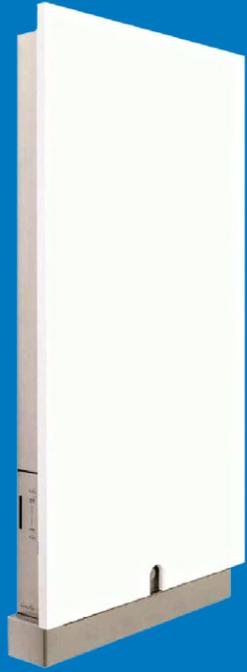


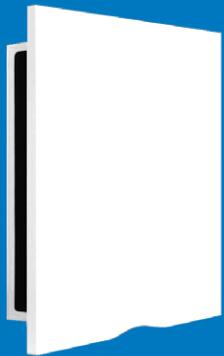


bluMartin

A Swegon Group company



freeAir 100



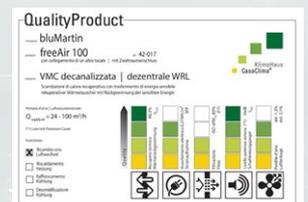
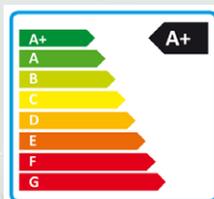
freeAir plus

freeAir®

*ventilazione eccezionale
senza canali di mandata*



VentilazioneCasa
- Qualità dell'aria e salubrità indoor -

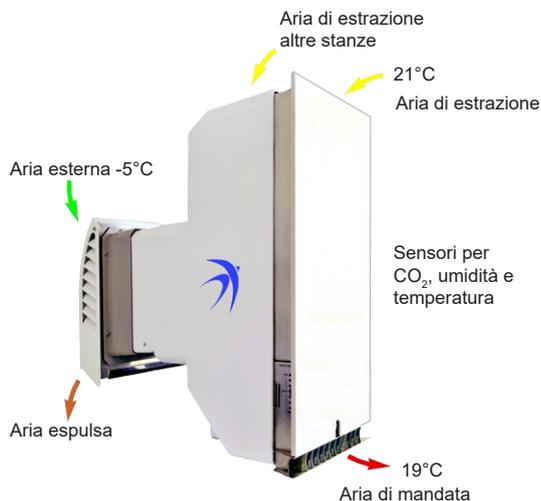


Cos'è?

La freeAir 100 è un'unità di ventilazione decentralizzata, certificata **Passivhaus e CasaClima**, con recupero di calore **fino al 94%**, a flusso continuo e con possibilità di gestire più stanze.

A cosa serve?

A garantire l'**ottimale ricambio d'aria**, a **controllare l'umidità interna** per evitare muffe e condense, a **filtrare l'inquinamento** indoor e outdoor (PM10, PM1 e allergeni) e a **recuperare il calore**.



Come funziona?

La macchina immette in casa l'aria esterna, filtrata e preriscaldata grazie allo scambiatore di calore. L'aria interna, calda e umida, viene estratta ed espulsa all'esterno dopo aver ceduto il calore a quella in ingresso. **La portata d'aria è modulante in automatico** in base al fabbisogno reale grazie a **8 sensori** di controllo (CO₂, temperature, umidità, ecc).



Link video

Come si installa?

Il kit è costituito da una controcassa collocata nella muratura perimetrale (spessore minimo 32 cm) senza occupare spazio. Al suo interno si inserisce l'unità ventilante **"plug and play"**. La controcassa può essere dotata di **plenum predisposto** per collegare fino a 5 canali di estrazione (da diam. 75, 90 o piatto). Sono disponibili accessori per installazioni particolari: semi-incasso, interrati, ecc.

Software?



Grazie al software gratuito **FreeAir Connect** è possibile monitorare e interagire con l'unità tramite **cavo USB e/o wi-fi (webApp)** con **servizio mail alert compreso**. Tutti i dati degli 8 sensori sono visibili e archiviati.



Dove si può installare?

L'unità **freeAir 100** si può installare ovunque, sia in **nuove abitazioni** sia in **ristrutturazioni**. L'ampia gamma di accessori facilita l'installazione **riducendo le opere murarie** al minimo.

Manutenzione?

