

freeAir® 100^e

Manuale d'uso

- [G] Generalità
- [F] Funzionamento
- [S] Servizio di manutenzione

Guida rapida

Accensione e spegnimento

Premete l'interruttore ON.

L'accensione e l'auto-test potrebbero richiedere alcuni minuti, mentre lo spegnimento può durare alcuni secondi. Durante l'operazione lampeggiano tutti i LED.



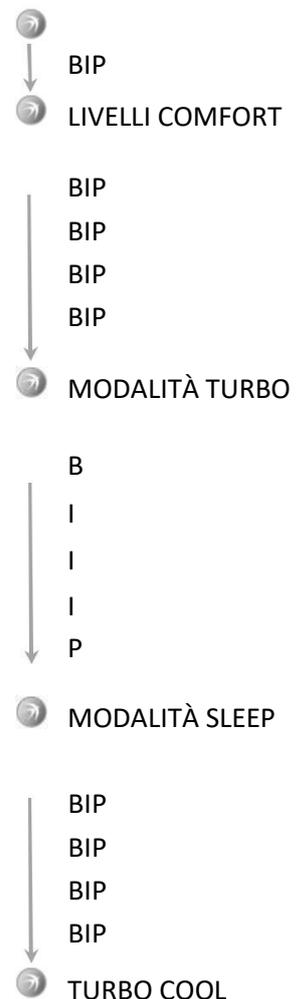
Livello comfort

Premendo brevemente più volte il tasto  potete cambiare il livello comfort. Più LED blu si accendono, più attivo è il vostro dispositivo (ventilazione minima, CO2, umidità, Turbo free Cooling). Tuttavia, a una variazione del livello comfort non sempre implica un immediato cambiamento di velocità del ventilatore.

Se lampeggiano i LED blu le modalità di manutenzione o deumidificazione sono attive.

Turbo / Sleep / Turbo-Free Cooling

Se volete arieggiare per 30 minuti al massimo delle prestazioni, premete il tasto  fino a quando sentirete quattro brevi bip. Se tenete premuto il tasto  fino a sentire un bip più lungo il dispositivo andrà in pausa per 90 minuti. Tenere ancora premuto il tasto per attivare la funzione Turbo-Free Cooling per un massimo di 3 ore. N.B.: la funzione si attiva in automatico se sussistono le condizioni.



Gentile cliente,

grazie per aver scelto il sistema di ventilazione freeAir. La invitiamo a leggere e seguire attentamente le istruzioni.

Dopo la corretta installazione del dispositivo da parte dell'installatore, sarà sufficiente selezionare il livello di comfort desiderato e dunque la modalità di funzionamento del Suo freeAir. Tutto il resto viene eseguito dai sensori e dal controllo intelligente di freeAir in automatico.

In questo modo, potrà godersi il nuovo comfort abitativo sempre con la giusta quantità di aria fresca e pulita.

Il team bluMartin



Generalità

Sicurezza – Generalità

Le presenti istruzioni si applicano esclusivamente al sistema di ventilazione freeAir 100.

Sono parte integrante del dispositivo fornito e devono essere tenute a portata di mano.

Le istruzioni dovranno essere lette dalle persone interessate prima di eseguire qualsiasi operazione sul dispositivo e le specifiche ivi contenute dovranno essere osservate.

L'installazione, la messa in servizio e le operazioni di manutenzione devono essere effettuate solo da personale qualificato.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può invalidare la garanzia. Durata garanzia 2 anni estendibile a 5 (chiedere al rivenditore)

Raccomandiamo inoltre la consultazione dei nostri "Termini e condizioni" disponibili al nostro sito www.blumartin.de e www.ventilazionecasa.it

Simboli di sicurezza

PERICOLO

Questo simbolo indica che può verificarsi il rischio di scosse elettriche mortali.

PERICOLO

Questo simbolo indica di attenersi scrupolosamente alle istruzioni per evitare lesioni personali o danni alle cose.

Attenzione

Prestare particolare attenzione a questo simbolo, al fine di evitare danni alle cose.

Nota

Con questa dicitura vengono evidenziate delle informazioni particolarmente importanti.

Informazioni di sicurezza**PERICOLO**  

- Il dispositivo è azionato elettricamente, pertanto, se collegato all'alimentazione (anche pochi minuti dopo il distacco della rete), alcune parti sono sotto tensione.
- Non aprire mai il dispositivo quando esso è collegato all'alimentazione.
- L'installazione elettrica o le operazioni di manutenzione alle componenti elettriche devono essere eseguite da un elettricista qualificato.
- Per l'installazione elettrica, deve essere eseguita da un tecnico qualificato secondo le normative in vigore.
- Il dispositivo può essere messo in funzione solo se non manomesso e privo di difetti tecnici.
- Le specifiche e le istruzioni di manutenzione (si veda il paragrafo "Servizio di manutenzione") dovranno essere assolutamente rispettate.

In caso di malfunzionamenti e danni relativi alla sicurezza, spegnete immediatamente il dispositivo, evitate ulteriori accensioni non autorizzate e fate ispezionare con urgenza il dispositivo da personale qualificato.

- Utilizzate soltanto materiali di consumo, parti di ricambio e soggette a usura fornite da rete vendita ufficiale bluMartin GmbH. (www.ventilazionecasa.it)

Uso conforme

FreeAir 100 è un sistema di ventilazione decentralizzato e canalizzabile con recupero di calore per la ventilazione di uno o più ambienti in case singole o appartamenti. Viene installato su una parete esterna.

L'aria viziata viene aspirata dalla stanza in cui è installato il dispositivo. Se è installato il componente aggiuntivo "estrazione stanze aggiuntive (ES)", l'aria può essere estratta anche, per esempio, dalla cucina, dal bagno, dalla cabina armadio o dalla camera da letto.

L'aria esterna fresca viene immessa nella stanza dove è installato il dispositivo. Se è presente il componente aggiuntivo "mandata in stanze aggiuntive (IM)", una parte dell'aria di mandata può essere condotta in un'altra stanza, ad es. nella camera da letto. Con l'integrazione della freeAir Plus possono essere evitate le tubazioni di mandata, andando ad eliminare la periodica pulizia e sanificazione delle stesse.

Uso improprio

Il dispositivo deve essere usato solo per la ventilazione.

