ATEC
ABGAS-TECHNOLOGIE

Δευτερογενής Εναλλάκτης Θερμότητας

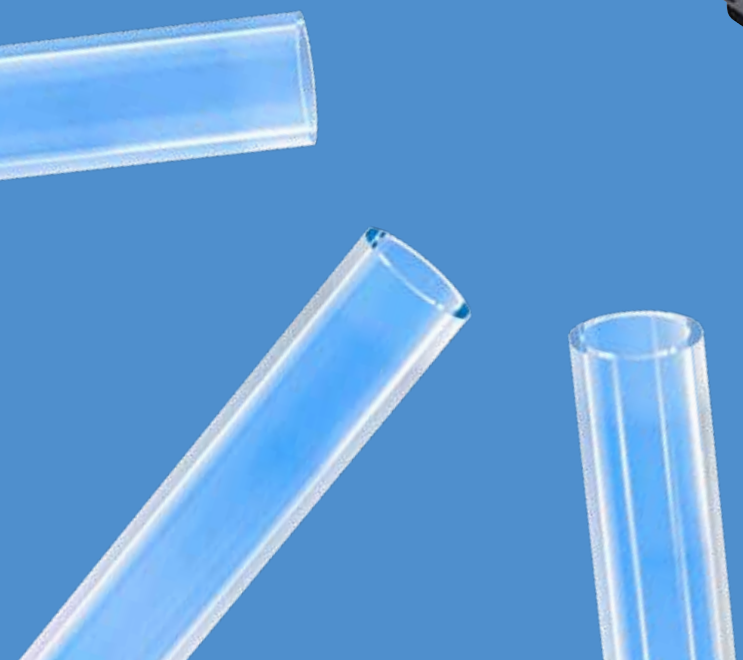
για Αναβάθμιση του βαθμού απόδοσης για λέβητα με καυστήρα πετρελαίου ή αερίου

15 - 75 kW

Διαθέσιμος σε τρία μοντέλα:

GPH AK 28 έως 28 kW
GPH AK 50 έως 50 kW
GPH AK 75 έως 75 kW





Εμφανή πλεονεκτήματα

Απόλυτη προστασία κατά της οξείδωσης λόγω των γυάλινων σωληνώσεων

Ανεμιστήρα στην έξοδο του για βελτίωση του ελκυσμού

Ο εναλλάκτης θερμότητας eM

Πώς λειτουργεί η εκπληκτική διαδικασία εξοικονόμησης ενέργειας.

Ο εναλλάκτης θερμότητας eMAX είναι ένας γυάλινος εναλλάκτης θερμότητας με ενσωματωμένο ανεμιστήρα υποπίεσης. Ο εναλλάκτης μπορεί να εγκατασταθεί σε ήδη εγκατεστημένους λέβητες με καυστήρες πετρελαίου (μπλε ή κίτρινης φλόγας) ή αερίου. Μέσω του εναλλάκτη και ανάλογα με τη θερμοκρασία των επιστρεφομένων του κυκλώματος θέρμανσης, μειώνεται η θερμοκρασία του καυσαερίου φτάνοντας στο σημείο υγροποίησης (περίπου 50°C). Μέρος λοιπόν της ενέργειας των καυσαερίων απορροφάται απο τα επιστρεφόμενα του κυκλώματος θέρμανσης, συμβάλλοντας στην σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.



Η φλάντζα γενικής χρήσης/ η σύνδεση με το λέβητα:
Χάρη στη φλάντζα γενικής χρήσης, ο εναλλάκτης μπορεί να συνδεθεί σε κάθε λέβητα.

Έξοδος Εναλλάκτη:
Το σημείο αυτό αποτελεί την έξοδο του εναλλάκτη. Στην συνέχεια οδηγούμαστε στα επιστρεφόμενα του λέβητα. Υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης και απο την άλλη πλευρά του εναλλάκτη.