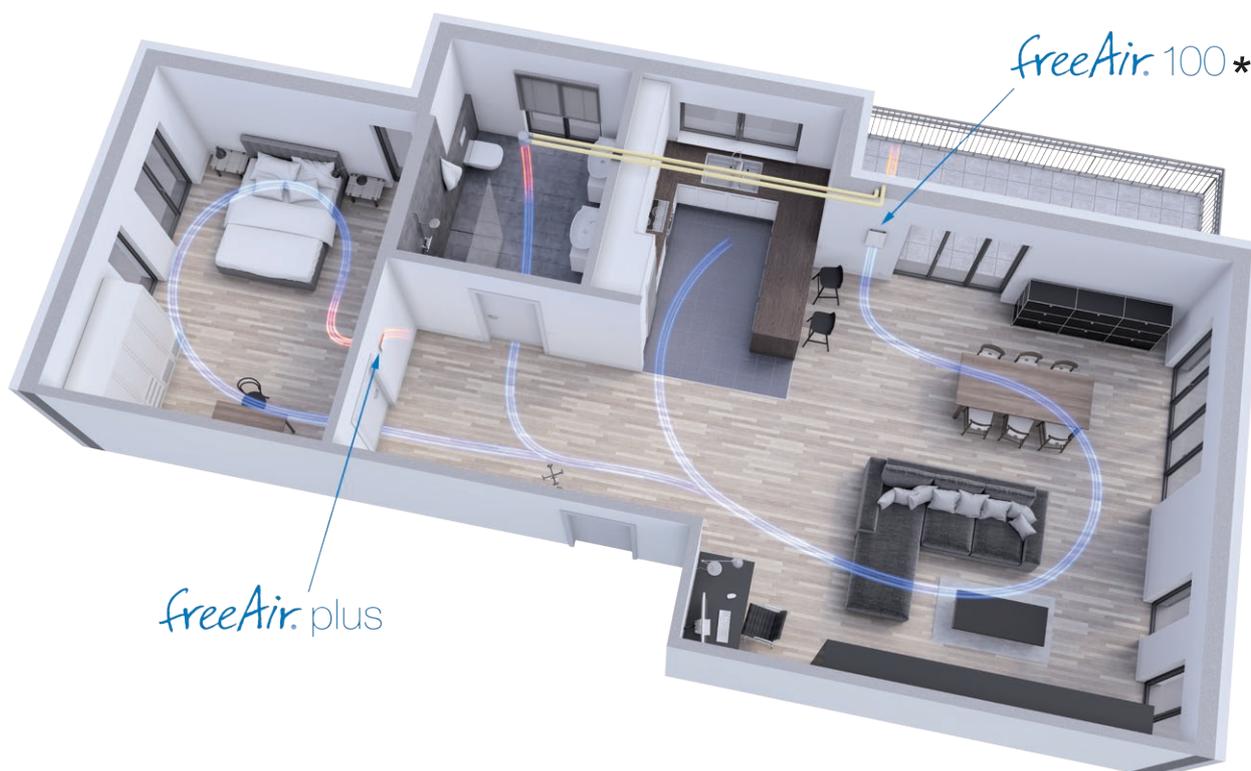
L'unica manutenzione richiesta è la **sostituzione annuale dei filtri** che può essere eseguita **"fai da te"**, senza bisogno di un tecnico specializzato! Nessun costo per pulizia e sanificazione dei canali poiché sono in estrazione.

Cosa significa "senza canali di mandata"?

Se è presente il kit di estrazione per stanze aggiuntive, l'unità può **ventilare più ambienti**. La mandata è a bordo macchina e l'aria si distribuisce per differenza di pressione generata dai canali di estrazione. L'integrazione con l'**unità interna** di trasferimento dell'aria **freeAir Plus (con sensore VOC)** permette di gestire le camere da letto senza i canali di mandata. Si evitano così problemi di posa e costi per pulizie e sanificazioni nel tempo.

Quanto costa?

La freeAir 100 costa **meno sia di un impianto di ventilazione centralizzato, sia di uno decentralizzato**. Costi di installazione, manutenzione e numero di macchine sono inferiori.



* l'estrazione a bordo macchina si attiva in automatico o al bisogno. Si possono collegare fino a 5 canali di estrazione.



