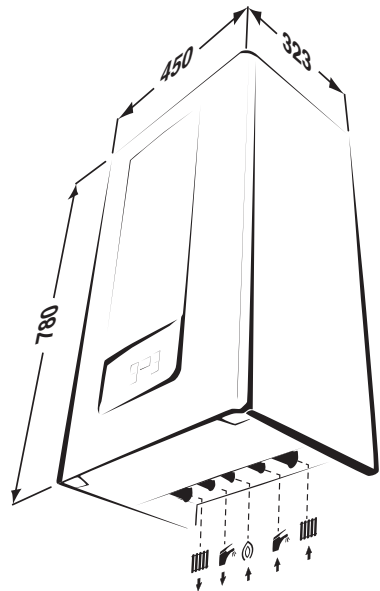




Lion



Εκμεταλλευθείτε τη μεγάλη γκάμα αυθεντικών αξεσουάρ της εταιρείας Protherm Co.

Σύστημα ελέγχου

Η νέα σειρά προγραμματιζόμενων μονάδων ελέγχου χώρου Thermlink συνιστάται για το συγκεκριμένο τύπο λέβητα. Επιπλέον, οι τύποι «B» και «P» υποστηρίζουν το σύστημα ελέγχου eBus που διευκολύνει τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας θέρμανσης. Το μενού των μονάδων ελέγχου εξασφαλίζει την ενεργοποίηση του ισοθερμικού συστήματος ελέγχου (με αντιστάθμιση) με προαιρετική επιλογή μιας σειράς από καμπύλες θέρμανσης. Η χρήση των μονάδων ελέγχου της σειράς Thermlink επιτρέπει ακόμη μεγαλύτερη θερμική άνεση και βελτιωμένη αποδοτικότητα της λειτουργίας.

Αισθητήρας εξωτερικού χώρου

Δεν χρειάζεται να αγοράσετε ακριβές προκατασκευασμένες διατάξεις, για να εξασφαλίσετε ισοθερμικό έλεγχο (αντιστάθμιση). Το μόνο που χρειάζεται είναι να προμηθευτείτε έναν αισθητήρα εξωτερικού χώρου για τις σειρές συστημάτων ελέγχου Lion και Thermlink «B» ή «P» για λέβητες συμπύκνωσης.

Πλατφόρμα σύνδεσης

Για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης του λέβητα, συνιστούμε την αγορά μιας πλατφόρμας σύνδεσης, η οποία επιτρέπει την ανάρτηση του λέβητα μόνο μετά την ολοκλήρωση όλων των αναγκαίων βιομηχανικών εργασιών. Αυτό σημαίνει ότι τα εσωτερικά και τα εξωτερικά εξαρτήματα του λέβητα δεν διατρέχουν κίνδυνο να υποστούν ζημιές. Αυτή η καλά σχεδιασμένη πλατφόρμα σύνδεσης είναι τοποθετημένη με όλες τις αναγκαίες βαλβίδες κλεισίματος.

Σύστημα απαγωγής αερίων καπναγωγού

Η εταιρεία Protherm διαθέτει μια μεγάλη γκάμα συστημάτων σωληνώσεων για την απαγωγή των αερίων καπναγωγού, η οποία καλύπτει όλους τους λέβητες συμπύκνωσης - τα εξαρτήματα καπναγωγού. Χάρη στα συστήματα αυτά, μπορούμε να εγγυηθούμε την εύκολη και ομαλή λειτουργία ολόκληρου του συστήματος.

