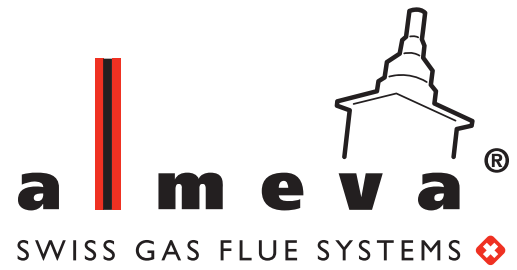


Προϊόντα Ανάκτησης Θερμότητας & Μηχανικού Ελκυσμού



Έκδοση 01/2023

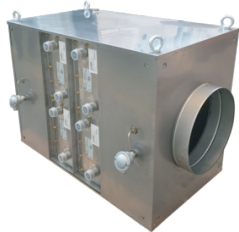


ALMEVA HELLAS O.E.

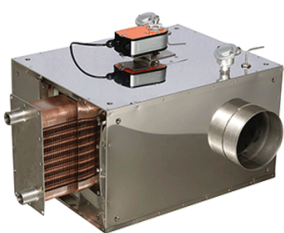
ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

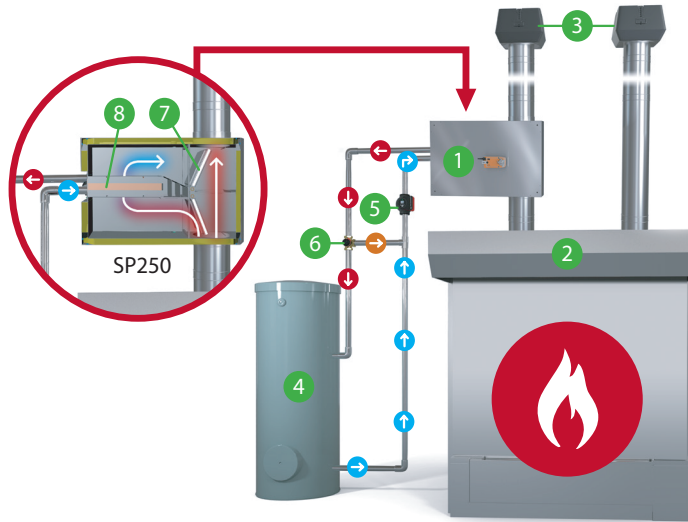
Με την εγκατάσταση ενός συστήματος ανάκτησης θερμότητας exodraft, η θερμότητα που απορρίπτεται από τα καυσαέρια, το ατμό ή τον θερμό αέρα μίας παραγωγικής διαδικασίας, μπορεί να μετατραπεί σε ζεστό νερό για να χρησιμοποιηθεί για μια ποικιλία χρήσιμων σκοπών αντί να απλά πάει χαμένη.



Basic Plate (BP) Series



Safe Plate (SP) Series



- 1 Safe 250 μονάδα εναλλάκτη θερμότητας
- 2 Παραγωγική διαδικασία, π.χ.: λέβητας, φούρνος, στεγνωτήριο.
- 3 Ανεμιστήρας καμινάδας exodraft, διασφαλίζει τον βέλτιστο ελκυσμό και άριστα αποτελέσματα παραγωγής.
- 4 Buffer - δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού για μετέπειτα χρήση.
- 5 Κυκλοφορητής
- 6 3-οδη αναμεικτική βάννα, εξασφαλίζει τη σωστή θερμοκρασία του νερού.
- 7 Ενσωματωμένο διάφραγμα bypass.
- 8 Συμπαγής εναλλάκτης θερμότητας.

Με τη δυνατότητα μετατροπής των καυσαερίων, του ατμού ή του ζεστού αέρα διαδικασιών παραγωγής σας σε ζεστό νερό, δημιουργείται η βάση για την αξιοποίηση σημαντικών ποσοτήτων αχρησιμοποίητης θερμότητας, εξοικονομώντας χρήματα, μειώνοντας τις εκπομπές CO₂ και βοηθώντας το περιβάλλον. Επιπλέον, ένα σύστημα ανάκτησης θερμότητας από την **exodraft** μπορεί να εγκατασταθεί χωρίς να επηρεαστεί η διαθεσιμότητα της παραγωγής σας.

Που χρησιμοποιείτε η ανακτώμενη ενέργεια



ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΜΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ

Οι αλλαγές στην ατμοσφαιρική πίεση, η εξωτερική θερμοκρασία και οι κλιματικές συνθήκες επηρεάζουν την ικανότητα της καμινάδας να δημιουργήσει το απαραίτητο ελκυσμό. Εάν οι καιρικές συνθήκες δεν είναι ιδανικές, η διαδικασία παραγωγής θερμότητας (π.χ. φούρνος, λέβητας κλπ.) θα αντισταθμίσει χρησιμοποιώντας περισσότερη ενέργεια. Αυτή η συνεχής εναλλαγή των εξωτερικών παραγόντων και της εσωτερικής αντιστάθμισης θα οδηγήσει αναπόφευκτα σε άνισα και μη ικανοποιητικά αποτελέσματα παραγωγής και σε αυξημένο κόστος ενέργειας.



