



DIVISIONE 3

D
E
U
M
I
D
I
F
I
C
A
Z
I
O
N
E

Airmatic Aluminium



Airmatic Aluminium è un VRC – Ventilatore con Recupero di Calore – utile per il controllo del tasso di umidità interna in condizioni invernali – **ad alta efficienza, affidabilità e silenziosità** grazie all'impiego dei migliori componenti elettronici e semi lavorati di derivazione dell'industria aerospaziale (garanzia globale: 2+3 anni, garanzia core: 10 anni). *VRC – Ventilatore con Recupero di Calore / HRV – Heat Recovery Ventilator.

L'estrema semplificazione ingegneristica rende *Airmatic Aluminium* **facile ed economico da installare, usare e mantenere.**

Il recupero di energia è basato sul principio dello scambio di energia sensibile tra due flussi incrociati d'aria (espulsione dell'aria esausta interna ed aspirazione di aria fresca esterna) tramite uno scambiatore di calore in alluminio.

Il controllo del tasso di umidità interna (nella stagione fredda) è basato sul principio dell'espulsione dell'aria interna (carica di umidità) e l'immissione di aria esterna meno umida per **effetto della temperatura** (la quantità di umidità – in g/m³ – in saturazione diminuisce esponenzialmente col diminuire della temperatura).

Airmatic Aluminium è ottimizzato per soddisfare le esigenze di comfort (umidità e temperatura) e risparmio energetico* delle case ad alta efficienza energetica grazie all'implementazione di uno schema di ventilazione "capillare" a bassa portata ed alto rendimento, che prevede tipicamente l'installazione di 3 oppure 5 VRC *Airmatic Aluminium* per un appartamento di 100-120m² (bagno, camere, soggiorno e cucina) per un **ricambio d'aria di circa 160m³/ora.**

L'alta efficienza ed il costo contenuto permettono un **ammortamento in circa 24 mesi**, grazie al consistente risparmio di energia di riscaldamento e di climatizzazione estiva.

* La separazione dei flussi di immissione e di estrazione avviene grazie alle griglie che garantiscono l'immissione dell'aria esterna nella parte inferiore e l'aspirazione nella parte superiore delle griglie.



DIVISIONE 3

D
E
U
M
I
D
I
F
I
C
A
Z
I
O
N
E

I vantaggi della tecnologia VRC Airmatic Aluminium

- **facilità e economicità dell'installazione e manutenzione**, perché il VRC *Airmatic Aluminium* non richiede canalizzazioni di distribuzione dell'aria (a differenza dei sistemi centralizzati), ma solo un foro (nella parete esterna) di 150/160 mm (l'apparato ha una forma cilindrica di diametro 140 mm e una lunghezza a misura del vostro muro perimetrale – min. 200 mm).
- **facilità e intuitività dell'utilizzo**: 1 o 2 velocità (ventola), modalità estiva notturna "free-cooling" o integrabile in un sistema di domotica.
- **l'estrema silenziosità 9,5dB(A)** lo rende praticamente non percettibile e adatto ad essere installato in camere da letto; *Airmatic Aluminium* è **ai massimi livelli per silenziosità**.
- la possibilità di funzionamento a ventola spenta, per un ricambio costante a bassissima portata quando il locale/abitazione è disabitato.
- **l'altissima efficienza energetica** (del 90%) a funzionamento costante e a bassa portata (15 m³/ora).
- **l'altissima affidabilità e qualità** (garanzia globale: **2+3 anni**, garanzia sul core (scambiatore di calore): **10 anni**).
- **il montaggio a scomparsa** nel muro perimetrale.
- **il design italiano** delle **griglie decorative** (disponibili con **kit fonoassorbente**)
- **flessibilità**: l'accensione/spengimento ed il passaggio in modalità freecooling (senza recupero di calore) avviene tramite semplici interruttori che comandano l'alimentatore progettato per essere installato in scatole elettriche tonde o rettangolari



Le caratteristiche del VRC Airmatic Aluminium

- Recupero di calore: **> 90% a 15 m³/h**, > 80% a 30 m³/h – scambiatore di calore (core) in **alluminio**
- Portata*: **15 – 30 m³/h**
- Consumo massimo*: **1,5 W** a 30 m³/h (compreso consumo dell'alimentatore)
- Livello sonoro*: **9,5 dB(A)** a 15 m³/h (SWiF2 80P a 9V), **15,5 dB(A)** a 30 m³/h (SWiF2 80P a 12V)
- Lunghezza: da **25 a 55 cm** + segmenti di prolungamento / su misura da **20 cm** a **> 1 m**
- Diametro: **14 cm**



* livello sonoro, portata e consumo: senza filtri e senza kit fonoassorbente.



Economia di energia / ritorno sull'investimento (ROI)

Un'approssimazione del risparmio di energia (di riscaldamento in inverno e di raffreddamento in estate), per una casa/ufficio di 120m², varia da 400 a 800€ l'anno.

E' dunque possibile ripagare l'investimento di un VRC (Ventilatore con Recupero di Calore) in alcuni anni.