Παρελκόμενα και χαρακτηριστικά λέβητα

- Υψηλής αποδοτικότητας εναλλάκτης θερμότητας με λειτουργία συμπύκνωσης
- Καυστήρας PREMIX
- Ανεμιστήρας συνεχούς διαμόρφωσης
- Ολοκληρωμένο συγκρότημα καύσης
- Προαιρετικά πρόσθετο μήκος εξαρτημάτων καπναγωγού
- Αντιπαγετική προστασία δύο σταδίων
- Προθέρμανση ζεστού νερού - Λειτουργία COMFORT
- Ο περιορισμός anti-cycling μεγιστοποιεί τη μείωση του αριθμού των εκκινήσεων που διαδέχονται γρήγορα η μια μετά την άλλη
- Ενσωματωμένη βαλβίδα πλήρωσης
- Ενσωματωμένη διάταξη παράκαμψης
- Αυτόματη διάταξη αερισμού
- Εκτεταμένες δυνατότητες αυτοδιάγνωσης
- Ενσωματωμένος ισοθερμικός έλεγχος (αντιστάθμιση), (μόνο σε συνδυασμό με μονάδες ελέγχου e-Bus)
- Δοχείο διαστολής κυκλώματος θέρμανσης 10 λίτρων
- Ρυθμιζόμενη παράταση λειτουργίας κυκλοφορητή
- Προβολή θερμοκρασίας θέρμανσης και ζεστού νερού και πίεσης στο σύστημα
- Έκδοση μόνο για θέρμανση ή για συνδυασμό θέρμανσης και παρασκευής ζεστού νερού
- Όλες οι λειτουργίες ασφάλειας
- Νέα γενιά ηλεκτρονικών που επιτρέπει τη λειτουργία σε μεγάλο εύρος τάσεων ρεύματος

Τύπος	Μονάδα	24 KKV	28 KKV	28 KKO
Θερμική απόδοση				
- στη θερμική βαθμίδα 50/30 °C	kW	5 – 27,9	5,7 – 31,7	5,7 – 31,7
- στη θερμική βαθμίδα 80/60 °C	kW	4,2 – 25	5 – 29	5 – 29
Καύσιμο		φυσικό αέριο / προπάνιο*		
Μέγιστος βαθμός εκμετάλλευσης στη θερμική βαθμίδα 40/30 °C	%	108		
Κατηγορία NOx		5		
Τάση / συχνότητα	V / Hz	230 / 50		
Ηλεκτρική ισχύς εισόδου	W	123	125	125
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας	IP	45		
Μέγ. / Ελάχ. πίεση HeatW (νερού θέρμανσης)	kPa	300 / 60		
Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας HeatW (νερού θέρμανσης)	°C	87		
Όγκος δοχείου διαστολής HeatW (νερού θέρμανσης)	l	10		
Μέγ. / Ελάχ. πίεση HotW (νερού θέρμανσης)	kPa	600 / 50	600 / 50	–
Θερμοκρασία λειτουργίας HotW (νερού θέρμανσης)	°C	37 – 63	37 – 63	–
Ποσότητα HotW (νερού θέρμανσης) – ΔΤ 30 °C	l / min	11,8	14	–
Βάρος χωρίς νερό	kg	44		
HeatW – νερό θέρμανσης HotW – ζεστό νερό		*η έκδοση λειτουργίας με προπάνιο δεν περιλαμβάνεται στα στάνταρ προϊόντα Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα πραγματοποίησης τεχνικών αλλαγών.		

Όλα τα στοιχεία στις εικόνες του παρόντος φυλλαδίου έχουν μόνο ενδεικτικό χαρακτήρα.
Η υλοποίηση της εγκατάστασης εξαρτάται από ειδικές συνθήκες.

Protherm s.r.o.
Pplk. Pljuš'a 45
909 01 Skalica
Slovakia
Τηλ.: +421-34-6966 101
Φαξ: +421-34-6966 111

Ο συνεργάτης σας:

www.protherm.sk



ISO 9001



Lion

σειρά επίτοιχων λεβήτων συμπύκνωσης

4,2 – 25 kW
5 – 29 kW

- Βαθμός θερμικής εκμετάλλευσης έως 108%
- Συνεχής έλεγχος απόδοσης
- Προαιρετικό σύστημα ελέγχου λέβητα με μονάδες ελέγχου eBus
- Θέρμανση ζεστού νερού είτε με τη μέθοδο της συνεχούς ροής, είτε σε πρόσθετο μπόιλερ
- Ισοθερμικός έλεγχος (αντιστάθμιση)
- Λειτουργία COMFORT - εναλλάκτης θερμότητας προθερμασμένου ζεστού νερού
- Προαιρετική ενεργοποίηση αναφορών προληπτικού ελέγχου σέρβις
- Φιλικότητα προς το περιβάλλον

