**VMC**

**VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA**

“Crescere attraverso l’innovazione” è il motto di INNOVA che, nata nel 2004, da sempre opera nel settore delle energie rinnovabili sviluppando sistemi avanzati per il comfort climatico in ogni stagione. Le soluzioni tecnologiche utilizzate conciliano aspetti funzionali di eccellenza con il minimo impatto ambientale.

La missione di INNOVA è creare prodotti che si distinguano per qualità̀ estetica, valore tecnologico, facilità di uso e rispondenza alle esigenze dell’utente. Gli stessi principi sono contenuti nella nuova linea di prodotti per la ventilazione, VMC, con cui INNOVA si presenta ora al mercato.

La nuova gamma VMC si integra ed armonizza alle già esistenti linee di pompe di calore e ventilconvettori di INNOVA, permettendo di presentare al mercato un sistema integrato, armonico e funzionale.
Ogni prodotto nel catalogo INNOVA è ideato, sviluppato e disegnato internamente, nell’avveniristico Padiglione della Ricerca e Sviluppo situato nella nuova sede produttiva di Storo (Trento).

**VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA**

La **Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)** è un sistema per il ricambio dell’aria all’interno di un ambiente chiuso (abitazione, ufficio, ecc.).
Si rende necessaria:

* quando non è possibile sfruttare la ventilazione naturale;
* quando è necessario controllare i ricambi d’aria.

L’aria viene messa in movimento meccanicamente e viene estratta e immessa regolandone la portata.

La movimentazione dell’aria è ottenuta mediante ventila- tori.
Il ricambio dell’aria è fornito da condotte di ventilazione forzata collegate con gli ambienti interni da griglie di aspi- razione (per la rimozione dell’aria viziata) e da diffusori (per l’immissione di aria nuova).

**Quali sono le differenze con aerazione e ventilazione naturale?**

L’**aerazione**, così come definita dalla norma UNI EN 12792, è un ricambio d’aria mediante “apertura di finestre”.
A seconda delle abitudini potrebbe comportare: spreco di energia, ingresso di aria fredda in inverno e troppo calda in estate, mancanza di controllo dell’aria in ingresso con possibili inquinanti, possibile aumento della rumorosità̀ in ambiente, fastidi causati dalla corrente d’aria.

Altra cosa è la **ventilazione naturale**, che è la ventilazione ottenuta mediante infiltrazioni e aperture degli edifici che grazie alla differenza di pressione tra ambiente esterno e ambiente interno consente il passaggio e il ricambio d’aria.

**Da dove vengono le infiltrazioni?**

Le infiltrazioni provengono principalmente da:

* giunzioni pavimento - parete;
* fenditure tra tubazioni e pavimenti;
* fori su pareti per passaggio di impianti elettrici;
* fessure in corrispondenza dei solai;
* passaggi di tubazioni di sfiato;
* mancanza di tenuta tra tetti e pareti e fenditure tra soffitto-tetto e tubazioni (es. canne fumarie);
* infiltrazioni attraverso botole e sportelli a bassa tenuta;
* aperture nel soffitto per corpi illuminanti;
* fessure tra finestre e pareti;
* fori di drenaggio;
* porte e finestre a scarsa tenuta.

**Perché scegliere la VMC INNOVA?**

Ci sono almeno 4 ragioni per scegliere la nostra gamma di prodotti per la ventilazione:

* INNOVA ha analizzato e studiato l’evoluzione delle strutture edilizie più re-

centi in modo da presentare un’o erta completa e perfettamente adeguata

alle esigenze degli edi ci.

* INNOVA, in considerazione delle esigenze del clima mediterraneo, ha in-

tegrato unità capaci di soddisfare pienamente i fabbisogni estivi, normal- mente poco considerati dai produttori centro e nord europei, che possono contare sul free cooling estivo contrariamente all’area mediterranea.

* INNOVA propone una gamma di prodotti per la ventilazione integrata con le stesse interfacce utilizzate per i fancoils, così da avere un sistema inte- grato e funzionale.
* Le unità per la VMC sono quindi integrabili con gli altri prodotti median- te unico Web Server, potendo così controllare e comandare da remoto il sistema composta da pompa di calore, fancoils e VMC con un’unica appli- cazione.

**HRP Domo – unità di ventilazione passiva**

HRP DOMO è un’unità di ventilazione completa di recuperatore di calore (disponibile anche versione con entalpico) dedicata al ricambio dell’aria senza sprechi energetici.

L’unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell’aria non siano superiori ai 500 m³/h.

Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014.

 **STRUTTURA**

Struttura ad alta resistenza realizzata con plastiche in ABS antistatico e protetto contro i raggi UV. Realizzate in sezioni accoppiate facilmente installa- bili ed ispezionabili.

Telaio autoportante in lamiera zincata, verniciata esternamente con isolamento termico ed acustico.

**VENTILATORI**

L’unità è dotata di ventilatori radiali a pale rovesce con motore elettronico e comando modulante. Altissima e cienza e bassi livelli di rumorosità.

**RECUPERATORE**

Scambiatore in polipropilene a ussi incrociati con- trocorrente ad alto rendimento.
Basse temperature di congelamento e funziona- mento no a -25 °C.

Altissima e cienza di scambio.

**FILTRAZIONE**

A monte del recuperatore sono presenti due ltri con classe di ltrazione F7 con bassa perdita di ca- rico.
La rimozione può avvenire senza l’ausilio di nessun attrezzo.

Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzon- tale sia verticale.

**BYPASS**

Le unità sono dotate di Bypass del recuperatore, che permettono la funzione di immissione di aria fresca dall’esterno quando vi sono le condizioni ideali.

**CONTROLLO**

L’unità prevede la fornitura del pannello di control- lo smart touch ECA649.

**FREE COOLING**

Free cooling realizzato all’interno dell’unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.

**QUADRO ELETTRICO**

Quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldo e segnalazione ltri sporchi automa- tica.

Pannello di controllo obbligatorio per il funziona- mento dell’unità con touch capacitivo per montag- gio su scatola 503 o a muro.

**EFFICIENZA**

Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi com- ponenti HRP DOMO è in grado di raggiungere e - cienza di recupero maggiori del 90 % .
Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

**HRW Domo – unità di ventilazione attiva idronica**

L’HRW è un’unità di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta efficienza, sezione di trattamento aria con deumidificazione, raffrescamento e riscaldamento.

Unisce i vantaggi del ricambio d’aria ad un sistema di integrazione idronico che sfrutta una rete di ricircolo aggiuntiva. È in grado quindi di soddisfare i fabbisogni frigoriferi anche su edifici residenziali con elevati carichi esterni.

Ideale per l'impianto di condizionamento estivo quando per l'inverno è previsto l'impianto radiante.

Può essere alimentata dalle pompe di calore eHPoca e 3in1, generatori di calore generici e refrigeratori.

L’unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento e consente il funzionamento con ampi range di temperatura esterna.

Indirizzo da pubblicare:

**Innova s.r.l.**

Via 1° Maggio, 8 - 38089 Storo (TN)

ph. +39 0465 670104 - f. +39 0465 674965

info@innovaenergie.com - www.innovaenergie.com

**Ufficio stampa:**

tac comunic@zione - Milano|Genova

press@taconline.it - www.taconline.it - +39 02 48517618 - +39 0185 351616