



ITA VMC PUNTUALE CON RECUPERO DI CALORE

MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO

PAG. 2

EN SINGLE-ROOM MVHR

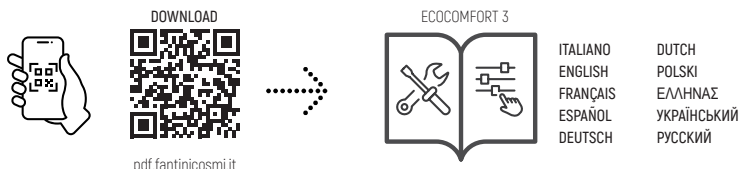
INSTALLATION AND USE MANUAL

PAGE 18

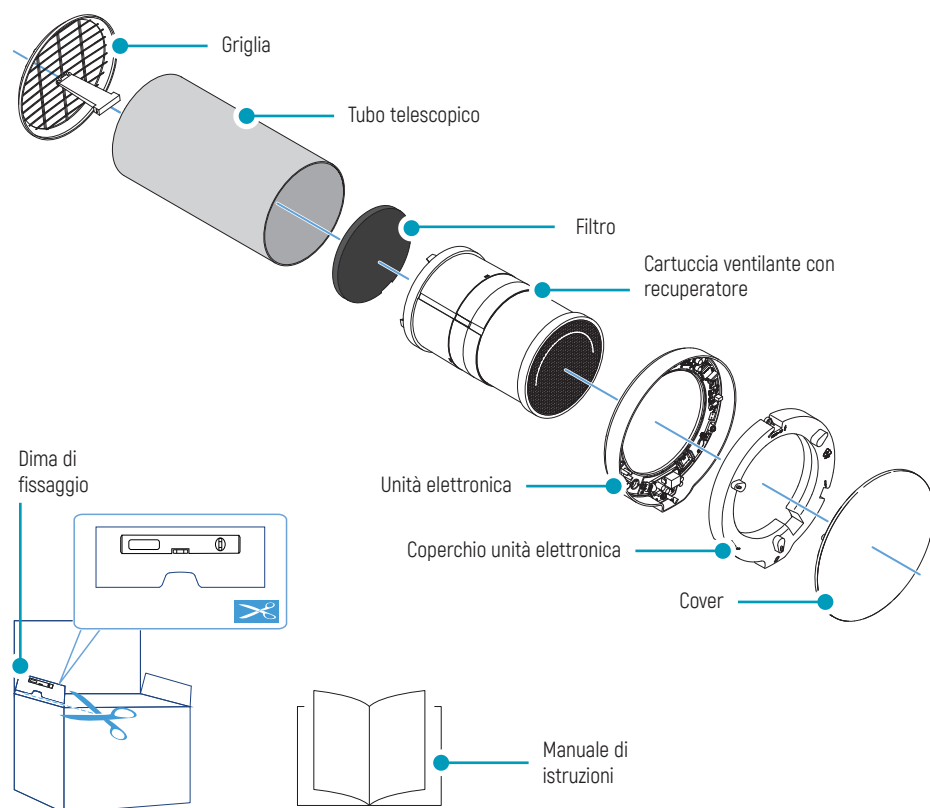
VMC PUNTUALE CON RECUPERO DI CALORE

Gentile cliente, grazie per aver acquistato l'unità di ventilazione puntuale con recupero di calore ad altissima efficienza Fantini Cosmi ECOCOMFORT 3, ideale per la gestione del ricambio dell'aria e per il miglioramento del comfort domestico.

Nel presente manuale sono contenute tutte le informazioni necessarie per una corretta installazione e un utilizzo appropriato del dispositivo. È possibile scaricare il manuale anche in formato digitale e in diverse lingue inquadrando il codice QR riportato qui sotto e inserendo il codice prodotto.



Contenuto della confezione



INDICE

1 - AVVERTENZE	PAG. 4
2 - DATI TECNICI	PAG. 5
3 - INSTALLAZIONE	PAG. 6
3.1 - PREDISPOSIZIONE	PAG. 6
3.2 - MONTAGGIO E COLLEGAMENTO ELETTRICO	PAG. 8
4 - UTILIZZO	PAG. 12
4.1 - INSTALLAZIONE APP	PAG. 12
4.2 - ASSOCIAZIONE DISPOSITIVO	PAG. 12
4.3 - CONFIGURAZIONE MASTER / SLAVE	PAG. 13
4.4 - ATTIVAZIONE E IMPOSTAZIONE SENSORI	PAG. 14
4.5 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ E DELLA VELOCITÀ DI VENTILAZIONE	PAG. 15
5 - PULIZIA E MANUTENZIONE	PAG. 16
6 - RISOLUZIONE PROBLEMI	PAG. 17
7 - CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA	PAG. 17

1 - AVVERTENZE



Leggere attentamente le istruzioni d'installazione, le avvertenze sulla sicurezza, le istruzioni d'uso e di manutenzione contenute nel presente libretto, il quale va conservato con cura per ogni ulteriore consultazione.

- L'installazione dell'apparecchio va eseguita esclusivamente da tecnici qualificati, nel rispetto delle norme vigenti ed interponendo un interruttore onnipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm.
- L'apparecchio è destinato all'aerazione, con recupero di calore, di locali residenziali; impieghi diversi non sono ammessi ed esentano il costruttore da ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio, così come in caso di installazione errata.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio; in caso di dubbio non utilizzarlo.
- L'uso di un qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali. In particolare:
 - Non toccare l'apparecchio con mani o piedi bagnati/umidi oppure a piedi nudi.
 - Non esporre l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.).
 - Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, aprendo l'interruttore onnipolare predisposto sulla linea.
 - NON alimentare l'apparecchio con coperchio aperto.
- L'apparecchio è conforme alle Direttive Europee 2014/30/UE e 2014/35/UE.
- Non ostruire la griglia di aspirazione.
- In conformità alle vigenti Leggi antinfortunistiche, assicurarsi che ad installazione avvenuta, non sia possibile accedere alle parti in movimento dell'unità. Se nel locale da ventilare è installato un apparecchio a gas (o altri combustibili) accertarsi che vi sia un adeguato ricambio dell'aria, per garantire la perfetta combustione dello stesso ed il corretto funzionamento dell'unità di ventilazione.
- Non installare l'aspiratore nello stesso condotto dove sono convogliati i fumi di un apparecchio a gas.
- L'installazione può essere eseguita solo a parete.

Smaltimento



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997* [articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997].

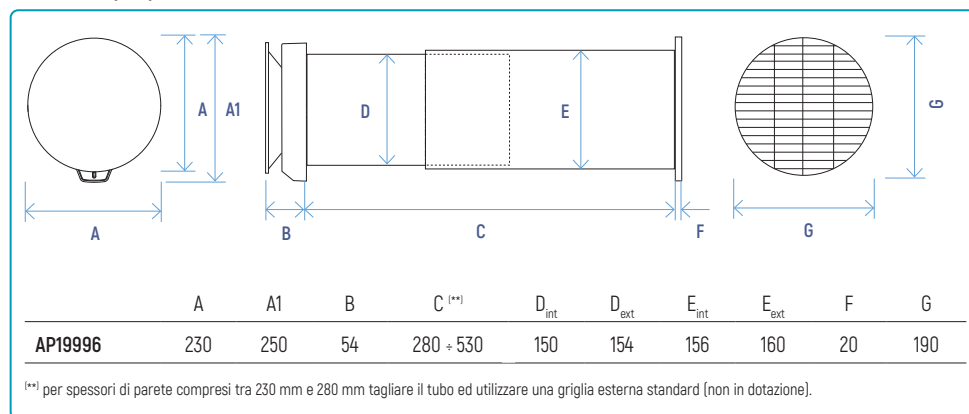
2 - DATI TECNICI

Codice		AP19996			
Diametro tubo (mm)		DN 160			
Alimentazione		110÷230 Vac ~ 50/60Hz			
Portata (m³/h)	Velocità 1	30			
	Velocità 2	50			
	Velocità 3	75			
	Velocità Sleep (notturna)	15			
	Velocità Boost ^(*)	100			
Potenza assorbita (W)	Velocità 1	3			
	Velocità 2	5			
	Velocità 3	8			
	Velocità Sleep (notturna)	2,5			
	Velocità Boost ^(*)	20			
Rumorosità [dB(A)]	Velocità 1	dB(A) 15 m	20,5	dB(A) 3 m	15,0
	Velocità 2		29,5		23,5
	Velocità 3		37,0		31,5
	Velocità Sleep (notturna)		n.d.		n.d.
	Velocità Boost ^(*)		45,8		40,5
Temperatura di funzionamento		-20°C ÷ +50°C			
Classificazione filtri		ISO COARSE			
IP		X4			
Efficienza recupero calore		Fino al 90%			

Conforme alla Direttiva 2014/53/EU (RED) e alla Direttiva 2009/125/CE Energy Related Products (ERP) - Ecodesign 2018;
 EN 60335-1:2013+A11:2015; EN 60335-2-80:2005+ A2:2009;
 EN61000-3-2:2018/A1:2020; EN61000-3-3:2013; EN18031-1:2025
 EN301 489-1 V2.2.3; EN301 489-17 V3.2.4;
 ETSI EN300 328 V2.2.2;

^(*) Velocità non selezionabile manualmente (vedi capitolo 4.4 - ATTIVAZIONE E IMPOSTAZIONE SENSORI)

DIMENSIONI (mm)



3 - INSTALLAZIONE



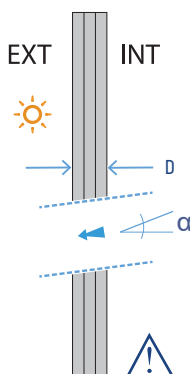
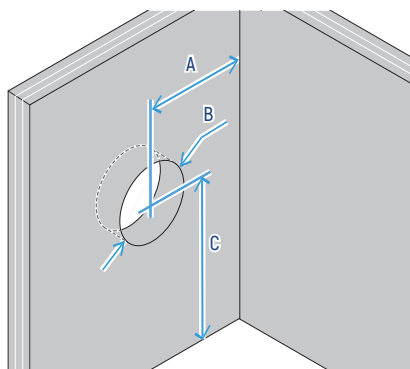
Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita e da personale qualificato, nel rispetto delle normative vigenti.