0020049332-εκδ.01 10/2007

Lion – ο βασιλιάς του κόσμου των λεβήτων



Η νέα σειρά επίτοιχων λεβήτων συμπίκνωσης LION με εκμετάλλευση της θερμότητας σε ποσοστό 108% και οι τεχνολογίες που έχουν αναπτυχθεί είναι ό,τι πιο σύγχρονο στην ευρωπαϊκή αγορά. Ο υψηλός βαθμός ασφαλείας εξασφαλίζει απροβλημάτιστη και αξιόπιστη λειτουργία. Κατά το σχεδιασμό του λέβητα, έμφαση δόθηκε κατά κύριο λόγο στην υψηλή αποδοτικότητα καύσης, τη φιλικότητα προς το περιβάλλον και την ευχρηστία. Ο λέβητας θα σας εκπλήξει με το μεγάλο εύρος απόδοσής του, και ειδικά με τη χαμηλή κατανάλωση αερίου του. Όλα αυτά αναδεικνύονται και από το μοντέρνο σχεδιασμό που ταιριάζει σε κάθε εσωτερικό χώρο.

Γιατί να επιλέξετε ένα λέβητα συμπίκνωσης Lion

- Οι λέβητες συμπίκνωσης έχουν πολύ μεγαλύτερο βαθμό απόδοσης σε σχέση με τους συμβατικούς λέβητες κεντρικής θέρμανσης.
- Μπορούν να εγκατασταθούν σε υφιστάμενο ή σε καινούργιο σύστημα θέρμανσης.
- Υποστηρίζουν όλες τις κοινές μεθόδους ελέγχου της θερμότητας στο κτίριο.
- Ο ισοθερμικός έλεγχος του λέβητα (αντιστάθμιση) μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως στάνταρ τρόπος, όταν ο λέβητας προσαρμόζει τη λειτουργία του στις εξωτερικές συνθήκες (διατίθεται μόνο με μονάδες ελέγχου eBus).
- Χάρη στο μικρό τους μέγεθος και τα παρελκόμενά τους, η εγκατάστασή τους είναι εύκολη.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο για κεντρική θέρμανση, όσο και για παρασκευή ζεστού νερού.
- Σημαντική οικονομία στο κόστος θέρμανσης.
- Χάρη στις χαμηλές εκπομπές CO και NOx στα καυσαέρια τους, οι λέβητες συμπίκνωσης Lion είναι πολύ πιο φιλικό για το περιβάλλον απ' ό,τι οι λέβητες συμβατικού σχεδιασμού.
- Το εκτεταμένο δίκτυο σέρβις της Protherm εξασφαλίζει αντιπροσώπευση από ειδικευμένους επαγγελματίες.

Βαθμός αποδοτικότητας έως 108%;