FreeAir 100 non è pensato per scopi di essiccazione edilizia.

FreeAir100 non è un deumidificatore dotato di sistema attivo di deumidificazione dell'aria.

PERICOLO

Il dispositivo può veicolare solamente aria che non contenga sostanze infiammabili, esplosive, aggressive, corrosive o nocive per la salute.

Smaltimento

Smaltire freeAir 100 secondo la normativa di legge vigente.

Assicurarsi di separare le parti metalliche, in plastica ed elettroniche.

Trasporto e stoccaggio

Si raccomanda di trasportare i componenti di freeAir 100 esclusivamente nella confezione e imballaggio di spedizione originali. Si raccomanda di proteggere freeAir 100 e la relativa confezione dall'umidità. In particolare, la scatola con l'unità di ventilazione va maneggiata con cura.

Contenuto della confezione



Unità freeAir 100



Pannello frontale



Contro-cassa da murare



Guscio esterno con telescopio in PVC

Specifiche tecniche

Dimensioni interne anteriori	28 x 58 cm con pannello standard (cover opzionali vedere par. I)
Spessore della parete	da 32 a 53 cm con intonaco Se inferiore a 40 cm => guscio più profondo (min. muro 32 cm) Se superiore 53 cm => prolunga necessaria (+13 cm cadauna)
Portata	da 8 a 100 m ³ /h
Efficienza scambiatore di calore	86 % a 100 m ³ /h con 2°C (secondo EN 13141-8 e EN 13141-7)
Efficienza scambiatore di calore	94 % (al 50 % di umidità relativa)
Tipo di scambiatore di calore	Controcorrente a flusso incrociato, Alluminio
Tensione di alimentazione	da 100 a 265 V AC; fusibile 3 A rapido (su scheda); da 45 a 65 Hz
Potenza assorbita	Standby → 1 W; 20 m ³ /h → 4 W; 50 m ³ /h → 9 W; 100 m ³ /h → 38 W (lunghezza massima del tubo; filtro F7)
Potenza assorbita specifica SPI	0,21 W/m ³ /h (un ambiente); 0,25 W/m ³ /h (più ambienti)
Peso	10 kg
Pressione sonora (ad una distanza di 1 m)	20 m ³ /h → 17 dB (A); 30 m ³ /h → 21 dB (A); 80 m ³ /h → con Premium cover → 30 dB (A) 91 m ³ /h → con Premium cover → 35 dB (A)
Indice di isolamento acustico	Standby → 52 dB (DIN EN 10140-2; D _{n, e, w}); Funzionamento → 46 dB (con Premium Cover max. 62 dB)
Funzionamento	Intelligente con 5 livelli di comfort
Controllo delle portate	Automatico; 8 sensori; volume costante; ventilazione bilanciata
Controllo della CO ₂	Automatico
Controllo dell'umidità	Automatica (da 40% al 60% umid. rel.) e funzionamento speciale
Raffreddamento estivo	Automatico e con Turbo-Cool
Protezione antigelo	Controllo automatico bypass da circa -5 °C esterni
Range di temperatura	da -40 a 50 °C esterni e da 0 a +40 °C interni
Filtro – Aria di ripresa esterna	Filtro per polvere fini ePM10 (ex M5, EN 779) o ePM1 (ex F7, EN779)
Filtro – Aria esausta interna	Filtro per polvere fini ePM10 (ex M5, EN 779)
Smart Home	Connessione USB e WI-FI (escludibile), bluHome Connect (ModBus, BACnet, KNX, RS232)
Colore	Pannello frontale bianco RAL9016 (rivestibile, verniciabile)
Autorizzazione DIBt (Istituto Tedesco per la Tecnica Edilizia), Passivhaus	

Scheda tecnica prodotto – Normativa 2009/125/EG

Fornitore	bluMartin GmbH
Dispositivo di ventilazione	freeAir 100 ^e – Singola stanza (decentralizzato) EN13141-8 freeAir 100 ^e – Più stanze (canalizzato) EN13141-7
Classe SEC	Singola stanza: A+; -42,31 kWh/a m ² Più stanze: A+; -42,35 kWh/a m ²
Tipologia dispositivo	Sistema di ventilazione per abitazioni a doppio flusso d'aria continuo
Azionamento	A velocità e portate controllate
Recupero calore	Recuperativo
Efficienza scambiatore di calore	86 % (a 100 m ³ /h e 2° C)
Portata massima	100 m ³ /h
Potenza elettrica massima	50 W
Livello potenza sonora	70 m ³ /h → 44 dB (A); 20 m ³ /h → 23 dB (A) Con Premium cover: 70 m ³ /h → 32 dB (A)
Portata d'aria di riferimento	70 m ³ /h
Differenza di pressione di riferimento	65 Pa
Potenza d'ingresso specifica	Singola stanza: 0,21 W/m ³ h Più stanze: 0,25 W/m ³ h
Fattore di controllo	0,65 (secondo il fabbisogno locale)
Percentuale di trafilamento interno	Stanza singola: 0,4% (a 100 m ³ /h e +/- 20 Pa; Classe A1) Più stanze: 1,3% (a 100 m ³ /h e 100 Pa; Classe A1)
Percentuale di trafilamento esterno	Stanza singola: 1,9% (a 100 m ³ /h e +/- 50 Pa; Classe A1) Più stanze: 5,4% (a 100 m ³ /h e 250 Pa; Classe A3)
Mixing	2,7 % (esterno); 0,7 % (interno)
Indicatore sostituzione filtro	LED rossi a destra e sinistra del dispositivo (un filtro sporco pregiudica la qualità dell'aria e causa aumenti o cali di pressione). Indicazione anche tramite software.
Pagina web	www.bluMartin.de
Sensibilità di variazione pressione	4,7% (Classe S1)
Impermeabilità	4,8 m ³ /h (Classe D1)
Weßling, li 20.02.2023	Bernhard Martin

Funzionamento

PERICOLO ⚠

Osservare tutte le istruzioni relative alla sicurezza e all'utilizzo di freeAir 100 presenti al paragrafo [G] Generalità.

