

Soluzione ai problemi di muffa “inVENTer”

Sistema di Ventilazione Meccanica inVENTer

ING. STEFANO BASSO – ING. RICCARDO RAIMONDO

30 giugno 2015

<mailto:ingstefanobasso@gmail.com>

SCHEDE-TECNICHE.IT

<mailto:info@isolarelacasa.it>

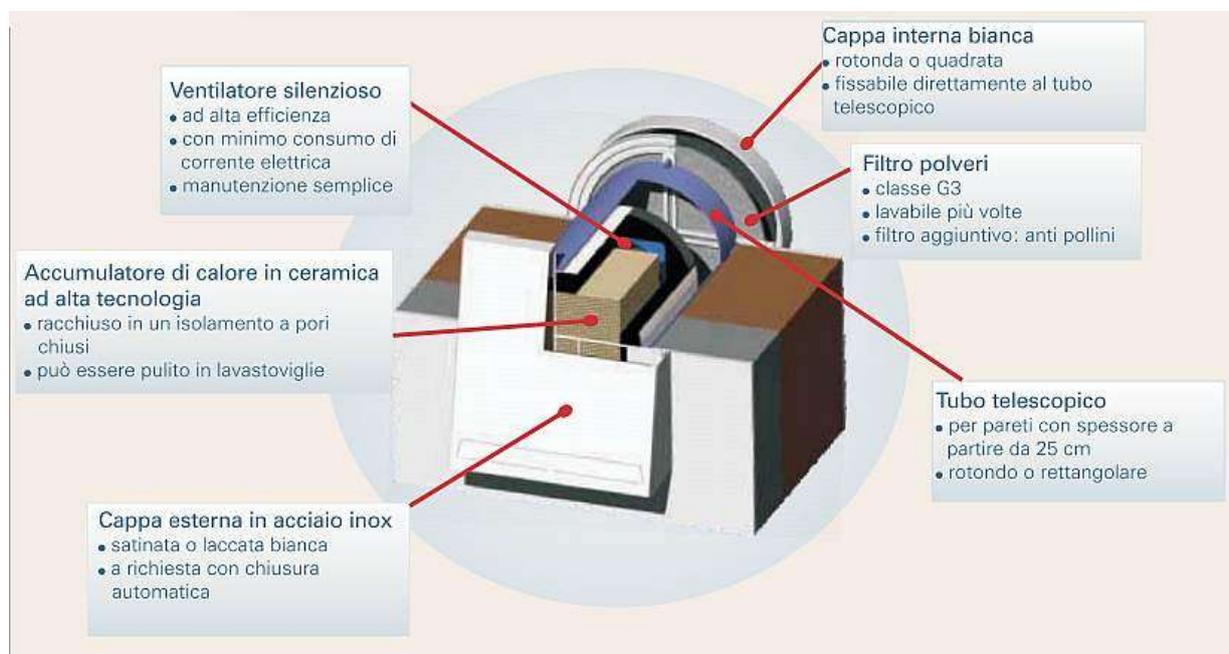
ISOLAMENTO-TERMICO.IT

La soluzione ai problemi di muffa “sistema inVENTer”

Sistema di Ventilazione Meccanica inVENTer

Introduzione

inVENTer® è un sistema di Ventilazione Meccanica Controllata, con recupero di calore fino al 91%, che permette una ventilazione ottimale della casa, in grado di evitare la formazione di **muffa sui muri**. In un appartamento viene prodotta molta umidità, sia quando facciamo una doccia, cuciniamo o anche dalle piante presenti in casa. Per evitare muffe è necessario arieggiare sufficientemente. Il **sistema Inventer** permette di espellere l'umidità eccessiva in maniera automatica senza dover più aprire le finestre. Un altro vantaggio che si ottiene con un sistema di Ventilazione è quello del **risparmio energetico**.



Quando d'inverno apriamo le finestre per arieggiare la casa, per mantenere la temperatura interna dell'abitazione occorre una energia pari a 32 kWh/mq anno (quindi un maggior consumo energetico). L'installazione di un sistema di ventilazione inVENTer permette quindi un risparmio medio di 17 kWh/mq anno. Per ultimo, ma non meno

importante, l'arieggiamento comporta anche l'espulsione di odori ed esalazioni di mobili, tappeti, imbiancature,.. Con il sistema di ventilazione inVENTer l'aria esterna viene filtrata da polveri e con un filtro aggiuntivo anche da pollini. Con **inVENTer** si mantengono bassi i livelli di eccessiva CO² in casa, si prevengono allergie e si crea un ambiente abitabile sano.