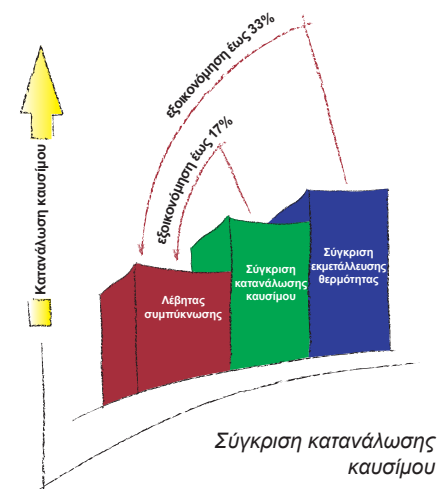
- Οι περισσότεροι από εμάς πιστεύουμε ότι τα στοιχεία που αφορούν ποσοστά μεγαλύτερα του 100% είναι αναξιόπιστα. Η μεγαλύτερη του 100% αποδοτικότητα στους λέβητες συμπίκνωσης βασίζεται στη λεγόμενη θερμογόνο δύναμη του καυσίμου. Πρόκειται για τη δύναμη που παραβλέπει την εναπομένουσα θερμότητα που περιέχεται στα αέρια του καπναγωγού. Η θερμότητα αυτή στους συμβατικούς λέβητες διοχετεύεται στην καπνοδόχο και αποβάλλεται. Οι σύγχρονοι λέβητες μπορούν να μεγιστοποιήσουν την εκμετάλλευση της εναπομένουσας θερμότητας χάρη στον έξυπνο εναλλάκτη θερμότητας που διαθέτουν. Το παράδοξο είναι ότι αυτό μας δίνει τιμή απόδοσης 108%, κι αυτός είναι ο λόγος που εκφράζουμε αυτήν την τιμή ως τυπικό βαθμό εκμετάλλευσης. Σε κάθε περίπτωση, μπορούμε να δηλώσουμε αντικειμενικά ότι οι λέβητες συμπίκνωσης Lion μπορούν να προσφέρουν εξοικονόμηση καυσίμου έως 17% σε σύγκριση με τους συμβατικούς λέβητες, και έως 33% σε σύγκριση με τους λέβητες αερίου παλαιάς τεχνολογίας.

Πιο κοντά στη φύση

- Το συγκρότημα καύσης και η διάταξη ελέγχου της διαδικασίας καύσης έχουν σχεδιαστεί έτσι, ώστε να εξασφαλίζουν πάντα μια ιδανική αναλογία αερίου και αέρα για την καύση. Για το λόγο αυτό, η καύση του δημιουργούμενου μείγματος αερίου είναι σχεδόν

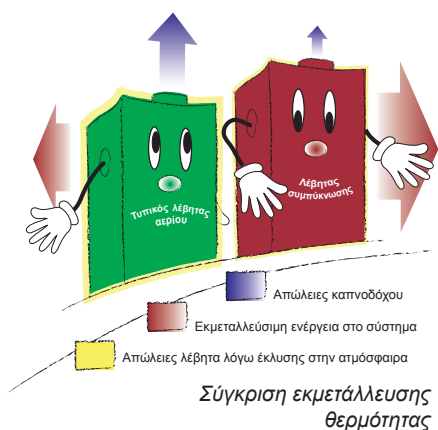
Περισσότερη ΑΝΕΣΗ κατά τη διάρκεια της παροχής ζεστού νερού

τέλεια. Ταυτόχρονα, επιτυγχάνονται πολύ χαμηλές τιμές εκπομπών. Τα παραπάνω καθιστούν τους λέβητες συμπίκνωσης Lion ιδιαίτερα φιλικούς προς το περιβάλλον.



Σχεδιασμός και διάρκεια ζωής

- Η κατασκευή στο σύνολό της είναι σχεδιασμένη έτσι, ώστε να αντέχει ακόμη και στις πιο δύσκολες συνθήκες λειτουργίας. Ο εναλλάκτης θερμότητας για το νερό θέρμανσης είναι σχεδιασμένος με ιδιαίτερη προσοχή για την επίτευξη της μέγιστης δυνατής μεταφοράς θερμότητας στο σύστημα θέρμανσης.
- Ο ειδικός σχεδιασμός του καυστήρα Premix εξασφαλίζει τη μέγιστη εκμετάλλευση του μείγματος αερίου καύσης.
- Όλα τα στοιχεία του λέβητα που έρχονται σε επαφή με νερό είναι κατασκευασμένα από χαλκό, ορείχαλκο, κράμα αλουμινίου, βιομηχανικά κεραμικά ή σύνθετο πλαστικό. Αυτό εξασφαλίζει επιπλέον διάρκεια ζωής για ολόκληρη τη μονάδα.



