

Ζεστασιά για το σπίτι σας

Επίτοιχοι λέβητες αερίου με τεχνολογία συμπύκνωσης από τη Bosch



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



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%.

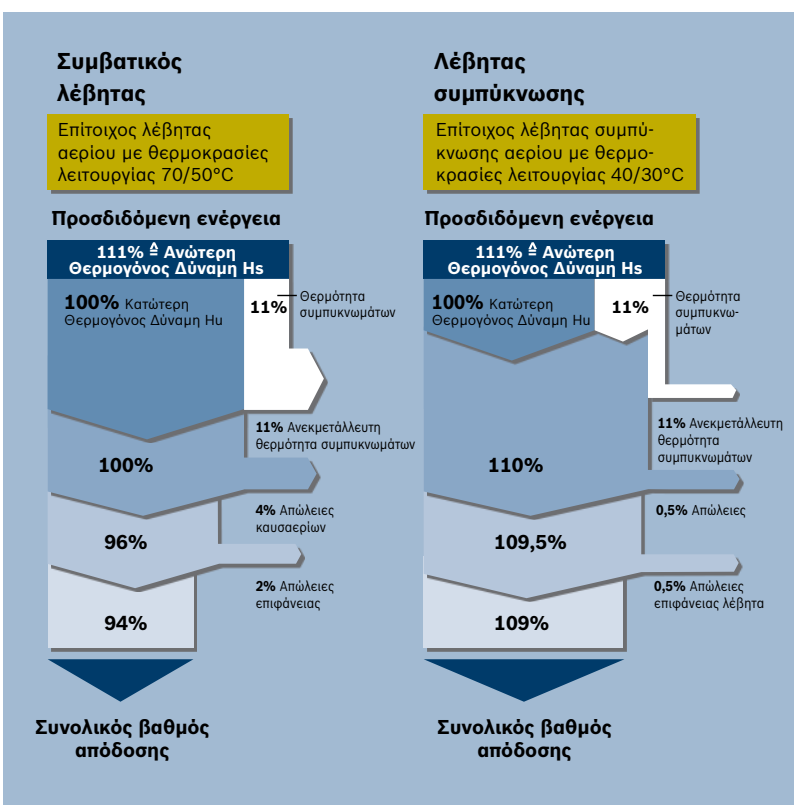


Εξοικονόμηση ενέργειας

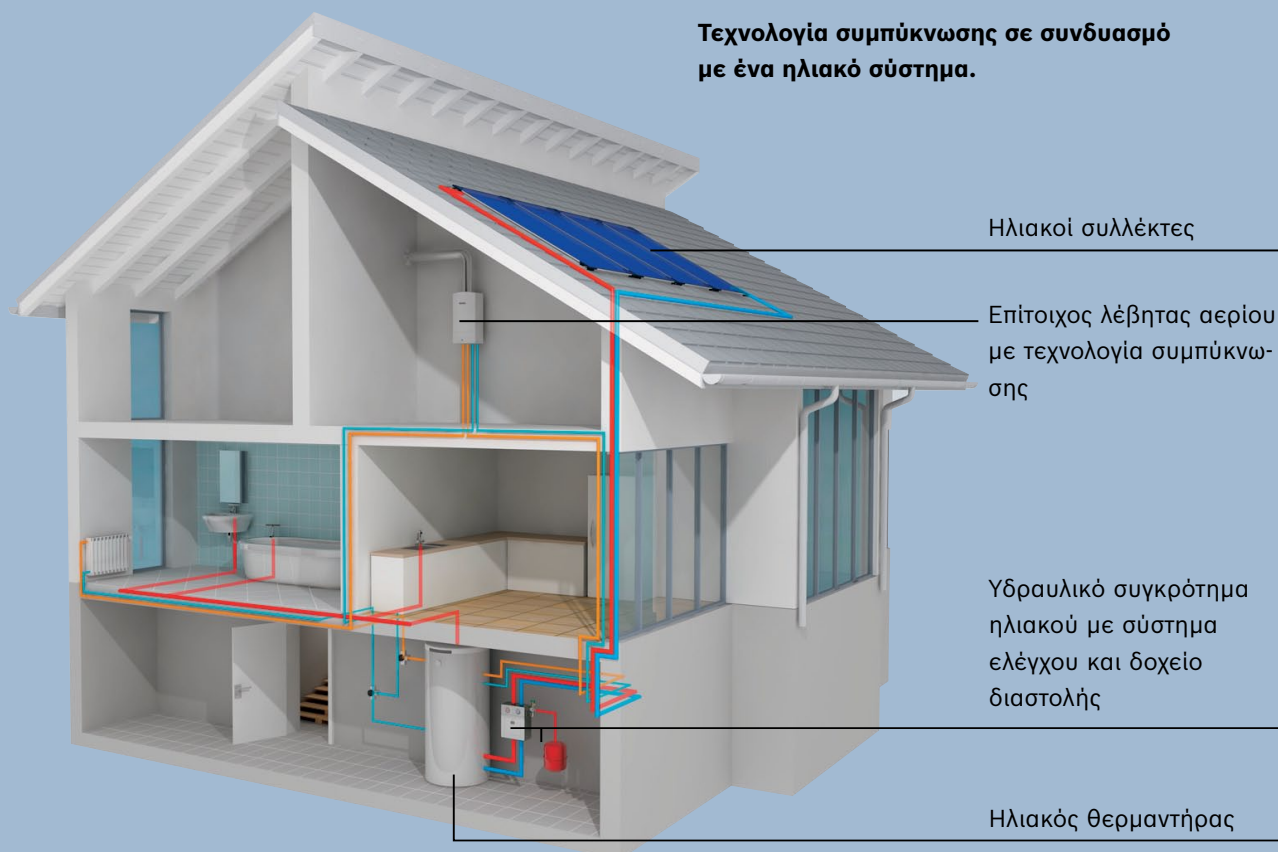
Η αλματώδης άνοδος των τιμών των καυσίμων καθιστούν επιτακτική την ανάγκη της αποδοτικής χρήσης τους. Χάρη στην προηγμένη τεχνολογία οι λέβητες συμπύκνωσης της Bosch προσφέρουν οικονομική και υψηλών αποδόσεων λειτουργία, διότι εκμεταλλεύονται σχεδόν πλήρως το ενεργειακό περιεχόμενο του χρησιμοποιούμενου 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.



