηλιακό σύστημα.

Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά:

- ▶ Ιδανικός λέβητας για μονοκατοικίες και διαμερίσματα
- ▶ Αυτόνομη μονάδα για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- ▶ Εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία
- ▶ Εύκολο στη χρήση μέσω ψηφιακής οθόνης
- ▶ Συμβατός σε παράλληλη λειτουργία με ηλιακό θερμοσιφωνικό σύστημα με το ηλιακό KIT (Solar Kit)



Condens 3000

22 kW

Υ x Π x Μ: 850 x 400 x 350 mm



Θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης σε μια συσκευή

Ο νέος επίτοιχος λέβητας αερίου Condens 3000 W διατίθεται ως μονάδα συνδυασμένης λειτουργίας με 22 kW απόδοση στη θέρμανση και 28 kW για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZWB 28-3C). Με τον ιδιαίτερα μεγάλης χωρητικότητας πλακοειδή εναλλάκτη και σήμανση 3 αστέρων κρατάει σε μια σταθερή θερμοκρασία ζεστό νερό έτοιμο για κατανάλωση. 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.



Ηλιακό Solar KIT

Το νέο ηλιακό Solar KIT προσφέρει τη δυνατότητα της παράλληλης χρήσης, κάθε τύπου, ηλιακού θερμοσίφωνα με τον νέο λέβητα Condens 3000 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.

Μεγάλη απόδοση και ηλιόλουστες προοπτικές

Ο επίτοιχος λέβητας αερίου Bosch Condens 3000 W προσφέρει όλα τα πλεονεκτήματα των σύγχρονων λεβήτων συμπύκνωσης. Οι μικρές του διαστάσεις 400 x 850 x 360 mm καθιστούν τον λέβητα ιδανικό για διαμερίσματα, μονοκατοικίες και εξοχικά. Αξιοποιώντας την θερμότητα των καυσαερίων επιτυγχάνει συνολικό βαθμό απόδοσης που φθάνει έως και 109%, έτσι έχετε σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, εξασφαλίζοντας παράλληλα μέγιστη απόδοση στη θέρμανση και στο ζεστό νερό χρήσης. Επιπλέον, στην περίπτωση που θα συνδυάσετε το λέβητα με ηλιακό σύστημα θα βγείτε διπλά κερδισμένοι.



Solar Kit

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

Condens 7000 W.

Η αθόρυβη πρόταση της Bosch.

Ο Condens 7000 W προσφέρει άνεση, μέγιστη απόδοση και αθόρυβη λειτουργία. Ο εργονομικός σχεδιασμός με την LCD οθόνη, ο ηλεκτρονικός κυκλοφορητής με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας, καθώς και η κάλυψη θερμικών αναγκών πάνω από το συνηθισμένο (42 kW), είναι μερικά από τα βασικά χαρακτηριστικά της επίτοιχης μονάδας που θα σας εντυπωσιάσουν.

Τεχνολογία συμπύκνωσης - εγγύηση υψηλής απόδοσης

Ο Condens 7000 W είναι ένας κορυφαίος λέβητας στην εξοικονόμηση ενέργειας, και αυτό οφείλεται όχι μόνο στην τεχνολογία συμπύκνωσης με τον υψηλό βαθμό απόδοσης (μέχρι 109%), αλλά και στον ηλεκτρονικό κυκλοφορητή, ο οποίος μειώνει την κατανάλωση ρεύματος στο ελάχιστο (ZSBR 28-3).

Με ύψος 850 mm και πλάτος 440 mm, ο νέος λέβητας Condens 7000 W έχει το ιδανικό μέγεθος για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση.

Μέγιστη άνεση σε μικρές διαστάσεις

Ο επίτοιχος λέβητας αερίου Condens 7000 W διατίθεται ως μονάδα θέρμανσης με απόδοση 28 kW (ZSBR 28-3) ή 41 kW (ZBR 42-3) και μπορεί να συνδυαστεί με εξωτερικό Boiler (ZSBR) για να καλύψει παράλληλα και τις ανάγκες ζεστού νερού χρήσης. Διατίθεται σε δυο διαφορετικά μεγέθη χωρητικότητας 120 και 160 λίτρων (προαιρετικός εξοπλισμός) που τοποθετούνται κάτω από το λέβητα και εξασφαλίζουν άμεση και συνεχή λήψη ζεστού νερού χρήσης.



Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά:

- ▶ Ιδανικός λέβητας για μονοκατοικίες και διαμερίσματα
- ▶ Διατίθεται ως μονάδα θέρμανσης
- ▶ Απόδοση 109% με εναλλάκτη συμπύκνωσης από κράμα αλουμίνιου-πυριτίου
- ▶ Ηλεκτρονική πλακέτα Bosch Heatronic 3® και δίαυλο επικοινωνίας BUS
- ▶ Αυτόματη προσαρμογή ισχύος του καυστήρα στις θερμικές απαιτήσεις του χώρου (Modulation)
- ▶ Εύκολο στη χρήση μέσω της ψηφιακής οθόνης
- ▶ Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής για εξοικονόμηση ενέργειας (ZSBR 28-3)
- ▶ Ενισχυμένη ηχομόνωση και σχεδόν αθόρυβη λειτουργία
- ▶ Σύνδεση με έμμεσα θερμαινόμενα δοχεία ST120-2 και ST160-2



