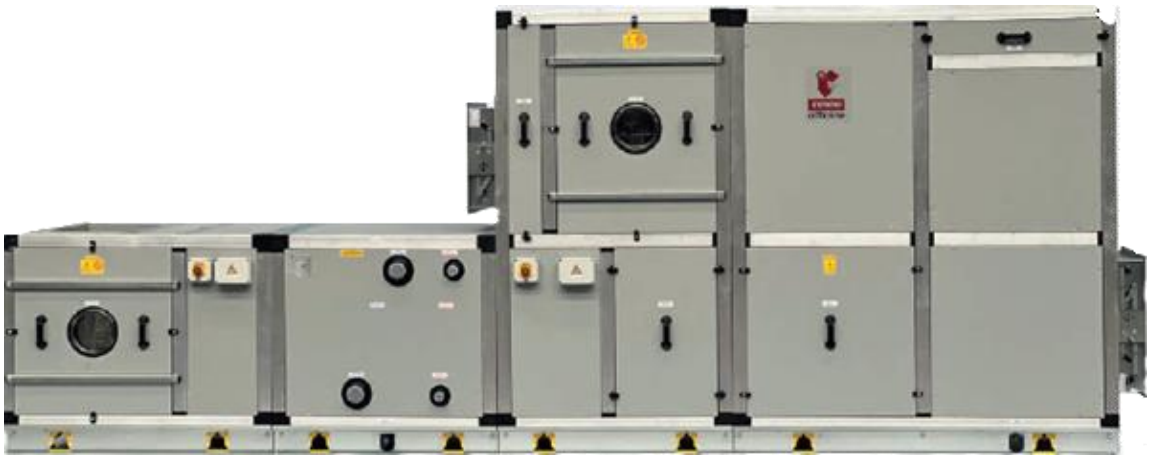
SISTEMA FILTRAZIONE
SISTEMA FILTRAZIONE ELETTROSTATICO PER MACCHINE UTA mod CC



DESCRIZIONE

I filtri elettrostatici installati sulle macchine UTA mod CC sono stati certificati secondo la norma **EN ISO 16890**, che determina la nuova classificazione della filtrazione per "filtri aria per la ventilazione generale".
L'efficienza dei filtri è determinata per quanto riguarda le classi di particolato ePM_1, $ePM_{2,5}$, ePM_{10} e COARSE che vengono anche utilizzati come parametri di valutazione dall'OMS (Organizzazione mondiale della sanità) e dalle autorità ambientali.
Inoltre, i filtri elettronici sottoposti alle prove della normativa **UL867** hanno superato i test e conseguito la certificazione UL, standard Statunitense che riguarda la sicurezza delle apparecchiature e nello specifico tratta la Sicurezza dei Filtri Elettrostatici d'Aria.
Rispetto alla filtrazione tradizionale consente un notevole risparmio energetico grazie a basse perdite di carico ed un'efficienza di filtrazione costante fino ad un carico di 600 g di polveri fini.

NORME DI RIFERIMENTO

- Normativa EN ISO 16890
- Normativa UL867
- UNI 11254:2007 Filtri per aria elettrostatici attivi per la ventilazione generale
- EN 779:2009 Particulate air filters for general ventilation (F)
- EN 1822:2008 High efficiency air filters (EPA, HEPA and ULPA)
- Certificazione CNR 591/87 Perizia ILH Institut für Lufthygiene, Berlino del 22.05.2001
- Classe di filtrazione EU8 ÷ EU10 secondo UNI7832, UNI7833 e DIN24185
- Classe di filtrazione H11÷ H13 secondo DIN EN 1882

SISTEMA FILTRAZIONE
SISTEMA FILTRAZIONE ELETTROSTATICO PER MACCHINE UTA mod CC

PRESTAZIONI

- elevata efficienza di filtrazione su particelle 0,3÷0,4 micron, paragonabile alle classi E10, E11 secondo la normativa EN 1822:2009 e alle classi ePM_1, $ePM_{2,5}$, ePM_{10} secondo la EN ISO 16890;
- ottima soluzione contro l'inquinamento outdoor da PM10, PM2,5 e PM1;
- elevata riduzione della carica batterica e dei virus nell'aria;
- ottima protezione delle batterie di scambio termico e dei canali di distribuzione dell'aria.

DATI TECNICI

Il filtro presenta le seguenti classi di filtrazione in funzione della velocità di attraversamento dell'aria nello stesso secondo le EN1822:2009 e le EN779:2012

Velocità di attraversamento [m/s]	Classe di filtrazione
1m/s	E11
2 m/s	E10
2,5 m/s	F9
3 m/s	F8
4 m/s	F8