Canali ridotti al minimo



Regolazione modulabile automatica con 8 sensori (compreso CO₂)



Riduzione del rumore fino a 60 dB e funzionamento super silenzioso

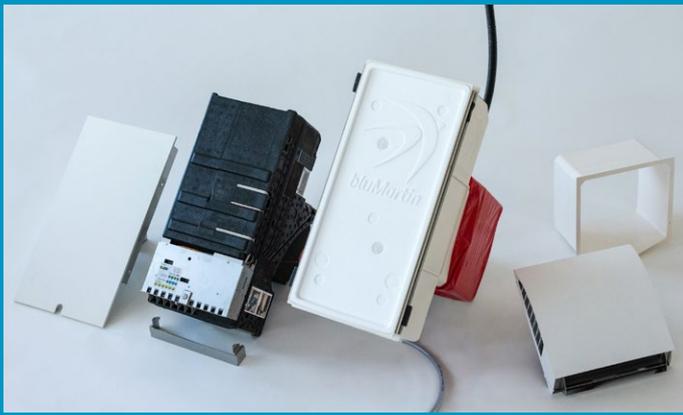


Protezione da polveri sottili e polline grazie a filtri efficienti (ePM 10 o ePM 1)

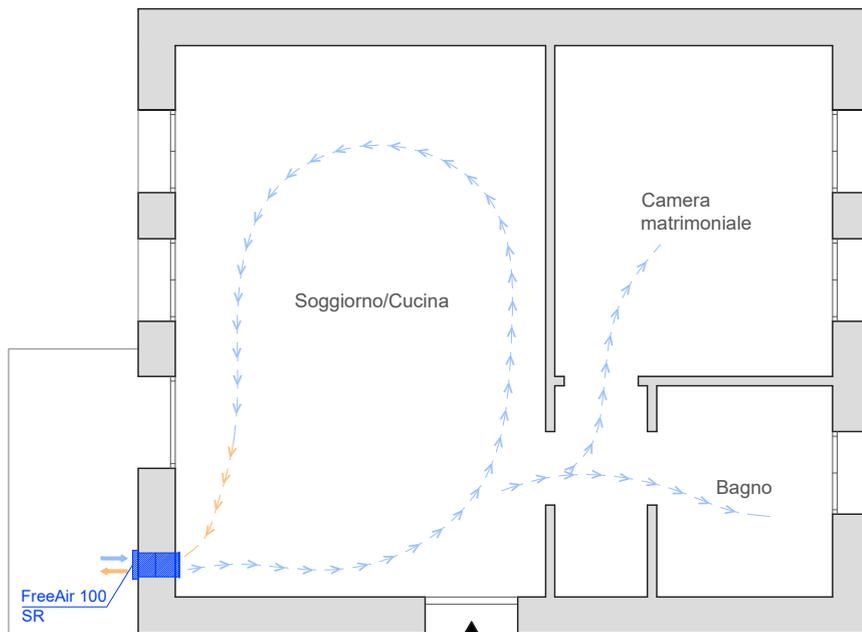
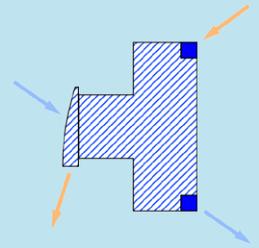


Mail automatiche di assistenza e controllo remoto da Smartphone e PC

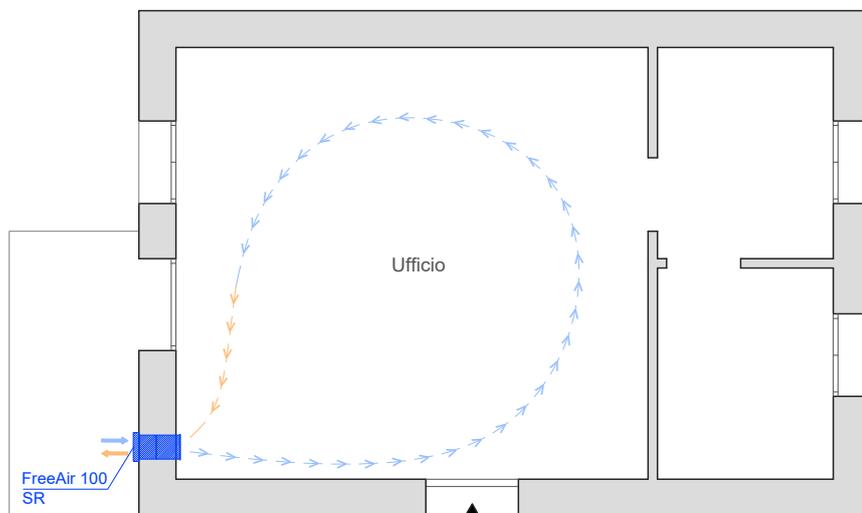
Unità freeAir100 single room (SR)



Unità di ventilazione freeAir100, modello "single room" (SR).
L'estrazione e l'immissione avviene solo a bordo macchina.