3.1 - PREDISPOSIZIONE

CAROTAGGIO

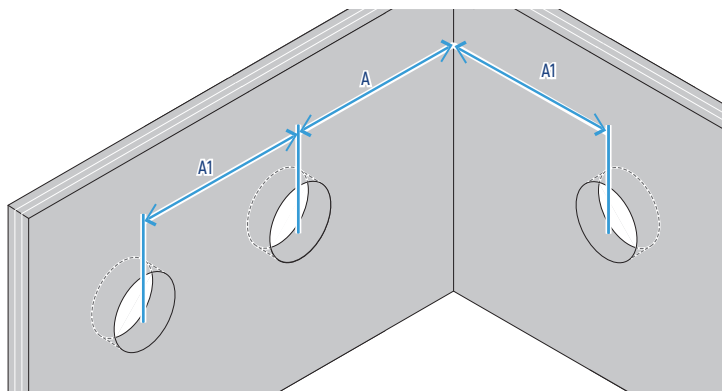
1

POSIZIONAMENTO DI UN DISPOSITIVO



A	≥ 40 cm
B	$\varnothing 16,2$ cm
C	≥ 230 cm
D	$25 \div 53$ cm
α	$1 \div 3^\circ$

POSIZIONAMENTO DI PIÙ DISPOSITIVI



A1	≥ 120 cm
----	---------------

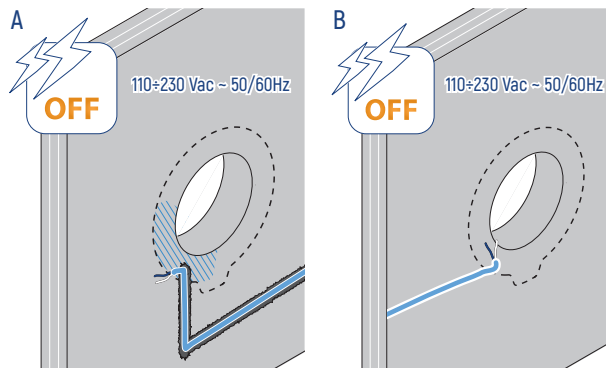


Importante

Verificare che il foro sia inclinato verso l'esterno (α) per evitare il riflusso della condensa.

PREDISPOSIZIONE COLLEGAMENTO ELETTRICO

2

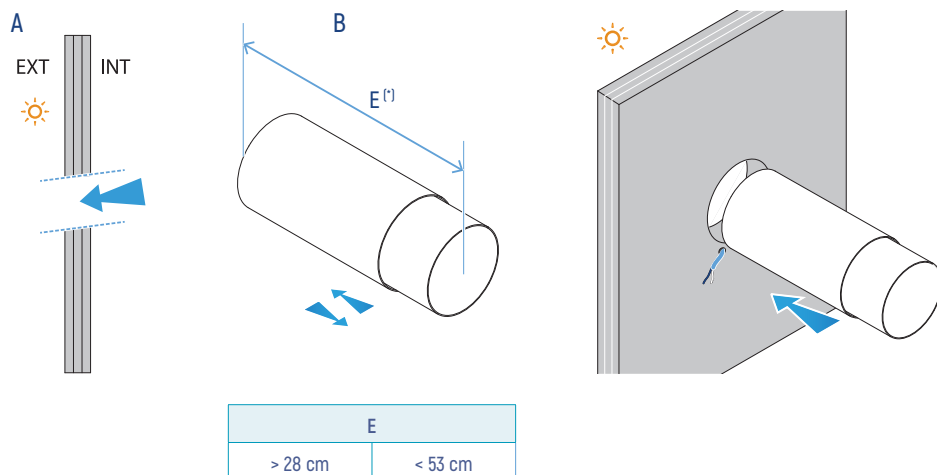


A - ALIMENTAZIONE SOTTO TRACCIA
Portare l'alimentazione nella zona tratteggiata.

B - ALIMENTAZIONE ESTERNA
Portare l'alimentazione dal lato sinistro in corrispondenza del foro di passaggio cavo (vedi pag. 8 per il posizionamento).

INSERIMENTO DEL TUBO TELESCOPICO

3



* per spessori di parete compresi tra 230 mm e 280 mm utilizzare il solo tubo interno tagliandolo alla misura necessaria; quindi utilizzare una griglia esterna standard (non in dotazione).

Importante

Inserire il tubo telescopico posizionando la parte di diametro maggiore a filo con la parete esterna. Far scorrere il tubo interno portandolo a filo con la parete interna della stanza. Assicurarsi che il tubo sia fissato correttamente.

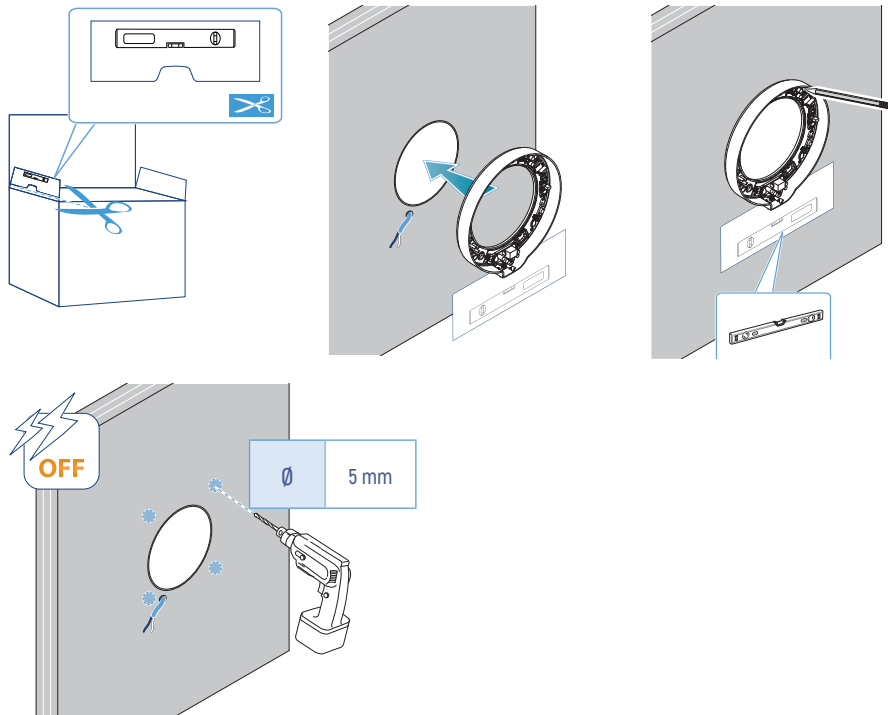
3.2 - MONTAGGIO E COLLEGAMENTO ELETTRICO



Tutte le operazioni di montaggio sono da effettuare dall'interno dell'ambiente.

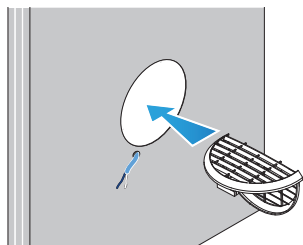
FORI DI FISSAGGIO UNITÀ ELETTRONICA

1

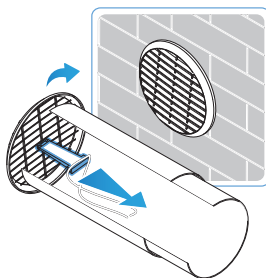


POSIZIONAMENTO DELLA GRIGLIA

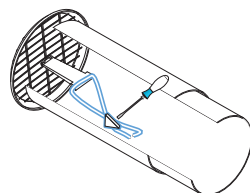
2



Inserire la griglia piegata nel tubo telescopico.



Portare la griglia all'esterno; quindi ruotare la griglia per farla aprire e tirare verso l'interno.



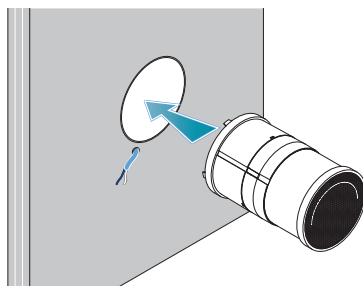
Fissare la squadretta al tubo e bloccare la cordinella di sicurezza nelle asole laterali.

**Importante**

Verificare l'orientamento della griglia: le alette devono essere orientate verso il basso per evitare che entri la pioggia. Fare riferimento alle istruzioni della griglia contenute nella confezione.

