Οι αντλίες θερμότητας είναι συσκευές που επιτρέπουν τη μεταφορά της θερμότητας από ένα περιβάλλον σε ένα άλλο καταναλώνοντας μόνο ένα μικρό ποσοστό ηλεκτρικής ενέργειας. Είναι συστήματα κλειστού κυκλώματος, στο οποίο ρέει ψυκτικό υγρό. Για κάθε kW ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνει, η αντλία θερμότητας προσφέρει 4 kW θέρμανσης / ψύξης. Το σύστημα είναι τόσο αποδοτικό που θεωρείται ως ανανεώσιμη πηγή ενέργειας.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Οι αεροκουρτίνες με αντλία θερμότητας μειώνουν τις εκπομπές CO_2 κατά 70% και είναι φιλικές προς το περιβάλλον.
- Προσφέρουν υψηλό βαθμό απόδοσης και μικρή περίοδο απόσβεσης.
- Προσφέρουν ψύξη και θέρμανση.

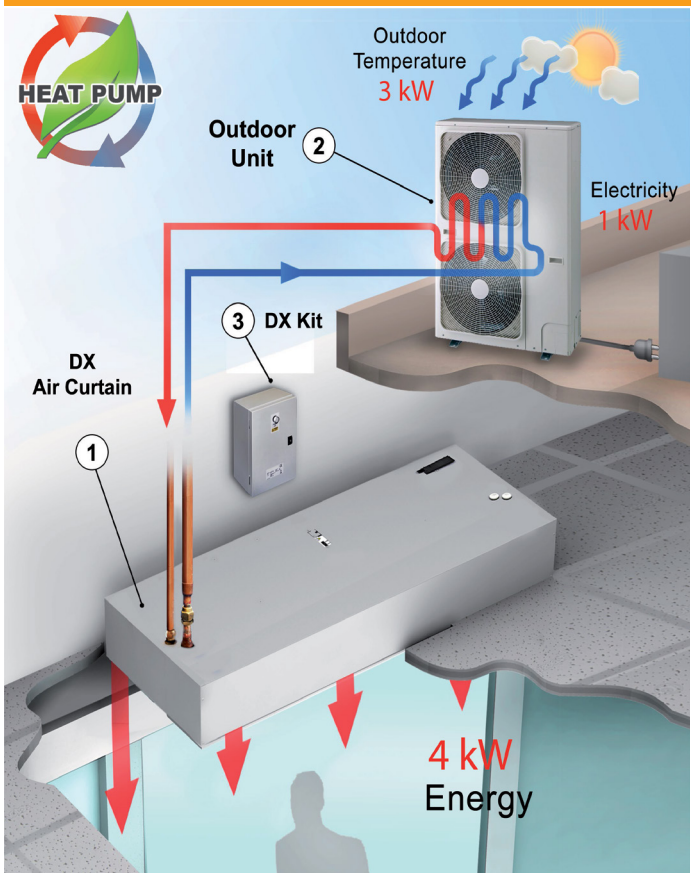
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Αεροκουρτίνα με αντλία θερμότητας VS Αεροκουρτίνα με ηλεκτρικές αντιστάσεις.

Διάσταση πόρτας: 2,5m πλάτος – 4m ύψος
Χρόνος λειτουργίας: 12 h/ημέρα, 6 ημέρες την εβδομάδα, 27 εβδομάδες
Ενεργειακό κόστος: 0,17 ευρώ / kWh (Μέσο κόστος στην Ευρωπαϊκή Ένωση)
Επιλεγόμενη αεροκουρτίνα: ECG 2500 – 25 kW
COP: 4,09

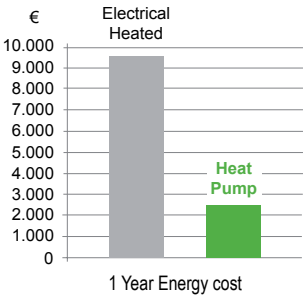
	Αεροκουρτίνα με αντιστάσεις	Αεροκουρτίνα με αντλία θερμότητας	Διαφορά
Συνολική Θερμική Ενέργεια kW	25	25	**0**
Τιμή Αεροκουρτίνας Ευρώ	5.616	13.933	**+8.317**
Κατανάλωση Ενέγειας kWh	56.376	13.783	**-42.593**
Ενεργειακό κόστος Ευρώ	9.583	2.343	**-7.240**
Εκπομπές CO_2 kgr	22.550	5.513	**-17.037**

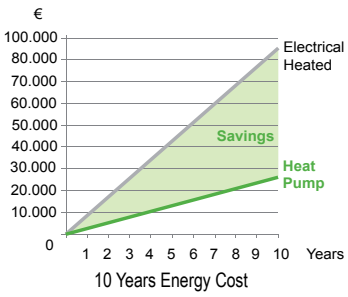
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΩΝ AIRTECNICS ΜΕ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

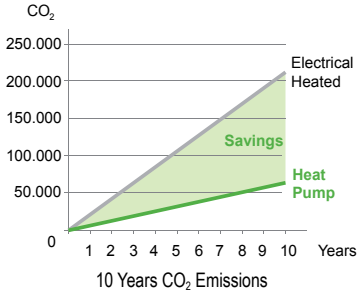


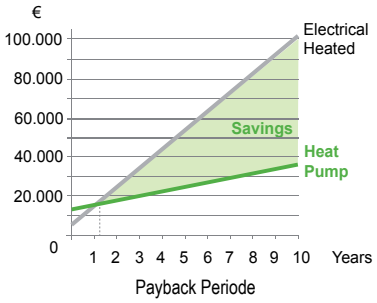
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Ο χρόνος απόσβεσης είναι 14 μήνες, ενώ ταυτόχρονα μειώνονται οι εκπομπές CO_2 κατά 70%.









Οι αεροκουρτίνες με στοιχείο DX, που συνεργάζονται με αντλία θερμότητας είναι:

- Windbox M, G
- Recessed Windbox
- Smart
- Zen
- Rund
- Dam
- Recessed Dam
- Invisair
- Rotowind

Οι αεροκουρτίνες Airtecnics, συνεργάζονται με όλους τους γνωστούς κατασκευαστές αντλιών θερμότητας.