

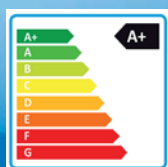
freeAir® aerazione migliore



freeAir 100



freeAir plus



bluMartin
LÜFTUNGSSYSTEME



freeAir

Aerazione
migliore



Massima efficacia in un formato ridotto

Efficiente e silenzioso – il sistema di ventilazione freeAir offre la più sofisticata tecnologia di aerazione sia per nuove abitazioni ad elevato risparmio energetico sia per le ristrutturazioni. La regolazione modulabile del sistema a sensori garantisce un clima abitativo sano con un recupero di calore di oltre il 90%; tutto ciò con un consumo energetico minimo. La possibilità di aerare più stanze con un solo dispositivo collocato sulla parete perimetrale esterna permette di ridurre al minimo le canalizzazioni. FreeAir riunisce così i benefici dei sistemi di ventilazione centralizzati e decentralizzati.

freeAir

L'aria buona
contribuisce
ad un maggior
benessere

Respirare aria pulita

Trascuriamo il 90% della nostra vita in ambienti chiusi. Per questo la qualità dell'aria rappresenta il più importante "elisir di lunga vita". Senza un idoneo ricambio d'aria, infatti, si producono inquinanti, muffe, polvere e cattivi odori. Con freeAir respirerete aria sempre fresca e pulita, mai troppo secca né troppo umida. Tutto ciò grazie all'innovativo sistema di regolazione modulabile provvisto di 8 sensori, che misura i parametri microclimatici quali CO₂, temperatura e umidità dell'aria regolando la ventilazione in modo automatico secondo il fabbisogno individuale. Inoltre, appositi filtri standard di prima qualità proteggono da polveri sottili e pollini.

Dormire meglio

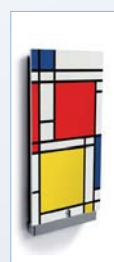
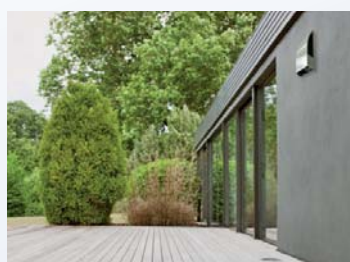
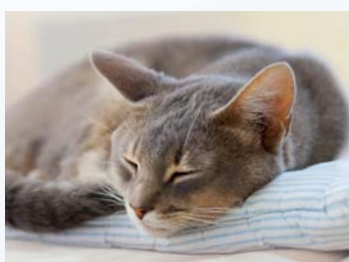
Dormire bene contribuisce in modo determinante alla nostra produttività. La tranquillità e un clima abitativo gradevole sono le condizioni essenziali per un sonno ristoratore. Con freeAir respirerete aria pulita senza dover aprire le finestre – dunque in totale assenza di rumori esterni. Il dispositivo è molto silenzioso e possiede i requisiti di un ventilatore insonorizzato. A garantire ulteriormente un ottimo riposo vi è la modalità raffrescamento automatico "free cooling" di serie. Inoltre, durante le giornate calde e afose, l'unità riduce al minimo la ventilazione evitando di immettere aria calda e umida in casa.

Risparmiare energia

Anche il migliore isolamento fallisce quando la ventilazione avviene mediante l'apertura delle finestre poiché, in questo modo, si disperde fino al 50% del calore. Utilizzando freeAir potete risparmiare il 25% del calore e fino al 50% negli edifici ben isolati. Ciò è possibile grazie ad uno scambiatore di calore in controcorrente altamente efficiente, peraltro presente anche negli impianti centralizzati. A questo si aggiunge un consumo energetico estremamente basso. Grazie all'elevata efficienza energetica il nostro sistema di ventilazione ha ricevuto nel 2014 la certificazione Passivhaus per le case passive, nonché l'assegnazione della classe A+ in base alla Direttiva Europea Ecodesign. FreeAir è quindi la soluzione ideale per le case nuove e per le riqualificazioni energetiche.

Personalizza- zione

I componenti e gli accessori del sistema freeAir possono essere personalizzati. Il coperchio esterno di ripresa ed espulsione dell'aria è disponibile verniciato bianco o in acciaio inox. Al fine di ottenere un impatto visivo esterno ancor più discreto, le condotte di aerazione possono anche essere integrate nell'introdosso della finestra. Il pannello frontale interno di freeAir non supera le dimensioni di un foglio A3 ed è altamente personalizzabile. Può essere nascosto dietro ad un quadro. Sta a voi decidere se volete un impianto di ventilazione discreto, che passi quasi inosservato, oppure un elemento originale che attiri lo sguardo