INSERIMENTO DELLA CARTUCCIA VENTILANTE CON RECUPERATORE E SISTEMA DI SANIFICAZIONE

3

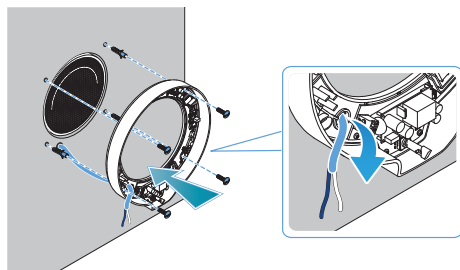


FISSAGGIO DELL'UNITÀ ELETTRONICA E COLLEGAMENTO ELETTRICO

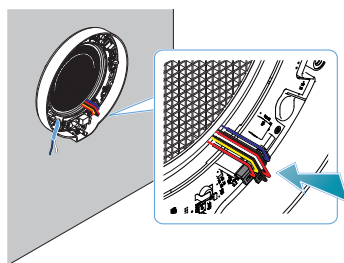


Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita e da personale qualificato, nel rispetto delle normative vigenti.

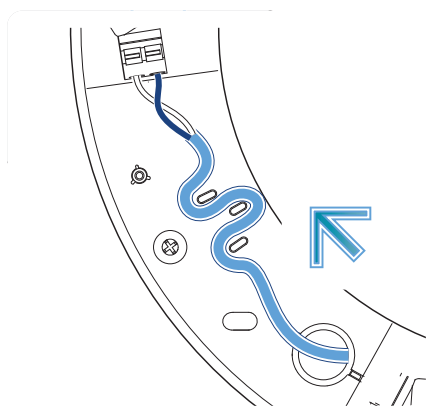
4



Predisporre i tasselli in corrispondenza dei fori di fissaggio; quindi procedere al fissaggio dell'unità a parete facendo passare il cavo di alimentazione nell'apposito foro.



Collegare i connettori della cartuccia ventilante all'unità elettronica.

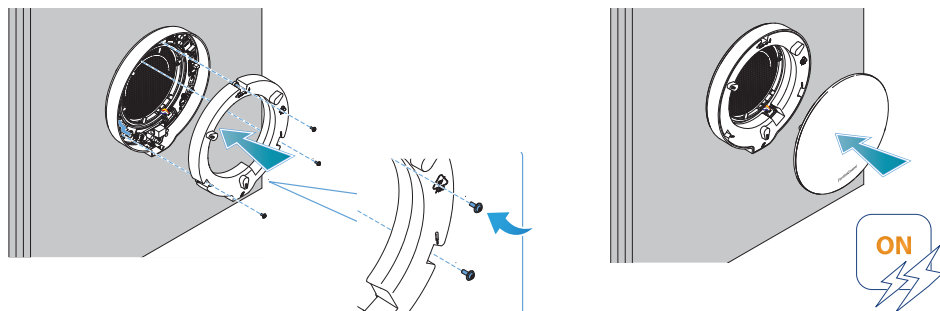


Collocare il cavo di alimentazione nel passaggio anti-trazione come indicato in figura e collegare i connettori alla morsetteria ad innesto rapido.

L'apparecchio rispetta le norme del doppio isolamento (Classe II) e quindi non necessita del cavo di terra.

CHIUSURA DELL'UNITÀ ELETTRONICA E POSIZIONAMENTO COVER

5

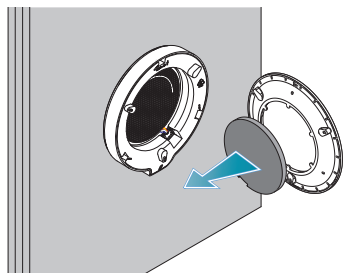


ATTENZIONE: NON alimentare l'apparecchio con coperchio aperto. A conferma di avvenuta alimentazione elettrica il dispositivo risponde attraverso 1 lampeggio di colore VERDE del led .

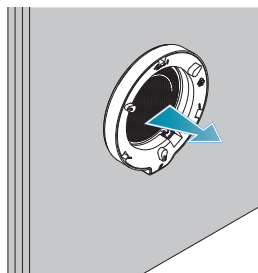
CHIUSURA DISPOSITIVO IN CASO DI NON UTILIZZO PER LUNGI PERIODI

Per ridurre il rischio di condensa e minimizzare l'ingresso di aria esterna nella stanza, in caso di non utilizzo per lunghi periodi è consigliabile chiudere il dispositivo sostituendo il filtro della cartuccia ventilante con recuperatore con il pannello isolante posto sul retro della cover frontale.

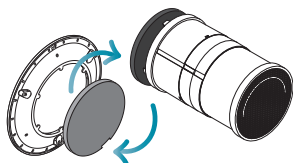
1



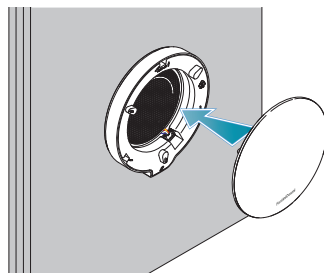
2



3



4



Al momento della riaccensione del dispositivo, ricordarsi di riposizionare correttamente il filtro e il pannello isolante sulla cover frontale per garantire il corretto funzionamento del sistema.

4 - UTILIZZO

ECOCOMFORT 3 è gestito direttamente da smartphone tramite l'App **Intelliclima+** e può essere comandato sia in WiFi che in Bluetooth.

L'unità di ventilazione con recupero di calore ECOCOMFORT assicura un ricambio d'aria continuo e costante nella stanza, migliorando la qualità dell'aria e prevenendo la formazione di muffe e umidità. Inoltre, evita dispersioni energetiche dovute all'apertura delle finestre, consentendo un efficace recupero termico e una conseguente riduzione dei costi di riscaldamento e raffrescamento, sia in inverno che in estate.

ECOCOMFORT basa il proprio funzionamento sul principio di recupero di calore rigenerativo che, attraverso lo scambiatore di calore ceramico ad altissima efficienza, cattura e accumula il calore ceduto dal flusso d'aria in uscita dalla stanza, per poi restituirlo quando il flusso d'aria cambia direzione.

4.1 - INSTALLAZIONE APP

Scaricare e installare l'App **Intelliclima+**, disponibile gratuitamente su Google Play Store ed Apple Store. Inquadrando il QR-code verrai indirizzato direttamente al link.



Scegliere la modalità di utilizzo tra WiFi e Bluetooth:

- **Wi-Fi:** alla prima attivazione **creare un account** inserendo nome utente, password e indirizzo e-mail (questa operazione richiede una connessione dati attiva).
ATTENZIONE: verificare che le impostazioni del router siano [2,4 GHz (802.11 b/g/n)].
Questa modalità consente la condivisione della gestione del dispositivo anche con altri utenti.
- **Bluetooth:** questa modalità non necessita di una connessione dati attiva, tuttavia alcune funzioni del dispositivo potrebbero non essere disponibili, così come l'interazione con altri dispositivi Fantini Cosmi connessi in Wi-Fi. Su alcuni smartphone potrebbe essere necessario abilitare la connessione GPS.

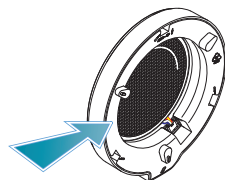
Procedere nella configurazione **creando una CASA** e seguire la procedura guidata dell'App. In alternativa potete **aggiungere il DISPOSITIVO** ad una casa già configurata in precedenza.

4.2 - ASSOCIAZIONE DISPOSITIVO



ATTENZIONE: Assicurarsi che sullo smartphone sia attiva la comunicazione Bluetooth.

1. Assicurarsi che ECOCOMFORT 3 sia alimentato.
2. Recuperare il Serial Number riportato sull'etichetta dati situata sul coperchio dell'unità elettronica.



3. Seguire la procedura guidata dell'App consentendo **"SEMPRE"** l'accesso alla posizione del proprio dispositivo. **Verificare che anche nelle impostazioni di accesso alla posizione dello smartphone l'App Intelliclima+ sia abilitata "SEMPRE".**

4. Dopo aver selezionato il Serial Number del dispositivo da associare (tra quelli mostrati nell'App oppure scansionando il QR-code):

PRIMA ASSOCIAZIONE: attendere l'accensione del LED blu sul dispositivo e confermare l'associazione premendo brevemente il LED.

ASSOCIAZIONE GIÀ ESISTENTE: scegliere se mantenerla oppure sovrascriverla.

5. Proseguire indicando se il dispositivo da associare sarà **Master** (unità principale) oppure **Slave** (unità secondaria) (paragrafo 4.3) e impostando le **soglie dei sensori** secondo le proprie preferenze (paragrafo 4.4).
6. Terminata la procedura di associazione, il dispositivo è pronto per l'utilizzo.

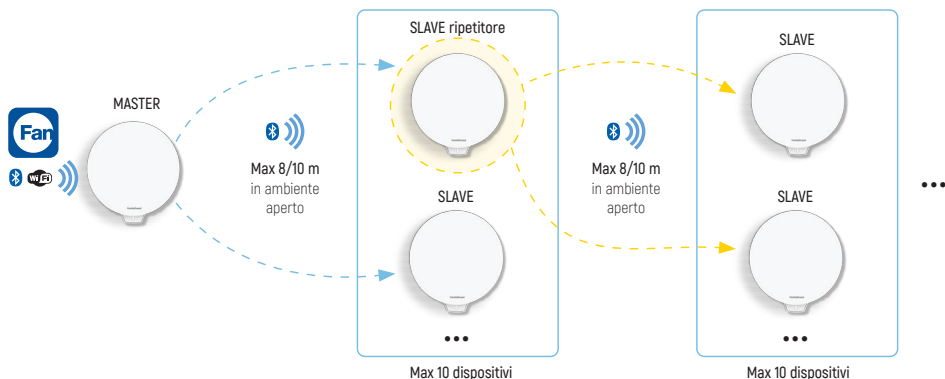


4.3 - CONFIGURAZIONE MASTER / SLAVE

Quando si desidera installare più unità ECOCOMFORT 3 all'interno dello stesso ambiente o in ambienti limitrofi, in fase di associazione è possibile optare per la configurazione **Master** (unità principale) oppure **Slave** (unità secondaria).

