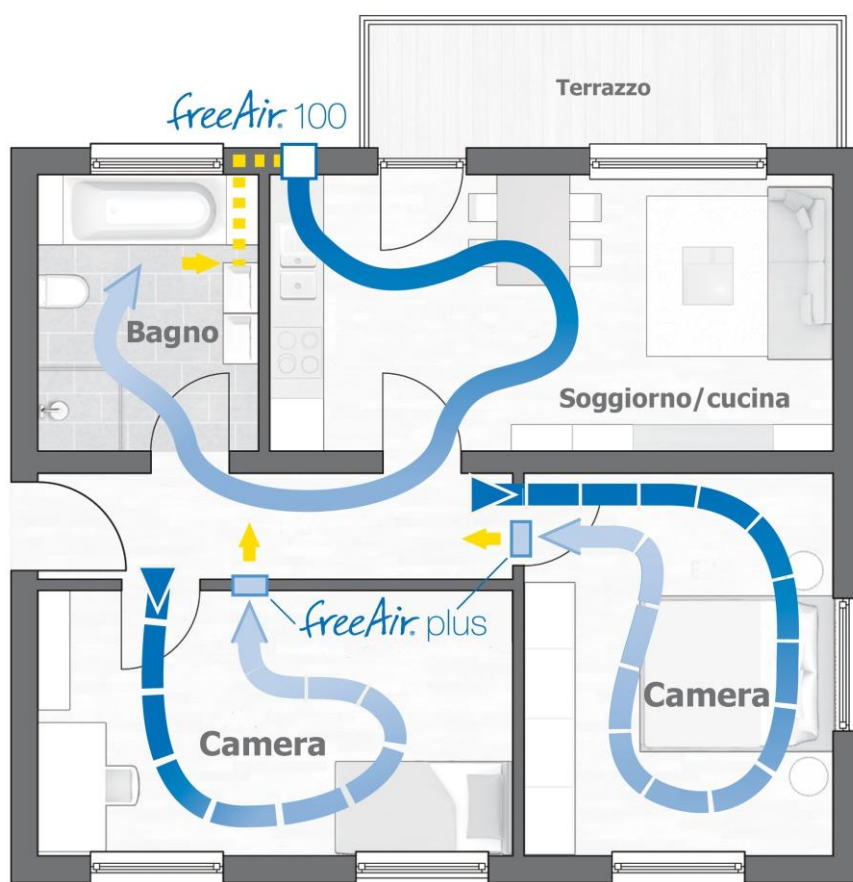


Il contributo di bluMartin a BiosPHera3.0

bluMartin GmbH, attraverso il partner in Italia “VentilazioneCasa”, fornisce il miglior impianto di ventilazione meccanica controllata: impianto decentralizzato ma canalizzabile, con recuperatore di calore ad alta efficienza certificato PassivHaus e con funzionamento “on demand”. Una sola unità molto compatta (30x60 cm circa) fornisce aria fresca ad un intero appartamento e contribuisce in modo sostanziale alla salubrità degli ambienti nonché al massimo comfort degli occupanti. Gli 8 sensori di serie (compreso sensore CO₂) garantiscono l’apporto di aria fresca in qualsiasi momento adattandosi perfettamente al fabbisogno reale. L’unità è collocata incassata nella parete perimetrale cosicché, in ogni abitazione come nel modulo biosPHera3.0, non occupa spazio prezioso e si integra in modo discreto all’architettura interna. L’App FreeAirConnect permette di monitorare tutti i parametri e gestire le funzionalità della macchina in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Grazie alla freeAirPlus è inoltre possibile configurare l’impianto di ventilazione senza i canali di mandata, quindi senza costi di manutenzione per pulizia/sanificazione dei condotti. La freeAirPlus, grazie ai sensori VOC, Temperatura e Umidità è in grado di monitorare l’aria delle stanze collegate e di ventilarle quando sono occupate. Ciò garantisce un comfort eccellente e massimizza l’efficienza del sistema.

