



ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E USO

SRF-H

SENSORE WIRELESS DI RILEVAZIONE UMIDITÀ



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano - ITALY
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it
www.fantinicosmi.it

Grazie per aver acquistato un prodotto **FANTINI COSMI S.p.A.**

Leggere attentamente il presente manuale di istruzioni e tenerlo sempre a portata di mano per ogni eventuale consultazione.

La documentazione rispecchia le caratteristiche del prodotto, tuttavia per evoluzioni normative o di carattere commerciale, si consiglia ai clienti di verificare la disponibilità di aggiornamenti della presente documentazione sul sito web di FANTINI COSMI S.p.A. : pdf.fantinicosmi.it

INTRODUZIONE

L'installatore è responsabile dell'installazione e della messa in servizio dell'unità.

Nel presente manuale vengono utilizzate le seguenti definizioni per richiamare l'attenzione su pericoli, istruzioni o indicazioni relative a persone, prodotti, impianti e/o all'ambiente circostante.

NOTA

Istruzioni importanti per l'installazione, il funzionamento, l'uso o la manutenzione del prodotto.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può causare danni di lieve entità al prodotto, al sistema o all'area circostante.

CONSIGLIO

Istruzioni che possono essere importanti per l'installazione, il funzionamento, l'uso o la manutenzione del prodotto, ma che non sono correlate a lesioni o danni materiali.

INDICE

1 - SICUREZZA E ALTRE NORME	4
2 - INFORMAZIONI SUL PRODOTTO.....	5
2.1 - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	5
2.2 - SPECIFICHE TECNICHE	5
2.3 - APPLICAZIONE	5
3 - INSTALLAZIONE	6
4 - FUNZIONAMENTO	7
4.1 - STATO	7
5 - USO	10
5.1 - COLLEGAMENTO.....	10
5.2 - IMPOSTAZIONI DI CONFIGURAZIONE ...	10
5.3 - IMPOSTAZIONI UTENTE.....	12
6 - ASSISTENZA E MANUTENZIONE.....	14
7 - DICHIARAZIONI.....	15
8 - RICICLAGGIO.....	15

1 - SICUREZZA E ALTRE NORME



- Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli descritti nel presente manuale.
- Prestare attenzione durante l'uso di apparecchi elettrici:
 - ◇ Non toccare mai l'apparecchio con le mani bagnate.
 - ◇ Non toccare mai l'apparecchio a piedi nudi.
- Prima di eseguire lavori su un apparecchio aperto, procedere come segue:
 - ◇ Scollegare il dispositivo dall'alimentazione.
 - ◇ Assicurarci che l'apparecchio non possa essere acceso accidentalmente.
- La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non possono essere eseguite da bambini o persone con disabilità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza/conoscenza senza supervisione.
- Non permettere ai bambini di giocare con il prodotto e/o il sistema.
- Rispettare le avvertenze di sicurezza per evitare lesioni fisiche e/o danni al prodotto.
- Se la batteria è danneggiata, indossare i dispositivi di protezione individuale durante la rimozione e garantirne lo smaltimento sicuro.
- Quando si rimuove la batteria, fare attenzione a non creare un cortocircuito tra i due terminali della batteria e a non danneggiarla.
- Pericolo di incendio, esplosione e ustioni. Le batterie non devono essere caricate, smontate, riscaldate a temperature superiori a 100°C o bruciate.
- Rispettare le avvertenze di sicurezza per evitare lesioni fisiche e/o danni al prodotto.
- Osservare le istruzioni per la manutenzione per evitare danni e usura eccessiva.
- Il prodotto non può essere modificato.
- Spegnerlo il prodotto se:
 - ◇ Il prodotto non funziona correttamente.
 - ◇ Si desidera pulire l'esterno del prodotto.

2 - INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

2.1 - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



Il controllo tramite sensori wireless (CO2, SRF-H e/o PIR) funziona solo quando l'unità di ventilazione è in modalità Auto o Auto-Notte.