VANTAGGI:

- **semplificare la regolazione e la programmazione** dell'intero sistema di ventilazione comandando dall'unità principale MASTER anche quelle secondarie;
- **favorire un ricambio d'aria più efficiente**, soprattutto in grandi ambienti, bilanciando i volumi in entrata e uscita selezionando il senso di rotazione.
CONCORDE: master e slave seguono la stessa direzione di ventilazione;
DISCORDE: Master e Slave funzionano a direzione invertita;
- **amplificare la portata del segnale** di comunicazione Bluetooth tra i dispositivi utilizzando le unità Slave come ripetitori specificando per ogni unità slave il dispositivo a cui agganciarsi (idealmente il dispositivo più vicino).



4.4 - ATTIVAZIONE E IMPOSTAZIONE SENSORI

Per migliorare ulteriormente la qualità dell'aria interna agli ambienti ed assicurare il massimo comfort utilizzando la funzione "SENSOR", è possibile attivare i seguenti sensori:



umidità relativa: misura la percentuale di umidità relativa in ambiente;



crepuscolare: misura la luce in ambiente;



qualità dell'aria: misura la concentrazione di eCO₂ in ambiente;

Per ognuno di questi sensori è possibile selezionare una soglia di intervento, ovvero il livello di umidità, qualità dell'aria e/o luminosità tollerata oltre il quale il dispositivo dovrà intervenire.



Importante

Durante il funzionamento in modalità AUTO i sensori risultano attivi entro le soglie impostate; se viene impostata la velocità Sleep (notturna) i sensori non influiranno sulla variazione della velocità di funzionamento. In modalità MAN, invece, è possibile attivare manualmente i sensori selezionando la funzione SENSOR.

SENSORE UMITÀ

Attivando il sensore umidità viene misurata l'umidità relativa in ambiente; se il valore rilevato è superiore alla soglia impostata, l'unità di ventilazione passa in "modalità estrazione" alla velocità BOOST (velocità massima) per circa 3 minuti. La procedura verrà ripetuta fino al raggiungimento della soglia impostata o per un massimo di 3 volte in un'ora.

IMPOSTAZIONE SENSORE

Sensore non attivo	
Umidità 55%	(basso)
Umidità 60%	(medio)
Umidità 65%	(alto)

SENSORE CREPUSCOLARE

Attivando il sensore crepuscolare viene misurato il livello di luce in ambiente per consentire una riduzione automatica della velocità di ventilazione durante le ore di buio (ad esempio durante le ore notturne); se il valore di luminosità rilevato è inferiore alla soglia impostata l'unità di ventilazione passa alla velocità minima (notturna). Il sensore crepuscolare prevale sul funzionamento dei sensori umidità relativa e qualità dell'aria.

IMPOSTAZIONE SENSORE

Sensore non attivo	
Riduzione velocità con buio	(lux basso)
Riduzione velocità con ombra	(lux medio)
Riduzione velocità con penombra	(lux alto)

SENSORE QUALITÀ DELL'ARIA

Attivando il sensore qualità dell'aria viene misurato il livello di eCO₂ presente in ambiente; se il valore rilevato è superiore alla soglia impostata, l'unità di ventilazione passa in "modalità estrazione" alla velocità BOOST (velocità massima) per circa 3 minuti. La procedura verrà ripetuta fino al raggiungimento della soglia impostata o per un massimo di 3 volte in un'ora.

IMPOSTAZIONE SENSORE

Sensore non attivo	
Qualità aria OTTIMA - 500ppm	(eCO ₂ basso)
Qualità aria BUONA - 750ppm	(eCO ₂ medio)
Qualità aria MEDIA - 1000ppm	(eCO ₂ alto)

Verificare che il dispositivo non sia posizionato in penombra affinché il sensore crepuscolare possa intervenire adeguatamente.



Controllo avanzato

Per i sensori di Umidità e di Qualità dell'aria è disponibile la funzione CONTROLLO AVANZATO. Quando attivata, in prossimità delle soglie preimpostate, l'unità aumenta automaticamente la velocità di un livello. Questa regolazione permette di mantenere i parametri entro i limiti desiderati, evitando l'attivazione della modalità BOOST.

4.5 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ E DELLA VELOCITÀ DI VENTILAZIONE

Dalla schermata principale dell'App **Intelliklima+** è possibile selezionare la modalità di funzionamento desiderata:

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO		
AUTO		L'unità segue una programmazione* giornaliera e ad ogni mezz'ora che imposta i parametri velocità (VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**) e Off. L'immissione/estrazione dell'aria dall'ambiente e il recupero calore sono ottimizzati secondo intervalli di ciclo automatici. Con questa modalità di funzionamento, è sempre attiva la funzione SENSOR: l'unità immette/estrae aria dall'ambiente recuperando calore ottimizzando automaticamente la velocità e gli intervalli di ciclo con funzionamento subordinato alle soglie impostate sui sensori.
MAN		ESTRAZIONE
		IMMISSIONE
		CICLO ALTERNATO
		FUNZIONE "SENSOR"
SENS		Questa funzione consente di selezionare la soglia di intervento dei sensori ed è sempre attiva durante il funzionamento in modalità AUTO.
OFF		SPENTO
		L'unità rimarrà spenta fino alla prossima programmazione.



Importante

Lo spegnimento del sistema, comporta l'arresto del dispositivo con la conseguente interruzione dei ricambi d'aria nei locali.

* È possibile utilizzare e personalizzare i programmi accedendo al menù IMPOSTAZIONI DISPOSITIVO > PROGRAMMI.

** L'unità imposta la velocità minima (più bassa di VEL 1) **riducendo al minimo il rumore** ed è quindi consigliabile per le ore notturne. **Se viene impostata la velocità Sleep (notturna) nella programmazione della modalità AUTO, i sensori non influiranno sulla variazione della velocità di funzionamento.**

5 - PULIZIA E MANUTENZIONE

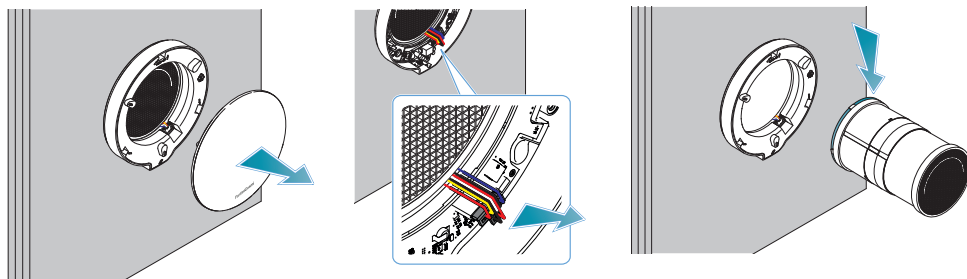


Le operazioni di manutenzione e pulizia del filtro devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita, nel rispetto delle normative vigenti, ed esclusivamente da personale tecnico qualificato; pertanto, si consiglia di concordare un programma di pulizia periodica.

Per un corretto funzionamento del dispositivo è necessario procedere periodicamente alla pulizia del filtro e dello scambiatore di calore.

PULIZIA / SOSTITUZIONE FILTRO

Per effettuare la pulizia periodica del filtro o la sua sostituzione, dopo aver interrotto il circuito di alimentazione sganciare la cover magnetica, quindi sganciare i connettori dall'unità elettronica ed estrarre la cartuccia ventilante con scambiatore per accedere al filtro. Lavare il filtro in acqua fredda e farlo asciugare bene prima di riposizionarlo.



Inoltre si consiglia di procedere periodicamente con:

- **PULIZIA PLASTICHE:** dopo aver interrotto il circuito di alimentazione, usando la massima attenzione, pulire con acqua e detersivo neutro le parti che lo richiedono.
- **CONTROLLO SCAMBIATORE DI CALORE:** si consiglia di verificare con una certa periodicità che lo scambiatore di calore sia pulito in quanto la sporcizia ne riduce l'efficienza. In caso di necessità soffiare con aria compressa.



Attenzione

Non immergere le parti elettriche in acqua o altri liquidi.

ATTIVAZIONE LA FUNZIONE GESTIONE FILTRI

Nelle IMPOSTAZIONI AVANZATE sull'App *Intelliclima+* è possibile attivare la funzione GESTIONE FILTRI che consente di ricevere un avviso circa ogni 1000 ore di utilizzo (in base alle velocità utilizzate).

Dopo aver attivato questa funzione, all'interno dell'App *Intelliclima+* comparirà un simbolo blu (●) per segnalare la necessità di pulizia dei filtri e sul dispositivo si accenderà un LED arancione ad intervalli di una volta ogni 60 minuti.



- **RESET LED DI SEGNALEZIONE:** terminata la pulizia del filtro, accedere alla funzione GESTIONE FILTRI nelle IMPOSTAZIONI AVANZATE dell'App *Intelliclima+* per resettare il conteggio ore.

6 - RISOLUZIONE PROBLEMI



Le operazioni di risoluzione problemi devono essere effettuate nel rispetto delle normative vigenti, ed esclusivamente da personale tecnico qualificato.

