

VMC PER GLI UFFICI

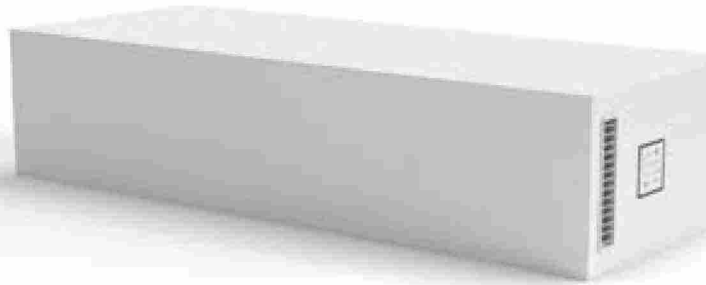
L'inadeguatezza della ventilazione nei luoghi di lavoro è una tematica spesso trascurata dalla progettazione moderna che può creare gravi disagi a chi ogni giorno frequenta l'edificio, sia in termini di produttività che di salute. La scarsa qualità dell'aria e il suo mancato ricambio, infatti, è una delle maggiori cause della cosiddetta "sindrome dell'edificio malato" (Sick Building Syndrome – SBS): una condizione tale per cui l'ambiente di vita o di lavoro determina manifestazioni cliniche o patologie nei suoi occupanti. Malessere, mal di testa, difficoltà di concentrazione, irritazioni a naso gola e occhi: questa sintomatologia, in molti casi, è riconducibile alle condizioni termo-igrometriche e all'accumulo degli inquinanti nell'aria quando non viene ricambiata a sufficienza.

In uffici e luoghi di lavoro i casi di SBS risultano frequenti – alcuni studi attestano una percentuale di occupanti colpiti tra il 15% e il 50% – e doppiamente deleteri. Da un lato, infatti, l'esposizione sul lungo periodo a elevate concentrazioni di inquinamento può comportare l'insorgere di patologie più gravi; dall'altro il malessere determinato dalla scarsa qualità dell'aria si traduce in un significativo calo della produttività, che può arrivare anche al 10%.

Per creare un ambiente salubre all'interno di spazi lavorativi come uffici e piccoli esercizi commerciali le soluzioni impiantistiche centralizzate risultano invasive e poco efficienti, vista la notevole difficoltà delle operazioni di sanificazione. Per questo **Helty** – azienda di riferimento nel settore della Ventilazione Meccanica Controllata – ha sviluppato Flow M150, un sistema VMC decentralizzato pensato proprio per il ricambio e la purificazione dell'aria nei luoghi di lavoro.

Un microclima salutare in ufficio

Dotata di doppio filtro F7/G4 di serie, Flow M150 è in grado di purificare l'aria esterna prima di immetterla nei locali, depurandola da batteri, agenti inquinanti, pollini e particolato sottile PM10 e PM2,5. Questa particolarità tecnica consente alla macchina di mantenere elevato il livello di salubrità indoor, migliorando i livelli di concentrazione e produttività sul lavoro. Flow M150 presenta anche un sensore igrometrico integrato per il monitoraggio dei valori di umidità nell'aria, nonché



la possibilità di regolare la velocità della ventilazione a seconda dell'effettivo utilizzo della stanza. Questo modello è disponibile anche in versione Pure, con sensore aggiuntivo per il controllo dei livelli di CO₂ e VOC e l'opportunità di gestire la VMC via app Air Guard da smartphone e tablet. Il ricambio dell'aria, inoltre, avviene con dispersione termica minima: la presenza di uno scambiatore di calore entalpico a doppio flusso incrociato controcorrente permette infatti di recuperare fino all'90% del calore contenuto nell'aria in uscita e di utilizzarlo per riscaldare quella in entrata. In questo modo vengono evitati gli sbalzi di temperatura legati all'aerazione dei locali tramite l'apertura delle finestre, con un conseguente risparmio sui costi di riscaldamento e climatizzazione.

Una soluzione retrofit senza canalizzazioni

Alloggiata a scomparsa all'interno di un mobile pensile con finitura laccata bianca, Flow M150 è una soluzione impiantistica facilmente integrabile in edifici già esistenti attraverso interventi di retrofit, senza la necessità di canalizzazioni e opere murarie invasive. L'installazione richiede solamente due carotaggi da 100 mm sulla parete perimetrale dell'edificio per la gestione dei flussi dell'aria in entrata e uscita. La decentralizzazione della macchina, inoltre, presenta un vantaggio anche dal punto di vista delle operazioni di sanificazione: è sufficiente, infatti, cambiare il filtro quando la macchina lo segnala necessario.

www.heltyair.com

Novità Prodotti

VMC PER GLI UFFICI

Flow M150 è una VMC decentralizzata, pensata per essere installata in un mobile pensile, senza necessità di canalizzazioni e opere murarie invasive. La macchina è in grado di purificare l'aria esterna prima di immetterla nei locali, depurandola da batteri, agenti inquinanti, pollini e particolato sottile PM10 e PM2,5. Questa particolarità tecnica consente alla macchina di mantenere elevato il livello di salubrità indoor, migliorando i livelli di concentrazione e produttività sul lavoro. Flow M150 presenta anche un sensore igrometrico integrato per il monitoraggio dei valori di umidità nell'aria, nonché la possibilità di regolare la velocità della ventilazione a seconda dell'effettivo utilizzo della stanza.

Questo modello è disponibile anche in versione Pure, con sensore aggiuntivo per il controllo dei livelli di CO₂ e VOC e l'opportunità di gestire la VMC via app Air Guard da smartphone e tablet. Il ricambio dell'aria, inoltre, avviene con dispersione termica minima: la presenza di uno scambiatore di calore entalpico a doppio flusso incrociato controcorrente permette infatti di recuperare fino all'90% del calore contenuto nell'aria in uscita e di utilizzarlo per riscaldare quella in entrata. In questo modo vengono evitati gli sbalzi di temperatura legati all'aerazione dei locali tramite l'apertura delle finestre, con un conseguente risparmio sui costi di riscaldamento e climatizzazione.

NUOVA TECNOLOGIA PER L'EFFICIENZA DEGLI IMPIANTI TRASCITICI

La nuova tecnologia per l'efficienza degli impianti trascitici, sviluppata da Helty, è basata sull'uso di un sistema di controllo avanzato, che permette di ottimizzare il funzionamento dell'impianto in base alle condizioni ambientali e di carico. Questo sistema è in grado di ridurre i consumi energetici e di aumentare la durata dell'impianto, garantendo così un'efficienza superiore rispetto ai sistemi tradizionali.

Il sistema è in grado di monitorare in tempo reale i parametri di funzionamento dell'impianto, come la temperatura, la pressione e la portata, e di intervenire automaticamente per ottimizzare il processo. Inoltre, il sistema è in grado di generare report di performance, che possono essere utilizzati per valutare l'efficienza dell'impianto e per pianificare interventi di manutenzione.