RSV Series

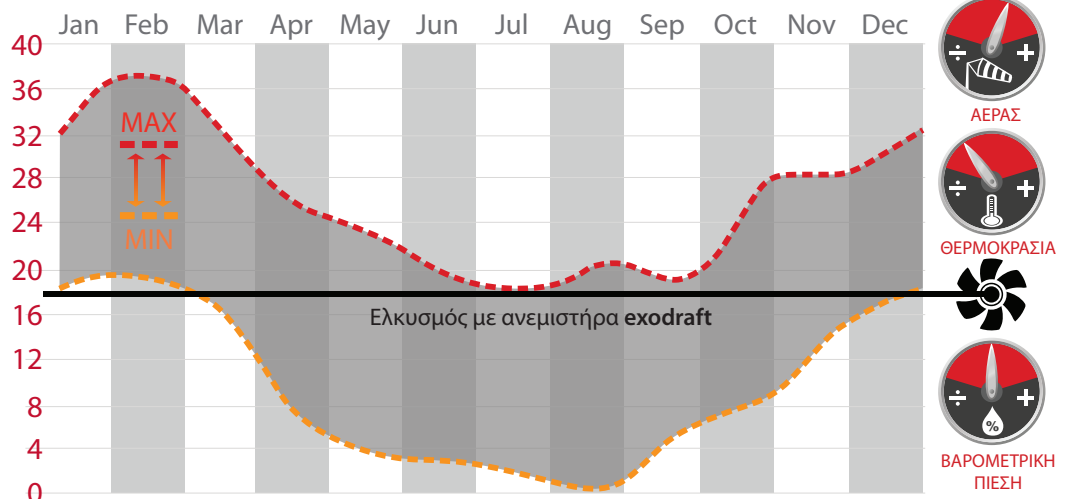


RSHT Series



CFIR Series

Φυσικός Ελκυσμός (Pa) == == ==



Ένα σύστημα με ανεμιστήρα της **exodraft**, διατηρεί πάντα ιδανικό ελκυσμό στην καμινάδα, ανεξάρτητα από τους εξωτερικούς παράγοντες, εξασφαλίζοντας σταθερές και ελέγξιμες συνθήκες λειτουργίας.

Το φιλικό προς το περιβάλλον είναι οικονομικό

Με τη συνεχή αύξηση του κόστους ενέργειας και των αυστηρότερων απαιτήσεων για τις εκπομπές CO₂, είναι όλο και πιο σοφό να εκμεταλλευόμαστε την περίσσεια ενέργεια που βρίσκεται στα καυσαέρια, στον ατμό και σε άλλα αέρια διεργασίας από τα συστήματα εξαγωγής και απόρριψης.

Πολλές επιχειρήσεις στον εμπορικό και βιομηχανικό τομέα έχουν διαδικασίες παραγωγής που παράγουν θερμότητα, που πηγαίνει απευθείας στην καμινάδα και στην ατμόσφαιρα. Στην **exodraft**, είμαστε ειδικοί στο να βοηθήσουμε τις εταιρείες να ανακτήσουν αυτήν την περίσσεια θερμότητα από καυσαέρια, ατμό και αέρια διεργασίας και να την μετατρέψουμε σε χρήσιμη θερμότητα που θα εξοικονομήσει χρήματα, ενώ θα έχουν και οικολογικό όφελος.

Επίπεδα ανάκτησης ενέργειας

Με μια λύση ανάκτησης θερμότητας **exodraft**, μπορεί να ανακτηθεί έως και το 95% της απορριπτόμενης ενέργειας. Αυτό μεταφράζεται σε μια δυνητική μείωση 15-30% στην κατανάλωση καυσίμου και μια αντίστοιχη μείωση στις εκπομπές CO₂.

Η αποτελεσματική ανάκτηση θερμότητας, σε συνδυασμό με μια ανταγωνιστική τιμή, σημαίνει ότι η επένδυση σε μια λύση της **exodraft** θα έχει απόσβεση από 2 έως 3 έτη!

Ο σωστός ελκυσμός στην καμινάδα είναι κρίσιμος

Οι σύγχρονες διαδικασίες παραγωγής απαιτούν πλήρη έλεγχο όλων των παραγόντων που επηρεάζουν την παραγωγή τους. Μία καμινάδα με ανεπαρκή ή υπερβολική ροή, μπορεί να έχει αρνητική επίδραση σε ολόκληρη την παραγωγή και να επηρεάσει καταλυτικά την ποιότητα του τελικού προϊόντος.

Ο φυσικός ελκυσμός σε μία καμινάδα δεν είναι σταθερός ή ελέγξιμος και επηρεάζεται από εξωτερικούς παράγοντες, όπως η θερμοκρασία εντός και εκτός του χώρου, οι αλλαγές στην βαρομετρική πίεση, η ταχύτητα και η κατεύθυνση του ανέμου - επομένως απαιτείται ελέγξιμος μηχανικός ελκυσμός.

Σωστός ελκυσμός και εναλλάκτες θερμότητας

Λόγω του υψηλού βαθμού αποδοτικότητας των εναλλακτών θερμότητας της **exodraft**, οι οποίοι είναι ικανοί να ανακτήσουν έως και το 95% της περίσσειας θερμότητας, η αντίσταση ροής της καμινάδας θα αυξηθεί αναπόφευκτα λόγω της μείωσης της θερμοκρασίας των καυσαερίων. Για να αντιμετωπιστεί αυτό το πρόβλημα και να δημιουργηθούν πλήρως ελέγξιμες συνθήκες ροής στην καμινάδα, βασιζόμαστε στην άνω των 60 ετών εμπειρία μας, για να διασφαλίσουμε τα δύο βασικά ζητούμενα, την υπεραποδοτική ανάκτηση θερμότητας και την πάντα βέλτιστη ροή αέρα στην καμινάδα σας. Αυτός ο μοναδικός συνδυασμός γνώσης είναι τελικά αυτό που ξεχωρίζει την **exodraft** από άλλους προμηθευτές λύσεων ανάκτησης θερμότητας.

