



Cod. **AP21020**

ECOCOMFORT 3

ITA VMC PUNTUALE CON RECUPERO DI CALORE

MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO

PAG. 2

EN SINGLE-ROOM MVHR

INSTALLATION AND USE MANUAL

PAGE 22

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.

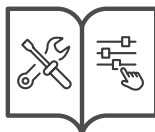


pdf.fantinicosmi.it

DOWNLOAD



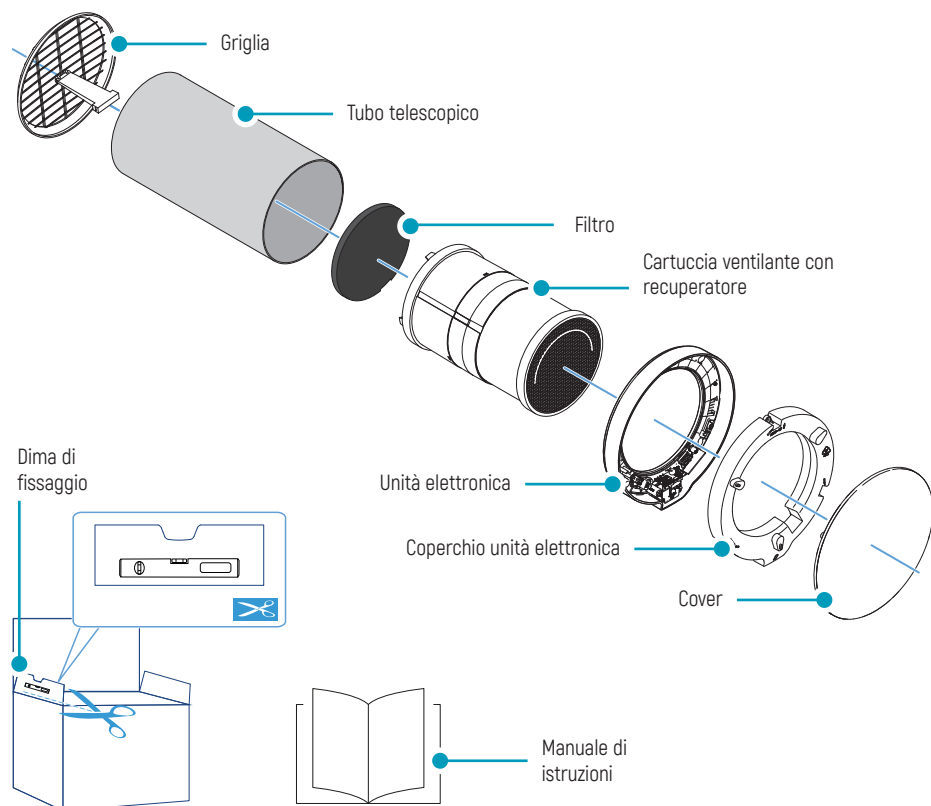
ECOCOMFORT 3



ITALIANO
ENGLISH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
DEUTSCH

DUTCH
POLSKI
ΕΛΛΗΝΑΣ
УКРАЇНСЬКИЙ
РУССКИЙ

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 DA APP	PAG. 12
4.1 - INSTALLAZIONE APP	PAG. 12
4.2 - ASSOCIAZIONE DISPOSITIVO	PAG. 12
4.3 - CONFIGURAZIONE MASTER / SLAVE	PAG. 13
5 - UTILIZZO CON TELECOMANDO (OPZIONALE)	PAG. 14
5.1 - ASSOCIAZIONE DISPOSITIVO	PAG. 15
5.2 - TASTO "INFO"	PAG. 15
6 - FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ	PAG. 16
6.1 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ E DELLA VELOCITÀ DI VENTILAZIONE	PAG. 16
6.2 - ATTIVAZIONE E IMPOSTAZIONE SENSORI	PAG. 17
7 - PULIZIA E MANUTENZIONE	PAG. 19
8 - RISOLUZIONE PROBLEMI	PAG. 20
9 - CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA	PAG. 20

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 comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla normativa vigente.

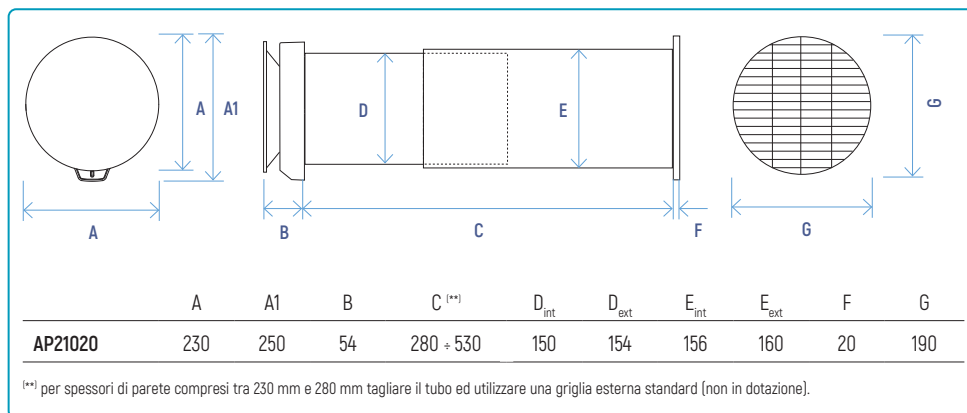
2 - DATI TECNICI

Codice		AP21020	
Diametro tubo (mm)		DN 160	
Alimentazione		110÷230 Vac - 50/60Hz	
Portata (m ³ /h) in riferimento alla norma EN13141-8	Velocità 1	30	
	Velocità 2	50	
	Velocità 3	75	
	Velocità Sleep (notturna)	15	
	Velocità Boost ⁽¹⁾	100	
Potenza assorbita (W)	Velocità 1	3	
	Velocità 2	5	
	Velocità 3	8	
	Velocità Sleep (notturna)	2,5	
	Velocità Boost ⁽¹⁾	20	
Rumorosità [dB(A)]	Velocità 1	20,5	15,0
	Velocità 2	29,5	23,5
	Velocità 3	37,0	31,5
	Velocità Sleep (notturna)	n.d.	n.d.
	Velocità Boost ⁽¹⁾	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 V.2.2.3; EN301 489-17 V.3.2.4;
 ETSI EN300 328 V.2.2.2;

⁽¹⁾ Velocità non selezionabile manualmente (vedi capitolo 6.2 - ATTIVAZIONE E IMPOSTAZIONE SENSORI)

DIMENSIONI (mm)



3 - INSTALLAZIONE



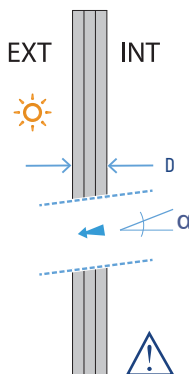
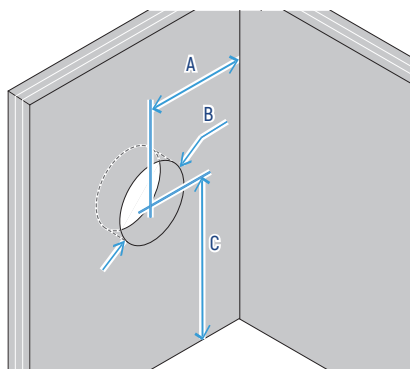
Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita e da personale qualificato, nel rispetto delle normative vigenti.