freeAir

Tecnica smart per soluzioni ottimali



Progettazione più facile

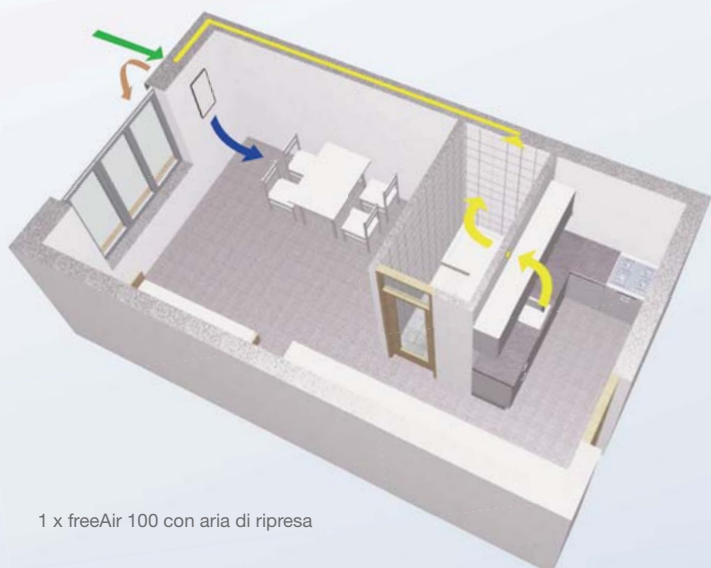
Con un unico dispositivo freeAir 100 collocato nella parete esterna è possibile ventilare più locali o una piccola unità abitativa, riducendo le canalizzazioni al minimo. Inoltre, aggiungendo le unità singole freeAir plus nelle pareti divisorie fra gli ambienti, è possibile realizzare una ventilazione con schema "a cascata" da un ambiente all'altro senza canalizzazioni di mandata. Le freeAir plus sono dotate di autonomi ventilatori e sensori in modo da regolare il corretto flusso di ventilazione tra gli ambienti in relazione alla qualità dell'aria che viene monitorata in continuo. Tutto ciò riduce di molto i lavori di installazione o di predisposizione (con semplici carotaggi e nicchia a parete) dell'impianto di ventilazione sia in edifici nuovi che vecchi.



1 x freeAir 100 con aria di ripresa
2 x freeAir plus

Costruire economicamente

Il sistema di ventilazione freeAir richiede meno apparecchi rispetto a un sistema completamente decentralizzato. Inoltre necessita di molte meno opere edili, bocchette e canali di aerazione di un sistema centralizzato. Ciò comporta un'importante riduzione di tempo ed energie spesi in progettazione ed installazione. Inoltre si evitano costose misure di sicurezza antincendio poiché la ventilazione è installata in modo da non favorire il propagarsi di fiamme e fumo. Il modulo compatto freeAir 100, con i suoi sofisticati sensori, è posizionato all'interno della parete e non occupa alcuno spazio nel locale di servizio. Grazie alla deumidificazione intelligente, freeAir previene l'insorgenza di danni strutturali all'edificio (condense, muffe, ecc.) e conseguenti costi di risanamento.



1 x freeAir 100 con aria di ripresa

freeAir

Funzioni
innovative per
la massima
efficienza

freeAir Connect

Software gratuito per il monitoraggio dei valori energetici e di qualità dell'aria. Sono selezionabili i valori attuali o su base mensile, memorizzati per diversi anni.



Regolazione dell'umidità

Umidità e temperatura vengono misurate sia all'interno che all'esterno. In questo modo freeAir è in grado di regolare l'umidità interna. Si impedisce così il rischio di muffe nocive per la salute ma anche di avere aria troppo secca.

Raffrescamento estivo dell'aria

Nelle giornate più calde e afose il sistema di ventilazione freeAir 100 limita automaticamente la ventilazione per evitare di immettere aria calda e umida. Di notte, se sussistono le condizioni, attiva il free-cooling in automatico.

Risparmio energetico ottimale

I sensori "intelligenti" adeguano automaticamente l'aerazione alle singole necessità in modo costante. Combinato con un efficiente scambiatore di calore in controcorrente si riesce addirittura a soddisfare i criteri delle case passive.

Minimizzazione del rumore

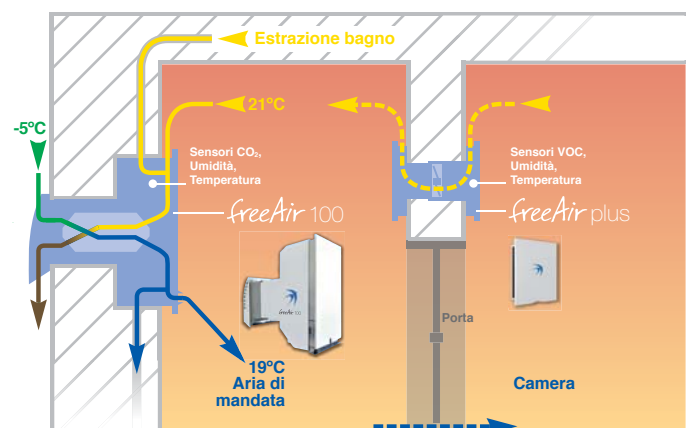
L'elevato isolamento acustico e la minima emissione di rumore garantiscono una quiete totale in tutta l'abitazione. Ciò è reso possibile grazie alla regolazione tramite sensori e ai moderni ventilatori centrifughi.