Επιχειρήσεις

Καθημερινά βοηθάμε πελάτες στο επιχειρηματικό τομέα καθώς και στις ελαφριές και βαριές βιομηχανίες, να μειώσουν τις εκπομπές τους από CO₂ και να μειώσουν το κόστος ενέργειας τους, μέσω της ανάκτησης θερμότητας. Επίσης, τους βοηθάμε να επιτύχουν μια σταθερή και ελέγξιμη απόρριψη καπνού για πιο προβλέψιμα αποτελέσματα παραγωγής.



Μεγάλες κουζίνες



Ξυλόφουρνοι για πίτσα



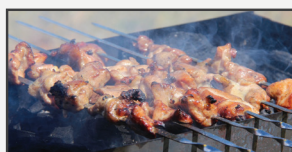
Λέβητες πετρελαίου και αερίου



Εστιατόρια



Μικρές αρτοποιίες



Ψησταριές / Γκριλ



Streetfood



Pubs/Bars

Βιομηχανία



Επεξεργασία επιφανειών



Παραγωγή γυαλιού



Αρτοβιομηχανίες



Θερμική επεξεργασία



Κονσερβοποιίες



Επεξεργασία κρέατος



Βιομηχανίες καφέ



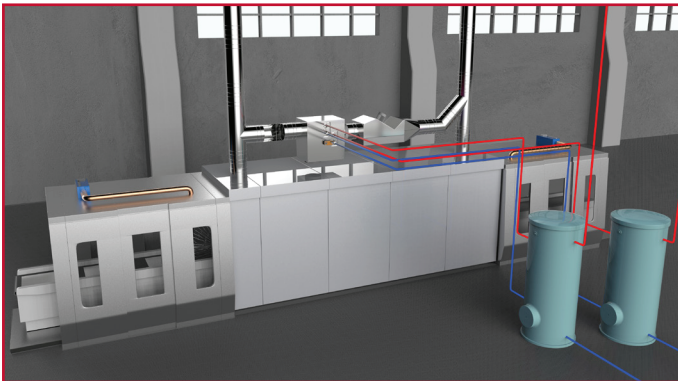
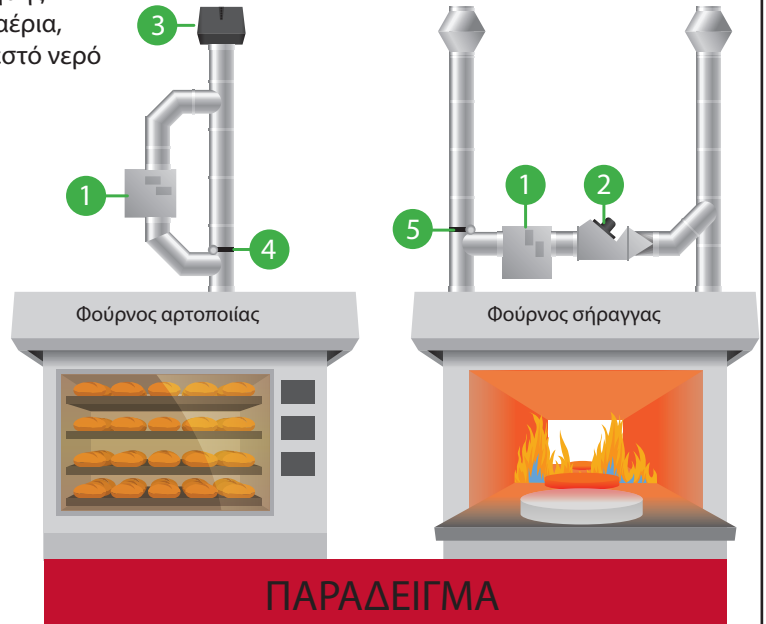
Βιομηχανίες αλουμινίου

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

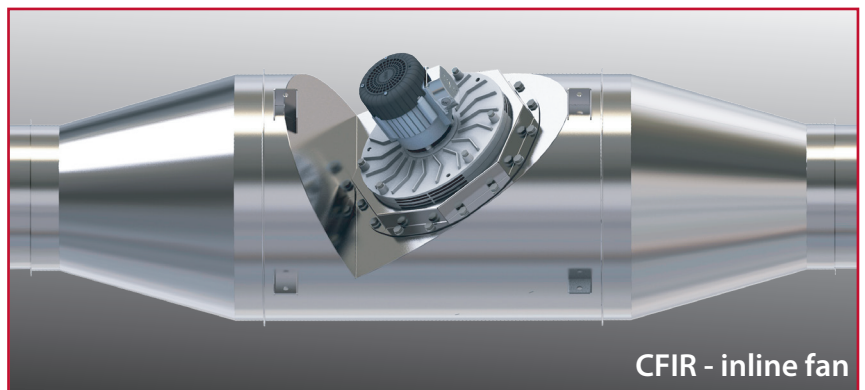
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Ένα σύστημα ανάκτησης θερμότητας από την **exodraft**, μπορεί να εγκατασταθεί στην υπάρχουσα καμινάδα ή σε ξεχωριστή διάταξη καμινάδας, όπως φαίνεται παρακάτω. Χάρη στο σύστημα παράκαμψης, που είτε εγκαθίσταται ξεχωριστά (BD Series) είτε αποτελεί ένα ενσωματωμένο μέρος της μονάδας ανάκτησης θερμότητας (σειρά SP), η περίσσεια θερμότητα από τα καυσάεργια, τον ατμό ή τον αέρα διαδικασίας μπορεί να μετατραπεί σε ζεστό νερό χωρίς να επηρεαστεί η παραγωγική διαδικασία.