Comandi

On-interruttore di alimentazione

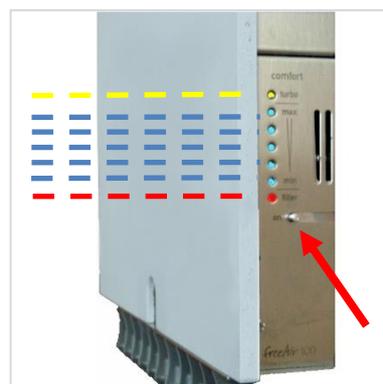
Tramite l'interruttore sul lato destro è possibile accendere o spegnere freeAir.

Tutti i LED lampeggiano lentamente in fase di avvio e durante la procedura di auto-test.

Nel caso di uno "spegnimento" controllato del dispositivo, i LED lampeggiano rapidamente. Vengono chiusi tutti i flap.

Attenzione ⚠

Riaccendere soltanto a completo spegnimento dei LED.



Tasto

Il funzionamento del vostro freeAir 100 è così semplice che è sufficiente questo tasto come elemento di controllo. Con questo tasto potete scegliere il livello di comfort desiderato o attivare e disattivare le modalità Turbo, Sleep o di deumidificazione speciale (si veda sotto).



Premendo brevemente più volte il tasto  potete variare il livello comfort. Più LED blu si accendono, tanto più attivo è il dispositivo (ventilazione minima, CO₂, umidità, Turbo, ecc..).

Tuttavia, a una variazione del livello comfort non implica immediatamente una maggiore o minore velocità del ventilatore e portata d'aria.

Segnale acustico

Temperature eccessive o concentrazioni nocive di CO₂ vengono indicate da un segnale acustico continuo, (si veda paragrafo [S] Servizio di manutenzione).



LED giallo

Il LED giallo lampeggia lentamente in modalità Turbo. Il LED lampeggia rapidamente in modalità Turbo-Cool.

Il LED acceso fisso può indicare,

- che la ventilazione minima è ridotta, in presenza della funzione “defrost” attivata, oppure perché il dispositivo riduce l’ingresso di umidità in caso di caldo umido esterno
- che freeAir non è attivo, perché l’aria esterna è così calda e umida che potrebbe creare acqua di condensazione all’interno, oppure perché la temperatura esterna è scesa sotto i -22°C.



LED blu

Il numero di LED blu accesi indica il livello di comfort selezionato.

I LED lampeggiano lentamente in modalità sleep. In modalità deumidificazione lampeggiano rapidamente.

Nota

Trascorsi 3 minuti, i LED blu si spengono in modo da non essere di disturbo. Basta premere il tasto  per riattivarli.



LED rosso

Il lampeggiare rapido del LED rosso indica che dall'ultima sostituzione del filtro sono trascorse più di 8700 ore di funzionamento (circa 1 anno) e quindi va sostituito.

Il lampeggiare lento del LED rosso segnala che il flusso d'aria è ostacolato da filtri sporchi. Ciò può essere causato anche da altre ostruzioni al flusso d'aria (ad esempio da aperture inadeguate nelle bocchette di estrazione, da canali non dimensionati correttamente) o da parametri di settaggio non corretti (DIP-Switch).



Se accesa assieme al LED giallo indica un errore di comando. (si veda il paragrafo [S] Servizio di manutenzione pag. 48 per identificare il codice errore).

PERICOLO

- A causa del filtro eccessivamente sporco (segnalato dal LED rosso), il flusso dell'aria di alimentazione e di estrazione può avere una portata ridotta in entrata e in uscita. Ciò può causare una scarsa qualità dell'aria oppure una maggiore o minore pressione nelle stanze di collegamento e una maggiore rumorosità.
- Un filtro sporco può causare la formazione di germi nocivi, qualora non si presti attenzione al messaggio di cambio del filtro segnalato dal dispositivo.

Nota

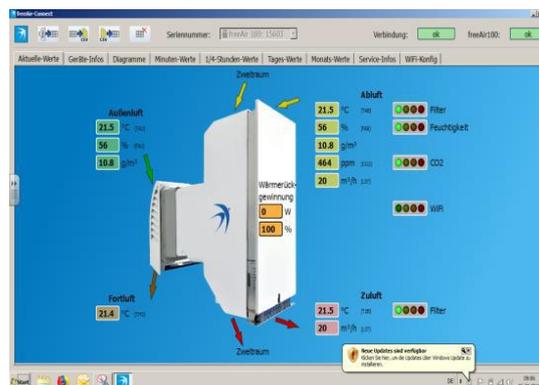
- Durante i lavori di costruzione/restauro, si accumula molta polvere sia all'interno che all'esterno dell'edificio. Ciò può comportare un prematuro cambio del filtro.

Il LED rosso acceso fisso può indicare che l'unità non è connessa al router Wi-Fi locale nonostante il Wi-Fi sia stato attivato. Ciò potrebbe essere dovuto all'inserimento errato delle credenziali di accesso, oppure si è troppo lontani dal router, oppure vi è un problema con il router o la linea internet.

Le funzioni Wi-Fi sono disponibili dalla versione 9 della scheda PCB, dal n° di serie ≥ 15.500 e da versione software 2.02

Presca USB

La presa USB presente sul lato sinistro del dispositivo permette di collegarsi al software gratuito freeAir-Connect, caricare gli aggiornamenti del firmware, visualizzare i dati di funzionamento e configurare il WI-FI. Si consiglia di collegare il software alla messa in funzione dell'unità anche perché la stessa possa memorizzare l'ora ed il giorno dal sistema operativo.



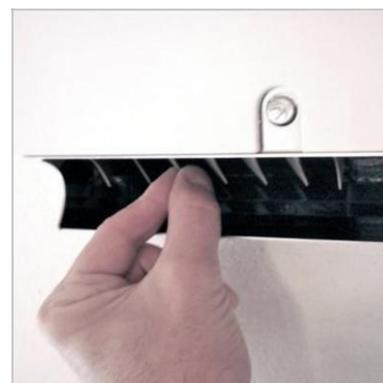
Nota

Visitate il sito bluMartin.de alla sezione Servizio di manutenzione e Download per scaricare il software freeAir Connect.



Deflettore d'aria

Il deflettore d'aria della bocchetta di mandata a bordo unità è ruotabile (vedere alette lato sinistro). In questo modo è possibile regolare la direzione del flusso d'aria a proprio piacimento.



PERICOLO ⚠

Non inserire oggetti nel foro di uscita dell'aria.

