

Sistemi ad alto risparmio energetico con recupero calore per il ricambio dell'aria nelle sale fumatori

La normativa sul ricambio dell'aria nei locali fumatori regola i requisiti tecnici minimi dei locali riservati ai fumatori e dei relativi impianti di ventilazione. In particolare, viene richiesta una portata d'aria supplementare pari a 30 litri al secondo per persona, da aggiungere alla normale portata di ventilazione prevista in assenza di fumatori. Le portate d'aria esterna da introdurre sono pertanto tutt'altro che trascurabili, e quindi si comprende l'esigenza di effettuare un recupero calore, soprattutto nel funzionamento invernale, quando le temperature esterne non consentono l'immissione diretta dell'aria di rinnovo. Per le ragioni suddette l'aria esterna viene filtrata e pretrattata attraverso un recuperatore di calore statico a flussi incrociati per poi essere immessa in ambiente mentre, simultaneamente, l'aria viziata satura di inquinanti viene catturata, filtrata e espulsa all'esterno, non prima però di cedere il proprio calore all'aria di rinnovo attraverso lo scambiatore. La perfetta tenuta, anche alle più alte pressioni, dei nostri recuperatori **REC e REC-T** previene qualunque scambio di inquinanti tra i due flussi d'aria all'interno del recuperatore, inoltre la doppia pannellatura in acciaio verniciato con interposto uno spessore di 25 mm. di isolante in schiuma poliuretana contribuisce all'insonorizzazione della macchina. La regolazione elettronica indipendente su ogni singolo ventilatore del recuperatore di calore permette di mantenere in depressione la sala fumatori rispetto alle zone circostanti, come richiesto dalle disposizioni normative.



Recuperatore di calore statico a flussi incrociati, da 100 a 5600 mc/h.



REC T- recuperatore di calore statico a flussi incrociati, fino a 8600 mc/h.



Per ulteriori informazioni:

Iacchini Mario
 Tel.: 3472266422
 Tel. Uff.: 0172921022
 Fax: 0172921103
 E-mail: amministrazione@evac.it

La legge n°3 del 16 gennaio 2003 stabilisce e regola i requisiti tecnici minimi dei locali riservati ai fumatori e dei relativi impianti di ventilazione e ricambio d'aria che devono essere in grado di:

- migliorare il comfort ambientale.
- evitare che il fumo possa migrare nei locali fumatori.
- limitare la concentrazione ambientale delle sostanze inquinanti.

Recuperatore 500-3000 m³/h



Unità a recupero calore a flussi incrociati a piastre in alluminio, configurazione verticale e orizzontale con lati uscite configurabili in cantiere. Telaio portante in alluminio e cassa in doppia pannellatura di acciaio a sandwich su isolante in schiuma poliuretana spessore 25mm.

Accesso laterale e/o inferiore per ispezione e manutenzione, prese di pressione per la misurazione delle perdite di carico dei filtri, sistema di drenaggio della condensa. Elettroventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato alla girante a 4/3/1 velocità a seconda dei modelli. Filtri classe G4 e F7 a bassa perdita di carico. By-pass motorizzato, microprocessore e quadro elettrico montato e pre-cablato a bordo macchina per la regolazione della portata tramite controllo manuale, programmabile, sonda CO₂ o sonda CO₂/VOC. Regolatori elettronici per singolo ventilatore o per entrambi i ventilatori.

ACCESSORI :



Batteria ad acqua calda



Batteria elettrica con regolazione termostatica o elettronica.



Controllo elettronico a microprocessore.

Recuperatore a trasmissione



Unità a recupero calore a flussi incrociati a piastre in alluminio, configurazione verticale e orizzontale. Serie industriale, telaio portante in alluminio e cassa in doppia pannellatura di acciaio a sandwich su isolante in schiuma poliuretana spessore 25mm. Accesso laterale e/o inferiore per ispezione e manutenzione, sistema di drenaggio della condensa.

Elettroventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione, motore 400V-3-50Hz accoppiato alla girante con trasmissione a cinghia e pulegge. Gruppi motore/ventilatore montati su basamento completo di supporti antivibranti. Elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione. By-pass motorizzato, microprocessore e quadro elettrico montato e pre-cablato a bordo macchina per la regolazione della portata: VAV portata variabile (disponibile con sensore CO₂ o CO₂/VOC o controllo dell'umidità), CAV portata costante, COP portata variabile. Filtri G₅ e F/ a bassa perdita di carico.

Elementi essenziali della norma ai fini della scelta delle macchine necessarie alla realizzazione dell'impianto:

1. 30 l/s di aria supplementare per ogni persona;
2. zona fumatori isolata e in depressione di 5 Pa rispetto alle aree circostanti;
3. aria di espulsione non riciclabile;
4. macchinari conformi alle norme di sicurezza e di risparmio energetico;

Accessori per la distribuzione dell'aria:



SPIROTUBO
Sistema di canalizzazioni in lamiera zincata. vedere catalogo EVAC dedicato.



COMBIFLEX
Tubazione flessibile non isolata, in alluminio rivestita di PVC.



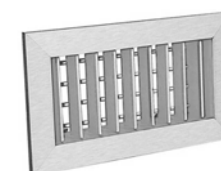
PHONIFLEX
Tubazione flessibile isolata fonicamente.



COMBIFLEX ISO
Tubazione flessibile termoisolata.



SC
Silenziatore cilindrico con o senza ogiva, testato in conformità alla norma NF ISO 7235.



GAC 21
Bocchetta di mandata in alluminio a doppio filare di alette regolabili.



DAV 45
Diffusore circolare in alluminio a cono regolabili.



DFW
Diffusore da soffitto per locali che necessitano di un comfort ottimale.



GLC 20A
Griglia di ripresa in alluminio ad alette fisse con profilo anti pioggia.



GAV 88
Griglia di ripresa in alluminio a maglia quadra.



GAV 91
Griglia di transito in alluminio con alette fisse.



AUSTRALE
Valvola di mandata e estrazione regolabile in plastica.