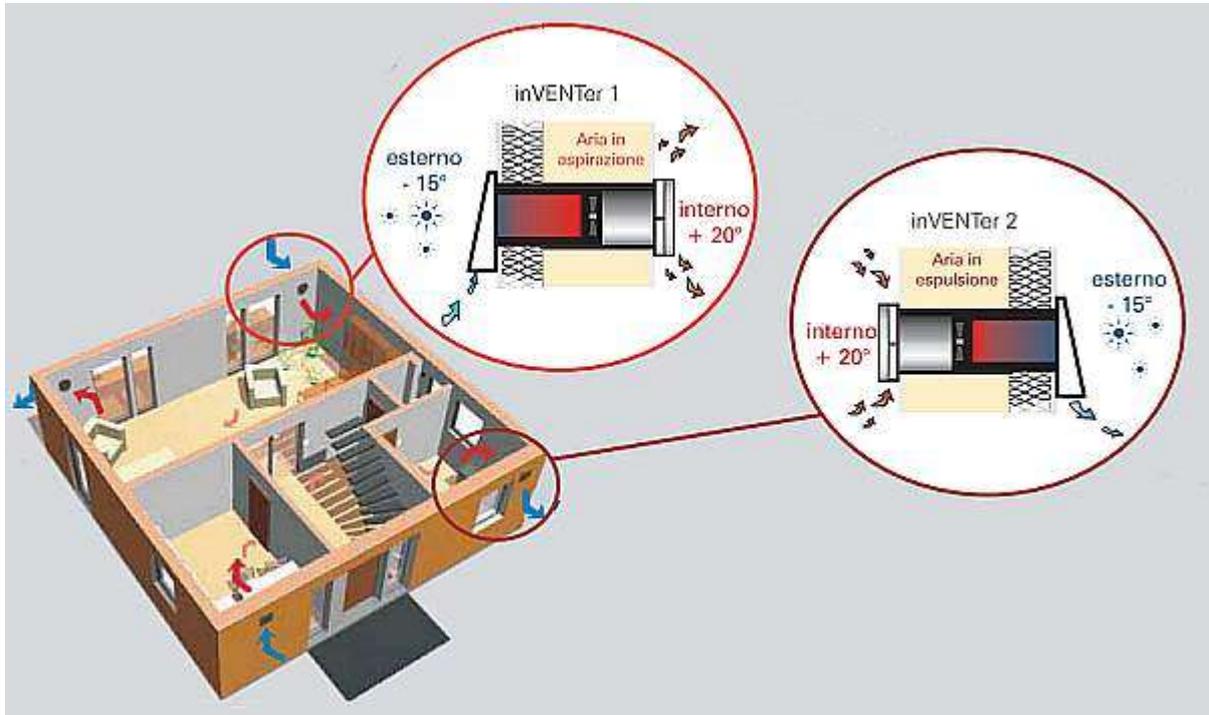
Vantaggi installazione sistema inVENTer

Come già introdotto nel paragrafo precedente, diversi sono i vantaggi che si ottengono con l'installazione del **sistema di ventilazione inVENTer**:

- **COMFORT**: continuo e controllato ricambio d'aria all'interno dell'abitazione che avviene in modo costante, 24 ore al giorno per 365 giorni l'anno e più silenziosità in quanto ripara dall'inquinamento acustico presente nelle città e nelle zone molto trafficate (per ventilare non si devono aprire le finestre);
- **RISPARMIO ENERGETICO**: evita le dispersioni di energia causate dall'apertura delle finestre e garantisce un recupero termico superiore anche al 90%;
- **SALUTE E IGIENE**: previene i malanni di stagione come le malattie da raffreddamento e riduce le allergie dovute a concentrazioni di pollini, batteri e polveri inquinanti che vengono filtrati. Protegge dalle muffe, in ambienti chiusi con una percentuale di umidità elevata;
- **VALORE DELL'IMMOBILE**: con costi di esercizio minimi (consumo elettrico 2-3 watt/ora per un costo annuo di circa 4 Euro) e pochissima manutenzione (filtri lavabili), migliora la qualità della nostra vita ed aumenta il valore dell'edificio. L'edificio è più protetto dal pericolo di intrusione non dovendo necessariamente aprire le finestre;
- **ISOLAMENTO ACUSTICO DALL'ESTERNO**: con Inventer si ottiene un alto livello di isolamento acustico (40 dB). I rumori esterni vengono ridotti notevolmente (non dovendo più aprire le finestre). I dispositivi Inventer sono inoltre molto silenziosi e sono installabili anche in camere da letto;
- **FACILITÀ DI INSTALLAZIONE**: l'installazione richiede solo 1 giorno e non sono necessarie e grosse opere murarie, ma solo un foro del diametro di 23 cm, fatto con un carotatore ad alta precisione con aspiratore.

Funzionamento sistema inVENTer

Il sistema inVENTer funziona in maniera molto semplice, come si può vedere dalla seguente figura:



Esempio

Per un appartamento di 80-120 mq sono necessari dai 4 ai 6 Inventer, con posizionamento a coppie sincronizzate. I ventilatori partono in modo opposto, uno in espulsione, l'altro in aspirazione. In espulsione l'aria calda viziata attraverso l'accumulatore in ceramica e lo riscalda. In aspirazione l'aria fresca esterna attraverso l'accumulatore ceramico riscaldato ed entra in casa temperata. Dopo 70 secondi i ventilatori invertono la direzione di ventilazione. In estate inVENTer funge come "raffrescamento passivo", in quanto il calore rimane all'esterno. Durante la notte l'ambiente può essere rinfrescato (senza recupero di calore). Durante il giorno l'aria calda esterna viene rinfrescata dallo scambiatore di calore in ceramica (con recupero di calore) e l'ambiente interno si riscalda molto più lentamente.

Articolo scritto da *Ing. Stefano Basso*

www.schede-tecniche.it

www.la-certificazione-energetica.net

Prodotto commercializzato da:

ISOLARELACASA DI RAIMONDO ING. RICCARDO & C. SAS

Via Pozzolo, 4 15060, Basaluzzo (AL)

Cell: 335.7043319 / 348.3731543

P.IVA: 02339580066

www.isolarelacasa.it

www.isolamento-termico.it

www.eliminarelamuffa.it

www.isolarte.com