Nota

- Per motivi tecnici, l'aria di mandata esce soltanto dalla parte sinistra rispetto al foro di uscita.

Front Cover III e Premium Cover

Per ulteriore riduzione del rumore, questi due tipi di pannelli offrono un abbattimento acustico da 5dB (Front Cover III) a 12dB (Premium Cover).

Per lo smontaggio dell'unità, sollevare leggermente il pannello e tirare verso di sé (per le dimensioni vedere pag.25).



Modalità comfort

Dopo l'accensione, freeAir 100 funziona in modalità comfort.

Fornisce alla zona dove installato, l'aria fresca richiesta secondo la disponibilità (se installato e utilizzato correttamente) ed estrae l'aria viziata e umida sia dalla bocchetta a bordo che dalle altre stanze (con l'opzione "estrazione aggiuntiva"). L'unità controlla la concentrazione di CO₂, l'umidità relativa e assoluta (interna ed esterna) e la temperatura.

Premendo brevemente più volte il tasto  è possibile selezionare il livello di comfort. Selezionate il livello 1 (un LED acceso), se siete particolarmente sensibili ai rumori in camera da letto.

Il livello 3 (3 LEDs accesi) è l'impostazione normale ad es. in soggiorno. Più alto è il livello e più l'unità sarà severa con i parametri di qualità dell'aria = più ventilazione.

Modalità Turbo

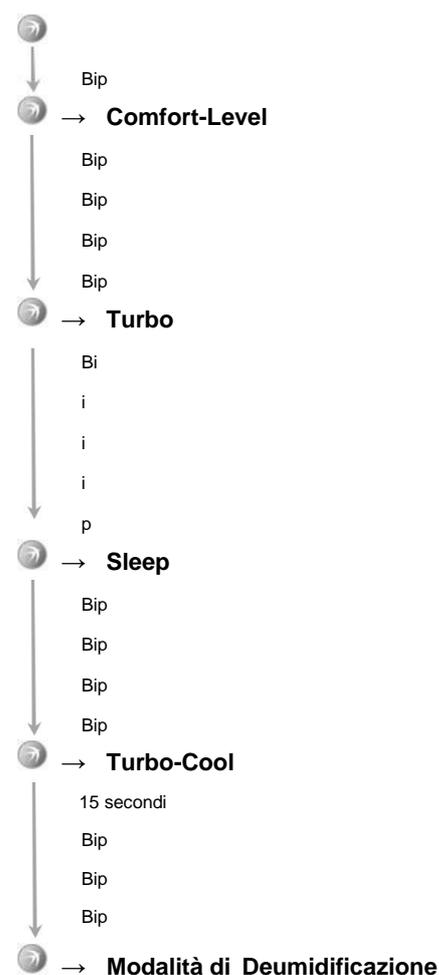
Se volete arieggiare per 30 minuti al massimo della potenza, premete il tasto  fino a quando sentirete 4 brevi bip.

Il dispositivo, trascorsi 30 minuti, ritornerà automaticamente in modalità comfort.

È possibile annullare premendo di nuovo il tasto .

Modalità Sleep

Tenete premuto il tasto  fino a quando sentirete 4 brevi bip seguiti da un bip più lungo. FreeAir 100 effettuerà una pausa di 90 minuti per poi ritornare in modalità comfort.



Modalità Turbo-Cool

La modalità Turbo-Cool si avvia tenendo premuto il tasto , sentirete i primi 4 brevi bip, seguiti da un bip lungo e infine nuovamente 4 brevi bip. Ora la valvola di bypass viene aperta, così che il dispositivo sarà attivo per 3 ore alla massima potenza in modalità Free Cooling. In questo modo è possibile raffreddare l'abitazione prima o dopo una giornata calda grazie all'aria fresca (se presente) della notte. La modalità Turbo-Cool si spegne automaticamente quando l'aria calda esterna è eccessiva e/o quando non sussistono più le condizioni per raffrescare.

NB: freeAir non è un condizionatore d'aria e la capacità di raffreddamento è direttamente proporzionale alla temperatura esterna.

L'attivazione del Turbo-Cool è verificata dal software della freeAir100 ed è condizionata dal differenziale di temperatura tra interno ed esterno.

Modalità di deumidificazione

Si tratta di una modalità studiata per ambienti particolari (ad es. in uno scantinato umido) qualora non dovesse bastare la deumidificazione automatica fornita in modalità comfort. Per attivare o disattivare questa modalità, premere il tasto  per 15 secondi. FreeAir 100 emetterà tre bip seguiti dal lampeggiare dei LED blu. La deumidificazione è attiva da un minimo di umidità relativa interna del 45 %.

La misurazione dell'umidità assoluta interna ed esterna permette un controllo ottimale della deumidificazione e impedisce l'ingresso di umidità. Si ha una maggiore aerazione nel momento in cui l'umidità assoluta interna supera quella esterna, di modo che l'umidità in eccesso venga rimossa grazie al ricambio d'aria. In estate, in presenza di più umidità esterna che interna (es. clima afoso), l'unità limita al massimo la ventilazione onde evitare di immettere umidità in casa pur mantenendo il controllo CO2.

In generale, nel periodo estivo l'umidità esterna è maggiore di quella interna, per cui si consiglia l'uso di un deumidificatore elettrico.

Servizio di manutenzione

Nota

- Per la sostituzione annuale del filtro non è necessario alcun attrezzo.
- I filtri di ricambio originali bluMartin sono disponibili presso il partner ufficiale VentilazioneCasa.

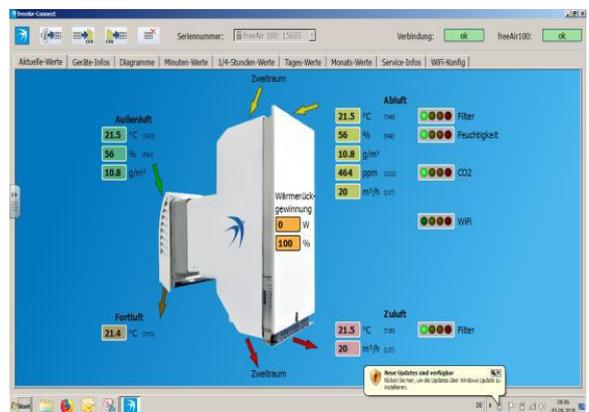
PERICOLO ⚠

Osservare tutte le istruzioni relative alla sicurezza e all'utilizzo di freeAir 100 presenti al paragrafo [G] Generalità (pag. 3).