Πρώτα η ασφάλεια

- Ένας λέβητας δεν μπορεί πλέον να διατεθεί στην αγορά χωρίς να έχει δοκιμαστεί όσον αφορά την ασφάλεια σε σχετικό εργαστήριο δοκιμών που διαθέτει την κατάλληλη πιστοποίηση. Οι λέβητες συμπίκνωσης Lion προσφέρουν μια σειρά από καινοτομίες που καλύπτουν πολύ παραπάνω από τις ελάχιστες απαιτήσεις των αυστηρών κριτηρίων ασφαλείας. Για παράδειγμα, μπορούμε να σας προμηθεύσουμε μια επιλογή από τα ακόλουθα στοιχεία:
Έλεγχος ιδανικού μείγματος αερίου για την ανάφλεξη. Σύστημα ελέγχου για την πρόληψη του περιορισμού ή της παρεμπόδισης της ροής αερίων καπναγωγού. Ακριβές σύστημα ελέγχου μετρήσεων των αισθητήρων θερμότητας. Έλεγχος του συστήματος θέρμανσης για ανεπαρκή ή υπερβολική πίεση. Υψηλός βαθμός προστασίας από ηλεκτροπληξία. Αυτόματη φραγή του λέβητα και κλείσιμο της βαλβίδας αερίου σε καταστάσεις ασυνήθιστης συμπεριφοράς του λέβητα. Προστασία από το πάγωμα του λέβητα.



Μονάδα καύσης

Περισσότερη ΑΝΕΣΗ κατά τη διάρκεια της παροχής ζεστού νερού

- Όταν η λειτουργία άνεσης COMFORT ενεργοποιείται, προκαλεί τη συνεχή προθέρμανση του εναλλάκτη θερμότητας ζεστού νερού. Έτσι επιταχύνεται η παροχή του νερού στη στρόφιγγα ζεστού νερού.

Εύκολος χειρισμός

- Τα στοιχεία ελέγχου είναι σχεδιασμένα εργονομικά, με γνώμονα τη λειτουργικότητα και την απλότητα. Μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή παράμετρο πατώντας μόνο ένα κουμπί.

Περισσότερη επικοινωνία

- Ο ενσωματωμένος μικροεπεξεργαστής του λέβητα παρακολουθεί και αξιολογεί συνεχώς τις καταστάσεις και τις τιμές του κάθε αισθητήρα, και στέλνει εντολές στα ενεργά εξαρτήματα- τη βαλβίδα



αερίου, τον κυκλοφορητή και τον ανεμιστήρα. Αν διαπιστωθεί οποιαδήποτε μη κανονική συμπεριφορά (διακοπή παροχής αερίου, υπερθέρμανση λέβητα), το σύστημα απενεργοποιεί το λέβητα και εμφανίζει έναν αντίστοιχο αυτοδιαγνωστικό κωδικό.

- Ο λέβητας επιτρέπει την ενεργοποίηση της αναφοράς για την ανάγκη «προληπτικού ελέγχου σέρβις λέβητα». Όταν παρέλθει το χρονικό διάστημα, ο χρήστης δέχεται μια προειδοποίηση για τη διεξαγωγή του συνιστώμενου προληπτικού ελέγχου του λέβητα.

Χωρίς συμβιβασμούς

- Οι λέβητες συμπίκνωσης Lion σε συνδυασμό με τους θερμοστάτες χώρου eBus επιτρέπουν τον έλεγχο του λέβητα με βάση την εξωτερική θερμοκρασία – η διαδικασία αυτή ονομάζεται ισοθερμικός έλεγχος (αντιστάθμιση). Το σύστημα αυτό αυξάνει την αποδοτικότητα της χρήσης του λέβητα, βελτιώνει τη θερμική άνεση στο χώρο, και ταυτόχρονα μειώνει το κόστος θέρμανσης.

Η διαδικασία ανάπτυξης και κατασκευής των λεβήτων PROTHERM είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ποιότητας ISO 9001.