Esempio di un'unità freeAir100 SR installata nel soggiorno.



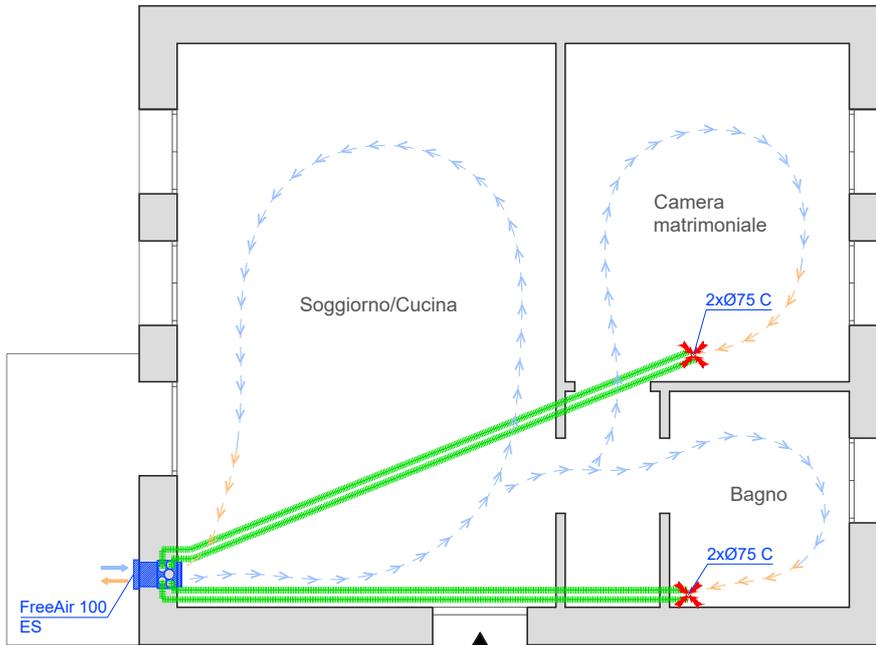
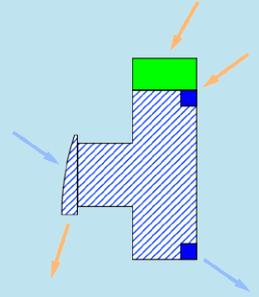
Esempio di un'unità freeAir100 SR installata nell'ufficio open-space.



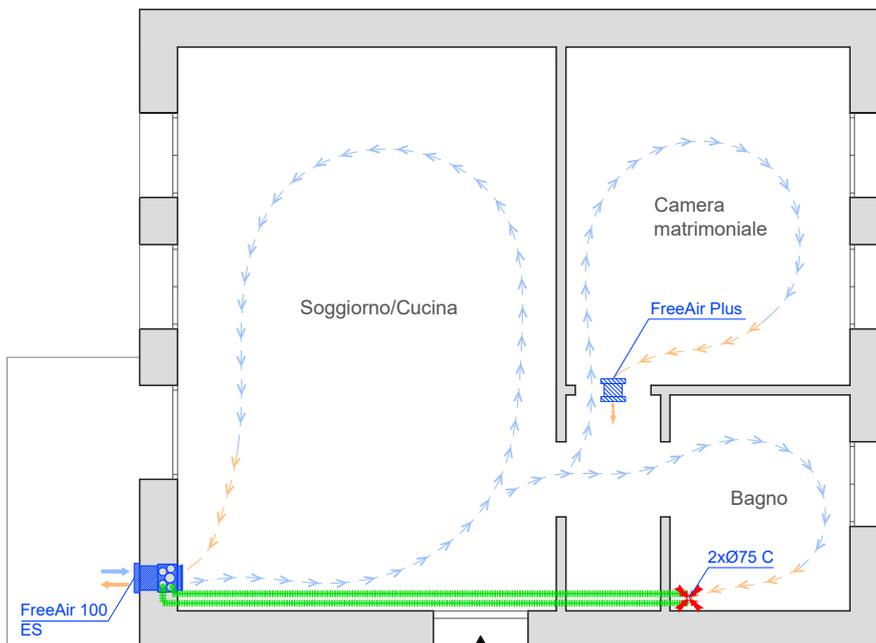
Unità freeAir100 con estrazioni aggiuntive (ES)



Unità di ventilazione freeAir100, modello con "estrazioni aggiuntive" (ES).
L'estrazione avviene sia da bordo macchina che dai canali collegati; l'immissione rimane a bordo macchina.