- 1 **exodraft** BP500 εναλλάκτης θερμότητας
- 2 **exodraft** CFIR inline fan
- 3 **exodraft** ανεμιστήρας καμινάδας
- 4 **exodraft** διάφραγμα παράκαμψης BD350 (μονή καμινάδα)
- 5 **exodraft** διάφραγμα παράκαμψης BD350 (ξεχωριστή καμινάδα)



ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΜΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ



Ένα σύστημα μηχανικού ελκυσμού της **exodraft** αποτελείται από έναν ανεμιστήρα καμινάδας που εγκαθίσταται στο σημείο απόρριψης της καμινάδας ή από έναν ενδιάμεσο ανεμιστήρα που εγκαθίσταται στον αγωγό. Το βέλτιστο σύστημα για τις ανάγκες σας υπολογίζεται με το αποκλειστικό λογισμικό υπολογισμού της **exodraft**. Αυτό εξασφαλίζει μια τέλεια αντιστοιχία ανάμεσα στη λύση μας και τις απαιτήσεις σας.



Προανάλυση

Οι μηχανικοί μας πραγματοποιούν:

- Ανάλυση ελκυσμού καμινάδας
- Ανάλυση ανάκτησης θερμότητας
- Καταγραφή δεδομένων



exodraft OptiCalcHR™

Χρησιμοποιώντας το λογισμικό OptiCalcHR™, μπορούμε να υπολογίσουμε πόση ενέργεια μπορεί να ανακτηθεί, πόσα χρήματα μπορείτε να εξοικονομήσετε καθώς και τη μείωση των εκπομπών CO₂. Επικοινωνήστε μαζί μας σήμερα για να υπολογίσουμε τις δυνατότητες ανάκτησης θερμότητας και εξοικονόμησης χρημάτων.



exodraft Trendlog

Με το exodraft Trendlog, μπορείτε να παρακολουθείτε την εξοικονόμηση ενέργειας και τη συνολική απόδοση της ανάκτησης θερμότητας online και σε πραγματικό χρόνο. Τα δεδομένα του Trendlog μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την ανάλυση σφαλμάτων και την εύρεση επιλογών βελτιστοποίησης στο σύστημά σας.



After Sales

Προσφέρουμε υπηρεσίες ακόμη και μετά την εγκατάσταση του συστήματος ανάκτησης θερμότητας. Αυτές οι υπηρεσίες περιλαμβάνουν εκπαίδευση προσωπικού, ελέγχους και τεχνική υποστήριξη.

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ

ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



KVERNELAND – DENMARK



Η ιαπωνική εταιρεία Kverneland Group αντιμετώπιζε σημαντικές ποσότητες περίσσειας θερμότητας από το εργοστάσιό της στο Kerteminde της Δανίας. Ωστόσο, μετά την εγκατάσταση ενός συστήματος ανάκτησης θερμότητας από την **exodraft**, είναι πλέον σε θέση να ανακτήσουν έως και το 80% αυτής της περίσσειας θερμότητας, μέρος της οποίας μεταφέρεται άμεσα και αυτόματα στο τοπικό σύστημα θέρμανσης της περιοχής, ανταλλάσσοντας την με χρήματα παρέχοντας μια νέα πηγή εσόδων για την εταιρεία, ενώ παράλληλα βοηθά την τοπική κοινότητα. Ένα άλλο πλεονέκτημα του συστήματος ανάκτησης θερμότητας είναι ότι το εσωτερικό κλίμα του εργοστασίου έχει βελτιωθεί σημαντικά, με την απομάκρυνση άσχημων οσμών, προς μεγάλη ευχαρίστηση των εργαζομένων της.



Δείτε το πλήρες βίντεο περίπτωσης εδώ:
exodraft.co.uk/kverneland



DOT – DENMARK



Η DOT είναι γνωστή για τις ολοκληρωμένες λύσεις επεξεργασίας επιφανειών και αντιδιαβρωτικής προστασίας μετάλλων. Κάνουν κυρίως γαλβανισμό εν θερμώ, βυθίζοντας στοιχεία από χάλυβα σε θερμό λιωμένο ψευδάργυρο, για να προστατεύσουν τον χάλυβα από τη διάβρωση. Είχαν τόση περίσσεια θερμότητα από τα λιωμένα δοχεία τους με ψευδάργυρο, την οποία συνήθιζαν να απορρίπτουν απλώς στην ύπαιθρο. Αφού εγκατέστησαν ένα σύστημα ανάκτησης θερμότητας, πλέον χρησιμοποιούν την ανακτώμενη ενέργεια για να θερμάνουν υγρά στην εγκατάσταση προεπεξεργασίας τους καθώς και να θερμάνουν τα μεταλλικά στοιχεία προτού εισέλθουν στον ψευδάργυρο. Αυτό μειώνει τη συνολική κατανάλωση ψευδαργύρου. Επίσης, επειδή τα στοιχεία είναι στεγνά αντί για υγρά όταν εισέρχονται στον ψευδάργυρο, η DOT έχει μειώσει σημαντικά την συσσώρευση τέφρας τους.



Η **exodraft** υπήρξε πραγματικά ένας συνεργάτης, σε αντίθεση με έναν απλό προμηθευτή.