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	RIMEDI
Il dispositivo non si attiva	- Alimentazione non è inserita - Unità non configurata in App	- Verificare l'alimentazione del dispositivo - Verificare comunicazione BT o WiFi - Verificare configurazione App
Portata aria insufficiente	- Filtro, scambiatore di calore o griglia intasati - Corpo estraneo nella tubazione - Scambiatore di calore intasato - Velocità impostata troppo bassa - Sensore crepuscolare in funzione - Problema alla ventola - Presenza del tappo di chiusura al posto del filtro	- Pulire il filtro - Pulire tubazione, scambiatore di calore e griglia - Aumentare la velocità di ventilazione - Verificare la soglia di intervento del sensore crepuscolare - Verificare l'unità ventilante - Rimuovere il tappo di chiusura e ripristinare il filtro (vedi pag. 11)
Rendimento dello scambiatore di calore insufficiente	Scambiatore di calore intasato	Pulire lo scambiatore di calore
Vibrazioni e rumorosità eccessive	- Installazione della cartuccia ventilante con recuperatore non corretta - Installazione del tubo non corretta	- Verificare fissaggio unità - Verificare fissaggio tubo
Perdita acqua dall'unità	Installazione tubo con inclinazione errata	Verificare la corretta installazione del tubo
L'unità ventilante non cambia velocità	Sensore umidità relativa / qualità dell'aria eCO₂ in funzione	Attendere il termine della procedura di intervento sensore umidità relativa / qualità dell'aria eCO₂
L'unità ventilante non cambia modalità di funzionamento	Non funziona la connessione con lo smartphone	Verificare connessione WiFi / Bluetooth

Per maggiori informazioni e assistenza rivolgiti al tuo installatore di fiducia oppure scrivi a supportotecnico@aspira.it indicando modello in uso e la problematica riscontrata.

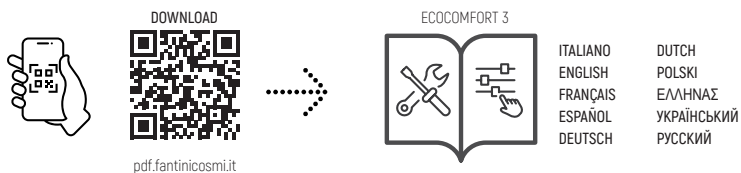
7 - CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

La garanzia convenzionale ha durata di 24 mesi, che decorrono dalla data di installazione dell'apparecchiatura. La garanzia copre tutte le parti dell'apparecchiatura, ad esclusione di quelle soggette a normale usura derivante dall'impiego.

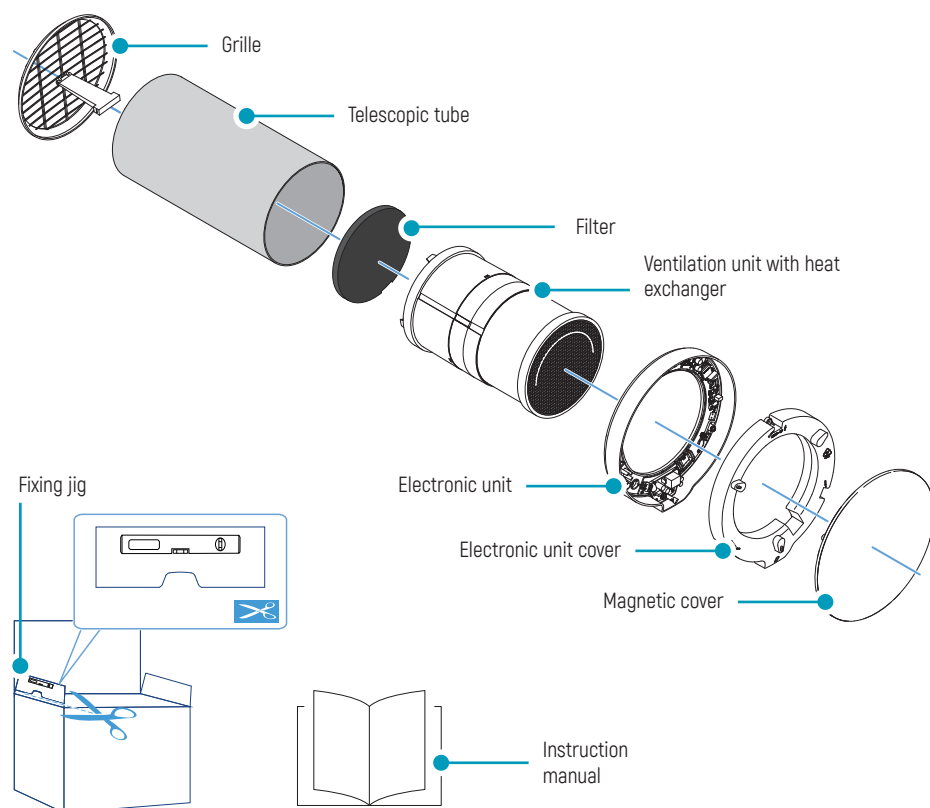
SINGLE-ROOM MVHR

Dear customer, thank you for purchasing a Fantini Cosmi ECOCOMFORT 3 Series high-efficiency decentralized heat recovery unit for managing air exchange and home comfort. This manual contains all the information required for correct installation and use.

You can also download this manual in digital format and in several languages by framing the QR code below and typing in the product code.



Package contents



CONTENTS

1 - WARNINGS	PAGE 20
2 - TECHNICAL DATA	PAGE 21
3 - INSTALLATION	PAGE 22
3.1 - PREPARATION	PAGE 22
3.2 - ASSEMBLY AND ELECTRICAL CONNECTION	PAGE 24
4 - USE	PAGE 28
4.1 - APP INSTALLATION	PAGE 28
4.2 - PAIRING THE DEVICE	PAGE 28
4.3 - MASTER / SECONDARY UNITS CONFIGURATION	PAGE 29
4.4 - SENSOR ACTIVATION AND SETTINGS	PAGE 30
4.5 - SELECTING THE OPERATING MODE	PAGE 31
5 - CLEANING AND MAINTENANCE	PAGE 32
6 - TROUBLESHOOTING	PAGE 33
7 - GENERAL WARRANTY CONDITIONS	PAGE 33

1 - WARNINGS



Carefully read the installation instructions, safety warnings, operating and maintenance instructions in this booklet, which should be kept for further reference.

- Installation of the device should only be carried out by qualified technicians in compliance with the regulations in force and with an omnipolar switch with a contact opening distance of 3 mm or more.
- The device is intended for ventilation with heat recovery of residential rooms; other uses are not permitted and exempt the manufacturer from any liability for the consequences of improper use, as well as in the event of incorrect installation.
- After removing the packaging, check the integrity of the device; if in doubt, do not use it.
- The use of any electrical appliance involves observing certain basic rules. In particular:
 - Do not touch the device with wet/damp hands or feet or bare feet.
 - Do not expose the device to the weather (rain, sun, etc.).
 - Before carrying out any maintenance or cleaning operations, disconnect the device from the power supply by opening the omnipolar switch on the line.
 - DO NOT power the device with the cover open.
- The device complies with European Directives 2014/30/EU and 2014/35/EU.
- Do not obstruct the suction grille.
- In accordance with current accident prevention laws, make sure that no moving parts of the device can be accessed after installation. If an appliance using gas (or other fuels) is installed in the room to be ventilated, make sure that there is an adequate exchange of air to ensure perfect combustion of the device and correct operation of the ventilation unit.
- Do not install the extractor fan in the same duct as a gas appliance.
- Only wall installation is permitted.

Disposal



The symbol of the crossed-out wheeled bin indicates that the products must be collected and disposed of separately from household waste at the end of their useful life.

The user must, therefore, either return the end-of-life equipment to the appropriate separate collection centres for electronic and electro-technical waste or return it to the dealer when purchasing new equipment of an equivalent type, on a one-for-one basis. Appropriate separate collection for subsequent recycling, treatment and environmentally sound disposal of discarded equipment helps to avoid possible negative effects on the environment and health and promotes the recycling of materials from which the equipment is made. Illegal disposal of the product by the user entails application of the administrative sanctions set out in Legislative Decree No 22/1997* [Article 50 et seq. of Legislative Decree No 22/1997].

2 - TECHNICAL DATA

Code		AP19996			
Tube diameter (mm)		DN 160			
Power supply		110÷230 Vac ~ 50/60Hz			
Flow rate (m³/h)	Speed 1	30			
	Speed 2	50			
	Speed 3	75			
	Minimum speed (sleep)	15			
	Maximum speed (boost) ⁽¹⁾	100			
Power consumption (W)	Speed 1	3			
	Speed 2	5			
	Speed 3	8			
	Minimum speed (sleep)	2,5			
	Maximum speed (boost) ⁽¹⁾	20			
Noise level [dB(A)]	Speed 1	dB(A) 1,5 m	20,5	dB(A) 3 m	15,0
	Speed 2		29,5		23,5
	Speed 3		37,0		31,5
	Minimum speed (sleep)		n.d.		n.d.
	Maximum speed (boost) ⁽¹⁾		45,8		40,5
Operating temperature		-20°C ÷ +50°C			
Filter classification		ISO COARSE			
IP		X4			
Heat recovery efficiency		Up to 90%			

Compliant with Directive 2014/53/EU (RED) and Directive 2009/125/EC on Energy-Related Products (ERP) - Ecodesign 2018.