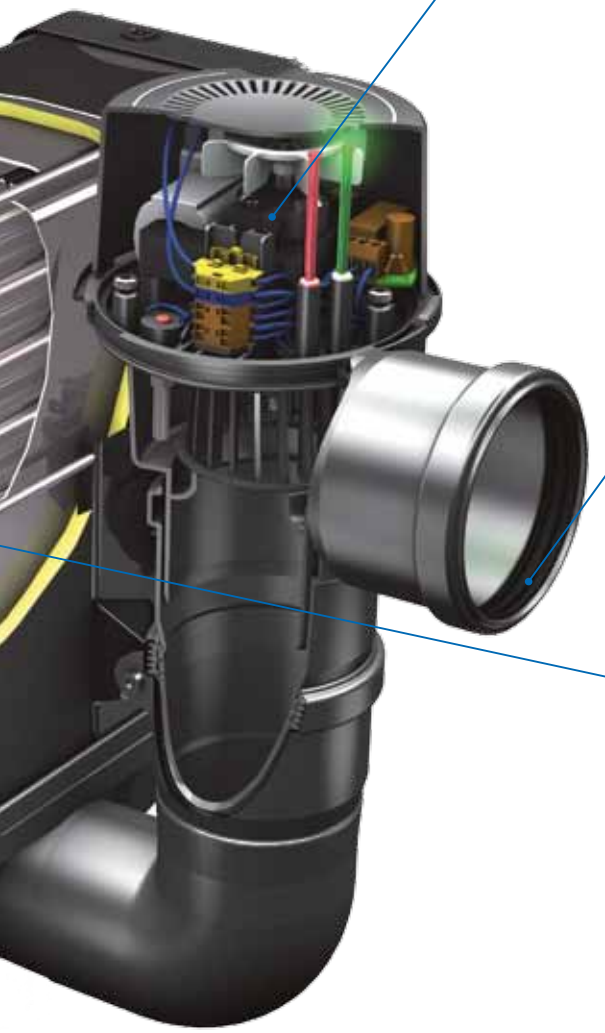
Είσοδος εναλλάκτη:
Το σημείο αυτό αποτελεί την είσοδο του εναλλάκτη. Εδώ συνδέονται τα επιστρεφόμενα του κυκλώματος θέρμανσης.

Η εξαγωγή των συμπυκνωμάτων:
Από εδώ εκρέουν τα συμπυκνώματα. Προαιρετικά διατίθεται δοχείο αδρανοποίησης.

MAX GPH AK.

Ο ανεμιστήρας υποπίεσης:

Η παροχή υποπίεσης διασφαλίζει ότι στην έξοδο του εναλλάκτη θα υπάρχει κατάλληλος ελκυσμός για την απαγωγή των καυσαερίων..

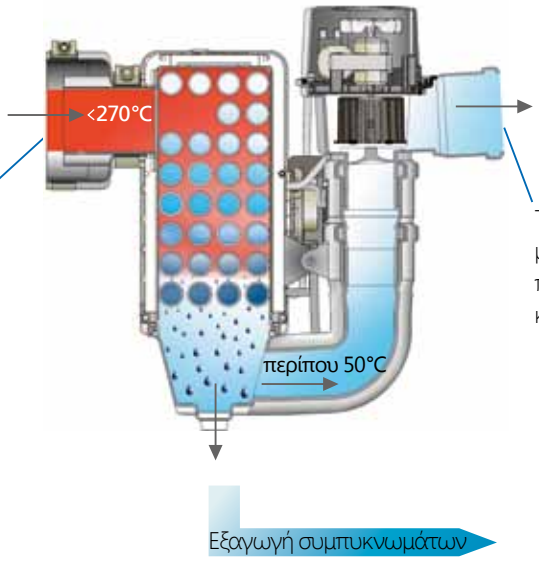


Ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων:

Από εδώ εκρέουν τα θερμά καυσαέρια που εξάγονται από τον εναλλάκτη θερμότητας. Η χαμηλή θερμοκρασία των καυσαερίων παρέχει τη δυνατότητα χρήσης σωλήνων απαγωγής καυσαερίων από πλαστικό, ενώ το θερμικό ασφαλείας καυσαερίων εξασφαλίζει τη σωστή και ασφαλή λειτουργία.

Η μετάδοση της θερμότητας:

Στους γυάλινους σωλήνες που χαρακτηρίζονται από εξαιρετική ανθεκτικότητα και αντοχή στη διάβρωση, συμπυκνώνονται τα καυσαέρια, ενώ μέσω αυτών μεταδίδεται η ενέργεια στο νερό θέρμανσης.



Τα καυσαέρια με θερμοκρασία μέχρι 270°C εισρέουν στον εναλλάκτη θερμότητας.

Τα ψυχρά καυσαέρια με θερμοκρασία 50°C περίπου εισρέουν στην καπνοδόχο.