Condens 7000

28, 42 kW

Υ x Π x Μ: 850 x 440 x 350 mm



Κεντρικό ταμπλό χειρισμού με ψηφιακή οθόνη

- 1 Κουμπί ON/OFF
- 2 Πλήκτρο επαναφοράς (Reset)
- 3 Χειριστήριο θέρμανσης
- 4 Χειριστήριο ζεστού νερού χρήσης
- 5 Μπλε φωτεινή ένδειξη λειτουργίας
- 6 Μανόμετρο
- 7 Χειριστήριο Αντιστάθμισης (Προαιρετικά)

Ενδείξεις σε απλή γλώσσα

Όλα τα στοιχεία χειρισμού της νέας γενιάς αυτοματισμών έχουν αναπτυχθεί σύμφωνα με τις τελευταίες εργονομικές μελέτες. Η οθόνη πολλαπλών λειτουργιών είναι μεγάλη, ευανάγνωστη και στην πλειονότητα φωτιζόμενη, αυτό κάνει τον χειρισμό του αυτοματισμού ακόμα πιο εύκολο. Επιπλέον οι περισσότεροι αυτοματισμοί «επικοινωνούν» μαζί σας με απλό κείμενο στα ελληνικά. Αυτό σημαίνει ότι ο καθένας μπορεί να διαβάσει, να καταλάβει και να ρυθμίσει την οθόνη και το ταμπλό χειρισμού.

Άνεση με το πάτημα ενός κουμπιού.

Οι νέοι αυτοματισμοί της Bosch προσαρμόζονται εύκολα στις ιδιαίτερες ανάγκες της κατοικίας σας. Όλες οι συσκευές Condens 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 Condens μπορείτε να προγραμματίσετε ακριβώς την ώρα της ημέρας που θα θέλατε να έχετε ζέστη 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 για όλες τις συσκευές συμπύκνωσης 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 εργο-νομικές 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).





ST 120-2 E

Υ x Π x Μ: 929 x 500 x 585mm

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 Condens 7000 W (ZSBR 28-3 και ZBR 42-3) 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.

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 ³ /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

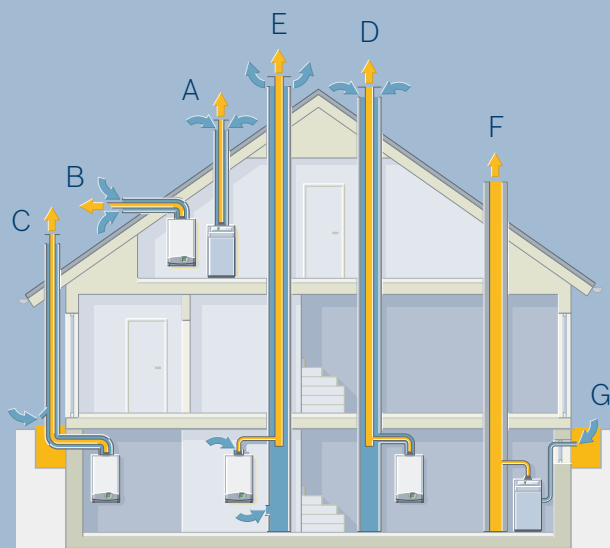
t_v = θερμοκρασία προσαγωγής λέβητα , t_{sp} =θερμοκρασία μπόιλερ, t_k = θερμοκρασία λέβητα

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
- > Ομόκεντροι καπναγωγοί Φ 80/125 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 αδείας λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης βάση των κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συνεπώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο τα εγκεκριμένα και πιστοποιημένα εξαρτήματα καπναγωγών.

Επίτοιχοι λέβητες συμπύκνωσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο		Condens 3000 W	Condens 7000 W	Condens 7000 W
Τύπος		ZWB 28-3C	ZSBR 28-3	ZBR 42-3
Ονομαστ. θερμική ισχύς (40/30°C)	kW	8,1– 21,8	7,1-27,7	10,2-40,8
Ονομαστ. θερμική ισχύς (80/60°C)	kW	7,3– 20,3	6,4-26,1	9,3-39,2
Ονομαστ. θερμικό φορτίο	kW	7,5–20,8	6,5-26,6	9,5-40,0
Ονομαστ. θερμική ισχύς ζεστού νερού χρήσης	kW	28,00	26,0	39,1
Καύσιμο		Φυσικό αέριο/ Υγραέριο	Φυσικό αέριο/ Υγραέριο	Φυσικό αέριο/ Υγραέριο
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	90	90	90
Μέγιστη παροχή ζεστού νερού ΔΤ= 30 K	l/min	12,00	-	-
Θερμοκρασία ΖΝ στην έξοδο	°C	40-60	-	-
Δοχείο διαστολής (Περιεχόμενο)	Ltr	8	12	-
Σύνδεση καπναγωγού	Φ	60/100 & 80/80	60/100 , 80/80, 80/125	60/100 , 80/80, 80/125
Μεγ. ποσότητα συμπυκνώματος	Ltr/h	1,7	2,2	3,5
Στάθμη θορύβου	≤dB(A)	36	36	40
Ηλεκτρική σύνδεση	VAC	230	230	230
Ηλεκτρική κατανάλωση ισχύος	W	125	119	92
Κατηγορία προστασίας	IP	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Βάρος (χωρίς συσκευασία)	kg	44	50	40
Διαστάσεις Υ x Π x Β	mm	400 x 850 x 370	400 x 850 x 350	400 x 850 x 350

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



Διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών χαρακτηριστικών του παρόντος εντύπου.

