

Ventilare con testa fina – con *ROBUSTO*

Sempre aria fresca in ogni ambiente e massimo risparmio per recupero di energia (effettivo > 90 %) con lo scambiatore termico e umidità stabile tutto l'anno. Eccellente effetto raffrescante nelle stagioni calde.

Conseguenze del sistema costruttivo

Le norme di legge vigenti garantiscono ottimo isolamento termico e costruzione stagna delle nostre case. Il ciò comporta però ventilazione ridotta con elevata umidità nelle nostre abitazioni. Di conseguenza non di rado si formano macchie di muffa sui cosiddetti ponti di freddo. Ulteriori effetti sono una forte crescita di microbi e acari, cattivo sonno, difficoltà di concentrazione, tendenze di depressioni, malattie delle vie respiratorie, raffreddori, ecc..Oltre l'80 % dei nostri ambienti (appartamenti, uffici, studi, ecc.) vengono ventilati o troppo o troppo poco.

Temperatura ideale tutto l'anno

Se d'inverno vogliamo tenere l'energia termica costosa in casa, nelle stagioni calde sarebbe bello avere un bel fresco in casa. Purtroppo per il raffrescamento usiamo mangioni d'energia e killer del clima - i climatizzatori che consumano oltre 2 KW. Per ogni KW consumato devono essere prodotti 3 KW in centrale termoelettrica. Con un millesimo di quest'energia con *ROBUSTO* si ottiene quasi gratis un sufficiente raffrescamento. Questo miracolo è da capire facilmente. L'aria viziata prima di lasciare ogni ambiente fa qualcosa di utile – riscalda o raffresca l'aria fresca (entrante) quasi alla temperatura d'ambiente – e questo solo passando lo scambiatore ad altissima efficienza termica. Basta che la casa sia ben isolata termicamente e le finestre e porte siano chiuse per garantire che il ricambio dell'aria avvenga nello scambiatore.

***ROBUSTO* assume la ventilazione**

Il sistema assume la disciplina della ventilazione. Tre stadi di volume rendono il *ROBUSTO* adattabile ad ogni esigenza. Senza creare correnti d'aria lavora

continuamente sfruttando l'alta efficienza dello scambiatore. Significa che per esempio a 10° di sovratemperatura (differenza tra aria intera e esterna) l'aria entra nell'ambiente già 9 gradi più fresca. La rimanente sovratemperatura di 1° C si miscela con l'aria presente - la quale temperatura viene determinata dalla massa edile che ha un peso centinaia di volta superiore al peso dell'aria – e mantiene la temperatura stupendamente stabile.

Scambio d'aria e umidità stabile – nessuna muffa

Lo scambio continuo d'aria sostituisce continuamente l'aria viziata e umidità con aria fresca e fa sí che per miscelazione si crea un gradevole e salubre valore di umidità (ideale tra 35 e 70 % u.r.) che respinge la crescita di acari ed evita condensazione e produzione di muffa.

Migliore e più conveniente che ventilazioni controllate centralizzate.

Diverso alle ventilazioni centralizzate che non rispettano temperature diverse nei singoli ambienti il *ROBUSTO* si adatta a ogni singolo locale e fornisce il miglior effetto per recupero d'energia e qualità d'aria. Non provoca perdita di spazio per canali, deposito di polvere nei canali, effetto di telefonia, disturbo ottico e sonoro per mancanza delle battute delle porte interne. Per il consumo sono paragonabili con lampade a risparmio (6 W).

Montaggio rapido e cambio dei filtri semplice

Con un paio d'ore per la posa in opera il sistema *ROBUSTO* é insuperabile. I due fori (65 mm) per le tubazioni (50 mm) per l'aria fresca e l'aria viziata sono facilmente da produrre con attrezzi che eventualmente possono essere messi a disposizione. I filtri sono sostituibili con estrema semplicità.

Vantaggio per Lei e il nostro ambiente

Il sistema *ROBUSTO* si ammortizza in pochi anni e lascia partecipare alla protezione del nostro ambiente senza cambiare care abitudini.