Poul-Erik Roed-Christensen
Plant Manager, DOT



Δείτε το πλήρες βίντεο περίπτωσης εδώ:
exodraft.co.uk/dot



STAEHLE – GERMANY



Η G. Staehe GmbH είναι ένας από τους τρεις κορυφαίους Ευρωπαίους κατασκευαστές αεροζόλ και επιδοκιμάζει την αειφορία και την περιβαλλοντική ευαισθησία. Η διαδικασία εκτύπωσης στις λεπτές αλουμινένιες πλάκες από τις οποίες κατασκευάζονται τα αεροζόλ παράγει αέρια, τα οποία διέρχονται από θερμική επεξεργασία στους 600 °C, ώστε να είναι ασφαλή για το περιβάλλον. Για αυτόν τον λόγο, κατά το στάδιο του σχεδιασμού μιας νέας γραμμής εκτύπωσης στο Schifferstadt, η Staehe έλαβε υπόψη της την ανάκτηση θερμότητας από τα καυσαέρια. Σύμφωνα με τον διευθύνοντα σύμβουλο της Staehe, Marc Oliver Staehe, ο λόγος που η Staehe επέλεξε την **exodraft** ως προμηθευτή ήταν ότι κατάφερε να προσφέρει την πιο συμπαγή και αποδοτική μονάδα ανάκτησης θερμότητας στην αγορά, μαζί με το σύστημα καπνοδόχου ως ολοκληρωμένη λύση εγκατάστασης. Από τον Οκτώβριο του 2016, η Staehe χρησιμοποιεί την ανακτηθείσα θερμότητα για να θερμάνει το αποθηκευτικό χώρο των 7.500 m², διατηρώντας έτσι το κόστος θέρμανσης στο ελάχιστο.



Δείτε το πλήρες βίντεο περίπτωσης εδώ:
exodraft.co.uk/staehe



AAFES BAKERY – GERMANY



Η Aafe Bakery είναι μέρος μιας μεγάλης εταιρείας catering, η οποία καθημερινά παρέχει σε χιλιάδες εργαζομένους, στο νοτιοδυτικό μέρος της Γερμανίας, προϊόντα αρτοποιίας. Για αυτό το λόγο, είναι κρίσιμο να μπορεί η εταιρεία να παραδίδει αξιόπιστα τα προϊόντα της καθημερινά, χωρίς εξαίρεση. Στο πλαίσιο της ανακαίνισης του φούρνου, η Aafe Bakery αποφάσισε να αναβαθμίσει τις εγκαταστάσεις της με την τελευταία τεχνολογία. Αυτό περιλάμβανε, μεταξύ άλλων, δύο ανεμιστήρες καμινάδας RSV250 της **exodraft** που εγκαταστάθηκαν σε συνδυασμό με μία αυτόματη μονάδα ελέγχου, επίσης από την **exodraft**. Οι φούρνοι αρτοποιίας, σπάνια λειτουργούν βέλτιστα με τη χρήση ενός συμβατικού συστήματος καμινάδας και εξαρτώνται αποκλειστικά από τον φυσικό ελκυσμό, βρισκόμενοι έτσι στην κρίση των εξωτερικών παραγόντων όπως η θερμοκρασία και ο καιρός. Με την εγκατάσταση ενός συστήματος μηχανικού ελκυσμού από την **exodraft**, η Aafe Bakery μπόρεσε να εξασφαλίσει έναν σταθερό και ελέγξιμο ελκυσμό στις καμινάδες των φούρνων της, εξασφαλίζοντας έτσι ένα πάντα σταθερό και προβλέψιμο προϊόν αρτοποιίας, πάντα ανεξάρτητα από εξωτερικούς παράγοντες πέρα από τον δικό της έλεγχο.



BURJ KHALIFA – DUBAI



Πρόκειται για έναν πύργο πολλαπλών χρήσεων που περιλαμβάνει το πρώτο ξενοδοχείο Armani Hotel Dubai και τα Armani Residences στον κόσμο, μαζί με εταιρικές σουίτες, κατοικίες, καταστήματα και αναψυκτήριες εγκαταστάσεις. Ανήκει στην Emaar Properties και βρίσκεται σε ένα μεγαλεπήβολο αναπτυξιακό χώρο 500 στρεμμάτων. Με ύψος 2.716ft. (828 m), είναι ο ψηλότερος πύργος στον κόσμο.

Για τους λέβητες νερού και τους λέβητες ατμού του κτιρίου εγκαταστάθηκαν έξι inline συστήματα μηχανικού ελκυσμού με ελεγχόμενη ζήτηση (από την ENERVEX, ΗΠΑ). Οι έξι καπνοδόχοι - καμινάδας που συνδέονται με αυτές τις συσκευές θέρμανσης, διέρχονται ως επί το πλείστον οριζόντια μέσα από το κτίριο, καταλήγοντας προς τα έξω μέσω πλευρικών τοιχωμάτων ή μέσω του εδάφους για λόγους αισθητικής. Το σύστημα μηχανικού ελκυσμού παρέχει επίσης αερισμό στους χώρους διατηρώντας ένα ρυθμό εξαγωγής αέρα, ενώ ελέγχεται ο ελκυσμός της καμινάδας των καυσαερίων, καθώς και η εισαγωγή αέρα καύσης.