3.1 - PREDISPOSIZIONE

CAROTAGGIO

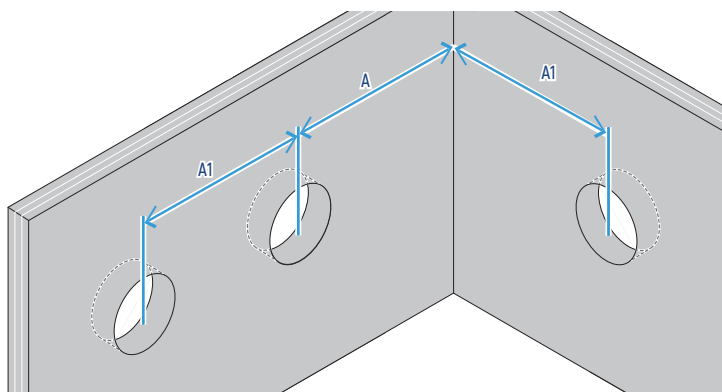
1

POSIZIONAMENTO DI UN DISPOSITIVO



A	≥ 40 cm
B	∅ 16,2 cm
C	≥ 230 cm
D	25 ± 53 cm
α	1 ± 3°

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

B

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

A

B

E	
> 28 cm	< 53 cm

* 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

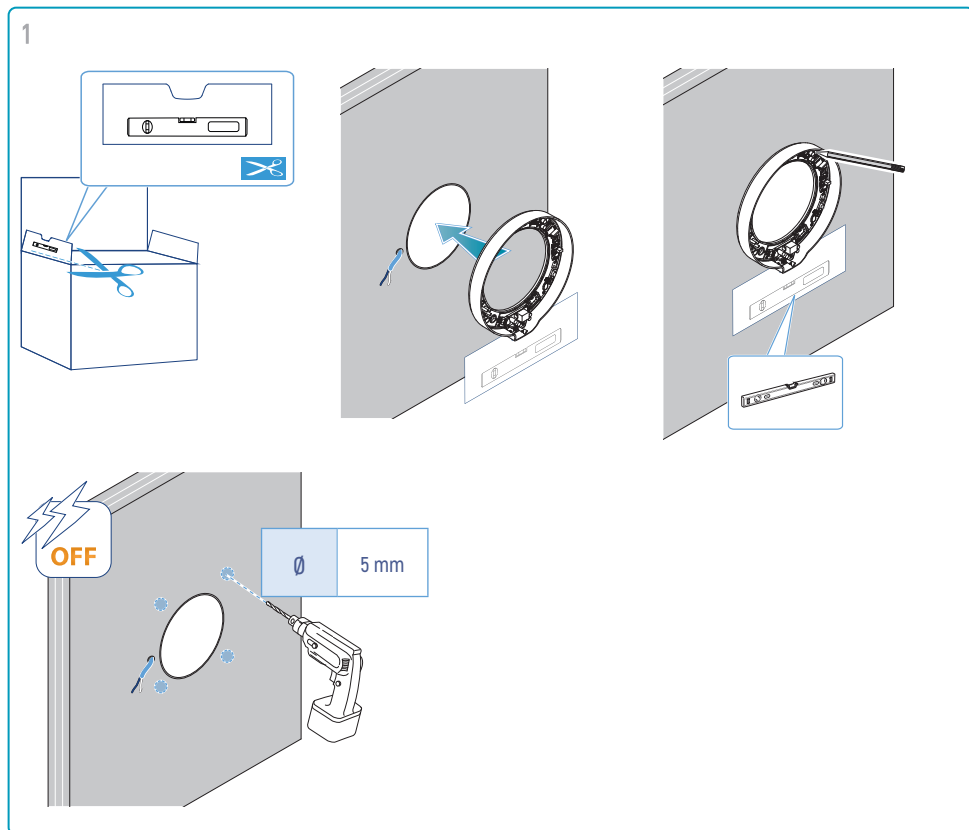
Inserire il tubo telescopico posizionando la parte di diametro maggiore a filo con la parete esterna. Far scorrere il tubo interno portandolo a filo con la parete interna della stanza. Assicurarsi che il tubo sia fissato correttamente.

3.2 - MONTAGGIO E COLLEGAMENTO ELETTRICO



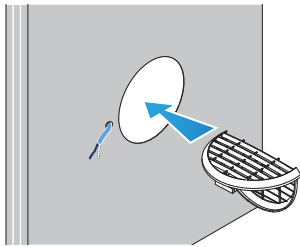
Tutte le operazioni di montaggio sono da effettuare dall'interno dell'ambiente.

FORI DI FISSAGGIO UNITÀ ELETTRICA

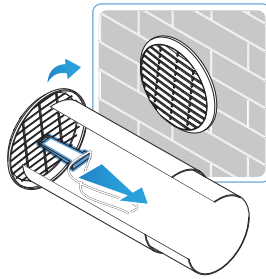


POSIZIONAMENTO DELLA GRIGLIA

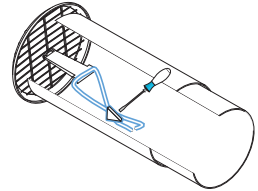
2



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 cordicella di sicurezza nelle asole laterali.

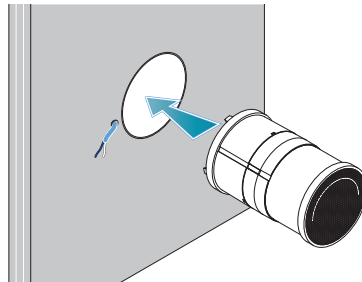


Importante

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

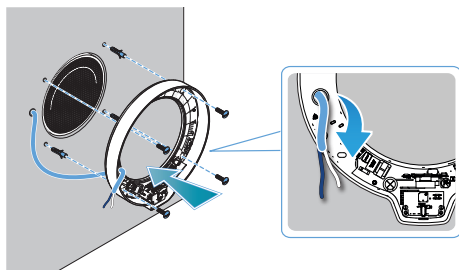


FISSAGGIO DELL'UNITÀ ELETTRONICA E COLLEGAMENTO ELETTRICO

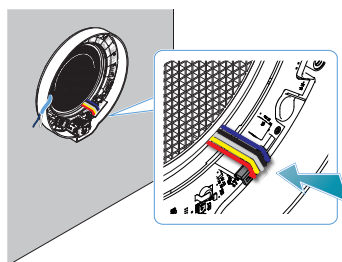


Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita e da personale qualificato, nel rispetto delle normative vigenti.

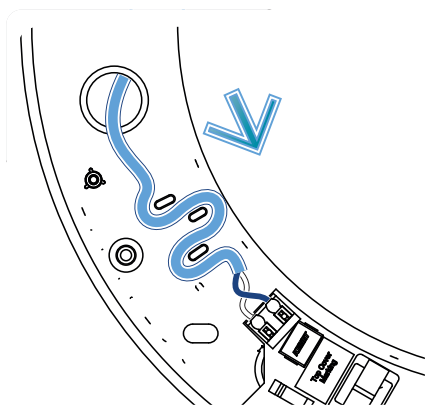
4



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.



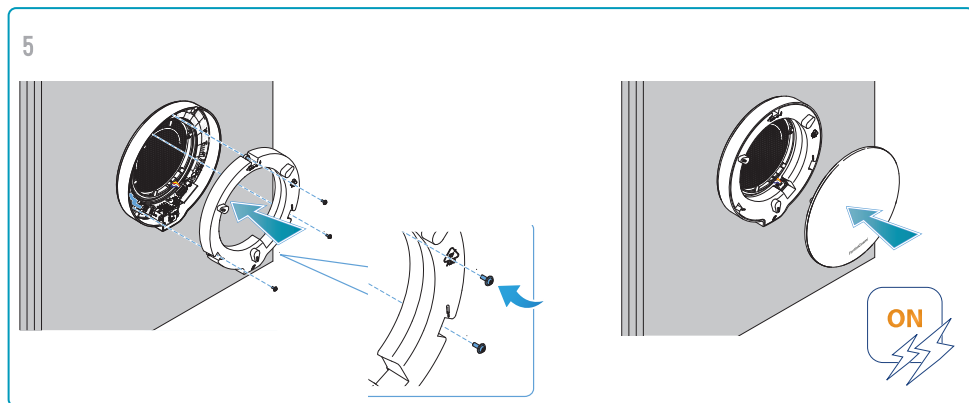
Collegare i connettori della cartuccia ventilante all'unità elettronica.



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

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

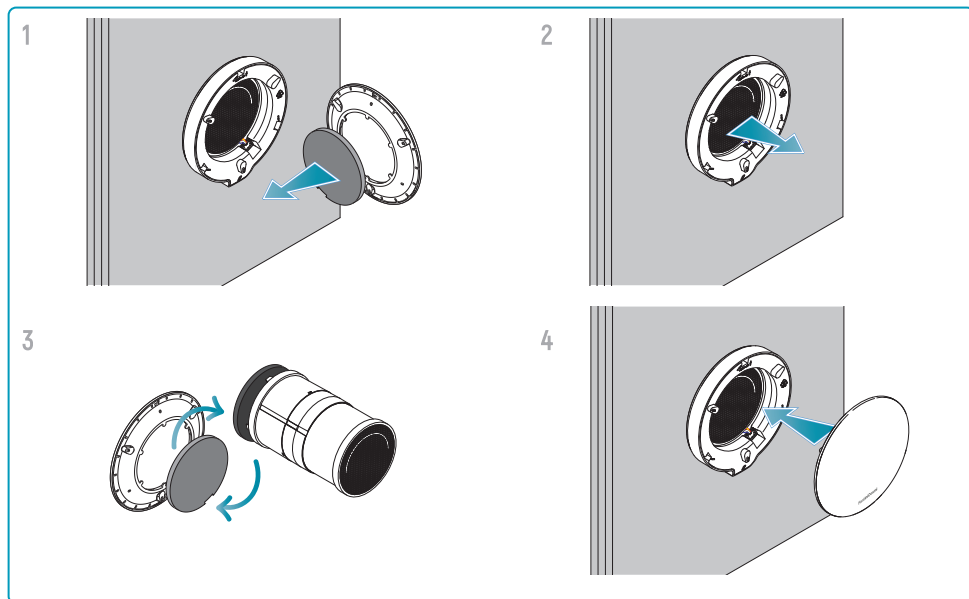
CHIUSURA DELL'UNITÀ ELETTRONICA E POSIZIONAMENTO COVER



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 (SOLO 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.