Tutto in un solo tasto

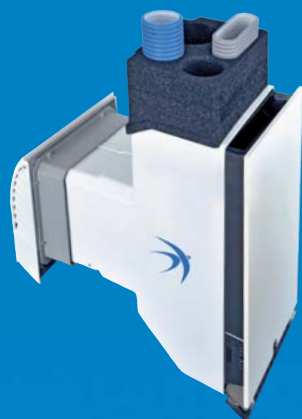
È così semplice utilizzare il sistema di ventilazione freeAir che basta premere un unico tasto sul pannello frontale del dispositivo. Con un solo click si possono attivare automaticamente tutti i programmi modalità Comfort.

Funzionamento del sistema freeAir

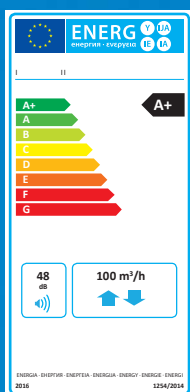
La differenza basilare del sistema di ventilazione freeAir 100 rispetto ad altri sistemi di ventilazione è rappresentata dal controllo integrato del sensore che misura la CO₂, l'umidità e la temperatura di più stanze. In questo modo si garantisce una ventilazione automatica secondo le effettive necessità evitando sprechi. Il sistema estrae l'aria calda ed esausta dal bagno e/o cucina e immette aria pulita, filtrata e pre-riscaldata dal recuperatore in soggiorno, studio e camere. L'intelligente sistema di ventilazione "freeAir plus" effettua una comparazione della qualità dell'aria dei locali attigui e provvede al momento giusto al suo necessario ricambio evitando i canali di mandata (più igiene e meno manutenzione).



Dati tecnici freeAir 100



Dimensioni interne	28 x 58 cm
Spessore del muro	Da 32 a 53 cm (incluso intonaco) Per pareti più spesse con modulo aggiuntivo
Flusso d'aria	Da 8 a 100 m³/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 125 a 265 V AC
Consumo corrente	Standby → 1 W; 20 m³/h → 4 W; 50 m³/h → 13 W; 100 m³/h → 40 W (max. lunghezza tubi e filtro F7)
Pressione sonora	20 m³/h → 17 dB (A) (1 m di distanza); 30 m³/h → 22 dB (A); 50 m³/h → 34 dB (A); 100 m³/h → 51 dB (A) Standby → 52 dB;
Misura smorzamento rumore	In funzione → 46 dB (DIN EN 20140-10; $D_{n^*, e^*, w}$)
Regolazione	Regolazione intelligente in 5 modalità Comfort
Regolazione del flusso dell'aria	Controllo costante e senza interruzioni del flusso d'aria in modalità Ventilazione bilanciata anche in modalità di protezione antigelo Automatica
Regolazione CO ₂	Automatica e modalità speciale
Deumidificazione	Automatico e con Turbo-Cool
Raffrescamento estivo	Regolazione automatica Bypass da ca. -5°C esterni
Protezione antigelo	Da -40 a +50°C (esterna); da 0 a +40°C (interna)
Range di temperatura	Antiparticolato M5 (protezione polline) oppure F7 (protezione allergica)
Filtro aria in entrata	Antiparticolato M5 (EN 779)
Filtro di scarico	Pannello esterno con mano di fondo tinteggiabile
Colore	Z-51.3-287
Autorizzazione DIBt	



Dati tecnici freeAir plus



Dimensioni interne	25 x 25 cm
Spessore del muro	Da 10 a 22 cm (incluso intonaco) Distanziatori inclusi per spessore <12 cm
Flusso d'aria	Da 30 a 70 m³/h
Tensione di alimentazione	Da 85 a 265 V AC
Consumo corrente	Standby → 0,5 W; 30 m³/h → 0,9 W; 50 m³/h → 1,4 W; 70 m³/h → 2,5 W
Pressione sonora	30 m³/h → 13 dB (A) (1 m di distanza); 50 m³/h → 25 dB (A); 70 m³/h → 37 dB (A)
Misura smorzamento rumore	33 dB (EN ISO 10140-2; $D_{n^*, e^*, w}$)
Regolazione	Regolazione intelligente in 5 modalità Comfort
Regolazione del flusso d'aria	Automatica senza interruzioni
Regolazione CO ₂ (VOC)	Automatica (sensore VOC)
Deumidificazione	Automatica
Raffrescamento estivo	Automatico
Range di temperatura	Da 0 a +40°C
Colore	Pannello esterno con mano di fondo tinteggiabile