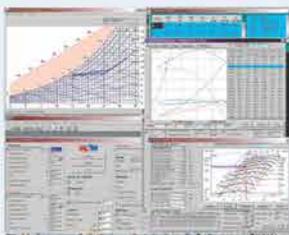


Aria

Centrali trattamento
aria modello U.T.C.A.





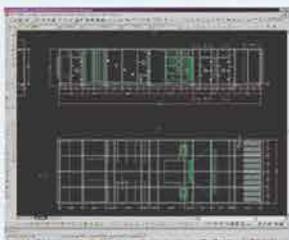
Le unità trattamento aria mod. U.T.C.A. sono costruite e progettate utilizzando le tecnologie e risorse d'ultima generazione.

Di tipo modulare, possono soddisfare qualsiasi vostra richiesta. Questo grazie all'ausilio di software di calcolo per la progettazione e dimensionamento sempre aggiornati, e ad un supporto tecnico composto da persone preparate ed esperte.



Esse sono in grado di effettuare un trattamento completo dell'aria con: miscelazione, filtrazione, riscaldamento, raffreddamento, recupero di calore, umidificazione, post-riscaldamento e ventilazione ecc

La varietà della nostre unità trattamento aria mod. U.T.C.A ricopre la totalità delle esigenze d'installazione, passano da soluzioni per interno, esterno, a quelle destinate ad ambienti come gli ospedali, ambienti per la lavorazione d'alimentari, o con la presenza di solventi, agenti corrosivi aria esplosiva, ed ambienti a basse temperature.



La qualità del prodotto deriva da un'accurata progettazione usufruendo di software CAD e CAD-CAM e degli ultimi programmi per il calcolo termodinamico, dalla scelta di componenti d'alto rendimento e di un controllo qualitativo che segue passo passo ogni fase di lavorazione, dal rispetto dei requisiti delle normative CEE. Su richiesta la macchina viene corredata di quadro di comando e apparecchiature di controllo



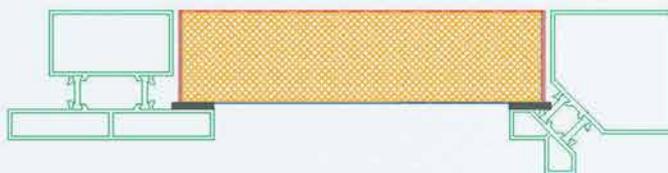
PANNELLATURA

Rivestimenti:

- › Poliuretano espanso (45 kg/m³) iniettato a pressione di tipo ecologico secondo normative europee e stabilizzato a caldo. Resistenza al fuoco classe 1
- › Lana di roccia Resistenza al fuoco classe 0
- › K-metal poliuretano a base poliestere autoestinguente con pellicola di finitura metallizzata gofrata Resistenza al fuoco classe 1

I pannelli possono essere di tipo sandwich costituiti da due lamiere stampate unite tra loro in modo da formare un' intercapedine, nella quale è iniettato a pressione poliuretano espanso di tipo ecologico, secondo normative europee e stabilizzato a caldo oppure lana di roccia. pannelli di tipo a singola parete rivestiti internamente con isolanti termici e acustici. Sono realizzati pannelli dello spessore di 25 o 47 mm a seconda della richiesta utilizzando acciaio zincato, acciaio preverniciato (bianco grigio), alluminio, o acciaio inossidabile (inox).

I pannelli sono fissati al telaio per mezzo di viti autoforanti con l'interpolazione tra pannello e telaio di una guarnizione in polietilene espanso reticolato fisicamente per consentire una perfetta tenuta tra la struttura ed i pannelli.

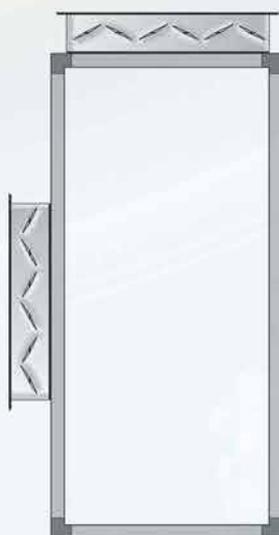




SEZIONE DI RIPRESA ARIA E MISCELA

In queste sezioni sono installate serrande in alluminio estruso, o lamiera zincata, a profilo alare con guarnizioni di tenuta e levismi ad ingranaggi, azionabili manualmente o per mezzo di servocomando motorizzato. Combinandole tra loro si possono formare le sezione: a singola serranda, camera di miscela (2 serrande), sezione 3 serrande espulsione, ricircolo presa aria esterna.

