

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

Οι εναλλάκτες θερμότητας αέρα - αέρα χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις κλιματισμού - εξαερισμού με στόχο την ανάκτηση μέρους της απορριπτόμενης θερμότητας. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας, που μπορεί να φτάσει σε επίπεδα της τάξης του 70-75%. Οι εναλλάκτες συνδέονται με τους αεραγωγούς προσαγωγής του νωπού αέρα και απόρριψης του αέρα των επιμέρους εσωτερικών χώρων στο περιβάλλον. Οι εναλλάκτες τοποθετούνται σε μονάδες που αποτελούνται από δύο ανεμιστήρες (προσαγωγής και απαγωγής), φίλτρα και εναλλάκτη αέρα - αέρα. Σε πιο πλήρεις παραλλαγές μπορούν να φέρουν ηλεκτρικές αντιστάσεις αέρα, αισθητήρια ποιότητας αέρα, αντιπυρικά φίλτρα, θερμοστάτες αεραγωγών κτλ.

Εγκατάσταση εξαερισμού με χρήση μονάδας που περιέχει εναλλάκτη αέρα - αέρα.