EN 60335-1:2013+A11:2015; EN 60335-2-80:2005+ A2:2009;

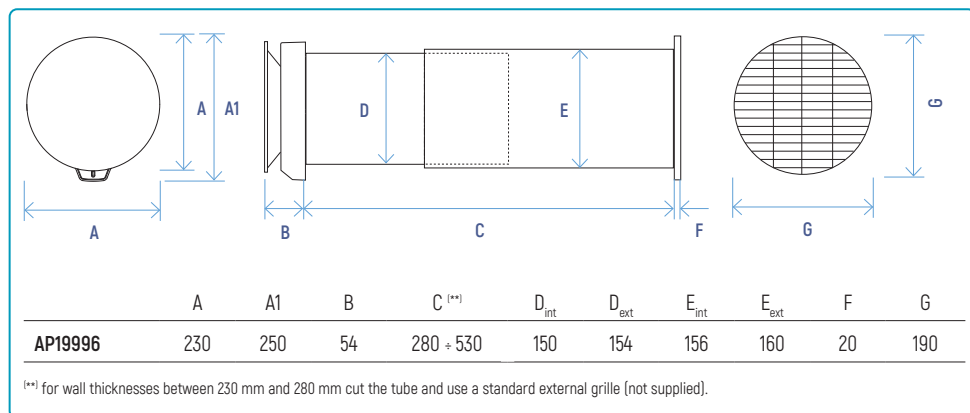
EN61000-3-2:2018/A1:2020; EN61000-3-3:2013; EN18031-1:2025

EN301 489-1 V2.2.3; EN301 489-17 V.3.2.4;

ETSI EN300 328 V2.2.2;

⁽¹⁾ This speed cannot be selected manually [see chapter 4.4 - SENSOR ACTIVATION AND SETTINGS]

DIMENSIONS (mm)



3 - INSTALLATION



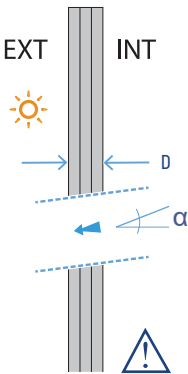
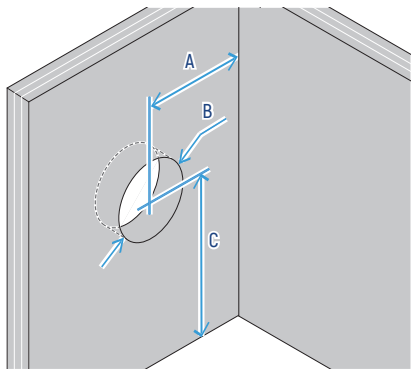
Installation and maintenance operations must be carried out with the system's electrical voltage switched off and by qualified personnel, in compliance with the regulations in force.

3.1 - PREPARATION

CORE DRILLING

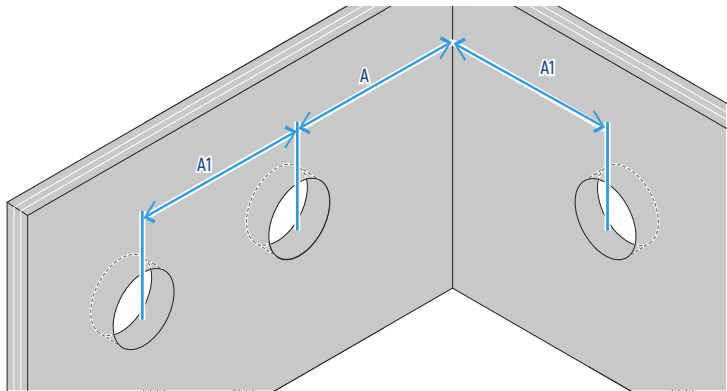
1

POSITIONING OF A DEVICE



A	≥ 40 cm
B	$\varnothing 16,2$ cm
C	≥ 230 cm
D	$25 \div 53$ cm
α	$1 \div 3^\circ$

POSITIONING OF MULTIPLE DEVICES



A1	≥ 120 cm
----	---------------

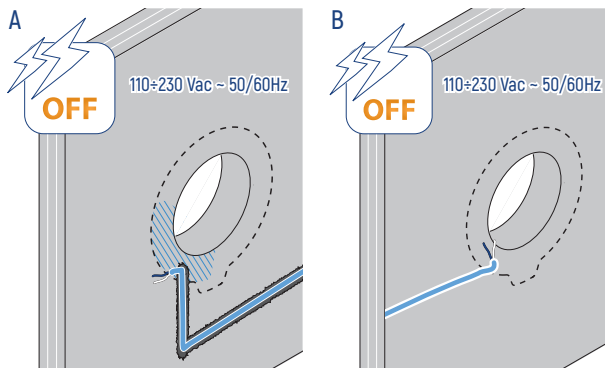


Important

Ensure that the hole is tilted outwards (α) to avoid backflow of condensate.

PREPARATION FOR ELECTRICAL CONNECTION

2

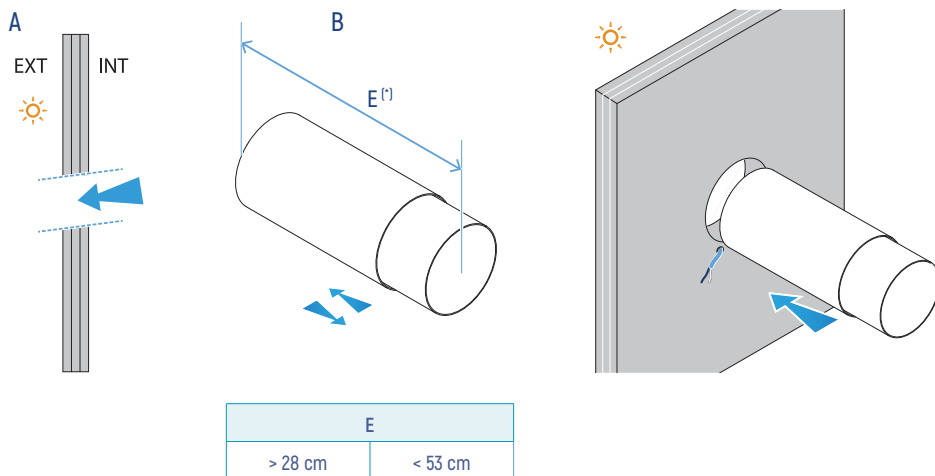


A - POWER SUPPLY UNDER TRACK
Bring the power supply to the hatched area.

B - EXTERNAL POWER SUPPLY
Bring the power supply from the left side to the cable feedthrough hole (see page 23 for positioning).

INSERTION OF THE TELESCOPIC TUBE

3



* for wall thicknesses between 230 mm and 280 mm, use only the inner tube, cutting it to the required size; then use a standard external grille (not supplied).

Important

Insert the telescopic tube, positioning the larger diameter part flush with the outer wall. Slide the inner tube to bring it flush with the inner wall of the room. Ensure that the tube is properly secured.

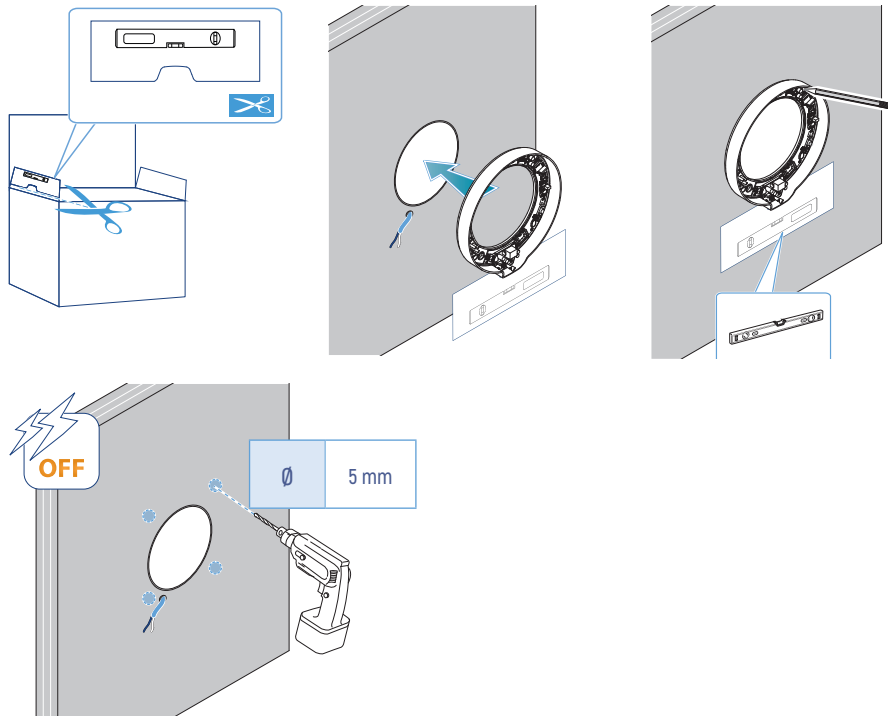
3.2 - ASSEMBLY AND ELECTRICAL CONNECTION



All assembly operations are to be carried out from inside the room.

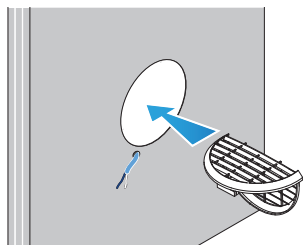
PREPARATION FOR FIXING THE ELECTRONIC UNIT

1

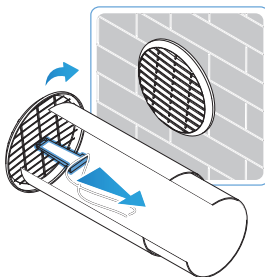


GRILLE POSITIONING

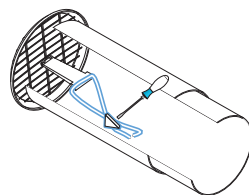
2



Insert the bent grille into the telescopic tube.