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 DA APP

ECOCOMFORT 3 può essere controllato da smartphone tramite l'App *Intelliclimate+*, utilizzando la connessione WiFi o Bluetooth. L'App consente la gestione completa del dispositivo: accensione, selezione modalità e velocità, configurazione dei sensori e impostazione dei programmi.

Il dispositivo può inoltre essere comandato tramite telecomando IR (cod. AP6R6306150 ordinabile separatamente) per una gestione più immediata e semplificata (alcune funzioni non sono disponibili da telecomando; per maggiori dettagli vedere capitolo 5).

4.1 - INSTALLAZIONE APP

Scaricare e installare l'App *Intelliclimate+*, 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)] e che il nome della rete non contenga spazi tra i caratteri (rinominare la rete se necessario).
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. **Per selezionare questa modalità di utilizzo abilitare la spunta su GSM/NFC/BLE.**

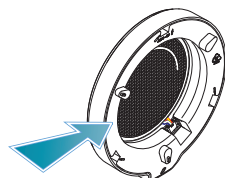
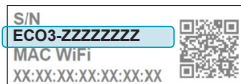
Procedere nella configurazione **creando una CASA** e seguire la procedura guidata dell'App. In alternativa potete **aggiungere il DISPOSITIVO** ad una casa già configurata in precedenza.

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 Intellliclima+ sia abilitata "SEMPRE".**
4. Selezionare il dispositivo tra quelli mostrati nell'App o tramite QR code.
PRIMA ASSOCIAZIONE: attendere l'accensione del LED blu sul dispositivo e confermare l'associazione premendo con una piccola punta nel forellino vicino al LED (oppure premendo il tasto  se disponibile anche il telecomando AP6R6306150).
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 6.2).
6. Terminata la procedura di associazione, il dispositivo è pronto per l'utilizzo.

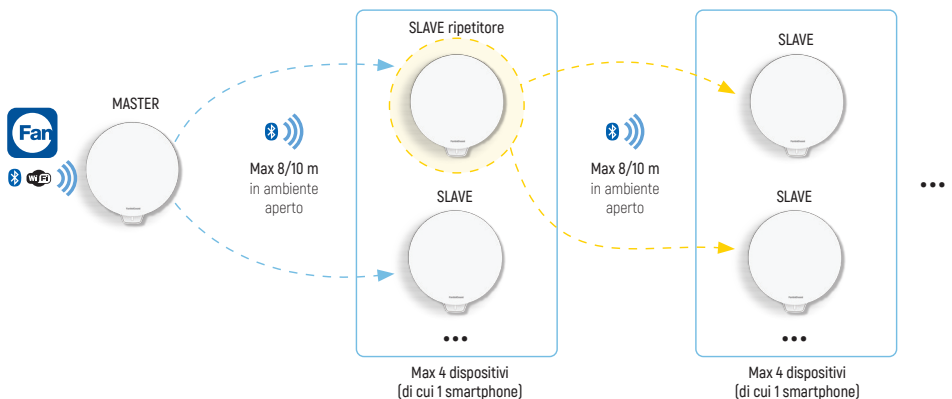


4.3 - CONFIGURAZIONE MASTER / SLAVE

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

VANTAGGI:

- **regolazione e programmazione semplificata** comandando le unità secondarie direttamente tramite l'unità principale Master;
- **ricambio d'aria più efficiente**, soprattutto in grandi ambienti, selezionando il senso di rotazione per bilanciare i volumi in entrata e uscita. (CONCORDE: Master e Slave seguono la stessa direzione di ventilazione; DISCORDE: Master e Slave funzionano a direzione invertita);
- **ampliamento della portata del segnale Bluetooth** utilizzando le unità secondarie Slave come ripetitori specificando il dispositivo a cui agganciarsi (idealmente il dispositivo più vicino).



5 - UTILIZZO CON TELECOMANDO (OPZIONALE)

Il telecomando (cod. AP6R6306150 ordinabile separatamente) consente la gestione immediata dell'unità ECOCOMFORT 3. Le funzioni disponibili da telecomando sono limitate rispetto all'App Intelliclimate+, ma permettono comunque il controllo delle principali modalità di funzionamento, della velocità e dei sensori.

Il dispositivo è inoltre controllabile in modo completo da smartphone tramite l'App *Intelliclimate+*, utilizzando la connessione WiFi o Bluetooth (per maggiori dettagli vedere il capitolo 4).

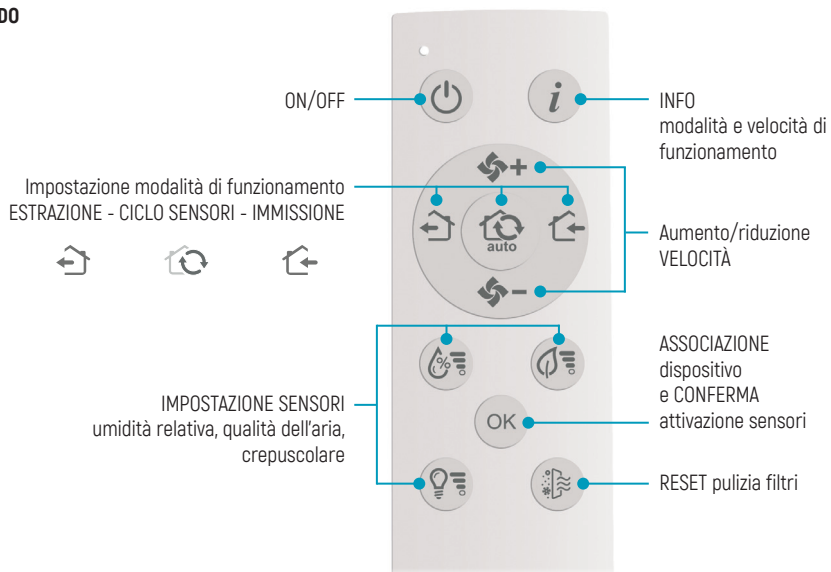


Durante l'utilizzo del telecomando, il dispositivo conferma la ricezione dei comandi tramite lampeggi del LED multicolore e un segnale acustico.

— = LAMPEGGIO CORTO ——— = LAMPEGGIO LUNGO

Durante il normale funzionamento del dispositivo il led rimane spento.

TELECOMANDO





INSERIMENTO E SOSTITUZIONE BATTERIE TELECOMANDO

Aprire il coperchio del vano batterie e inserire 2 batterie AAA (non fornite) rispettando le polarità indicate.

5.1 - ASSOCIAZIONE DISPOSITIVO



























Se ECOCOMFORT 3 è già stato configurato da App, è possibile da subito anche la gestione da telecomando per l'impostazione delle modalità di funzionamento e della velocità (sulle unità Master) e dei sensori.

Se ECOCOMFORT 3 invece non è già stato configurato da App, quindi è nuovo da scatola, come prima cosa è necessario associare il telecomando all'unità con una **pressione lunga** del tasto . L'unità confermerà l'impostazione con un lampeggio breve di colore BIANCO.

TASTO	LED	COLORE
 Conferma associazione dispositivo		BIANCO

5.2 - TASTO "INFO"

Premendo il tasto  del telecomando, il led sul dispositivo indica la modalità e velocità di funzionamento corrente.