Unità di ventilazione freeAir100 installata nel soggiorno con estrazioni dal bagno e dalla camera matrimoniale.
I canali possono essere posati nel controsoffitto, in piccole velette o nel sottotetto.
L'estrazione dal locale cucina/soggiorno, con attivazione automatica o manuale, può essere a bordo macchina o canalizzata.

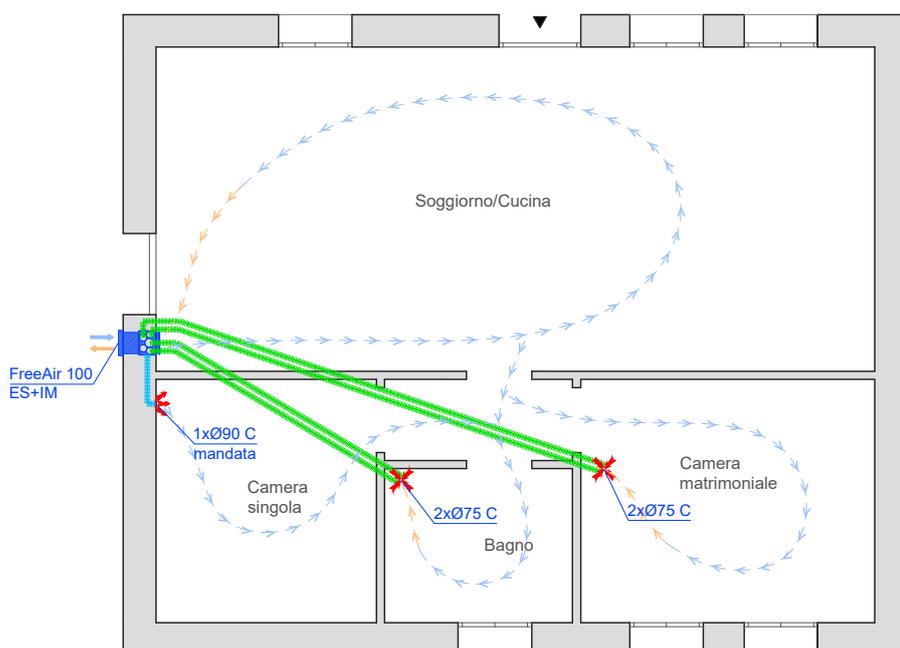
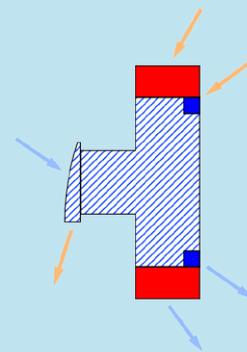


Unità di ventilazione freeAir100 installata nel soggiorno con estrazione dal bagno. La camera matrimoniale invece è gestita dall'unità interna freeAirPlus.
I canali possono essere posati nel controsoffitto, in piccole velette o nel sottotetto.
L'estrazione dal locale cucina/soggiorno, con attivazione automatica o manuale, può essere a bordo macchina o canalizzata.

