

Testata: **Casafacile.it\_pubbliredazionale**  
Data: 6 giugno 2022

<https://www.casafacile.it/cf-consiglia/a-ogni-casa-il-suo-clima-e-la-sua-aria-pulita/>

*Viessmann*

## A ogni casa il suo clima e la sua aria (pulita)



06 giugno 2022  
Sponsorizzato da

**VIESSMANN**



*Nicoletta Carbotti - Blogger CF Style*

Ci sono tecnologie che consentono di installare nelle abitazioni sistemi di climatizzazione altamente efficienti. Garantiscono il benessere ambientale sia d'estate sia d'inverno. E proteggono la salute di chi ci vive.

Sto seguendo la ristrutturazione di un **appartamento di grandi dimensioni**, in cui mi si chiede di **progettare in modo molto efficiente la climatizzazione** affinché, sia d'estate sia d'inverno, siano garantite le **condizioni ottimali di benessere ambientale**, con **grande attenzione alla temperatura, all'umidità e alla qualità dell'aria**.

In particolare, i miei clienti sono molto sensibili al tema del **ricambio e filtraggio dell'aria** e alla sua **sanificazione**. Gli ambienti da climatizzare sono cinque e stiamo valutando tanto soluzioni a vista quanto soluzioni integrate, canalizzate.

Ho chiesto il supporto tecnico degli **esperti dell'azienda Viessmann** per individuare i prodotti più adatti a questa casistica da proporre ai miei clienti. Ecco le loro risposte.

### *Quale tipologia di impianto è consigliato?*

**Per ricambiare l'aria in maniera continuativa e controllata**, garantendo sempre un elevato livello di qualità, l'impianto da prevedere è un **sistema VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) con un adeguato sistema di filtrazione; per il controllo della temperatura** e, in estate, dell'umidità negli ambienti è necessario affidarsi a un impianto di **climatizzazione**, composto da un'unità esterne e **fino a 5 unità interne**. Le unità interne potranno essere installate in ogni locale da climatizzare, a vista, o anche nel controsoffitto dei corridoi, se possibile, con la possibilità di essere canalizzati e climatizzare più locali.

### *A cosa serve la ventilazione meccanica controllata?*

Per fare in modo che l'aria interna sia di buona qualità, è necessario garantirne un ricambio costante. Esistono due modi per farlo: l'aerazione (o ventilazione) naturale e quella meccanica, cioè "forzata". La prima, che si ottiene aprendo le finestre, non è sempre salubre, dati i livelli di inquinamento dell'aria esterna; inoltre, causa dispersione del calore accumulato e sbalzi di temperatura in casa.

I sistemi per la ventilazione meccanica controllata (VMC), come **Vitovent e il nuovo Vitoair di Viessmann**, non presentano nessuno di questi inconvenienti. Sono basati su **sistemi di aspirazione che prelevano l'aria viziata dagli ambienti "sporchi" e su diffusori che reimmettono quella esterna pulita, una volta passata da un sistema di filtraggio capace di eliminare anche i pollini**.

Il ricambio è continuo, **24 ore su 24**.

Inoltre, un sistema VMC è efficace anche in termini di **riduzione dei consumi energetici**: oltre il 90% del calore contenuto nell'aria di scarico viene recuperato grazie a uno scambiatore di calore e utilizzato durante la stagione fredda per riscaldare l'aria di ingresso. **In estate e nelle mezze stagioni**, in particolari condizioni, la ventilazione meccanica controllata consente di reintrodurre aria fresca (funzione di **free-cooling**), senza che questa passi dallo scambiatore di calore, per **rinfrescare in modo naturale gli ambienti**.

### *Posso controllare la qualità dell'aria anche con un climatizzatore?*

I **climatizzatori residenziali Vitoclima** di Viessmann integrano la **tecnologia a plasma freddo per la sanificazione dell'aria indoor**. Il principio di ionizzazione a plasma freddo è simile a quello dei fulmini, non vengono utilizzati disinfettanti e non si iniettano sostanze nell'aria: un campo elettrico oscillante determina l'aumento dell'energia cinetica delle molecole dell'aria, che entrano in collisione ad alta velocità liberando ioni. **Le molecole di ossigeno ionizzate sono in grado di disaggregare molti inquinanti e di danneggiare le membrane cellulari di virus e batteri, annientandoli**. L'efficacia della ionizzazione contro gli agenti microbici è confermata da test effettuati anche da alcune Università italiane.

Che impatto ha sull'ambiente la tecnologia dei climatizzatori Vitoclima?

I climatizzatori Vitoclima per il residenziale – serie 200-S Comfort, 232-S, 300-S – utilizzano il **gas refrigerante ecologico R32, che sarà obbligatorio dal 2025 per tutte le installazioni in quanto ha un impatto ambientale estremamente ridotto.**

*Quanti locali posso climatizzare con un unico impianto di climatizzazione?*

Il **climatizzatore multisplit Vitoclima 300-S di Viessmann in classe A++** consente di collegare a una singola unità esterna **fino a cinque elementi interni.**

È possibile scegliere la tipologia di elemento che meglio si sposa con il tipo di stanza. Puoi scegliere di installare **un'unità interna a parete elegante e moderna** in soggiorno per climatizzare la zona giorno, mentre nel reparto notte puoi optare per una soluzione invisibile come le **unità interne canalizzate, da posizionare nel controsoffitto.** In questo modo crei un impianto personalizzato, che ti assicura la giusta temperatura in tutte le stanze, senza compromettere l'estetica della casa.