Τα οφέλη των εναλλακτών θερμότητας

Ο δευτερογενής εναλλάκτης θερμότητας eMAX διατίθεται για ισχύ λέβητα έως 28 kW, 50 kW και 75 kW. Είναι κατασκευασμένος από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση, όπως το γυαλί και το πλαστικό. Γι' αυτό χρειάζεται σχεδόν μηδενική συντήρηση και είναι πιο ανθεκτικός από ποτέ.

Ανάμεσα στα πλεονεκτήματα του συμπαγούς εναλλάκτη θερμότητας eMAX περιλαμβάνονται και τα εξής:

- Απόλυτη προστασία κατά της οξείδωσης
- Ευκολία στη συντήρηση
- Καταλληλότητα για καυστήρες μπλε φλόγας, κίτρινης φλόγας καθώς και καυστήρες αερίου

Ο εναλλάκτης θερμότητας eMAX είναι ο μοναδικός εναλλάκτης, ο οποίος λόγω της πιστοποίησης που διαθέτει, μπορεί να χρησιμοποιηθεί με λέβητες χαμηλής .θερμοκρασίας Δεν απαιτείται άδεια λειτουργίας από τον κατασκευαστή του λέβητα.

Ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων του εναλλάκτη θερμότητας eMAX είναι ρυθμιζόμενος καθ' ύψος και γωνία. Μπορείτε να τον περιστρέψετε έως +/- 90° και να ρυθμίσετε το ύψος του. Επίσης, χάρη στους ειδικούς αντάπτορες που διατίθονται, μπορεί να συνδεθεί σε κάθε λέβητα.

Τα μοντέλα της σειράς GPH AK είναι "δευτερογενής εναλλάκτες θερμότητας καυσαερίων" για ήδη εγκατεστημένους λέβητες και και παρέχονται ως κιτ τροποποίησης. Στις θύρες εισόδου του εναλλάκτη θερμότητας η πίεση διατηρείται σε αρνητική τιμή. Επομένως, ο εναλλάκτης μπορεί να συνδεθεί με όλους τους κατάλληλους καυστήρες υποπίεσης και υπερπίεσης.
Στα μοντέλα της σειράς GPH AK είναι ένα θερμικό ασφαλείας θερμοκρασίας καυσαερίου με οριακή τιμή 85°C.



Ο εναλλάκτης θερμότητας eMAX λειτουργεί τέλεια από την πρώτη μέρα.

Το βασικό υλικό.

Ο εναλλάκτης θερμότητας eMAX κατασκευάζεται από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση, όπως το γυαλί και το πλαστικό. Γι' αυτό δεν χρειάζεται συντήρηση και είναι πιο ανθεκτικός από ποτέ.

Η εγκατάσταση.

Ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων του εναλλάκτη θερμότητας eMAX είναι εύκαμπτος. Μπορείτε να τον λυγίσετε έως +/- 90° και να ρυθμίσετε το ύψος του. Επίσης, χάρη στη φλάντζα γενικής χρήσης που διαθέτει, μπορεί να συνδεθεί σε κάθε λέβητα. Τα αντίστοιχα εξαρτήματα σύνδεσης δεν παρέχονται και πρέπει να τα παραγγείλετε χωριστά.

Η άδεια χρήσης.

Αρ. Z-43.31-222 DiBt Berlin

Ο εναλλάκτης θερμότητας eMAX είναι ο μοναδικός εναλλάκτης, ο οποίος λόγω της πιστοποίησης που διαθέτει, μπορεί να χρησιμοποιηθεί με λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας.

Δεν απαιτείται άδεια λειτουργίας από τον κατασκευαστή του λέβητα.

Διατίθενται, επίσης, περαιτέρω εξαρτήματα για τον εναλλάκτη θερμότητας eMAX.

Καυστήρες μπλε φλόγας, καυστήρες αερίου και καυστήρες κίτρινης φλόγας.

Ο εναλλάκτης θερμότητας eMAX είναι κατάλληλος για λειτουργία όχι μόνο με καυστήρες μπλε φλόγας και καυστήρες αερίου, αλλά και με καυστήρες κίτρινης φλόγας.