Possano anche essere montate a richiesta griglie parapioggia in alluminio.



SEZIONE FILTRAZIONE

Nella sezione di filtraggio possono essere alloggiati vari tipi di filtri a seconda del grado di depurazione richiesta o dalle normative vigenti. Ogni sezione è dotata di una porta d'ispezione dimensionata per la facile manutenzione.



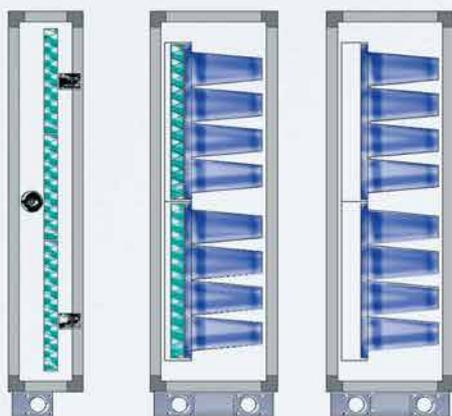
filtri **SINTETICI**



filtri **ASSOLUTI**



filtri **A RULLO**



filtri **A TASCHE**

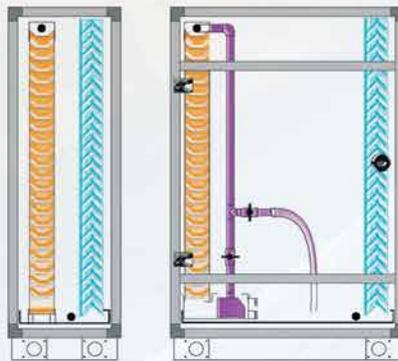




SEZIONE UMIDIFICAZIONE

Umidificazione di tipo adiabatica a pacco irrorato nelle versioni:

A PERDERE , e CON POMPA DI RICIRCOLO, l'acqua viene sempre distribuita uniformemente nella parte superiore del pacco evaporante, costituito da fogli di carta assorbente impregnata di resine (non fenoliche). Lo scambio aria-acqua non è solo superficiale, ma avviene anche attraverso i pori della carta, aumentando così il rendimento evaporativo. Nella versione con pompa di ricircolo viene utilizzato il sistema Blled off che consente di limitare le incrostazioni, aumentando la durata del pannello e la sua efficienza.



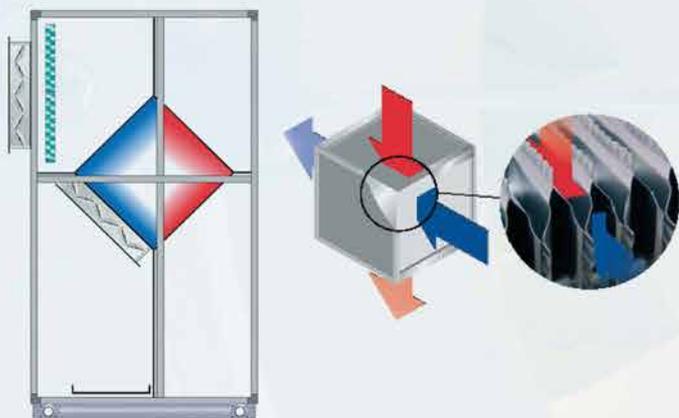
Umidificazione a vapore:

in queste sezioni il vapore viene immesso nella centrale trattamento aria attraverso dei distributori in acciaio inox dimensionati in base alla portata richiesta, le sezioni sono dotate di porte per l'ispezione.

