

ZIEHL-ABEGG - ZApilot, un piccolo ventilatore per la qualità dell'aria negli spazi chiusi puntando sull'efficienza energetica

La consuetudine di aprire le finestre almeno una volta al giorno è diventata, a seguito del covid, un "almeno per 5 minuti ogni ora" e rimarrà sempre una buona pratica in mancanza della tecnologia che facilita e migliora la vita dell'uomo. Si perché sicuramente arieggiare gli ambienti chiusi consente di ridurre la concentrazione di umidità e CO₂ che normalmente le persone emettono e allo stesso tempo di "diluire" virus e batteri presenti naturalmente ovunque, soprattutto ove le persone stazionano.

Il ricambio d'aria, fatto manualmente, certamente incentiva la salubrità dell'ambiente residenziale o lavora-

tivo a scapito però di un notevole spreco di calore che viene disperso all'esterno quando apriamo le finestre, ad esempio d'inverno. Inoltre è difficile rinfrescare in maniera omogenea tutte le stanze o gli uffici perché dipende da una serie di condizioni costruttive e comportamentali...

Per contro gli impianti di ventilazione e filtrazione dell'aria attualmente disponibili permettono di rendere gli ambienti ancora più sanificati, in maniera sistematica, efficiente e senza apertura degli infissi. Per questo motivo i progettisti, intenti a realizzare nuove strutture o a riqualificare energeticamente immobili obsoleti, non possono esimersi dal considerare soluzioni innovative che consentono soprattutto di ridurre i consumi energetici degli edifici e di aumentarne il comfort e la salubrità facendo così risparmiare tempo e quattrini a famiglie, aziende o istituzioni.

Due soluzioni tra quelle più richieste sono la ventilazione meccanica controllata (VMC) che riesce a coniugare un ricambio d'aria continuo, igiene, comfort e risparmio energetico e la seconda, a fronte di un investimento più contenuto, sono i purificatori d'aria professionali che però, in base alla loro portata, sanificano una/due stanze e non tutto l'edificio tramite sistema centralizzato.

Ziehl-Abegg dispone di ventilatori appositamente sviluppati per migliorare la qualità dell'aria negli ambienti. La serie ZApilot grazie alla sua elevata efficienza e alla sua acustica ottimizzata è la soluzione ideale sia per le VMC che per i purificatori d'aria.

ZApilot ha riscosso un grande successo non solo nel settore della ventilazione residenziale ma anche in altre applicazioni come il raffreddamento di data center e di apparecchiature elettroniche in genere. Tre sono le caratteristiche che hanno convinto i clienti: l'elevata efficienza, la silenziosità e la compattezza del modulo costruttivo



che lo rende pronto all'uso.

Il modulo comprende palette raddrizzatrici per la riduzione dei vortici d'aria e un diffusore verticale integrato che convertono la pressione dinamica in pressione statica con un conseguente aumento dell'efficienza fino al 10% rispetto agli standard abituali del mercato. Per quanto riguarda il motore, ZApilot utilizza la tecnologia brushless (a magneti permanenti) ad alta efficienza, con controller integrato parametrizzato specificamente sul ventilatore.

L'ottima aerodinamica di questa piccola unità ventilante favorisce anche il basso impatto sonoro, un dettaglio che va ad aumentare il comfort ambientale.

La ventola è realizzata in materiale composito per elevate prestazioni, ha una portata in volume fino a 1.600 m³/h a bocca libera, ed è possibile aumentare la pressione statica fino a 1.000 Pa. I moduli ZApilot sono ideali all'installazione su applicazioni del cliente per il convogliamento dell'aria sia orizzontale che verticale. In termini di dimensioni di montaggio e punti di fissaggio ZApilot è compatibile con tutte le serie standard presenti nel mercato. Taglie disponibili: da 180 a 250mm di diametro.

ZIEHL-ABEGG 

ZIEHL-ABEGG

www.ziehl-abegg.com/it