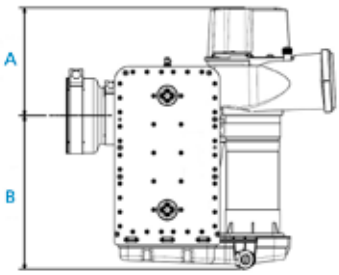
Τεχνικά χαρακτηριστικά

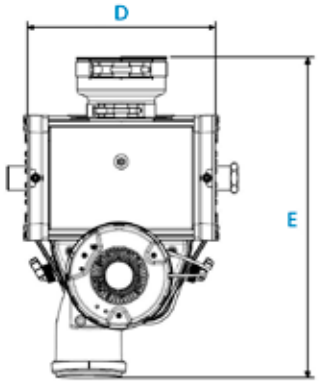
		GPH AK 28				GPH AK 50			GPH AK 75(***)	
Ισχύς	[kW]	15	18	22	28	30	40	50	60	75
Πτώση πίεσης νερού	[mbar]	20	32	39	49	28	39	53	75	98
Πτώση πίεσης καυσαερίων	[Pa]	5	15	21	31	10	22	35	32	45
Επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας	[bar]	3								
Μέγιστη επιτρεπτή Θερμοκρασία νερού κυκλώματος θέρμανσης	[°C]	90								
Διατομή στομίων υδραυλικής Σύνδεσης	["]	G1							G1¼	
Διατομή καπναγωγού στην πλευρά του καυστήρα	[mm]	130 (διατίθενται προαιρετικά 150)				διατίθενται 130,150,180,200,250 -> Εξαρτήματα				
καυσαερίων	[°C]	270								
Διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων (έξοδος εναλλάκτη)	[mm]	80				110				
Πίεση άντλησης	[Pa]	55				130				
Όγκος περιεχόμενου νερού	[l]	3,3				6,5			7,5	
Κατανάλωση ισχύος κινητήρα	[W]	27				52				
Βάρος	[kg]	11,4				19,2			22,3	
Υποδοχή σύνδεσης στον ανεμιστήρα	Ονομ. διάμετρος	80				110				
Θερμοκρασία καυσαερίου 50°/ 30° (*)	[°C]	39	41	45	49	42	48	53	45	49
Θερμοκρασία καυσαερίου 80°/ 60° (*)	[°C]	62	63	64	66	64	72	76	67	73
Σταθερός σωλήνας απαγωγής καυσαερίων (**)	[ονομ. διάμετρος/m]	80/14	80/14	80/14	80/14	80/14	100/20	110/20	110/20	125/20
Εύκαμπτος σωλήνας απαγωγής καυσαερίων (**)	[ονομ. διάμετρος/m]	80/14	80/14	80/14	80/12	80/14	100/20	110/20	110/10	125/20
A	[mm]	102				228				
B	[mm]	309				323				
C	[mm]	179,5				241				
D	[mm]	321				332			432	
E	[mm]	466				560			629	
F	[mm]	363				449			519	
G	[mm]	371				409			509	

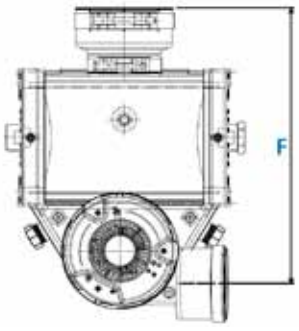
* Δεν παρέχεται εγγύηση για τις παρεχόμενες πληροφορίες, οι οποίες υπόκεινται σε τεχνικές αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η θερμοκρασία του καυσαερίου ενδέχεται να παρουσιάζει απόκλιση ανάλογα με το λέβητα που χρησιμοποιείται.

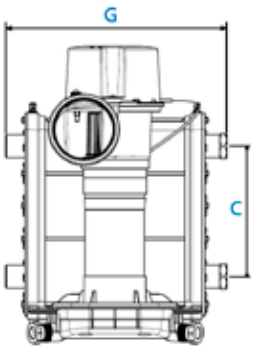
** Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος στους ανερχόμενους αγωγούς και στους αγωγούς σύνδεσης πρέπει να είναι 1,5 m με καμπύλη κλίσης 1x87°. Οι εγκαταστάσεις που αποκλίνουν από τις παραπάνω προδιαγραφές πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 13348-1.

***Εκτιμώμενη ημερομηνία κυκλοφορίας: 10/2011









Το παρόν υπόκειται σε τροποποιήσεις και δεν αναλαμβάνεται καμία ευθύνη για τυχόν σφάλματα και παραλείψεις.

ATEC
ABGAS-TECHNOLOGIE
Liliencronstraße 55 · 21629 Neu Wulmstorf · Γερμανία
Τηλ.: +49 40 700 100-60 · Φαξ: +49 40 700 100-89
info@atec-abgas.de · www.atec-abgas.de

10003236.pdf.1111