Su richiesta vengono forniti e installati sulla macchina i produttori di vapore di tipo ad elettrodi immersi

SEZIONE DI RECUPERO CALORE

Nelle unità di trattamento aria U.T.C.A sono previste delle sezioni di recupero calore, nei casi in cui l'aria inquinata o umida viene necessariamente espulsa nell'atmosfera e sostituita con aria di reintegro, purché fra i due flussi d'aria esista una differenza di temperatura. In queste sezioni vengono utilizzati i seguenti recuperatori di calore: a flusso d'aria incrociato, o rotativo.



SEZIONE DI SCAMBIO TERMICO

Nella sezione di scambio termico vengono alloggiare le batterie per il trattamento dell'aria che può essere di riscaldamento, di raffreddamento, o entrambe.

Le batterie sono costruite con tubo di rame, o ferro o, acciaio inox; le alette sono in alluminio, alluminio preverniciato rame o acciaio inox a seconda dei casi.

Possono inoltre essere rivestite con verniciatura a cataforesi.

Nel caso di batterie di raffreddamento, nella parte inferiore della sezione viene installata una bacinella per la raccolta della condensa con adeguato scarico per il drenaggio.

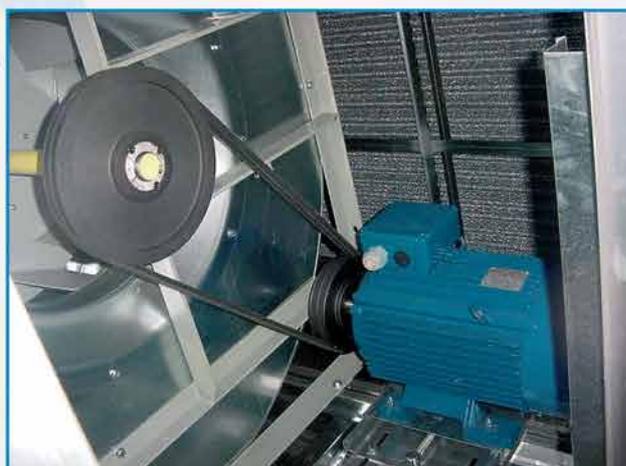
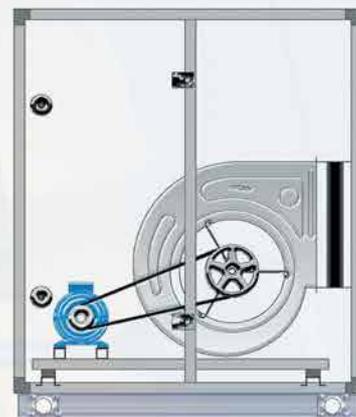
Sempre per batterie raffreddanti nel caso in cui la velocità dell'aria sia superiore a 2,5 m/s, viene installato a valle della batteria un separatore di gocce in polipropilene atossico per evitare il trascinarsi dell'acqua all'interno dell'unità.

Con camera di combustione in acciaio o con bruciatore in vena d'aria



SEZIONE VENTILANTE

Ventilatore e motore sono installati entrambi all'interno dell'unità di trattamento e montati su apposito basamento rigido in modo da formare un blocco unico, ammortizzato ed isolato. Il basamento è costruito da un profilato estruso d'alluminio e da lamiera zincata, collegato all'unità per mezzo d'ammortizzatori di gomma. La bocca del ventilatore è collegata all'unità per mezzo di giunto antivibrante in fibra di vetro.



Inoltre eseguiamo:
sezioni multizona, sezione con installati silenziatori, sezione con lampade germicida, sezioni vuote, installazione di resistenze elettriche.

MODELLI SANIFICABILI

In esecuzione con pannelli taglio termico ad incastro tipo maschio femmina

Per una migliore igiene, alla base superiore ed in altezza di ogni sezione è presente uno speciale profilo arrotondato in plastica per alimenti, che favorisce il drenaggio dell'acqua nella vasca sottostante, impedendo l'accumulo di sporcizia e la formazione di agenti patogeni.





CLIM.AIR.50 S.r.l.

via Tremarende 27 35010 S.Giustina in C. (PD) ITALY

Tel. ++39 049 9302626 Fax ++39 049 7968890

www.climair50.com - e-mail: info@climair50.com

C.F. e R.I.P. IVA 02558430282 - R.E.A. n° 237920 Mecc n° PD 032803