	Velocità 1 - BASSA	Velocità 2 - MEDIA	Velocità 3 - ALTA	Velocità MINIMA (notturna)	COLORE
 ESTRAZIONE					ROSSO
 IMMISSIONE					BLU
 CICLO ALTERNATO <i>(solo da App)</i>					ROSSO / VERDE
 CICLO SENSORI					ROSSO / BLU
AUTO PROGRAMMA ORARIO <i>(solo da App)</i>					VIOLA
 Spento					ROSSO








Importante

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

6 - FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ

6.1 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ E DELLA VELOCITÀ DI VENTILAZIONE

Dalla schermata principale dell'App **Intelliclimate+** oppure utilizzando i tasti del telecomando, è possibile selezionare la modalità di funzionamento desiderata e la relativa velocità (**VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP****):

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO		
AUTO		<p>L'unità segue una programmazione* giornaliera e ad ogni mezz'ora che ne imposta i parametri velocità (VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**) e Off.</p> <p>Con questa modalità di funzionamento, è sempre attiva la funzione SENS: 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.</p> <p><i>Questa modalità è selezionabile e impostabile solo da App Intelliclimate+.</i></p>
MAN	 ESTRAZIONE	L'unità estrae aria dall'ambiente per 60 minuti , passando poi ad intervalli di CICLO ALTERNATO.
	 IMMISSIONE	L'unità immette aria nell'ambiente per 60 minuti , passando poi ad intervalli di CICLO ALTERNATO.
	 CICLO ALTERNATO	L'unità immette ed estrae aria nell'ambiente con intervalli di ciclo alternato di 45 secondi. <i>Questa modalità è selezionabile solo da App Intelliclimate+.</i>
	 CICLO SENSORI	L'unità immette ed estrae aria dall'ambiente recuperando calore ottimizzando automaticamente gli intervalli di ciclo con funzionamento subordinato alle soglie impostate sui sensori.
SENS		Questa funzione consente di selezionare la soglia di intervento dei sensori ed è sempre attiva durante il funzionamento in modalità AUTO e CICLO SENSORI.
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 dall'APP 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.**

6.2 - ATTIVAZIONE E IMPOSTAZIONE SENSORI


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

-  **umidità relativa:** misura la percentuale di umidità relativa in ambiente;
-  **qualità dell'aria:** misura la concentrazione di eCO₂ in ambiente;
-  **crepuscolare:** misura la luce 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 per migliorare le condizioni di comfort.

Importante



- In **modalità AUTO** i sensori sono sempre in funzione a condizione che siano state attivate le relative soglie di intervento; durante il funzionamento in **modalità MAN**, invece, è possibile usufruire del loro funzionamento selezionando CICLO SENSORI , sempre a condizione che siano state attivate le relative soglie.
- Quando viene impostata la **velocità Sleep** (notturna) i sensori non influiranno sulla variazione della velocità di funzionamento.

ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE SENSORE E IMPOSTAZIONE DELLA SOGLIA D'INTERVENTO CON TELECOMANDO

Per attivare e disattivare i sensori e variare la loro soglia di intervento tramite telecomando IR (cod. AP6R6306150), agire come segue:

1. Tenere premuto per 5 sec. il tasto del sensore che si desidera impostare fino al lampeggio del led.
2. Per attivare/disattivare e modificare la soglia di intervento del sensore premere brevemente il relativo tasto. Ad ogni pressione si incrementa la soglia di intervento di un livello fino al livello più alto, per poi ritornare ciclicamente a "sensore non attivo".



Ad ogni pressione il led sul dispositivo segnala la soglia selezionata tramite lampeggi del relativo colore.






3. Per confermare l'impostazione premere  oppure attendere 60 sec. la conferma automatica.

VERIFICA IMPOSTAZIONE SENSORE

Per verificare le impostazioni di ogni sensore, premere brevemente il tasto relativo al sensore che si desidera verificare. Il dispositivo restituirà l'informazione richiesta con dei lampeggi del relativo colore come descritto nelle tabelle dei sensori.






SENSORE UMIDITÀ

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 extra) per circa 3 minuti. La procedura verrà ripetuta fino al raggiungimento della soglia impostata o per un massimo di 3 volte in un'ora. Attivando anche la funzione CONTROLLO AVANZATO (solo da App **Intelliclimate+**), quando il valore di umidità rilevato in ambiente si avvicina alla soglia impostata, il dispositivo aumenta di un livello la velocità rispetto a quella selezionata, così da prevenire l'attivazione ripetuta della modalità BOOST.

ICONA	IMPOSTAZIONE SENSORE	LAMPEGGIO LED (da telecomando)	COLORE
	Sensore non attivo		TURCHESE
	Umidità 55% (Rh% BASSA)		
	Umidità 60% (Rh% MEDIA)		
	Umidità 65% (Rh% ALTA)		






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 extra) per circa 3 minuti. La procedura verrà ripetuta fino al raggiungimento della soglia impostata o per un massimo di 3 volte in un'ora. Attivando anche la funzione CONTROLLO AVANZATO (solo da App **Intelliclimate+**), quando il livello di eCO₂ rilevato in ambiente si avvicina alla soglia impostata, il dispositivo aumenta di un livello la velocità rispetto a quella selezionata, così da prevenire l'attivazione ripetuta della modalità BOOST.

ICONA	IMPOSTAZIONE SENSORE	LAMPEGGIO LED (da telecomando)	COLORE
	Sensore non attivo		VERDE
	Qualità dell'aria OTTIMA		
	Qualità dell'aria BUONA		
	Qualità dell'aria MEDIA		

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.

ICONA	IMPOSTAZIONE SENSORE	LAMPEGGIO LED (da telecomando)	COLORE
	Sensore non attivo		GIALLO
	Riduzione velocità con buio (lux BASSO)		
	Riduzione velocità con ombra (lux MEDIO)		
	Riduzione velocità con penombra (lux ALTO)		



Importante

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

7 - PULIZIA E MANUTENZIONE

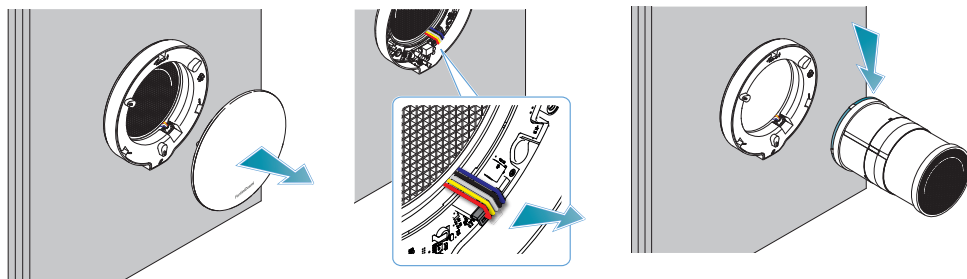



Le operazioni di manutenzione e pulizia del filtro devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita, nel rispetto delle normative vigenti, ed esclusivamente da personale tecnico qualificato; pertanto, si consiglia di concordare un programma di pulizia periodica.



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

L'avviso di pulizia filtro viene segnalata, circa ogni 1000 ore di utilizzo (in base alle velocità utilizzate), da un lampeggio ARANCIONE del led sul dispositivo una volta ogni 60 minuti.

- **PULIZIA 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 il connettore 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.



Terminata la pulizia del filtro, accedere alla funzione GESTIONE FILTRI nelle IMPOSTAZIONI AVANZATE dell'App *Intelliclimate+* per resettare il conteggio ore notificato con un simbolo blu (●). Per utilizzo con telecomando tenere premuto il tasto  finché il led sul dispositivo lampeggerà di BIANCO due volte.

TASTO	LED	COLORE
 Necessaria pulizia filtro	 (ogni 60 minuti)	ARANCIONE
Conferma reset segnale pulizia filtro		BIANCO

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.

8 - 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	<ul style="list-style-type: none"> Alimentazione non è inserita Unità non configurata in App Non funziona il telecomando 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare l'alimentazione del dispositivo Verificare comunicazione BT o WiFi Verificare configurazione App Verificare che le batterie del telecomando siano cariche
Portata aria insufficiente	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Scambiatore di calore intasato 	<ul style="list-style-type: none"> Pulire lo scambiatore di calore
Vibrazioni e rumorosità eccessive	<ul style="list-style-type: none"> Installazione della cartuccia ventilante con recuperatore non corretta Installazione del tubo non corretta 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare fissaggio unità Verificare fissaggio tubo
Perdita acqua dall'unità	<ul style="list-style-type: none"> Installazione tubo con inclinazione errata 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare la corretta installazione del tubo
L'unità ventilante non cambia velocità	<ul style="list-style-type: none"> Sensore umidità relativa / qualità dell'aria eCO₂ in funzione 	<ul style="list-style-type: none"> Attendere il termine della procedura di intervento sensore umidità relativa / qualità dell'aria eCO₂
L'unità ventilante non cambia modalità di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> Non funziona la connessione con lo smartphone Non funziona il telecomando 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare connessione WiFi / Bluetooth Verificare che le batterie del telecomando siano cariche

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.

9 - 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.

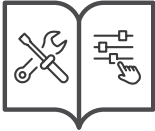
You can also download this manual in digital format and in several languages by framing the QR code below and typing in the product code.