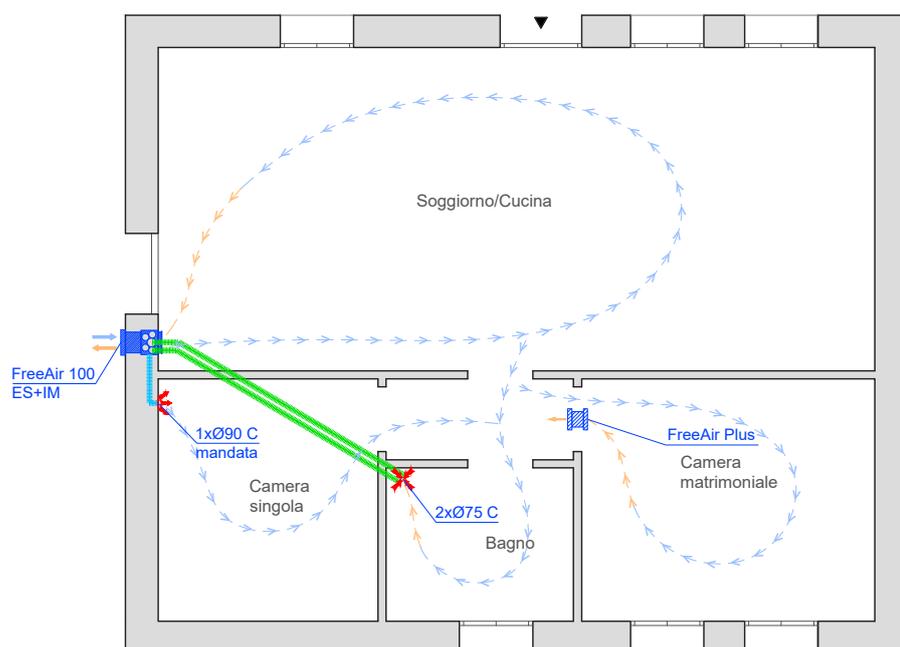
Unità freeAir100 con estrazioni ed immissioni aggiuntive (ES+IM)



Unità di ventilazione freeAir100, modello con "estrazioni e immissioni aggiuntive" (ES+IM). L'estrazione e l'immissione avvengono sia da bordo macchina che dai canali collegati.



Unità di ventilazione freeAir100 installata nel soggiorno con estrazioni dal bagno e dalla camera matrimoniale ed immissione nella camera singola. I canali possono essere posati nel controsoffitto, in piccole velette o nel sottotetto. L'estrazione dal locale cucina/soggiorno, con attivazione automatica o manuale, può essere a bordo macchina o canalizzata.



Unità di ventilazione freeAir100 installata nel soggiorno con estrazione dal bagno ed immissione nella camera singola. La camera matrimoniale invece è gestita dall'unità interna freeAirPlus. I canali possono essere posati nel controsoffitto, in piccole velette o nel sottotetto. L'estrazione dal locale cucina/soggiorno, con attivazione automatica o manuale, può essere a bordo macchina o canalizzata.

Unità di transito interna freeAirPlus



Unità di trasferimento interna freeAirPlus che serve a modulare l'aria nella camera da letto quando è necessario. E' dotata di sensore di temperatura, umidità e VOC-COV (composti organici volatili). Viene installata sopra la porta interna o a lato.



[Link video installazione freeAirPlus](#)

Esempi di finiture esterne ed interne

Gusci esterni e kit finestra

I **gusci esterni** si adattano ai vari spessori di parete da un minimo di **32 cm fino a 53 cm**. Oltre va montata una **prolunga in acciaio di 13 cm/cad**. Sono **disponibili in due versioni, bianco tintegegiabile oppure inox lucido**.

Le **griglie del kit finestra** (windows reveal) sono in **acciaio inox con finitura lucida**.



Guscio esterno bianco tintegegiabile



Guscio esterno acciaio lucido



Griglie su intradosso di finestre e/o porte

Pannelli interni e cover opzionali

Il **pannello standard** dell'unità freeAir100 ha dimensioni **30x60 cm** e sporge di circa 4 cm da filo muro. A scelta in versione **bianco lucido in ABS** o con mano di **fondo bianco per tintegegiatura personalizzata**.

Le **cover opzionali Front e Premium**, disponibili nelle versioni bianco lucido o tintegegiabile, garantiscono un ulteriore **abbattimento acustico** per il **massimo comfort** anche nelle camere da letto.

I **pannelli dell'unità freeAirPlus** misurano **25x25 cm** e sono sempre disponibili nelle versioni **bianco lucido o tintegegiabili**.