Esempio di impianto:

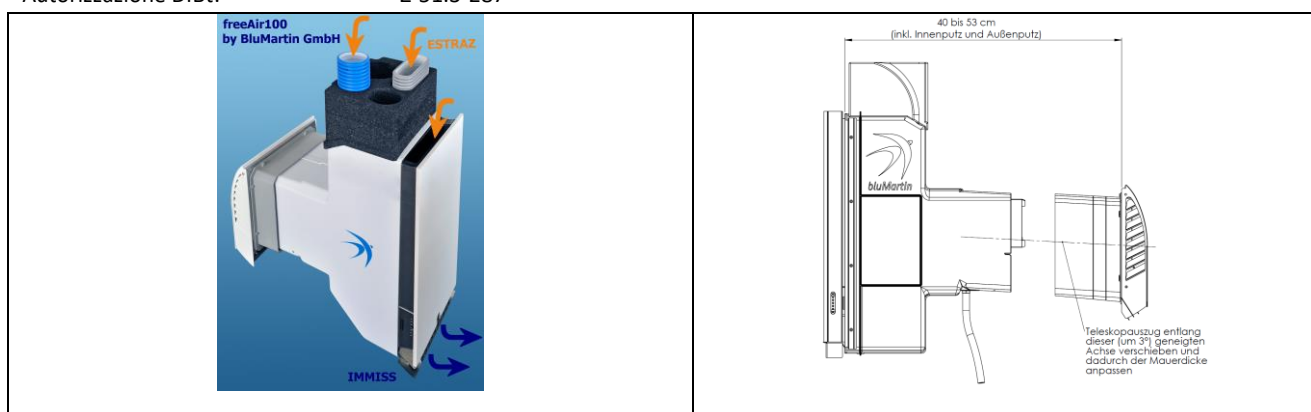


Scheda tecnica freeAir100:

Dimensioni interne:	28 x 58 cm
Spessore del muro:	Da 32 a 53 cm (incl. intonaco) Per pareti più spesse serve estensione telescopica
Flusso d’aria:	Da 8 a 100 m ³ /h
Percentuale di recupero calore:	87 % (secondo criteri PHI e EN13141-8)
Efficienza di recupero calore:	94 % (con 50 % di umidità relativa)
Tipo di scambiatore di calore:	controcorrente in alluminio
Tensione di alimentazione:	Da 125 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 (con max. lunghezza tubi e filtro F7)
Peso:	10 kg
Pressione sonora:	20 m ³ /h 17 db (A) (1m. di distanza); 30 m ³ /h 22 db (A); 50 m ³ /h 34 db (A); 100 m ³ /h 51db (A). NB: Con Premium Cover valori ancor inferiori (chiedi info)

Misura smorzamento

rumore dall'esterno:	Standby: 52 dB; In funzione 46 dB (DIN EN 20140-10; Dn, e, w)
Regolazione:	Intelligente in 5 modalità Comfort attuabili dall'utente
Regolazione del flusso d'aria:	Controllo costante del flusso d'aria in 8 modalità di ventilazione bilanciata anche in modalità di protezione antigelo
Regolazione CO2:	Automatica
Deumidificazione:	Automatica e modalità speciale (set point 45%)
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:	Anti-particolato M5 (protezione polline) oppure F7 (protezione allergica)
Filtro di aria estratta:	Anti-particolato M5 (EN 779)
Colore Pannello interno:	Bianco con mano di fondo tintegegiabile
Tipologia elemento esterno:	Acciaio inox con fondo di bianco tintegegiabile o inox lucido. Possibilità di mimetizzazione tramite kit per spallette finestre
Autorizzazione DIBt:	Z-51.3-287



Scheda tecnica freeAir Plus:

Dimensioni interne:	25 x 25 cm
Spessore del muro:	Da 10 a 22 cm (incl. intonaco)
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
Pressione sonora:	30 m ³ /h 13 db (A) (1m. 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; Dn, e, w)
Regolazione:	Intelligente in 5 modalità Comfort attuabili dall'utente
Regolazione del flusso d'aria:	Automatica senza interruzioni
Regolazione CO2 (VOC):	Automatica con sensore VOC
Deumidificazione:	Automatica e modalità speciale (set point 45%)
Raffrescamento estivo:	Automatico
Range di temperatura:	Da 0°C a +40°C
Colore Pannello interno:	Bianco con mano di fondo tintegegiabile (ambo i lati)