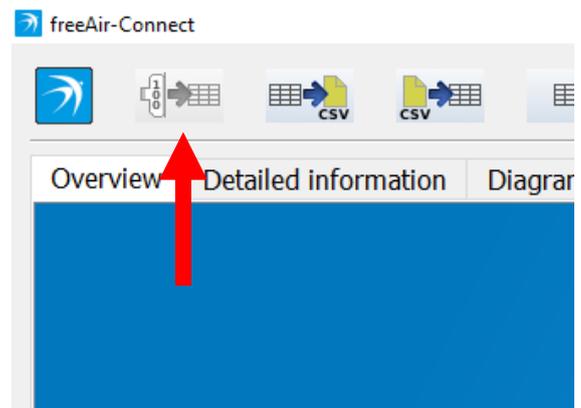
Software freeAir Connect

Per la gestione e il controllo delle funzioni del dispositivo e per eventuali aggiornamenti consigliamo:

- Laptop (compatibile solo con Windows 7, 8 o 10)
- Cavo USB (micro USB)



1. Per utilizzare il software freeAirConnect.
Collegare l'unità VMC tramite cavo **mini-USB** (vedi immagine a lato) al computer
Scarica il software gratuito freeAir-Connect e l'aggiornamento a freeAir su (www.bluMartin.de/service/downloads)
2. Aprire il programma, nella schermata principale compare il riepilogo del funzionamento della macchina. Cliccare, nella parte in alto, per vedere le altre finestre come i dati giornalieri, quelli mensili, gli errori o le anomalie riscontrate.
3. Per vedere i dati della macchina bisognerà scaricarli dalla sua memoria interna; pertanto, si dovrà cliccare sull'icona in alto a sinistra vicina al simbolo bluMartin per scaricare nel programma i dati dall'unità.



Sostituzione del filtro (annuale o su necessità)

1. Estrarre freeAir 100 dalla controcassa tirando il pannello frontale verso di sé con entrambe le mani posizionate al centro, in corrispondenza delle due alette metalliche – non sotto (rischio di rottura!) – e adagiarlo sul pavimento. Oppure inserire la mano nella fessura della griglia di mandata (a sx) per far presa sulla struttura dell'unità.



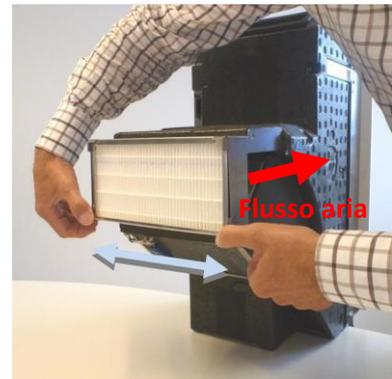
Nota

Estraendo il dispositivo, una quantità residua di acqua di condensa potrebbe fuoriuscire dallo scambiatore di calore.

2. Separare le due linguette di metallo e sostituire il filtro per la ripresa esterna dell'aria con un nuovo filtro originale bluMartin, pena decadenza della garanzia (**ATTENZIONE FRECCIA FLUSSO ARIA SUL FILTRO= "air flow"**).

Nota

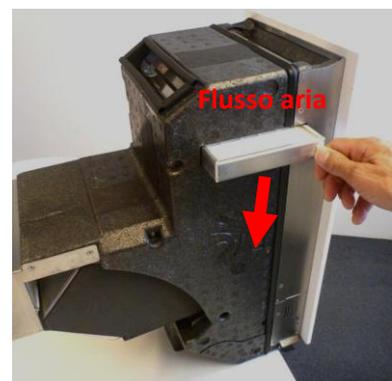
Per chi soffre di allergie sono disponibili anche filtri classe F7 ora denominati ePM1 (NB: la resistenza dell'aria aumenta pertanto l'unità sarà leggermente più rumorosa. NB: durata media 10 mesi).



3. Estrarre lateralmente il filtro dell'aria di estrazione dal dispositivo e sostituirlo con uno nuovo originale bluMartin (**ATTENZIONE FRECCIA FLUSSO ARIA SUL FILTRO "Air flow"**).

Nota

Il cambio del filtro può rendersi necessario per motivi igienici dopo inattività del dispositivo. Per lo stesso motivo può essere necessario pulire i canali collegati.



4. Pulire la controcassa e il guscio esterno con acqua e sapone, o detergente neutro.
Rimuovere con cura i residui di condensa e pulire bene la parte bassa del foro di espulsione aria esausta.
Qualora non fosse stato installato lo scarico per la condensa, non rimuovere il tappo!
Successivamente stendere, se necessario, sul bordo della controcassa e sulla guarnizione del dispositivo, lo scivolante in dotazione con i filtri, di modo che il dispositivo possa entrare facilmente nella controcassa.



5. Afferrare con la mano destra la parte anteriore frontale del dispositivo e inserirlo nuovamente nella controcassa.
Premere sul pannello frontale per posizionare il dispositivo correttamente in posizione di arresto.

Note

Il dispositivo può essere acceso solo quando è inserito correttamente all'interno della controcassa (è possibile dare dei colpetti con la mano sul pannello frontale per spingere l'unità a fondo).



6. Per azzerare il contatore del filtro, passare momentaneamente alla modalità di manutenzione. Per far ciò, spegnere il dispositivo con l'interruttore di alimentazione (attendere fino a che i LED siano completamente spenti). Tenere premuto il tasto  mentre si riaccende il dispositivo fino a quando si sente il primo bip. Lasciare che l'unità si accenda e attendere fino a che i led blu lampeggiano. Poi spegnere nuovamente il dispositivo, attendere che i led siano spenti, e riaccendere.



Manutenzione – Modalità di funzionamento

Per attivare la modalità “manutenzione” spegnere il dispositivo con l’interruttore di alimentazione.

Tenere premuto il tasto  e, mentre si riaccende, tenere premuto il tasto  fino a che si sentirà un breve bip.

In modalità manutenzione i LED blu lampeggiano.