DOWNLOAD



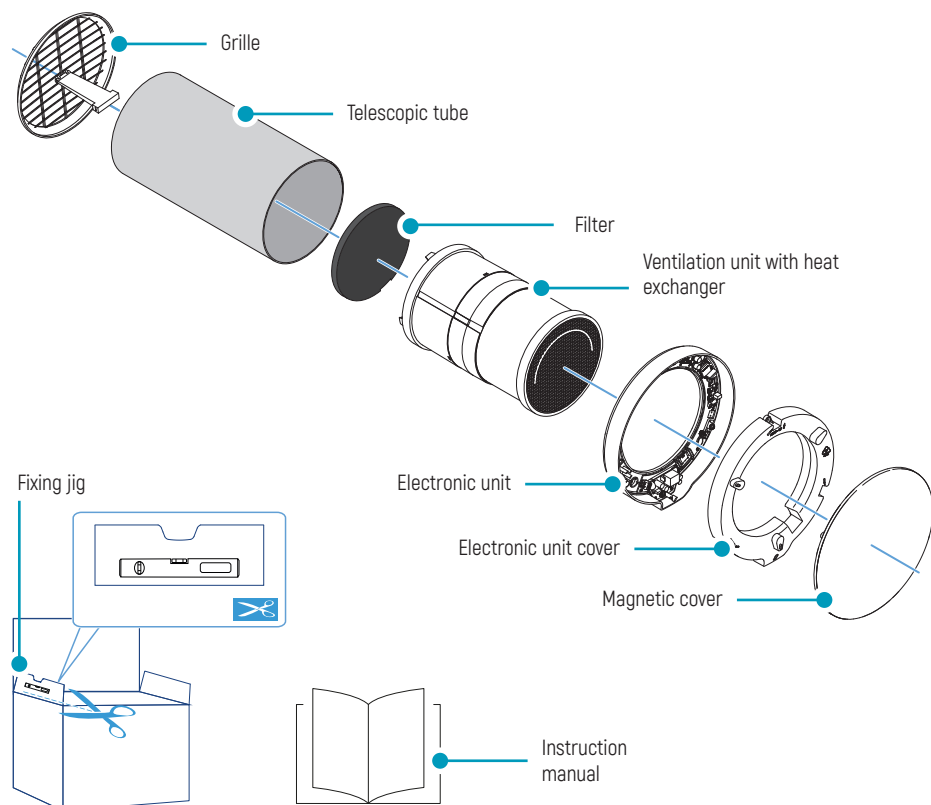
pdf.fantinicosmi.it

ECOCOMFORT 3



ITALIANO	DUTCH
ENGLISH	POLSKI
FRANÇAIS	ΕΛΛΗΝΑΣ
ESPAÑOL	УКРАЇНСЬКИЙ
DEUTSCH	РУССКИЙ

Package contents



CONTENTS

1 - WARNINGS	PAGE 24
2 - TECHNICAL DATA	PAGE 25
3 - INSTALLATION	PAGE 26
3.1 - PREPARATION	PAGE 26
3.2 - ASSEMBLY AND ELECTRICAL CONNECTION	PAGE 28
4 - USE FROM APP	PAGE 32
4.1 - APP INSTALLATION	PAGE 32
4.2 - DEVICE PAIRING	PAGE 32
4.3 - MASTER / SECONDARY UNITS CONFIGURATION	PAGE 39
5 - USE WITH REMOTE CONTROL (OPTIONAL)	PAGE 34
5.1 - DEVICE PAIRING	PAGE 35
5.2 - "INFO" BUTTON	PAGE 35
6 - UNIT OPERATION	PAGE 36
6.1 - SELECTING THE OPERATING MODE AND SPEED	PAGE 36
6.2 - SENSOR ACTIVATION AND SETTING	PAGE 37
7 - CLEANING AND MAINTENANCE	PAGE 39
8 - TROUBLESHOOTING	PAGE 40
9 - GENERAL WARRANTY CONDITIONS	PAGE 40

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. Improper disposal of the product will result in the penalties provided for under applicable legislation.

2 - TECHNICAL DATA

Code		AP21020	
Tube diameter (mm)		DN 160	
Power supply		110÷230 Vac – 50/60Hz	
Flow rate (m ³ /h) according to EN13141-8	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	20,5	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;

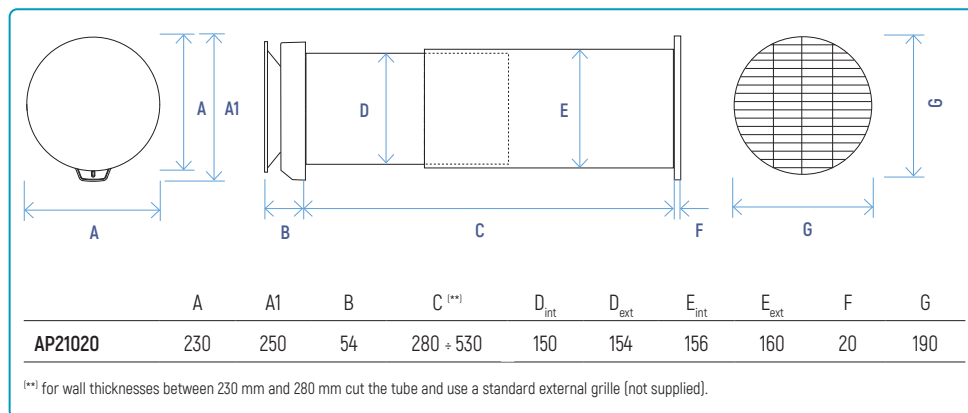
EN61000-3-2:2018/A1:2020; EN61000-3-3:2013; EN18031-1:2025

EN301 489-1 V.2.2.3; EN301 489-17 V.3.2.4;

ETSI EN300 328 V2.2.2;

^[1] This speed cannot be selected manually (see chapter 6.2 - SENSOR ACTIVATION AND SETTINGS)

DIMENSIONS (mm)



3 - INSTALLATION



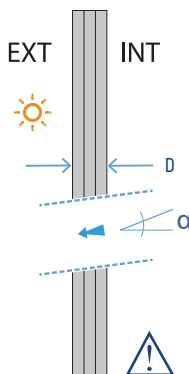
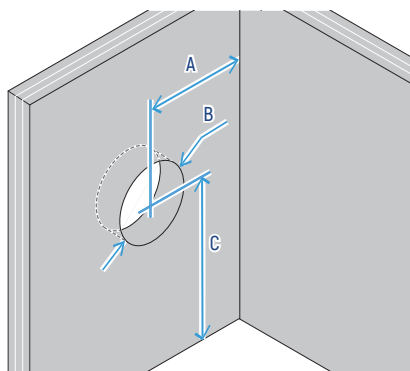
Installation and maintenance operations must be carried out with the system's electrical voltage switched off and by qualified personnel, in compliance with the regulations in force.