Bring the grille to the outside; then turn the grille to open and pull inwards.



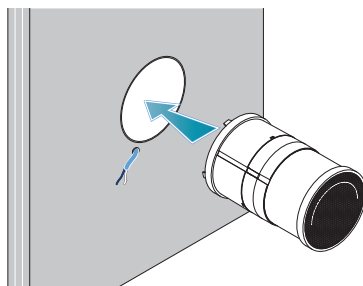
Fasten the bracket to the tube and secure the lanyard in the side slots.

**Important**

Check the orientation of the grille: the flaps must be oriented downwards to prevent rain from entering. Please refer to the grille instructions in the package.

VENTILATION UNIT WITH HEAT EXCHANGER INSERTION

3

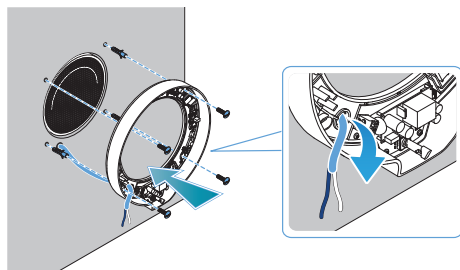


FIXING THE ELECTRONIC UNIT AND ELECTRICAL CONNECTION

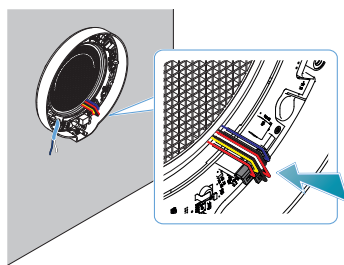


Installation and maintenance operations must be carried out with the system's electrical voltage switched off and by qualified personnel, in compliance with the regulations in force.

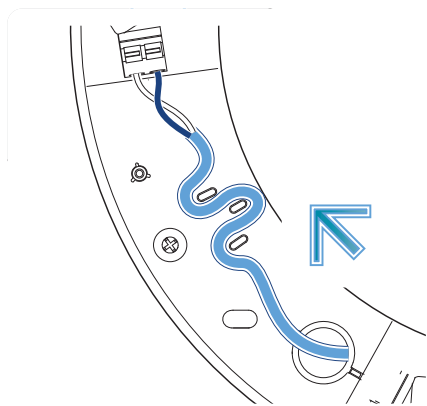
4



Place dowels in the fixing holes; then proceed to fix the unit to the wall by running the power cable through the hole provided.



Connect the connectors of the ventilation unit to the electronic unit.

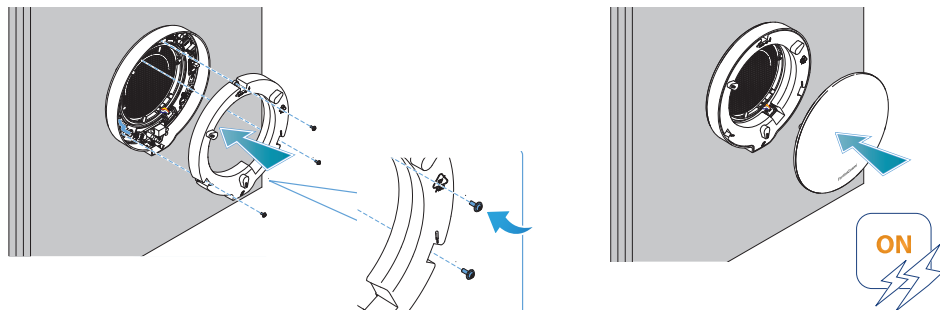


Place the power cable in the strain relief passage as shown. The terminal block is of the quick-connect type; to insert the conductor, press the appropriate tab.

The device complies with double insulation standards (Class II) and therefore does not require an earth cable.

CLOSURE OF THE ELECTRONIC UNIT AND PLACEMENT OF THE COVER

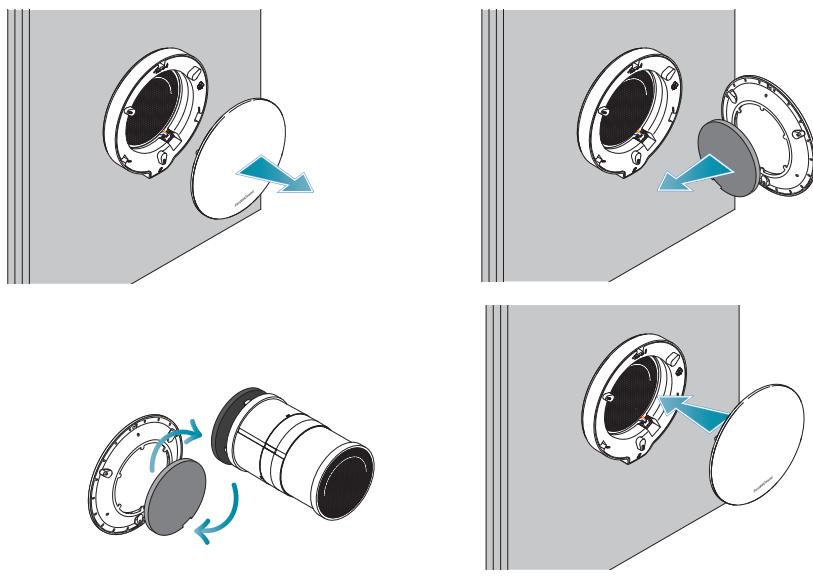
5



WARNING: DO NOT power the device with the cover open. To confirm that power has been successfully supplied, the device responds with one GREEN flash  of the LED.

CLOSING THE DEVICE DURING EXTENDED DOWNTIME

To reduce the risk of condensation and minimize the entry of outside air into the room, in case of prolonged non-use it is advisable to close the device by replacing the filter of the ventilating cartridge with heat recovery with the insulating panel located on the back of the front cover.



When switching the device back on, be sure to reposition the filter on the front cover to ensure proper system operation and maintain optimal environmental conditions.

4 - USE

ECOCOMFORT 3 is managed directly from a smartphone via the app **Intelliclima+**. It can be operated using both WiFi and Bluetooth.

The ECOCOMFORT system ensures continuous and consistent air exchange, effectively preventing the formation of mold and humidity. It also helps avoid energy loss caused by opening windows, allowing for efficient thermal recovery and consequent savings in heating and cooling costs—both in winter and summer.

Its operation is based on the principle of regenerative heat recovery. Through a highly efficient ceramic heat exchanger, it captures and stores the heat carried by the outgoing airflow from the room, then releases it when the airflow reverses.

4.1 - APP INSTALLATION

The **Intelliclima+** app is available for free on the Google Play Store and Apple Store. To directly access the download link, simply scan the QR code.



CHOOSING THE USAGE MODE

- **Wi-Fi:** At first activation, create an account by entering a username, password, and email address (this process requires an active data connection).
WARNING: Make sure your router settings are configured to [2.4 GHz (802.11 b/g/n)]. This mode allows the device to be managed and shared with other users.
- **Bluetooth:** This mode does not require an active data connection. However, some device functions may not be available, including interaction with other Fantini Cosmi devices connected via Wi-Fi. On some smartphones, it may be necessary to enable GPS connection.

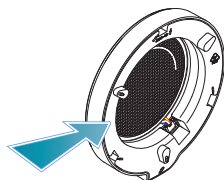
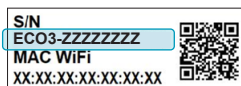
Proceed with configuration by **creating a HOME** and following the app's guided procedure. Alternatively, you can **add the DEVICE** to a previously configured home.

4.2 - PARING THE DEVICE



WARNING: Make sure Bluetooth communication is enabled on your smartphone.

1. Make sure ECOCOMFORT 3 is powered on.
2. Retrieve the Serial Number located on the data label attached to the cover of the electronic unit.



3. Follow the guided procedure in the app, **"ALWAYS"** allowing access to your device's location. Ensure that in your smartphone's location access settings, the Intelliclima+ app is also set to **"ALWAYS"** allow access.

- After selecting the Serial Number of the device to associate (from the list shown in the app or by scanning the QR code):

FIRST ASSOCIATION: - Wait for the blue LED on the device to turn on, then confirm the association by briefly pressing the LED.

EXISTING ASSOCIATION: Choose whether to keep the current association or overwrite it.

- Continue by selecting whether the device will be configured as **Master** (main unit) or **Slave** (secondary unit) (see paragraph 4.3), and set the sensor thresholds according to your preferences (see paragraph 4.4).
- Once the association process is complete, the device is ready for use.

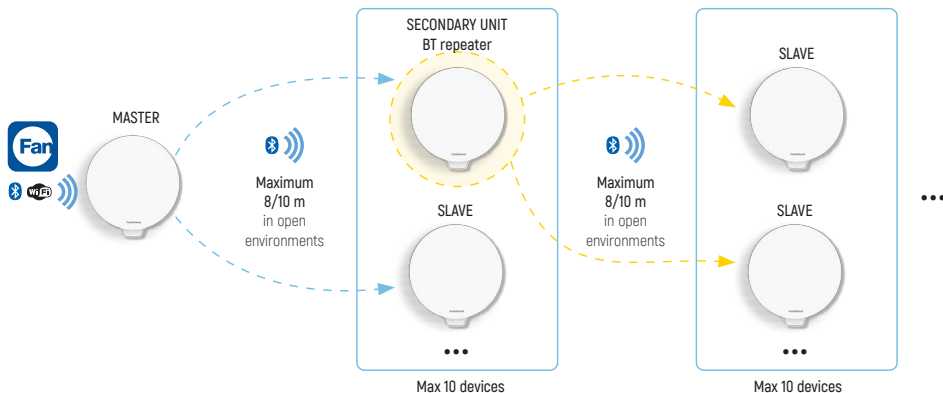


4.3 - MASTER / SECONDARY UNIT CONFIGURATION

When installing multiple ECOCOMFORT 3 units in the same room or in adjacent spaces, you can set the association mode as **Master** (Main unit) or **Slave** (Secondary unit).

