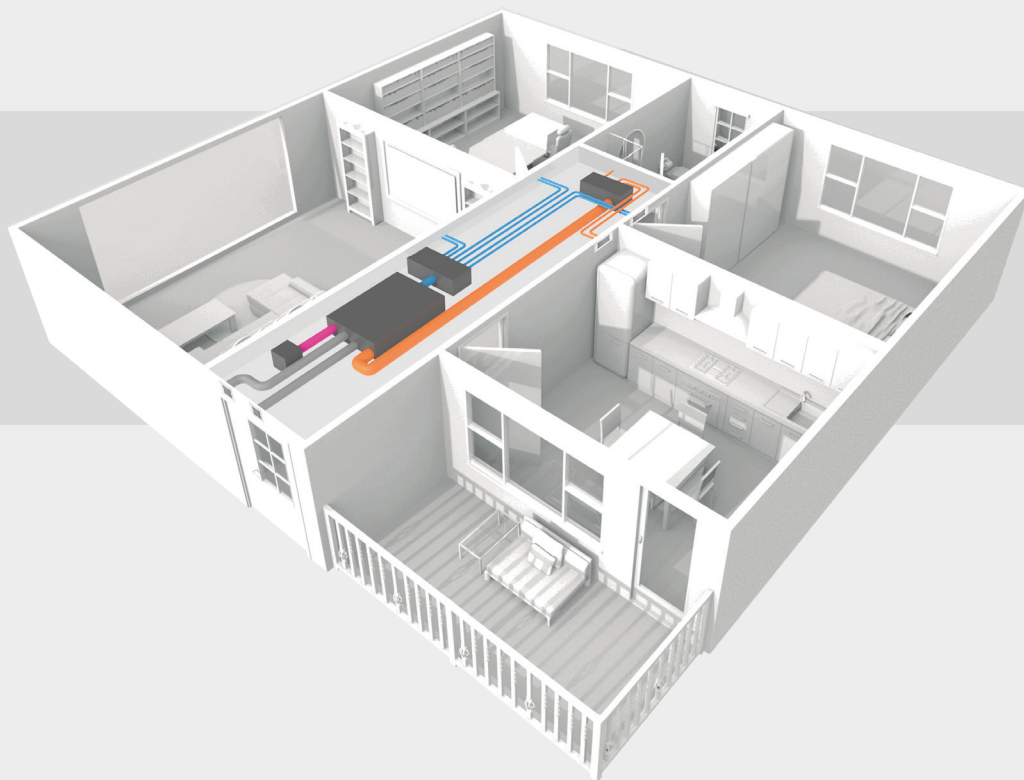


AIRFRESH

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



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

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 uno 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.

DATI TECNICI AIRFRESH S ORIZZONTALI

		AIRFRESH S 200/400 H	AIRFRESH S 300/600 H
Portata aria rinnovo nominale	m ³ /h	130	245
Range portate trattamento	m ³ /h	80 ÷ 210	175 ÷ 330
Portata aria trattamento nominale	m ³ /h	285	480
Range portate trattamento	m ³ /h	240 ÷ 390	410 ÷ 630
Larghezza A	mm	880	995
Profondità B	mm	1070	1180
Altezza C	mm	251	309
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	160	200
Ingresso aria viziata DN2	mm	160	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	mm	160	160
Espulsione aria viziata DN4	mm	160	160
Mandata bxh	mm	350x180	515x240
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Condensa	Ø	18	18
Peso	Kg	74	90

DATI TECNICI AIRFRESH VERTICALI

		AIRFRESH S 200/400 V	AIRFRESH S 300/600 V
Portata aria rinnovo nominale	m ³ /h	130	210
Range portate trattamento	m ³ /h	75 ÷ 210	90 ÷ 305
Portata aria trattamento nominale	m ³ /h	290	505
Range portate trattamento	m ³ /h	240 ÷ 420	390 ÷ 610
Larghezza L	mm	885	985
Profondità W	mm	515	740
Altezza H	mm	1085	1185
Ingresso aria di ricircolo DN1	mm	160	200
Ingresso aria viziata DN2	mm	125	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	mm	125	160
Espulsione aria viziata DN4	mm	125	160
Mandata bxh	mm	345x175	510x240
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Condensa	Ø	20	20
Peso	Kg	75	84