3.1 - PREPARATION

CORE DRILLING

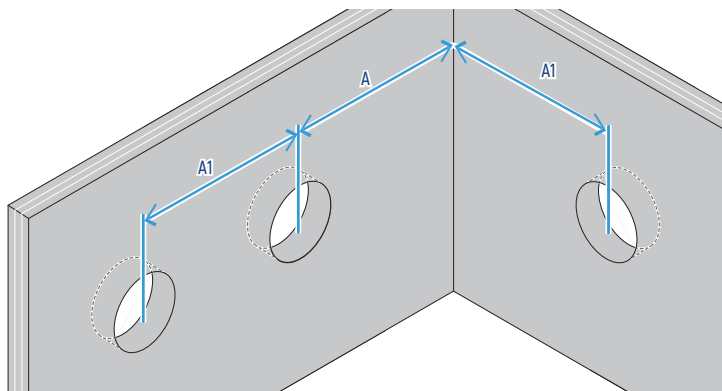
1

POSITIONING OF A DEVICE



A	≥ 40 cm
B	∅ 16,2 cm
C	≥ 230 cm
D	25 ± 53 cm
α	1 ± 3 °

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

B

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

A

B

E	
> 28 cm	< 53 cm

* 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

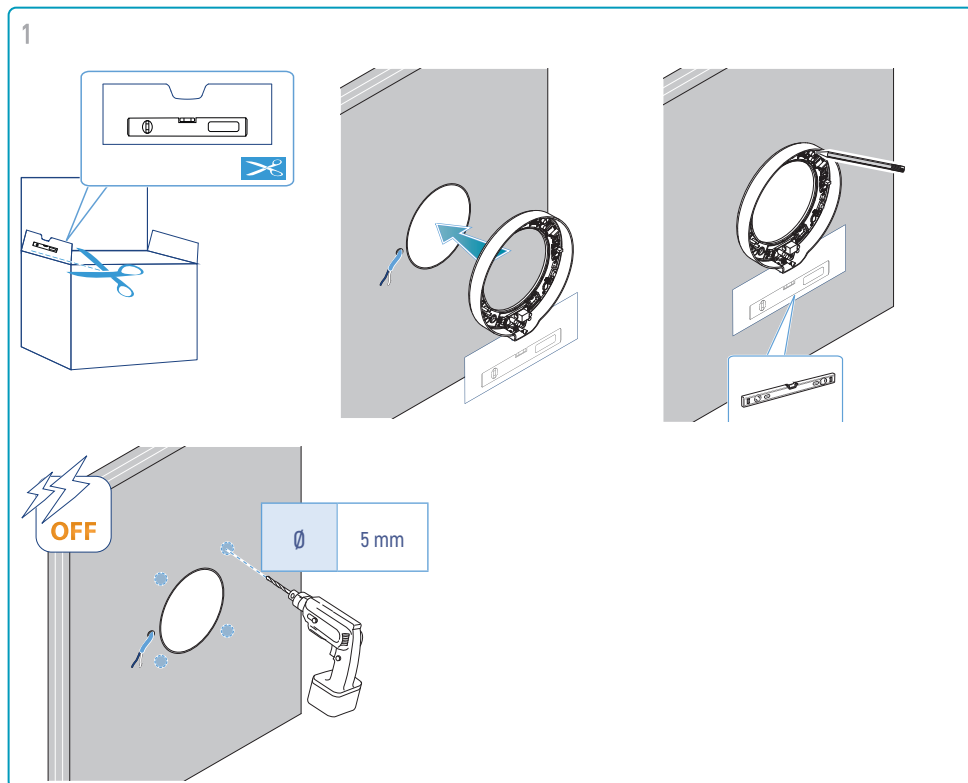
Insert the telescopic tube, positioning the larger diameter part flush with the outer wall. Slide the inner tube to bring it flush with the inner wall of the room. Ensure that the tube is properly secured.

3.2 - ASSEMBLY AND ELECTRICAL CONNECTION



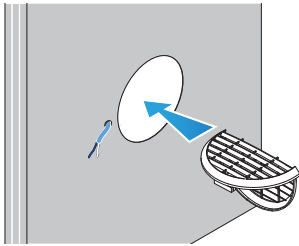
All assembly operations are to be carried out from inside the room.

PREPARATION FOR FIXING THE ELECTRONIC UNIT

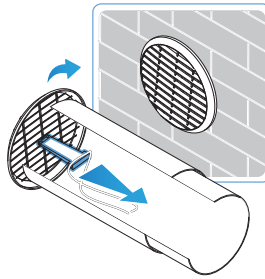


GRILLE POSITIONING

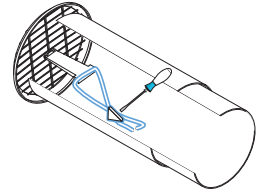
2



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.

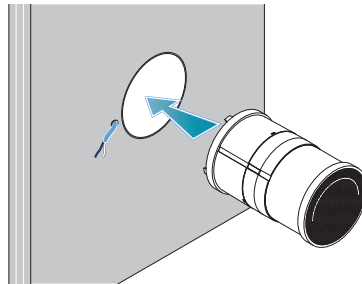


Important

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

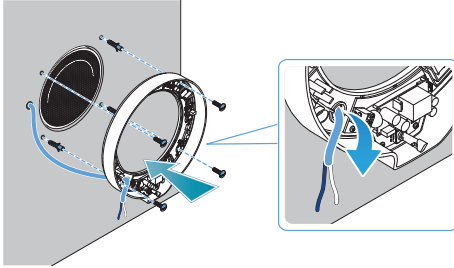


FIXING THE ELECTRONIC UNIT AND ELECTRICAL CONNECTION

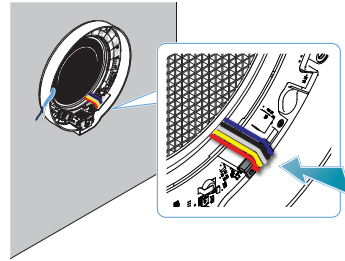


Installation and maintenance operations must be carried out with the system's electrical voltage switched off and by qualified personnel, in compliance with the regulations in force.

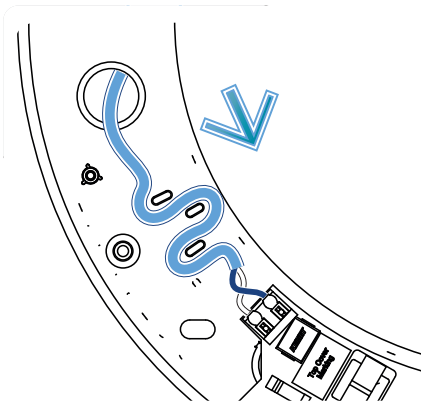
4



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



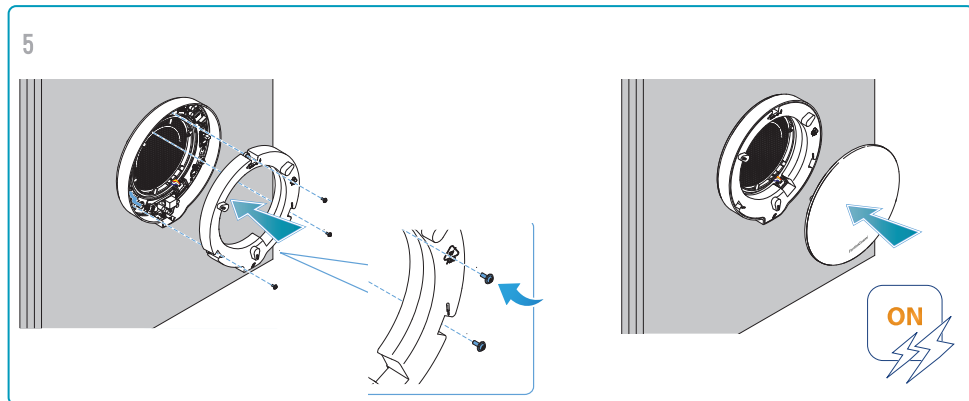
Connect the connectors of the ventilation unit to the electronic unit.




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.

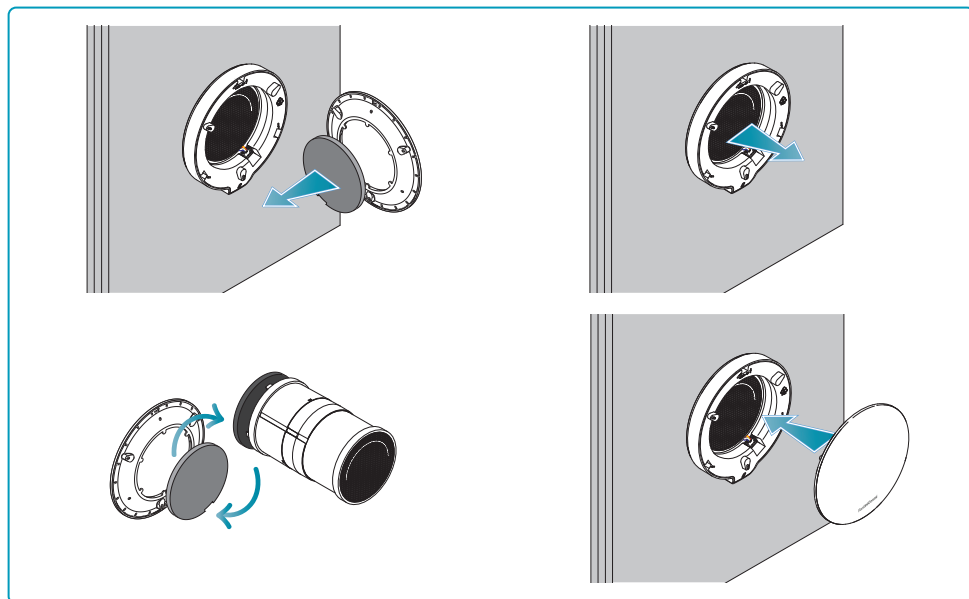
CLOSURE OF THE ELECTRONIC UNIT AND PLACEMENT OF THE COVER



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.

DEVICE CLOSURE (ONLY IN CASE OF LONG PERIODS OF NON-USE)

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 FROM APP

ECOCOMFORT 3 can be controlled from a smartphone via the App *Intelliclina+*, using the WiFi or Bluetooth connection. The App allows complete management of the device: switching on, mode and speed selection, sensor configuration and program setting.