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 και ZWBR 35-3).

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 σε τρεις διαφορετικούς τύπους. Η μονάδα με απόδοση 35kW (ZWBR 35-3) καλύπτει θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Οι μονάδες με απόδοση 28kW (ZSBR 28-3) και 41kW (ZBR 42-3) διατίθενται για θέρμανση, ενώ μπορούν να συνδυαστούν με εξωτερικό boiler για να καλύψουν παράλληλα και τις ανάγκες ζεστού νερού χρήσης. Τα boiler διατίθενται σε δυο διαφορετικά μεγέθη χωρητικότητας 120 και 160 λίτρων (προαιρετικός εξοπλισμός) που τοποθετούνται κάτω από το λέβητα.



- 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
- Άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZWBR 35-3)



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 ενδείξεων εύκολη στη χρήση
- Εύκολος προγραμματισμός με χειρισμό μόνο 3 κουμπιών
- Κατάλληλο για όλες τις συσκευές συμπίκνωσης σε συνδυασμό με ηλιακούς συλλέκτες
- Ενσωματωμένη λειτουργία ηλιακής βελτιστοποίησης (κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας) για την μέγιστη απόδοση λεβήτων συμπίκνωσης 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	
	 CR 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.

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.



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 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

Επίτοιχοι λέβητες συμπύκνωσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά					
Μοντέλο		Condens 3000 W	Condens 7000 W	Condens 7000 W	Condens 7000 W
Τύπος		ZWB 28-3C	ZSBR 28-3	ZWBR 35-3	ZBR 42-3
Ονομαστ. θερμική ισχύς (40/30°C)	kW	8,1– 21,8	7,1-27,7	10,2-35,3	10,2-40,8
Ονομαστ. θερμική ισχύς (80/60°C)	kW	7,3– 20,3	6,4-26,1	9,3-34,1	9,3-39,2
Ονομαστ. θερμικό φορτίο	kW	7,5–20,8	6,5-26,6	9,5-34,8	9,5-40,0
Ονομαστ. θερμική ισχύς ζεστού νερού χρήσης	kW	28,00	26,0	34,8	39,1
Καύσιμο		Φυσικό αέριο/ Υγραέριο	Φυσικό αέριο/ Υγραέριο	Φυσικό αέριο/ Υγραέριο	Φυσικό αέριο/ Υγραέριο
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	90	90	90	90
Μέγιστη παροχή ζεστού νερού ΔΤ= 30 K	l/min	12,00	-	15,3	-
Θερμοκρασία ΖΝ στην έξοδο	°C	40-60	-	40-60	-
Δοχείο διαστολής (Περιεχόμενο)	Ltr	8	12	12	-
Σύνδεση καπναγωγού	Φ	60/100 & 80/80	60/100 , 80/80, 80/125	60/100 , 80/80, 80/125	60/100 , 80/80, 80/125
Μεγ. ποσότητα συμπυκνώματος	Ltr/h	1,7	2,2	3,5	3,5
Στάθμη θορύβου		36	36	38	40
Ηλεκτρική σύνδεση	VAC	230	230	230	230
Ηλεκτρική κατανάλωση ισχύος	W	125	119	163	92
Κατηγορία προστασίας	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Βάρος (χωρίς συσκευασία)	kg	44	50	50	40
Διαστάσεις Υ x Π x Β	mm	400 x 850 x 370	440 x 850 x 350	440 x 850 x 350	440 x 850 x 350

Robert Bosch A.E.

Αθήνα Τηλ.: 210 5701 410

Γραμμή εξυπηρέτησης πελατών:
801 11 26 000 (αστική χρέωση)
www.bosch-climate.gr

Διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών
χαρακτηριστικών του παρόντος εντύπου.

