**Comunicato stampa – Prodotto | VMC | Aggregato compatto HRA-i PLUS Storo (TN), 27 giugno 202****5**

**INNOVA: TECNOLOGIA EVOLUTA PER LA QUALITÀ DELL’ARIA**

L’innovativo aggregato compatto **HRA-i PLUS** di **INNOVA** è un vero e proprio concentrato di tecnologia che integra in una sola unità tutte le funzioni: riscaldamento invernale, raffrescamento estivo, ventilazione meccanica controllata, filtrazione dell’aria, deumidificazione, recupero del calore combinato (passivo + termodinamico), free cooling.

**HRA-i PLUS** di **INNOVA**, infatti, riunisce in un solo prodotto tutte le funzionalità indispensabili per il comfort e la salubrità degli ambienti abitati ed è uno dei componenti fondamentali dei moderni edifici a basso consumo energetico.

**HRA-i PLUS** di **INNOVA** rinnova costantemente l’aria interna agli spazi abitati senza la necessità di aprire le finestre e con minime dispersioni energetiche, fornendo il giusto apporto di aria filtrata, ricca di ossigeno e allontanando odori e inquinanti indoor come anidride carbonica, polveri sottili e composti organici volatili.

Oltre a questi importantissimi benefici, **HRA-i PLUS** di **INNOVA** è in grado di utilizzare il calore contenuto nell’aria come sorgente termica per una pompa di calore integrando la domanda termica e frigorifera degli ambienti serviti, sempre con aria pulita alla giusta temperatura e con il corretto livello di umidità e, se le condizioni meteo lo permettono, l’aria esterna bypassa la pompa di calore per un maggiore risparmio energetico.

**HRA-i PLUS** di **INNOVA** fornisce portate d’aria massime pari a 100 m2/h (rinnovo) e a 360 m2/h (ricircolo), per una mandata totale pari a 460 m2/h, e può funzionare in tre modalità.

In modalità solo rinnovo dell’aria - quando il raggiungimento della temperatura ottimale dell’ambiente è soddisfatta - l’aggregato **HRA-i PLUS** immette la corretta qualità d’aria e recupera in modo estremamente efficiente il calore contenuto in quella espulsa.

Per solo riscaldamento o raffreddamento - quando la temperatura in ambiente non è soddisfatta - la pompa di calore produce riscalda o raffresca sia l’aria di rinnovo, sia l’aria di ricircolo.

Mentre, quando l’aria deve essere rinnovata con il riscaldamento o il raffreddamento in funzione, **HRA-i PLUS** ottimizza il funzionamento per coniugare comfort, salubrità e risparmio energetico, grazie a un monitoraggio costante dei parametri di qualità dell’aria.

Le dimensioni realmente contenute di **HRA-i PLUS** e le due versioni disponibili, una per l’installazione orizzontale (soli 260 mm di altezza, per l’inserimento in controsoffitti o velette) e una, detta **Vertical Stack**, per la posa in verticale (dentro nicchie a parete, armadi o piccoli cavedi), ne fanno la soluzione ideale negli interventi sugli edifici esistenti e sui nuovi edifici ad alte prestazioni, nonché in contesti ricettivi (alberghi e residence su tutti).

L’unità può infatti essere impiegata per climatizzare camere o mini appartamenti di grandi complessi regalando un comfort personalizzato al pari di un impianto idronico centralizzato a quattro tubi con in più il ricambio dell’aria.

Gli ingombri minimi permettono anche di posizionare l’unità nel punto più adatto rispetto al percorso dei canali di ventilazione e i silenziosi ventilatori centrifughi DC inverter sono direttamente accoppiati ai motori brushless ad alta efficienza per adattare automaticamente il regime alle perdite di carico.

L’assenza di tubazioni idroniche/gas, inoltre, è un’ulteriore semplificazione che avvantaggia HRA-i PLUS rispetto ai tradizionali condizionatori.

La qualità dell’aria è monitorata in continuo da sensori integrati - CO2, VOC, temperatura e umidità - che regolano la velocità del ventilatore adattando la portata dell’aria in funzione delle effettive condizioni operative, mentre i filtri (classe ePM1 80%) sono presenti sull’immissione, sul ricircolo e sull’espulsione dell’aria e possono essere sostituiti senza l’ausilio di attrezzi.

Il recupero del calore è a doppio stadio, statico e termodinamico (efficienza sensibile 86,8%) e il trattamento termofrigorifero è affidato a un compressore DC inverter ad alta efficienza opportunamente silenziato e grazie a una resistenza elettrica per il post-riscaldamento dell’aria, **HRA-i PLUS** è in grado di climatizzare e ventilare alla perfezione qualsiasi ambiente con il solo utilizzo della sola alimentazione elettrica.

L’innovativo comando a muro **INNOVA** serie **M7**, disegnato per poter essere installato in una normale scatola elettrica da incasso tipo 503, ha un pannello utente dal design ultrapiatto (soli 5 mm di profondità) composto da un comodo display a luminosità automatica e di un’interfaccia tattile a sensibilità aumentata.

**IMMAGINI DISPONIBILI**

**** 

****

****

****