



Il mercato della Ventilazione Residenziale e Commerciale

Il punto di vista del Buyer

Intervento a cura di Claudio Bruggi
Procurement Specialist presso BlueChange Srl



Cosa si trova ad acquistare un Buyer che opera nell'ambito della ventilazione? Quali sono i blocchi logico-funzionali che costituiscono tipicamente un prodotto della ventilazione?

- A. Uno o due **motoventilatori (motore + ventola)**, a seconda che si tratti di un prodotto di ventilazione puntuale (estrattore) o un prodotto che estrae aria viziata dall'ambiente e immette aria nuova nello stesso ambiente, quale un recuperatore di calore e/o un apparecchio VMC (Ventilazione Meccanica Controllata).
- B. **Filtri meccanici passivi** (F5, F7, F9, ...) con diversi gradi di filtrazione per l'aria in ingresso e/o per impedire l'accesso dall'esterno da parte di insetti, corpi estranei, ... anche sul flusso di uscita dell'aria.
- C. **Griglie di protezione** nel caso di prodotti non canalizzati e direttamente collegati all'esterno.
- D. Sistemi di **apertura/chiusura serrande**, by-pass flusso aria (micro-attuatori, termoattuatori, piccoli step-motors, ...)
- E. **Sensori ambientali** (temperatura, umidità, CO2, VOC, PM, ...)



- F. Elettronica di controllo**, che deve colloquiare con i sensori ambientali e gli attuatori (motoventilatori, motori di controllo serrande e by-pass, ...).
- G. Interfacce di collegamento** per integrazione con altri sistemi del building (ModBus, Konnex, ...), piuttosto che sistemi Wireless.
- H. Interfaccia** utilizzatore (telecomando, pannello touch integrato, tastiera a membrana, pannello remoto, App su smartphone, ...).
- I. Struttura interna** di supporto al layout di prodotto (telaio, setti di separazione, sistemi di supporto e fissaggio, ...) in metallo e/o plastica stampata, in resine espansive (EPS, TPU).
- J. Cablaggio interno** prodotto, per collegare gli attuatori e sensori all'elettronica di controllo e alimentazione.
- K. Housing esterno** di contenimento e protezione (in metallo, plastica stampata o termoformata, ...)

Oltre a questo da considerare anche interruttori e spie luminose, accessori a corredo (adattatori per bocchette aria, filtri speciali, ...), imballi e documentazione di prodotto.

Vediamo per gli elementi più rilevanti e critici quali sono gli highlights da tenere in considerazione, i trade-off tecnico-economici...