Pannello stadard



Front cover -5dB



Premium cover -12dB



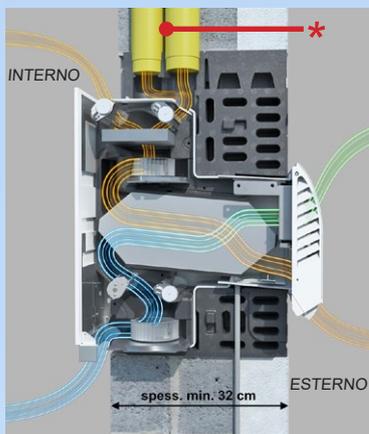
Pannalli freeAirPlus

Dati tecnici freeAir 100

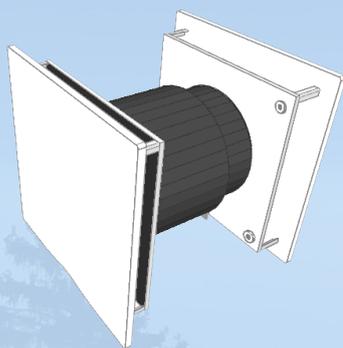
Dimensioni interne	28 x 58 cm
Spessore muro perimetrale	da 32 a 53 cm (incluso intonaco) per pareti più spesse con modulo aggiuntivo
Flusso d'aria	da 8 a 100 m ³ /h
Percentuale di recupero calore	87% (secondo criteri PHI e EN 13141-8)
Efficienza di recupero calore	94% (con 50% di umidità relativa)
Tipo di scambiatore di calore	controcorrente, alluminio
Tensione di alimentazione	da 100 a 265 V AC
Consumo corrente	Standby-->1 W; 20 m ³ /h-->4 W; 50 m ³ /h-->13 W; 100 m ³ /h-->40 W (max. lunghezza tubi e filtro F7)
Livello rumorosità (1 m di distanza)	20 m ³ /h-->17 dB (A); 30 m ³ /h-->22 dB (A); 50 m ³ /h--> 34 dB (A) con premium cover-->22dB (A); 85 m ³ /h--> con premium cover-->35dB (A)
Misura smorzamento rumore	standby--> 52dB (DIN EN 20140-10; D _n , e _r , w) in funzione--> 46dB (con premium cover max. 60 dB)
Regolazione	regolazione intelligente in 5 modalità di comfort
Regolazione del flusso dell'aria	controllo costante e "on demand". Bypass automatico, protezione antigelo e prevenzione incendio
Regolazione CO ₂	automatica
Deumidificazione	automatica e modalità speciale (se sussistono le condizioni)
Raffrescamento estivo	automatico e con Turbo-Cool
Protezione antigelo	regolazione automatica ByPass da ca. -5°C esterni
Range di temperatura	da -40° a +50°C (esterna); da 0° a +40°C (interna)
Filtro aria in entrata	antiparticolato ePM 10 (protezione polline) oppure ePM1 (protezione allergica) (norma ISO 16890)
Filtro aria estratta	antiparticolato ePM10 (norma ISO 16890)
Colore	guscio esterno bianco tintegeggiabile o inox lucido pannello interno con mano di fondo tintegeggiabile o ABS lucido RAL 9016. Altre opzioni: premium cover, front cover, ecc.
Autorizzazione DIBt	Z-15.3-287
Classe SEC	singola stanza: A+; -42,4 kWh/a m ² più stanze: A+; -42,7 kWh/a m ²

Dati tecnici unità interna freeAir PLUS

Dimensioni interne	25 x 25 cm, foro circolare 16 cm
Spessore muro interno	da 10 a 22 cm (incluso intonaco) distanziatori inclusi per spessore <12 cm
Flusso d'aria	da 30 a 70 m ³ /h
Tensione di alimentazione	da 85 a 265 V AC
Consumo corrente	Standby-->0,5 W; 30 m ³ /h-->0,9 W; 50 m ³ /h-->1,4 W; 70 m ³ /h-->2,5 W
Livello rumorosità	30 m ³ /h-->13 dB (A) (1 m di distanza); 50 m ³ /h-->25 dB (A); 70 m ³ /h-->37 dB (A)
Misura smorzamento rumore	33 dB (DIN EN 20140-10; D _n , e _r , w)
Regolazione	regolazione intelligente in 5 modalità di comfort
Regolazione del flusso dell'aria	automatica senza interruzioni del flusso
Regolazione CO ₂ (VOC)	automatica (sensore VOC)
Deumidificazione	automatica
Raffrescamento estivo	automatico
Range di temperatura	da 0° a +40°C
Colore	pannello con mano di fondo tintegeggiabile o ABS lucido RAL9016



* kit estrazione stanze aggiuntive opzionale



Unità di trasferimento interna freeAirPlus con sensore VOC

Vincitore del Passihaus Component Award 2018, del Iconic Award 2019 e del TopStar Hotel 2021

Partner tecnico di BiosPHera Equilibrium e Genesis



Partner per l'Italia *

HDS srl Unipersonale
via Piave 24/E, Caerano di S.Marco, TV
tel. **0423-651159**,
email **info@ventilazionecasa.it**

*escluso Trentino Alto-Adige

Partner locale

