

VMCA SCOMPARSA NEL CAPPOTTO ESTERNO



Helty presenta un sistema di ventilazione unico nel suo genere, progettato per un'installazione contestuale alla realizzazione del cappotto esterno: Flow Manhattan.

Helty Flow Manhattan è una tecnologia innovativa e brevettata che ridisegna il concetto di Ventilazione Meccanica Controllata attraverso una tipologia di installazione inedita: l'unità di trattamento dell'aria, infatti, viene mimetizzata nello strato di isolamento del cappotto riducendo a zero l'impatto sulla facciata dell'edificio e senza intaccare l'isolamento termico.

La posa, realizzabile completamente dall'esterno su qualsiasi tipo di cappotto, può avvenire su entrambi i lati del foro finestra. Richiede un singolo carotaggio da 160 mm di diametro per il passaggio del condotto, realizzato in materiale fofoisolante e con un setto che separa i due flussi d'aria in mandata e ripresa.

Il profilo architettonico dell'immobile è salvaguardato grazie a griglie d'aerazione gestite in luce nella mazzetta del foro finestra. Anche l'ingombro interno viene pressoché azzerato con un diffusore a muro per l'immissione ed estrazione dell'aria, che si caratterizza per le dimensioni contenute e un design minimal.

La predisposizione dell'impianto durante i lavori di coibentazione ottimizza i tempi di cantiere ed evita lavori invasivi all'interno dell'edificio.

Comfort indoor

Con una portata d'aria fino a 70 m³/h, Flow Manhattan rappresenta una soluzione ideale per soddisfare i fabbisogni di ricambio e purificazione aria di singole stanze anche di medie dimensioni. Un filtro F7 depura l'aria da inquinanti, particolato PM10 e PM2,5, batteri e pollini. Umidità e CO₂ in eccesso, così come VOC e altri inquinanti nocivi, vengono evacuati e diluiti grazie alla ventilazione continua e bilanciata "stanza su stanza". Il tutto senza compromettere le prestazioni energetiche dell'edificio – grazie a uno scambiatore di calore entalpico che recupera il 70% dell'energia termica – e con una eccezionale silenziosità di esercizio che migliora il comfort negli ambienti di vita e lavoro. La pressione sonora alla prima velocità è pari a 16,5 dB(A) mentre la protezione dai rumori esterni è assicurata da un abbattimento acustico di facciata certificato pari a 51 dB.

Oltre che nel modello standard, la nuova soluzione **Helty** è disponibile in versioni Plus e Elite, che integrano sensori per il controllo della qualità dell'aria (igrometrico, CO₂ e VOC) permettendo una gestione smart ed efficiente della ventilazione.

www.heltyair.com