Al posto dei livelli comfort è ora possibile selezionare la portata d’aria di 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 m³/h tramite il tasto .



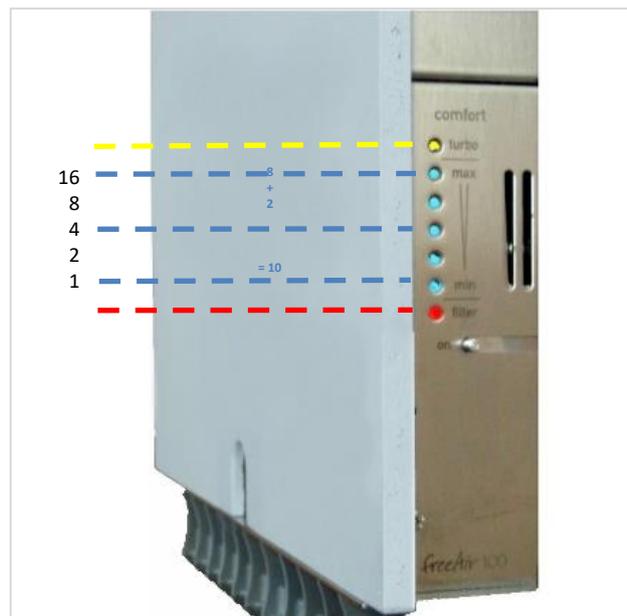
Nota

- In modalità manutenzione il contatore del filtro viene azzerato.
- Dopo aver spento e riacceso l’interruttore di alimentazione il dispositivo funziona con l’impostazione scelta in precedenza in modalità Comfort o deumidificazione.
- Premendo a lungo il tasto  si attiva la modalità di prova (lampeggiano i LED superiore, centrale e inferiore).
- In modalità manutenzione alcune funzioni, come ad es. il de-icing, non sono attive. Pertanto, questa modalità è consentita solo per operazioni di manutenzione.

All’accensione del dispositivo, i LED blu spenti indicano la versione del firmware (digitale, partendo dal basso).

Partendo dal basso: 1 – 2 – 4 – 8 - 16

Ecco un esempio della versione 2.10.



Messaggi di errore

Durata del filtro (led rosso lampeggiante veloce)

Dall'ultima sostituzione del filtro sono passate più di 8.700 ore (circa un anno).

Nota

Dopo la sostituzione del filtro, azzerare il contatore selezionando la modalità manutenzione: riaccendere l'unità tenendo premuto assieme anche il pulsante  fino a quando non si sente un "BIP", poi attendere che l'unità si avvii. Terminato l'avvio spegnere e riaccendere dopo un minuto circa.



Filtro sporco (led rosso lampeggiante lento)

Una o tutte e due le ventole segnalano un'anomalia, poiché il flusso d'aria è ostacolato da un filtro sporco.

Ciò può essere causato anche da altro tipo di ostruzioni al flusso d'aria (ad es. dalle valvole di estrazione e di immissione non adeguatamente dimensionati od ostruiti; da un DIP Switch impostato su un flusso d'aria di aspirazione troppo alto; dal funzionamento delle cappe aspiranti da cucina con finestre chiuse).



Wi-Fi (led rosso fisso)

Il LED rosso apparirà fisso se, pur essendo stato attivato il Wi-Fi della freeAir 100 utilizzando il software freeAirConnect tramite USB, non è connesso alla rete locale.

Questo può succedere se si sono inserite le credenziali di accesso errate, oppure il router è troppo lontano dalla macchina, oppure ci sono problemi con la linea internet.



Concentrazione di CO₂

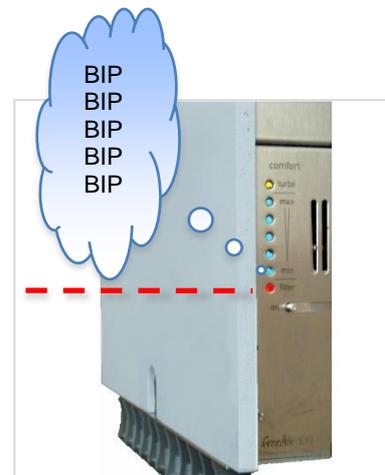
La concentrazione di CO₂ è di oltre 3500 ppm.

L'allarme acustico suonerà per 30 secondi.



Allarme antincendio

Il sensore di temperatura indica una temperatura superiore agli 80°C. Il dispositivo suona, si spegne e chiudendo tutti i flap.



Errore di controllo (led rosso e giallo assieme)

Il dispositivo si spegne e si chiudono i flap. Il LED rosso è fisso mentre quello giallo lampeggia velocemente: premendo il tasto  vengono visualizzate le cause di errore descritte in seguito.



Nota

I messaggi di errore si cancellano ad ogni accensione o spegnimento del dispositivo tramite interruttore di alimentazione.

Analisi degli errori di comando

1. Viene visualizzato l'errore di comando.

Nota

La sostituzione del filtro è necessaria se si accende soltanto il LED rosso.

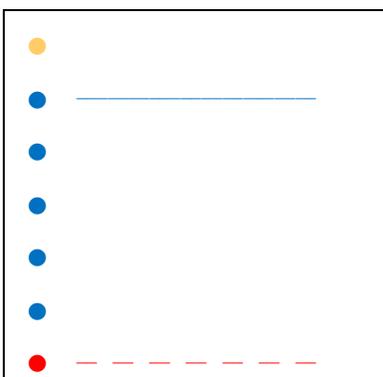


2. Tenere premuto il tasto . **Si accenderanno i led blu assieme ai led giallo e/o rosso.**

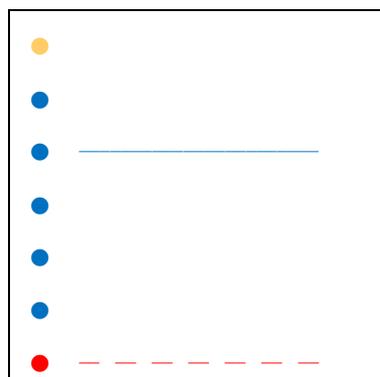
SI PREGA DI INVIARE UN VIDEO CON LE SEQUENZA LED ALLA NOSTRA MAIL: info@ventilazionecasa.it