WOOD – NORWAY



Σε ένα εμπορικό κέντρο στο Trondheim της Νορβηγίας, μία νέα πισαρία άνοιξε πρόσφατα τις πόρτες της στους πελάτες της. Το όνομα της πισαρίας είναι WOOD και ο ιδιοκτήτης της, ο Adrian Lønold, έχει εξειδικευτεί στο ψήσιμο πίτσας με ξυλόφουρνο. Ο φούρνος χρησιμοποιεί μια συνδυασμένη πηγή θέρμανσης από ξύλο και φυσικό αέριο, η οποία σημαίνει ότι η θερμοκρασία μπορεί να φτάσει έως και τους 400°C, επιτρέποντας το ψήσιμο μιας νόστιμης και τραγανής πίτσας σε λίγα λεπτά. Όπως όλοι οι ξυλόφουρνοι σε εγκαταστάσεις με φυσικό αέριο, η σωστή λειτουργία τους εξαρτάται από την καμινάδα. Ωστόσο, με το εστιατόριο να βρίσκεται στο κέντρο ενός εμπορικού κέντρου, η κατασκευή της κατάλληλης καμινάδας δεν ήταν εύκολη υπόθεση, καθώς έπρεπε να εκτείνεται σε μήκος 60 μέτρων και με 13 στροφές στη διαδρομή της. Ο μόνος τρόπος για να λειτουργήσει αυτή η σύνθετη εγκατάσταση ήταν να εγκατασταθεί ένας ανεμιστήρας καμινάδας τύπου RSV της **exodraft** στο σημείο απόληξης της καμινάδας.

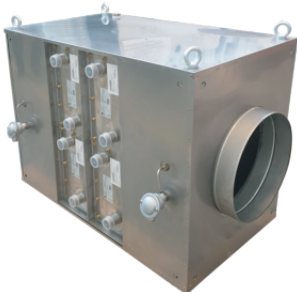


Δείτε το πλήρες βίντεο περίπτωσης εδώ: exodraft.co.uk/wood

ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

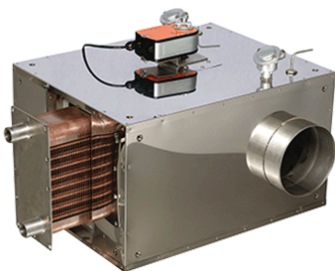
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

BASIC PLATE (BP) 250-2000



- Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων 600°C
- Μπορεί να συνδυαστεί με άλλες μονάδες Basic Plate με αρθρωτό τρόπο για μεγαλύτερους όγκους καυσαερίων
- Όλα τα εξαρτήματα που συνδέονται με καυσαέρια είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα 316 (EN 1.4404)
- Όλα τα εξωτερικά μέρη είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα 304 (EN 1.4301)
- Μόνωση 40 mm
- Σχεδιασμένο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εξωτερικούς χώρους, εάν το προϊόν είναι καλυμμένο/εγκυβωτισμένο

SAFE PLATE (SP) 80-500



- Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων 400°C
- Το ενσωματωμένο bypass προστατεύει το σύστημα από υπερθέρμανση
- Όλα τα εξαρτήματα που συνδέονται με καυσαέρια είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα 316 (EN 1.4404)
- Όλα τα εξωτερικά μέρη είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα 304 (EN 1.4301)
- Μόνωση 40 mm
- Η μέγιστη πίεση νερού στην πλευρά του εναλλάκτη θερμότητας είναι 12 bar
- Σχεδιασμένο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε εξωτερικούς χώρους, εάν το προϊόν είναι καλυμμένο/εγκυβωτισμένο

EAHC21 (PLC) CONTROL



- Είσοδος και έξοδος για 2 μονάδες ανάκτησης θερμότητας και 2 δεξαμενές αποθήκευσης
- Απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω web server
- Εύκολη εγκατάσταση
- Επεκτάσιμη χωρητικότητα I/O
- Συμβατό με πολλούς διαύλους (BACnet, MODBUS/IP, KNX, PROFIBUS)
- Σήμα εκκίνησης 24-230 V AC/DC
- Ενσωματωμένη οθόνη αφής με φιλικό προς το χρήστη περιβάλλον εργασίας
- 3 τυπικές επιλογές διαμόρφωσης κινητήρα



Η Basic Series μπορεί να παραδοθεί ως αυτόνομο ή αρθρωτό σύστημα

Πλεονεκτήματα επιλογής ενός συστήματος ανάκτησης θερμότητας **exodraft**

- Γρήγορη απόδοση επένδυσης – συνήθως 2-3 χρόνια
- Το πιο συμπαγές και ελαφρύ σύστημα ανάκτησης θερμότητας στην αγορά
- Εύκολη συντήρηση χάρη στους αποσπώμενους εναλλάκτες θερμότητας
- Το σύστημα bypass μας εξασφαλίζει σταθερή και συνεχή λειτουργία (χωρίς χρόνο διακοπής της παραγωγής)
- Ένα μοναδικό άτομο επικοινωνίας για να εξασφαλίσει την καλύτερη εμπειρία εξυπηρέτησης πελατών
- Ο έλεγχος PLC επιτρέπει τόσο τον επιτόπιο όσο και τον απομακρυσμένο έλεγχο και παρακολούθηση (προαιρετικό)
- Μπορεί να εγκατασταθεί τόσο κατακόρυφα όσο και οριζόντια
- Πολύ μικρός χρόνος παράδοσης - συνήθως 4-5 εβδομάδες

DAMPER MOTOR (DM) 350-500



- Χρησιμοποιείται για την προστασία ή τον έλεγχο της ροής καυσαερίων προς τις μονάδες BP
- Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων 600°C
- Τα μέρη που έρχονται σε επαφή με τα καυσαέρια είναι από ανοξείδωτο χάλυβα EN 1.4404
- Μόνο για εσωτερική εγκατάσταση

