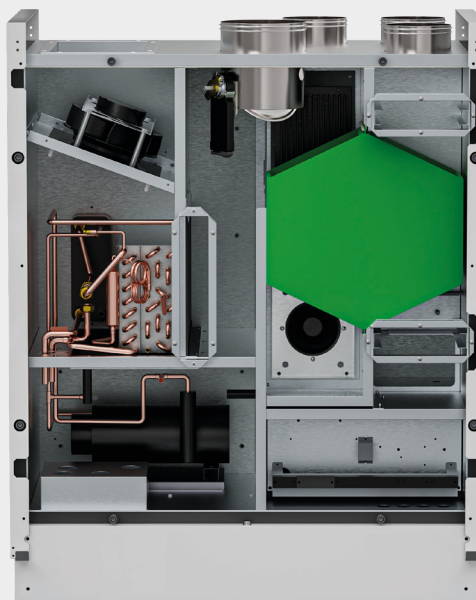


# GAMMA AIRFRESH

## Caratteristiche principali

L'umidità eccessiva può essere una fonte di disagio e può favorire la proliferazione di muffe e batteri, compromettendo la qualità dell'aria negli spazi abitativi. RBM con la sua gamma AIRFRESH, propone deumidificatori progettati per affrontare queste sfide in modo efficace e affidabile.

La tecnologia all'avanguardia impiegata nei nostri deumidificatori AIRFRESH permette di regolare con precisione il livello di umidità negli ambienti interni, offrendo una soluzione completa per migliorare il comfort abitativo. Siano essi utilizzati in casa, in ufficio o in ambienti commerciali, i deumidificatori AIRFRESH si adattano alle diverse esigenze, garantendo prestazioni superiori e risultati tangibili.



## CODIFICA MACCHINE VMC

Le macchine VMC utilizzano un sistema di codifica che si suddivide in 5 fattori:

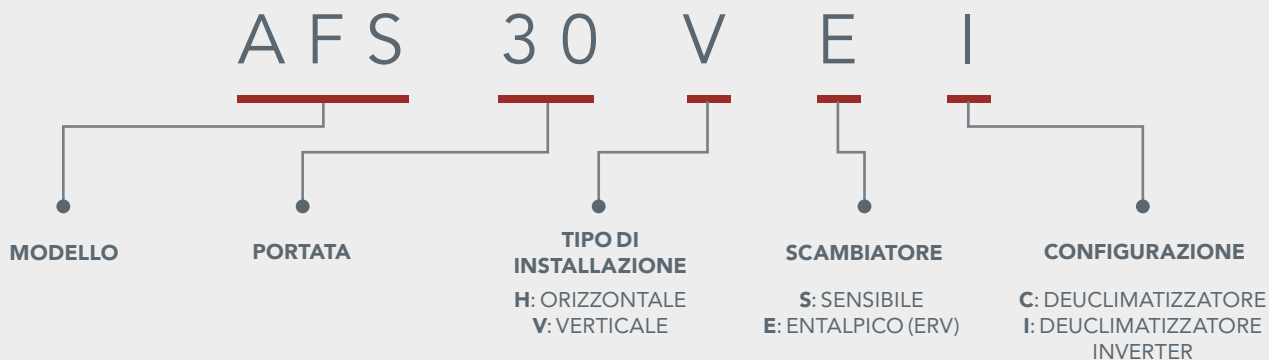
**MODELLO** identificato dalle prime 3 lettere

**PORTATA** identificata da 2 cifre

**TIPO DI INSTALLAZIONE** H orizzontale, V verticale

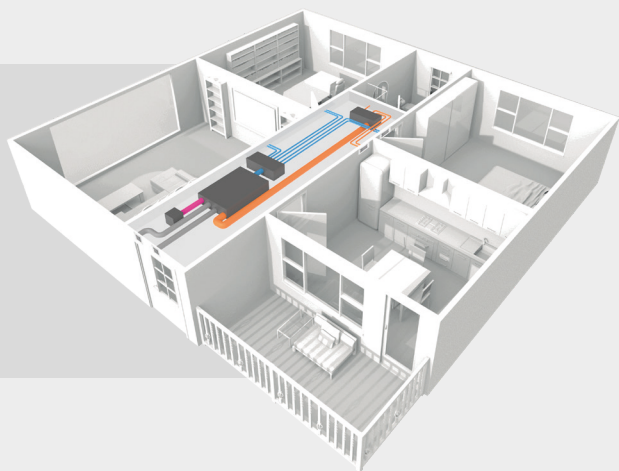
**SCAMBIATORE** S sensibile, E entalpico (ERV)

**CONFIGURAZIONE** C deumidificatore,  
I deumidificatore inverter



# AIRFRESH

## VENTILAZIONE CENTRALIZZATA A DOPPIO FLUSSO E TRATTAMENTO (CON MACCHINA MONOBLOCCO)



Sistemi caratterizzati da un'unità monoblocco a cinque uscite con la relativa distribuzione aerea.

La macchina è comprensiva di una sezione per il ricambio aria e di una per la deumidificazione e il raffrescamento. In funzionamento invernale lavora solo la prima, al pari di un normale sistema a doppio flusso con recupero. In modalità estiva, aumentando la velocità del ventilatore di mandata, l'aria di rinnovo viene integrata con un ulteriore flusso di ricircolo da zone neutre interne. Tra gli accessori è disponibile anche una serranda motorizzata che permette di far lavorare l'unità in solo ricircolo.

L'aria di rinnovo, dopo essere stata filtrata, attraversa lo scambiatore acquisendone l'energia termica dal flusso che, contemporaneamente, procede in senso opposto, dai locali di ripresa verso l'esterno. L'aria in mandata, anziché essere immessa direttamente in ambiente, attraversa una batteria idronica di pretrattamento (alimentata da acqua dell'impianto radiante) e altre due facenti parte di un circuito frigorifero disponibile nelle varianti con compressore on/off o inverter.

Le versioni dotate di compressore BLDC Inverter, codici con finale AFSXXXXI calcolano di continuo la frequenza di funzionamento del compressore attraverso alcuni parametri misurati e interpretandoli tramite un algoritmo sviluppato specificamente per gestire automaticamente la potenza di deumidificazione in funzione della temperatura e dell'umidità dell'aria in ingresso. In questo modo l'unità riesce a deumidificare anche a portate ridotte come ad esempio quando è impostato in funzionamento notturno o in sola ventilazione.

Rispetto agli impianti tradizionali il volume d'aria trattato può essere notevolmente ridotto aumentando il confort degli occupanti e riducendo la rumorosità e raggiungendo la massima efficienza energetica.

L'umidità viene abbattuta dalla prima che funge da condensatore. La temperatura viene ripristinata dalla seconda che funge da evaporatore. Una valvola deviatrice, presente tra le due batterie, consente di smaltire il calore alternativamente sull'impianto radiante a mezzo di uno scambiatore a piastre, immettendo così in ambiente aria deumidificata e raffrescata.

Sfruttando un'unica regolazione, questa tipologia d'impianto permette la perfetta integrazione con impianti radianti in caldo/freddo.