The device can also be controlled via IR remote control (code AP6R6306150, ordered separately) for more immediate and simplified management (some functions are not available from the remote control; for more details see chapter 5).

4.1 - APP INSTALLATION

Download and install the App *Intelliclina+*, available free of charge on Google Play Store and Apple Store. Scan the QR code to go directly to the link.



Choose the operating mode between WiFi and Bluetooth:

- **Wi-Fi:** at first activation **create an account** entering username, password and e-mail address (this operation requires an active data connection).

WARNING: check that the router settings are [2.4 GHz (802.11 b/g/n)] and that the network name does not contain spaces between characters (rename the network if necessary).

This mode also allows device management to be shared with other users.

- **Bluetooth:** this mode does not require an active data connection; however, some device functions may not be available, as well as interaction with other Fantini Cosmi devices connected via Wi-Fi. On some smartphones it may be necessary to enable the GPS connection. To select this operating mode, tick the box for GSM/NFC/BLE.

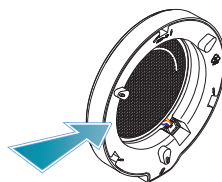
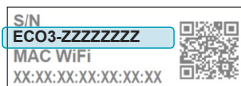
Proceed with configuration **by creating a HOME** and follow the App wizard. Alternatively, you can **add the DEVICE** to a home already configured previously.

4.2 - DEVICE PAIRING




WARNING: Make sure Bluetooth communication is active on the smartphone.

1. Make sure ECOCOMFORT 3 is powered.
2. Find the Serial Number on the data label located on the electronic unit cover.



3. Follow the App wizard, allowing **"ALWAYS"** access to your device location. **Also check that the Intelliclimate+ App is enabled as "ALWAYS" in the smartphone location access settings.**
4. Select the device from those shown in the App or via QR code.

FIRST PAIRING: wait for the blue LED on the device to switch on and confirm pairing by pressing with a small tip in the small hole near the LED (or by pressing the button  if the AP6R6306150 remote control is also available).



EXISTING PAIRING: choose whether to keep it or overwrite it.

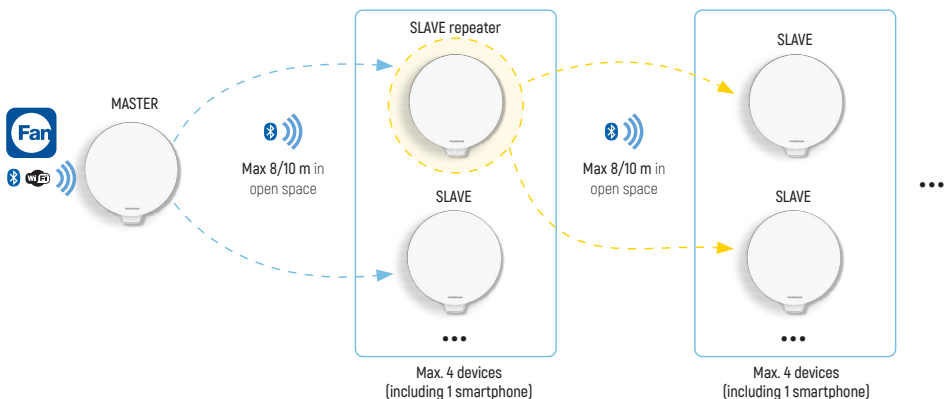
5. Continue by indicating whether the device to be paired will be **Master** (main unit) or **Slave** (secondary unit) (paragraph 4.3) and setting the **sensor thresholds** according to your preferences (paragraph 6.2).
6. Once the pairing procedure has been completed, the device is ready for use.

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.



5 - USE WITH REMOTE CONTROL (OPTIONAL)

The remote control (code AP6R6306150, ordered separately) allows immediate control of the ECOCOMFORT 3 unit. The functions available from the remote control are limited compared with the *Intellificlima+* App, but still allow control of the main operating modes, speed and sensors.

The device can also be fully controlled from a smartphone via the App *Intellificlima+*, using the WiFi or Bluetooth connection (for more details see chapter 4).

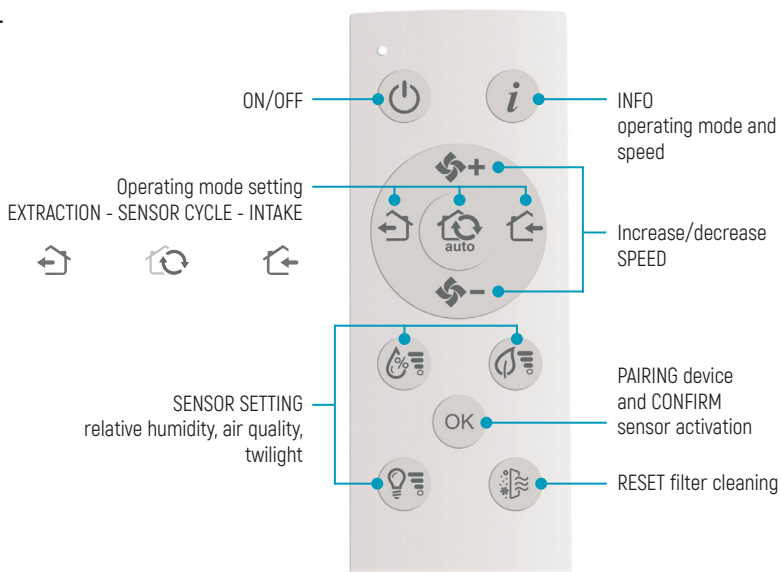


When using the remote control, the device confirms receipt of commands by flashing the multicolour LED and with an acoustic signal.

▬ = SHORT FLASH ▬▬▬ = LONG FLASH

During normal device operation the LED remains off.

REMOTE CONTROL






INSERTING AND REPLACING REMOTE CONTROL BATTERIES

Open the battery compartment cover and insert 2 AAA batteries (not supplied), respecting the indicated polarities.

5.1 - DEVICE PAIRING














































If ECOCOMFORT 3 has already been configured via the App, remote control operation is immediately available for setting the operating modes and speed (on Master units) as well as the sensors.

If ECOCOMFORT 3 has not yet been configured via the App, and is therefore new out of the box, it is necessary pair the remote control with the unit with a long press of the  button. The unit will confirm the setting with a short flash in WHITE.

BUTTON	LED	COLOUR
 Device pairing confirmation		WHITE

5.2 - "INFO" BUTTON

By pressing the  button on the remote control, the LED on the device indicates the current operating mode and speed.

	Speed 1 - LOW	Speed 2 - MEDIUM	Speed 3 - HIGH	Speed MINIMUM (night)	COLOUR
 EXTRACTION					RED
 INTAKE					BLUE
 ALTERNATING CYCLE <i>(from App only)</i>	 	  	   	 	RED / GREEN
 SENSOR CYCLE	 	  	   	 	RED / BLUE
AUTO TIME SCHEDULE <i>(from App only)</i>		 	  		PURPLE
 OFF			  		RED








Important

Switching off the system stops the ventilation unit, interrupting air changes in the rooms.

6 - UNIT OPERATION

6.1 - SELECTING THE OPERATING MODE AND SPEED

From the main screen of the App *Intellificlima+* or using the buttons on the remote control, it is possible to select the desired operating mode and corresponding speed (VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**):

OPERATING MODE		
AUTO		<p>The unit follows a schedule* daily and half-hourly schedule that sets the speed parameters (VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**) and Off.</p> <p>With this operating mode, the function is always active SENS: the unit intakes/extracts air from the room, recovering heat automatically optimising speed and cycle intervals with operation subject to the thresholds set on the sensors.</p> <p><i>This mode can be selected and set only from the App <i>Intellificlima+</i>.</i></p>
MAN	 EXTRACTION	The unit extracts air from the room for 60 minutes , then switches to intervals of ALTERNATING CYCLE.
	 INTAKE	The unit intakes air into the room for 60 minutes , then switches to intervals of ALTERNATING CYCLE.
	 ALTERNATING CYCLE	The unit intakes and extracts air in the room with alternating cycle intervals of 45 seconds. <i>This mode can be selected only from the App <i>Intellificlima+</i>.</i>
	 SENSOR CYCLE	The unit intakes and extracts air from the room, recovering heat automatically optimising the cycle intervals with operation subject to the thresholds set on the sensors.
SENS		This function allows selection of the threshold sensor trigger and is always active during operation in AUTO mode and SENSOR CYLCE mode.
OFF	 OFF	The unit will remain off until the next schedule.