- (για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο απαιτεί προσθετη μόνωση)
- Ενσωματωμένος ηλεκτροκινητήρας bypass. Δύο τύποι κινητήρων: on/off ή αναλογικός

BYPASS DAMPER (BD) 250-500



- Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της ροής καυσαερίων προς τις μονάδες BP
- Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων 600°C
- Ενσωματωμένος ηλεκτροκινητήρας ανοίγει και κλείνει το damper
- Τα μέρη που έρχονται σε επαφή με τα καυσαέρια είναι από ανοξείδωτο χάλυβα EN 1.4404

- Όλα τα εξωτερικά μέρη είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα EN 1.4301
- Μόνο για εσωτερική εγκατάσταση (για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο απαιτεί προσθετη μόνωση)
- Το bypass damper έχει επαναφορά ελατηρίου ασφαλείας, με αποτέλεσμα να κλείνει αυτόματα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

EHC20 - CONTROL

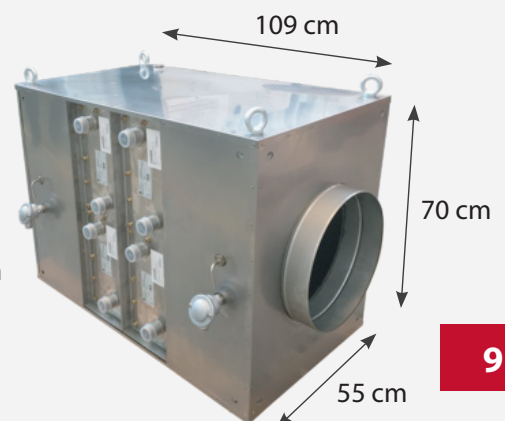
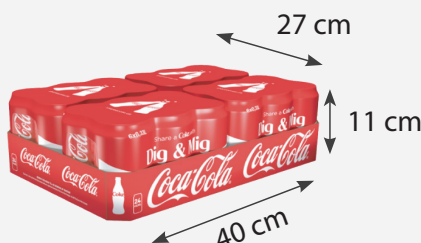
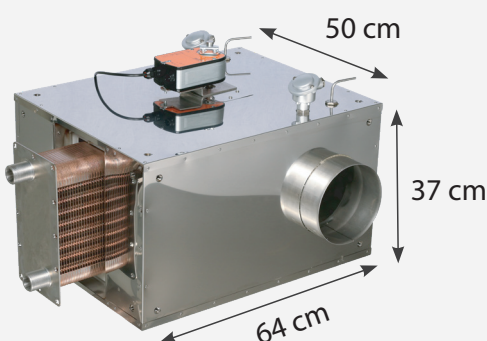


- Ο ελεγκτής EHC20 ελέγχει τον εναλλάκτη θερμότητας, τη βαλβίδα ανάμειξης, τον κυκλοφορητή και το buffer, συμπεριλαμβάνονται ο αισθητήρας καυσαερίων, ο αισθητήρας επαφής και δύο αισθητήρες του buffer
- Για αυτόνομα συστήματα με τοπικό έλεγχο

- Υποδοχή κάρτας SD με 2GB SD
- Βοηθός εκκίνησης για εύκολη εγκατάσταση βήμα προς βήμα
- Ρελέ εξόδου συναγερμού (alarm)

ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:

Η ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΜΕΓΕΘΟΥΣ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΕΙΝΑΙ Η "ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ" ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ



ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΜΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ

CFIR 300/400/500 INLINE FAN



- Μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων 600°C
- Συμπαγής, κυλινδρικός σχεδιασμός
- Φυγοκεντρική πτερωτή αλουμινίου υψηλής απόδοσης με μεταβλητή ταχύτητα
- Μπορεί να εγκατασταθεί τόσο οριζόντια όσο και κάθετα στο σύστημα αγωγών σας

- Σταθερή κατασκευή σχεδιασμένη για λειτουργία με λέβητες
- Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα EN 1.4404(316L), για εσωτερική και εξωτερική εγκατάσταση
- Σχεδιασμένο για να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του EN16475 για στεγανοποίηση αερίου

RSV 009-450



- Ο ανεμιστήρας καμινάδας **exodraft** RSV είναι ένας ανεμιστήρας με κάθετη απόρριψη
- Ο ανεμιστήρας τοποθετείται στην απόληξη της καμινάδας, δημιουργώντας εκκυσμό
- Ο RSV είναι κατάλληλος για όλα τα είδη στερεών καυσίμων, αλλά είναι ιδιαίτερα ιδανικός για τζάκια, λέβητες και σόμπες με καύση ξύλου

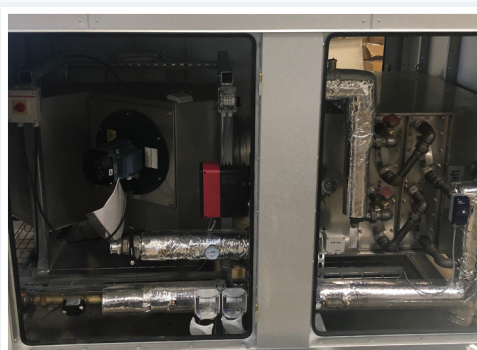
- Ο ανεμιστήρας καμινάδας είναι μέρος ενός συστήματος **exodraft** και πρέπει να συνδυαστεί με ένα χειριστήριο **exodraft**

RSHT 009-016



- Ο ανεμιστήρας καμινάδας RSHT έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί κάτω από ακραίες συνθήκες με πολύ υψηλές θερμοκρασίες καυσαερίων
- Ο πατενταρισμένος τροχός ψύξης επιτρέπει τη συνεχή λειτουργία του ανεμιστήρα σε θερμοκρασίες έως και 500°C
- Φορτίο αιχμής (έως και τρία λεπτά)