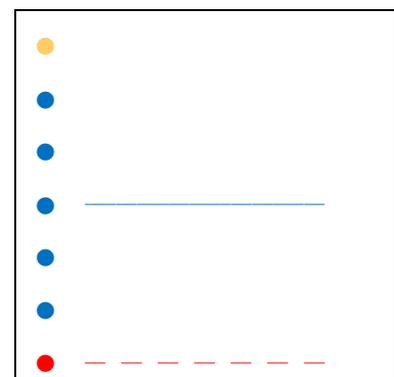
3. Indicazione della causa dell'errore:



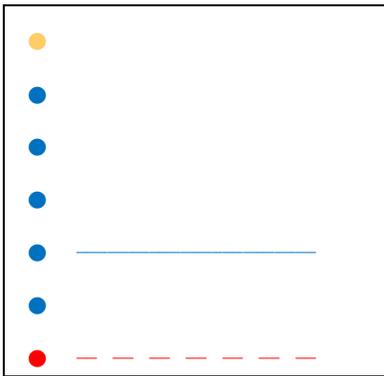
Sensore CO2



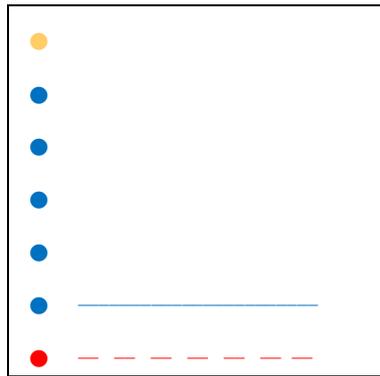
Sensore temp. aria esterna



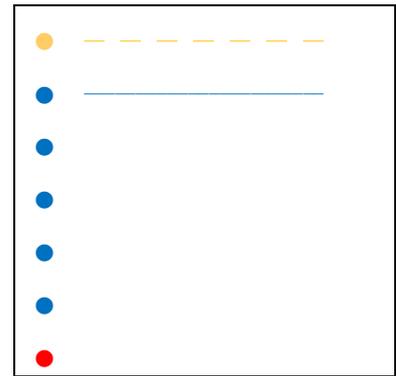
Sensore temp. aria esausta



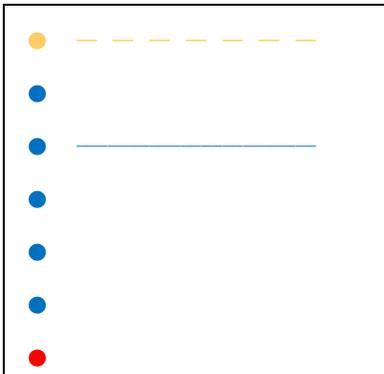
Sensore temp. Aria estratta



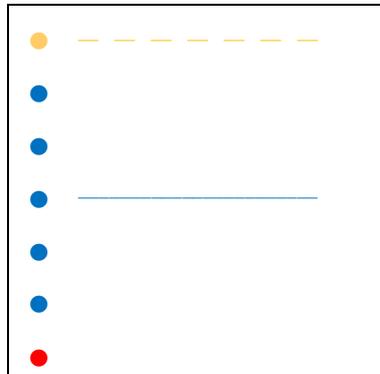
Sensore temp. Aria mandata



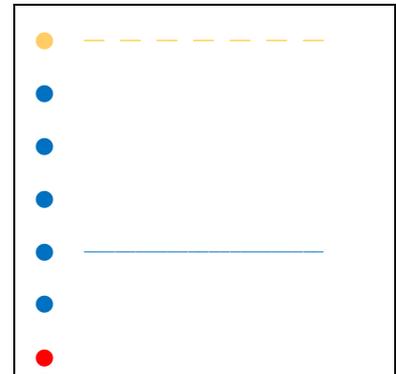
Sensore umidità esterna



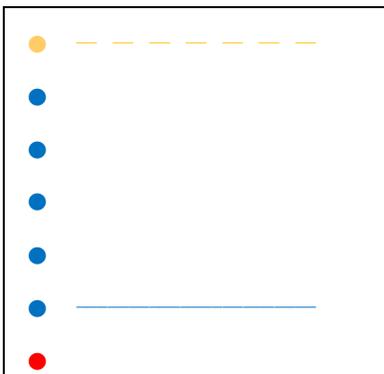
Sensore umidità interna



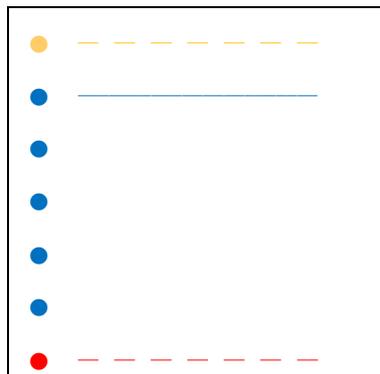
Sensore pressione dell'aria



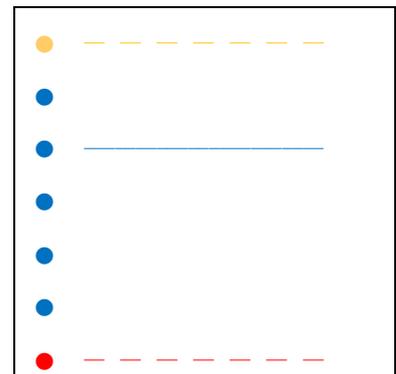
Ventola aria estrazione



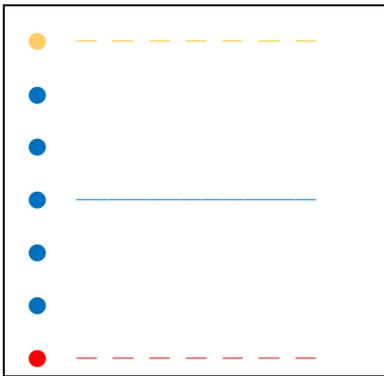
Ventola aria immissione



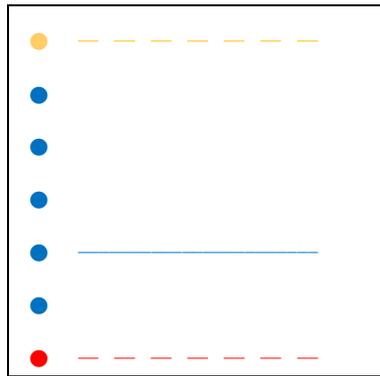
Flap estrazione 1° stanza



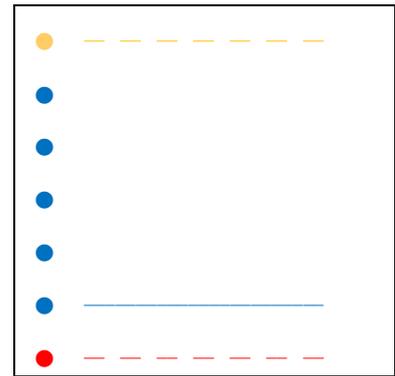
Flap estrazione 2° stanza



Flap immissione



Flap bypass



Errore DIP Switch

Vedi risoluzione problemi

4. Contattate il Servizio Clienti qualora non riuscite a risolvere l'errore. Dati richiesti: causa dell'errore e numero di serie del vostro freeAir 100.