BENEFITS OF THIS SETUP:

- Simplify the adjustment and programming of the entire ventilation system** by controlling both the primary MASTER unit and the secondary units from a single interface.
- Promote a more efficient air exchange**, especially in large environments, by balancing the incoming and outgoing air volumes through the selection of the ventilation direction:
 - Concordant: the Master and Secondary units follow the same ventilation direction
 - Discordant: the Master and Secondary units operate in opposite ventilation directions
- Extend the range of Bluetooth communication** between devices by using the Slave units as signal repeaters. Each Slave unit should be paired with a specific device—ideally, the nearest one—to ensure optimal connection stability.



4.4 - SENSOR ACTIVATION AND SETTINGS

To further improve indoor air quality and ensure maximum comfort using the "SENSOR" function, the following sensors can be activated:



Relative humidity sensor: Measures the percentage of relative humidity in the room;



Twilight sensor: Measures ambient light;



Air quality sensor: Measures the concentration of eCO₂ in the room;

For each of these sensors, you can set an intervention threshold—meaning the level of humidity, air quality, and/or brightness beyond which the device will activate its response.



Important: During operation in AUTO mode, the sensors remain active within the defined thresholds. If Sleep speed (Minimum speed) is selected, the sensors will not affect changes in the operating speed. In MAN mode, however, the sensors can be activated manually by selecting the SENSOR function.

HUMIDITY SENSOR

The relative humidity in the room is measured when the humidity sensor is activated. If the measured value is higher than the set threshold, the ventilation unit switches to "extraction mode" at BOOST speed (maximum speed) for approx. 3 minutes. The procedure will be repeated until the set threshold is reached or a maximum of 3 times in one hour.

TWILIGHT SENSOR

When the twilight sensor is activated, the light level in the room is measured to allow an automatic reduction of the ventilation speed during the hours of darkness (e.g. during the night); if the light value detected is below the set threshold, the ventilation unit switches to the minimum (night) speed. The twilight sensor overrides operation of the relative humidity and VOC air quality sensors.

AIR QUALITY SENSOR

Activating the Air Quality sensor measures the level of eCO₂ present in room; if the value detected is higher than the set threshold, the ventilation unit switches to "extraction mode" at BOOST speed (maximum speed) for approx. 3 minutes. The procedure will be repeated until the set threshold is reached or a maximum of 3 times in one hour.

SENSOR SETTING

Sensor inactive	
	55% Humidity (low)
	60% Humidity (medium)
	65% Humidity (high)

SENSOR SETTING

Sensor inactive	
	Speed reduction in the dark (low lux)
	Speed reduction with shadow (med. lux)
	Speed reduct. in semi-darkness (high lux)

SENSOR SETTING

Sensor inactive	
	Air quality EXCELLENT - 500ppm (eCO ₂ low)
	Air quality GOOD - 750ppm (eCO ₂ med.)
	Air quality MEDIUM - 1000ppm (eCO ₂ high)

Ensure that the device is not positioned in semi-darkness so that the twilight sensor can intervene properly.



Advanced Control

The Advanced Control function is available for humidity and air quality sensors. When activated, the unit automatically increases its speed by one level as the preset thresholds are approached. This adjustment helps maintain parameters within the desired limits, preventing activation of the BOOST mode.

4.5 - SELECTING THE OPERATING MODE

From the main screen of the **Intell clima+** App, you can select your desired operating mode.

OPERATION MODE		
AUTO		The unit follows a daily programming schedule*, with parameters set every 30 minutes for speed (VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**) and Off. Air intake/extraction and heat recovery are optimized according to automatic cycle intervals. In this operating mode, the SENSOR function is always active: the unit manages the air exchange and heat recovery, automatically adjusting speed and cycle intervals based on the thresholds set for the sensors.
MAN		EXTRACTION
		INTAKE
		ALTERNATE CYCLE
		"SENSOR" FUNCTION
SENS		This function allows you to select the intervention threshold for the sensors (always active in AUTO mode).
OFF		The unit will remain off until the next scheduled program



Important

Switching off the system results in the ventilation unit shutting down with the consequent interruption of air exchange in the rooms.

* You can use and customize the programs by accessing the menu: DEVICE SETTINGS > PROGRAMS.

** The unit sets the lowest speed (lower than VEL 1), minimizing noise levels—recommended especially during nighttime hours. During operation in AUTO mode, if Sleep speed (Minimum speed) is selected, the sensors will not affect changes in the operating speed.

5 - CLEANING AND MAINTENANCE

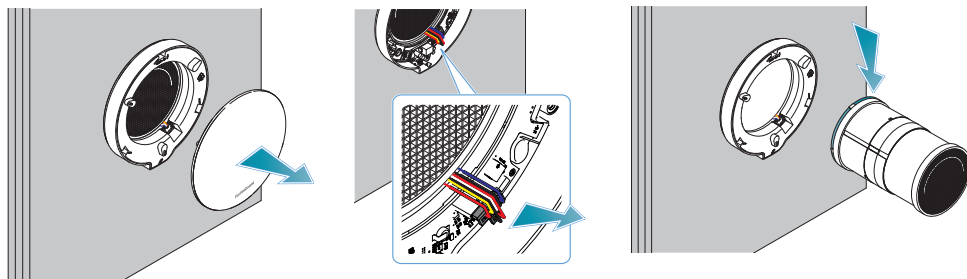


Maintenance and cleaning of the filter must be carried out with the system's electrical voltage switched off, in compliance with the regulations in force, and only by qualified technical personnel; therefore, it is advisable to agree on a periodic cleaning schedule.

For the device to work properly, the filter and heat exchanger must be cleaned periodically.

FILTER CLEANING / REPLACEMENT

To carry out periodic cleaning or replacement of the filter, after disconnecting the power supply, detach the magnetic cover, then unplug the electrical connectors from the electronic unit and remove the ventilation unit to access the filter. Wash the filter in cold water and let it dry completely before reinstalling.



Additional Maintenance Suggestions

- **PLASTIC COMPONENTS CLEANING:** After disconnecting power, carefully clean required parts using water and neutral detergent.
- **HEAT EXCHANGER CHECK:** Periodically inspect the heat exchanger to ensure it's clean, as dirt reduces efficiency. If needed, clean it with compressed air.



Warning:

Do not immerse electrical components in water or any other liquid.

ACTIVATING THE FILTER MANAGEMENT FUNCTION

In the Advanced Settings of the *Intelliclima+* App, you can activate the Filter Management feature, which alerts you approximately every 1,000 hours of use, depending on operating speeds.

Activating this function will display a blue icon (●) in the *Intelliclima+* app, indicating that filter cleaning is required. An orange LED on the device will also flash once every 60 minutes as a reminder.



- **RESETTING FILTER NOTIFICATION:** once the filter has been cleaned, access the Filter Management section in the Advanced Settings of the *Intelliclima+* App than rReset the hour count to clear the notification.

6 - TROUBLESHOOTING



Troubleshooting operations must be carried out in accordance with current regulations, and only by qualified technical personnel.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	REMEDIES
Ventilation unit does not activate	- Power supply is not switched on - Unit not configured in the App	- Check the power supply to the unit - Verify Bluetooth (BT) or Wi-Fi communication - Check the app configuration
Insufficient air flow	- Clogged filter, heat exchanger or grille - Foreign body in the piping - Clogged heat exchanger - Set speed too low - Twilight sensor in operation - Fan problem - Presence of the sealing cap in place of the filter	- Clean the filter - Clean piping, heat exchanger and grille - Increase ventilation speed - Check the tripping threshold of the twilight sensor - Check the ventilation unit - Remove the sealing cap and reinstall the filter (see page 29).
Insufficient heat exchanger efficiency	Clogged heat exchanger	Clean the heat exchanger
Excessive vibration and noise	- Incorrect installation of the ventilation unit - Incorrect tube installation	- Check unit fixing - Check tube fixing
Water leakage from the unit	Tube installation with incorrect inclination	Check the correct installation of the tube
Ventilation unit does not change speed	Relative humidity and eCO₂ air quality sensors are active	Wait until the intervention procedure of the relative humidity / eCO₂ air quality sensor is complete
Ventilation unit does not change operating mode	Connection with the smartphone is not working	Verify Wi-Fi / Bluetooth connection

For further information and assistance please contact your installer or write to export@fantinicosmi.it indicating the model in use and the problem encountered.

7 - GENERAL WARRANTY CONDITIONS

The conventional warranty lasts 24 months, starting from the date the equipment is installed. The warranty covers all parts of the equipment, except those subject to normal wear and tear resulting from use.

Made in Italy



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 - 20049 Caleppio di Settala, Milano - ITALY

Tel. +39 02 956821 - info@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

SUPPORTO TECNICO

supportotecnico@aspira.it

EXPORT DEPARTMENT

export@fantinicosmi.it

5680048 - 6/2025