- με θερμοκρασίες έως 700°C
- Ο ανεμιστήρας καμινάδας είναι μέρος ενός συστήματος **exodraft** και πρέπει να συνδυαστεί με ένα χειριστήριο **exodraft**



EBC24 - CONTROL



- Ο EBC24 είναι ένας αυτόματος έλεγκτής με μετατροπέα πίεσης (ΧΤΡ) για 2 λέβητες ή άλλες εγκαταστάσεις με 2 πηγές θερμότητας (ο αριθμός των λεβήτων μπορεί να επεκταθεί με το κουτί ρελέ ES12)
- Με τη βοήθεια του αισθητήρα ΧΤΡ, ο οποίος είναι εγκατεστημένος στην καμινάδα, ο ελκυσμός της καμινάδας παρακολουθείται και

- διατηρείται ρυθμίζοντας αυτόματα την ταχύτητα του ανεμιστήρα της καμινάδας
- Το ενσωματωμένο σύστημα ασφαλείας απενεργοποιεί τις συσκευές θέρμανσης που είναι συνδεδεμένες με το σύστημα καυσαερίων σε περίπτωση ανεπαρκούς ελκυσμού ή διακοπής του συστήματος/ ηλεκτρικού ρεύματος
- Διεπαφή RS485 για επικοινωνία MODBUS
- Έξοδος συναγερμού (alarm)

EBC22 - CONTROL



- Αυτόματος έλεγχος για 2 ή περισσότερους λέβητες αερίου ή άλλες εγκαταστάσεις όπου συνδέονται πολλαπλές πηγές θερμότητας στην ίδια καμινάδα
- Είσοδος και έξοδος για έως και 2 λέβητες στάνταρ (μπορεί να επεκταθεί με κουτί ρελέ ES12)
- Εύκολη εγκατάσταση
- Με τη βοήθεια των αισθητήρων ΧΤΡ, που είναι εγκατεστημένοι

- στην καμινάδα, παρακολουθείται και διατηρείται ο ελκυσμός της καμινάδας ρυθμίζοντας αυτόματα την ταχύτητα του ανεμιστήρα
- Έξοδος συναγερμού για BMS
- Πιστοποίηση Kiwa Gastec

PLENUMBOX PLX 2-4



- Το κουτί plenum μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πολλαπλούς ανεμιστήρες (έως 4) σε μία καμινάδα, σε μεγαλύτερους όγκους καυσαερίων. Από ανοξείδωτο ατσάλι 1.4571, πάχος 2 mm

Μπορούμε να παρέχουμε μια πλήρως συναρμολογημένη λύση με το "κλειδί στο χέρι", έτοιμη να ανυψωθεί στην οροφή σας και να συνδεθεί στο σύστημα εξαγωγής καμινάδας*.

* Λύσεις με το "κλειδί στο χέρι" είναι προς το παρόν διαθέσιμες μόνο σε συγκεκριμένες χώρες

Ποιά είναι η exodraft?

Η exodraft είναι μια δανέζικη εταιρεία η οποία κατασκευάζει και αναπτύσσει τεχνολογικά την ανάκτηση θερμότητας & τον ελκυσμό της καμινάδας για βιομηχανίες και ιδιώτες σε όλο τον κόσμο.

Η αποστολή μας:

Θέλουμε να αναπτύξουμε και να προσφέρουμε συστήματα ανάκτησης θερμότητας και μηχανικά συστήματα απαγωγής με την υψηλότερη δυνατή ποιότητα. Στόχος μας η αποτελεσματική ανάκτηση ενέργειας βοηθώντας έτσι στην προστασία του περιβάλλοντος.

Τεχνογνωσία:

Οι λύσεις συστημάτων μας βασίζονται στα 60 χρόνια εμπειρίας στην τεχνολογία της καπνοδόχου καθώς και εκτενείς γνώσεις σχετικά με τη σχέση μεταξύ της καύσης και του ελκυσμού στην καμινάδα.

Πιστοποιημένη ποιότητα ISO:

Στην exodraft, βελτιστοποιούμε συνεχώς και αναπτύσσουμε περαιτέρω τα προϊόντα μας. Η ποιότητα και η τεκμηρίωση είναι δύο από τους ακρογωνιαίους λίθους για την παραγωγή των συστημάτων μας. Η πιστοποίηση μας κατά ISO9001 διασφαλίζει την υψηλή ποιότητα των συστημάτων μας.



Ζεστό νερό για καθαριότητες



Συστήματα θέρμανσης αέρα



Ζεστό νερό για εγκαταστάσεις λουτρών



Ψύκτες απορρόφησης



Θέρμανση γραφείων και εγκαταστάσεων



Επιστροφή στις παραγωγικές διαδικασίες



Επιστροφή στο σύστημα τηλεθέρμανσης

DK: exodraft a/s

C. F. Tietgens Boulevard 41
DK-5220 Odense SØ
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

CZ: almeva East Europe s.r.o.

Družstevní 501
CZ-664 43 Želešice u Brna
Czech Republic
Tel: +420 513 033 101
E-mail: cz@almeva.eu
www.almeva.cz

GR: almeva Hellas O.E.

Ζακύνθου 12 & Σύρου
GR-14452 Μεταμόρφωση, Αθήνα
Ελλάδα
Τηλ: +30 210 2322970
Fax: +30 210 2322971
info@almeva.gr
www.almeva.gr