**SI PREGA DI INVIARE UN VIDEO CON LE SEQUENZA LED ALLA
NOSTRA MAIL: info@ventilazionecasa.it**

Avvertenza ⚠

La restituzione del dispositivo può avvenire solo previa consultazione con il Servizio Clienti e con l'imballaggio di spedizione adatto.

Risoluzione dei problemi

Il dispositivo non si accende

FreeAir deve essere posizionato correttamente e ben inserito all'interno della controcassa. Pulire bene la controcassa e dare dei brevi colpetti al pannello frontale con la mano in fase di montaggio. Controllare che vi sia alimentazione.

Se il dispositivo non si dovesse accendere, attendere qualche minuto e riprovare. Può essere necessario estrarlo dalla controcassa e lasciarlo senza alimentazione elettrica per almeno 15 minuti. Poi va ricollocato e acceso.



I LED blu lampeggiano in continuazione

Sono attive la modalità di manutenzione o deumidificazione.

Si accede alla modalità manutenzione premendo il tasto  in contemporanea al tasto di accensione.

Ciò può avvenire per una svista o per un guasto meccanico.

Smontare, se necessario, il pannello frontale e sbloccare il tasto

 (se risulta bloccato)

Uscire dalla modalità di manutenzione spegnendo e riaccendendolo il dispositivo.

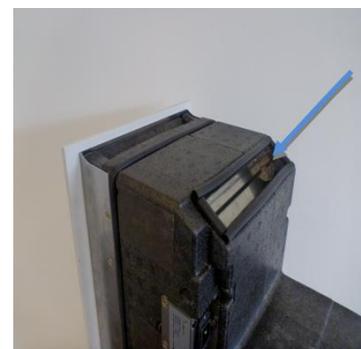


Interruttore DIP Switch

VERSIONE SENZA CANALI - Controllate se avete selezionato il collegamento aria di estrazione altre stanze, anche se non previsto dal dispositivo (sull'unità non c'è il flap posteriore come indicato dalla freccia).

VERSIONE ESTRAZIONI AGGIUNTIVE - Controllate se si ha disattivato il flap per l'aspirazione dalla stanza dove è installata l'unità (esempio in una cabina armadio), ma non si ha impostato il settaggio sui 100 m³/h per l'estrazione 2°room.

(vedi Pag. 46)



Trasporto, stoccaggio e imballaggio

Trasportare freeAir 100 unicamente nell'imballaggio di spedizione originario fornito.

Proteggere il dispositivo freeAir 100 e la relativa confezione dall'umidità.

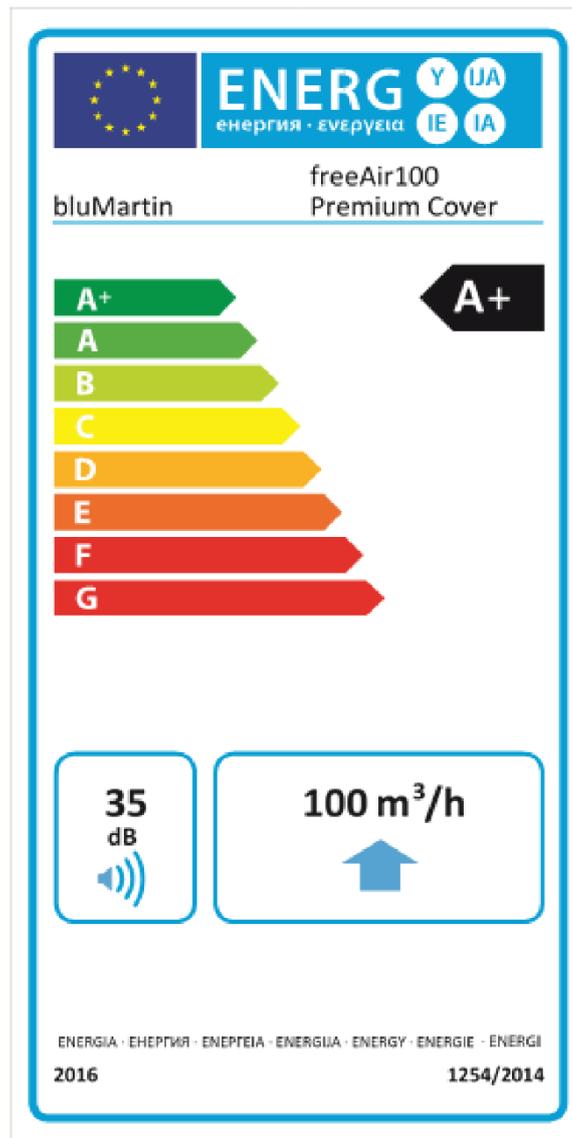


Per rimuovere il dispositivo dall'imballaggio di trasporto si raccomanda di fare presa con la mano destra sotto la struttura in schiuma EPP presente in basso a destra.

Avvertenza

Non toccare le alette in alluminio dello scambiatore di calore, sono un componente delicato.





bluMartin GmbH
Argelsrieder Feld 1 b
82234 Wessling
Germany
Mail info@bluMartin.de
Fon +49-8153-889033-0
Web www.bluMartin.de

© Novembre 2023 bluMartin GmbH
Versione Software 3.01 o successiva
Tutti i diritti riservati
Qualsiasi tipo di riproduzione solo
con il permesso di bluMartin GmbH