Important




Switching off the system stops the device, interrupting air changes in the rooms.

* Programs can be used and customised from the APP by accessing the DEVICE SETTINGS > PROGRAMS menu.

** The unit sets the minimum speed (lower than VEL 1) **minimising noise** and is therefore recommended for night-time hours. If Sleep speed (night) is set in AUTO mode programming, the sensors will not affect the change in operating speed.

6.2 - SENSOR ACTIVATION AND SETTING


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

-  **relative humidity:** measures the percentage of relative humidity in the room;
-  **air quality:** measures the eCO concentration₂ in the room;
-  **twilight:** measures the light in the room;

For each of these sensors it is possible to select a trigger threshold, i.e. the tolerated humidity, air quality and/or brightness level beyond which the device must intervene to improve comfort conditions.

Important

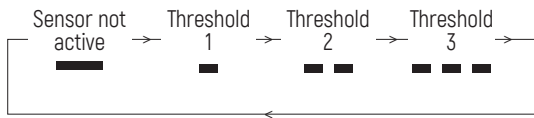


- In **AUTO mode** the sensors are always operating provided that their trigger thresholds have been activated; during operation in **MAN mode**, their operation can be used by selecting **SENSOR CYCLE** , again provided that the relevant thresholds have been activated.
- When the **Sleep speed** (night) is set, the sensors will not affect changes in operating speed.


SENSOR ACTIVATION/DEACTIVATION AND TRIGGER THRESHOLD SETTING WITH REMOTE CONTROL

To activate and deactivate the sensors and change their trigger threshold via IR remote control (code AP6R6306150), proceed as follows:

1. Press and hold the button of the sensor you want to set for 5 sec. until the LED flashes.
2. To activate/deactivate and change the sensor trigger threshold, briefly press the relevant button. Each press increases the trigger threshold by one level up to the highest level, then cycles back to "sensor not active".



Each time it is pressed, the LED on the device indicates the selected threshold by flashing in the relevant colour.






3. To confirm the setting, press  or wait 60 sec. for automatic confirmation.

CHECKING SENSOR SETTING

To check each sensor setting, briefly press the button for the sensor you want to check. The device will provide the requested information with flashes of the relevant colour, as described in the sensor tables.






HUMIDITY SENSOR

When the humidity sensor is activated, the relative humidity in the room is measured; if the detected value is above the set threshold, the ventilation unit switches to "extraction mode" at BOOST speed (extra speed) for about 3 minutes. The procedure will be repeated until the set threshold is reached or up to 3 times in one hour. If the ADVANCE CONTROL function is also activated (from App only *IntelliClima+*) is reached; when the humidity value detected in the room approaches the set threshold, the device increases the speed by one level compared with the selected speed, preventing repeated activation of BOOST mode.

ICON	SENSOR SETTING	LED FLASH (from remote control)	COLOUR
	Sensor not active		TURQUOISE
	Humidity 55% (RH% LOW)		
	Humidity 60% (RH% MEDIUM)		
	Humidity 65% (RH% HIGH)		






AIR QUALITY SENSOR

When the air quality sensor is activated, the level of eCO₂ present in the room; if the detected value is above the set threshold, the ventilation unit switches to "extraction mode" at BOOST speed (extra speed) for about 3 minutes. The procedure will be repeated until the set threshold is reached or up to 3 times in one hour. If the ADVANCE CONTROL function is also activated (from App only *IntelliClima+*) when the level of eCO₂ detected in the room approaches the set threshold, the device increases the speed by one level compared with the selected speed, preventing repeated activation of BOOST mode.

ICON	SENSOR SETTING	LED FLASH (from remote control)	COLOUR
	Sensor not active		GREEN
	Air quality EXCELLENT		
	Air quality GOOD		
	Air quality MEDIUM		

TWILIGHT SENSOR

When the twilight sensor is activated, the light level in the room is measured to allow automatic reduction of the ventilation speed during dark hours (for example at night); if the detected brightness value is below the set threshold, the ventilation unit switches to minimum speed (night). The twilight sensor takes priority over the relative humidity and air quality sensors.

ICON	SENSOR SETTING	LED FLASH (from remote control)	COLOUR
	Sensor not active		YELLOW
	Speed reduction in darkness (lux LOW)		
	Speed reduction in shade (lux MEDIUM)		
	Speed reduction in dim light (lux HIGH)		



Important

Make sure the device is not positioned in dim light so that the twilight sensor can operate correctly.

7 - CLEANING AND MAINTENANCE

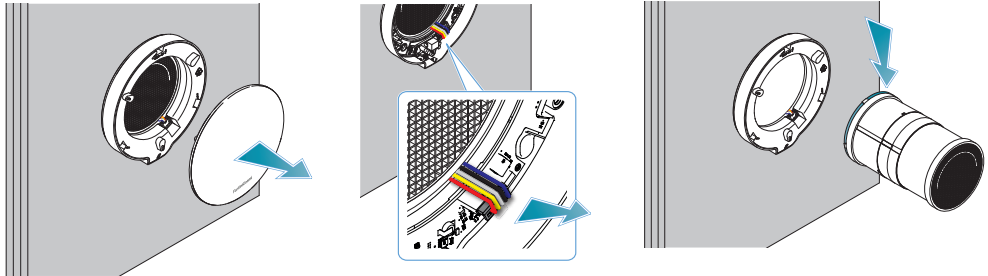


Maintenance and filter cleaning operations must be carried out with the system power supply disconnected, in compliance with current regulations and only by qualified technical personnel; it is therefore advisable to agree on a periodic cleaning schedule.

For correct operation of the device, the filter and heat exchanger must be cleaned periodically.

The filter cleaning warning is indicated about every 1000 hours of use (depending on the speeds used) by an ORANGE flash of the LED on the device once every 60 minutes.

- **FILTER CLEANING:** To periodically clean or replace the filter, after disconnecting the power circuit, release the magnetic cover, then disconnect the connector from the electronic unit and remove the ventilating cartridge with exchanger to access the filter. Wash the filter in cold water and let it dry thoroughly before repositioning it.



Once filter cleaning is complete, access the FILTER MANAGEMENT function in the ADVANCED SETTINGS of the App *Intelliclimate+* to reset the hour count notified with a blue symbol (●). For use with remote control press and hold the button until the LED on the device flashes WHITE twice.

BUTTON	LED	COLOUR
Filter cleaning required	[every 60 minutes]	ORANGE
Filter cleaning signal reset confirmation		WHITE

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.

8 - TROUBLESHOOTING



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

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	REMEDIES
The device does not activate	<ul style="list-style-type: none"> Power supply is not connected Unit not configured in the App The remote control does not work 	<ul style="list-style-type: none"> Check the device power supply Check BT or WiFi communication Check App configuration Check that the remote control batteries are charged
Insufficient airflow	<ul style="list-style-type: none"> Filter, heat exchanger or grille clogged Foreign body in the duct Heat exchanger clogged Set speed too low Twilight sensor operating Fan problem Closing cap fitted instead of the filter 	<ul style="list-style-type: none"> Clean the filter Clean duct, heat exchanger and grille Increase ventilation speed Check the twilight sensor trigger threshold Check the ventilation unit Remove the closing cap and restore the filter (see page 11)
Insufficient heat exchanger performance	<ul style="list-style-type: none"> Heat exchanger clogged 	<ul style="list-style-type: none"> Clean the heat exchanger
Excessive vibration and noise	<ul style="list-style-type: none"> Incorrect installation of the ventilating cartridge with heat recovery unit Incorrect pipe installation 	<ul style="list-style-type: none"> Check unit fixing Check pipe fixing
Water leaking from the unit	<ul style="list-style-type: none"> Incorrect pipe installation with wrong inclination 	<ul style="list-style-type: none"> Check correct pipe installation
The ventilation unit does not change speed	<ul style="list-style-type: none"> Relative humidity / eCO air quality sensor₂ operating 	<ul style="list-style-type: none"> Wait for the end of the relative humidity / eCO air quality sensor intervention procedure₂
The ventilation unit does not change operating mode	<ul style="list-style-type: none"> The smartphone connection does not work The remote control does not work 	<ul style="list-style-type: none"> Check WiFi / Bluetooth connection Check that the remote control batteries are charged

For more information and support, contact your trusted installer or write to supportotecnico@aspira.it indicating the model in use and the problem encountered.

9 - GENERAL WARRANTY CONDITIONS

The conventional warranty lasts 24 months from the date of installation of the equipment. The warranty covers all parts of the equipment, except those subject to normal wear 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