Per garantire un clima interno sano e prevenire muffe e macchie di umidità, è importante che il livello di umidità non diventi troppo alto.

Il sensore può essere posizionato in qualsiasi area, ma preferibilmente in una stanza che produce molta umidità, come un bagno o una zona lavanderia.

Il sensore di controllo misura il livello di umidità nella stanza. Traduce il valore misurato in una richiesta di ventilazione e lo comunica in modalità wireless all'unità di ventilazione a cui è collegato.

NOTA

Quando il livello di umidità è sceso a sufficienza, la capacità dell'unità di ventilazione si riduce automaticamente.

CONSIGLIO

È possibile installare nell'abitazione più sensori e comandi wireless, fino ad un massimo di 20.

2.2 - SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni	99x100x29 mm (L x P x A)
Peso	0,1 kg
Installazione	2x viti 4 mm (in dotazione)
Involucro	Plastica ABS (RAL 9003)
Alimentazione	Batterie (2 x 1,5V AA)
Durata della batteria	2 anni (uso normale)
Tipo di sensore	Capacitivo, temperatura regolata
Range di misura	0-100% Umidità relativa
RF (integrata)	30 m in campo libero, 868 MHz

2.3 - APPLICAZIONE

Il sensore wireless può essere collegato ai seguenti prodotti:

- AP19825 ASPIRCOMFORT

3 - INSTALLAZIONE

ATTENZIONE!

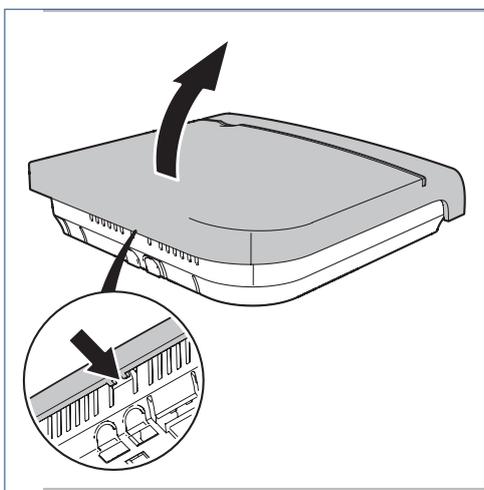


In un bagno il sensore deve essere montato in posizione verticale, idealmente vicino alla doccia, ad un'altezza di circa 2 metri dal pavimento. In un ripostiglio il sensore deve essere posizionato in verticale, idealmente a un'altezza di circa 1,5 metri dal pavimento, in una posizione centrale della stanza.

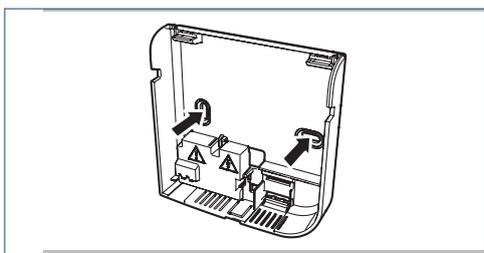
Non posizionare il sensore immediatamente accanto a una finestra o a una porta, o dietro a un mobiletto o a un divano. Ciò può influire sulla lettura del sensore.

NOTA

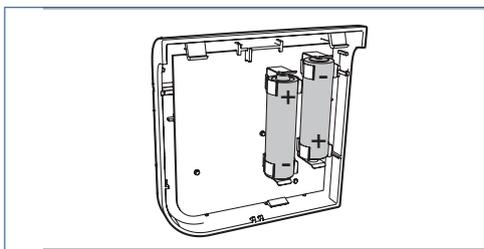
Con un uso medio, le batterie del sensore dovrebbero durare circa due anni. Quando le batterie sono quasi scariche, il LED di stato del sensore lampeggia in rosso. Quando le batterie sono completamente scariche, tutti i LED del sensore smettono di funzionare e l'unità di ventilazione non reagisce più all'aumento dell'umidità.



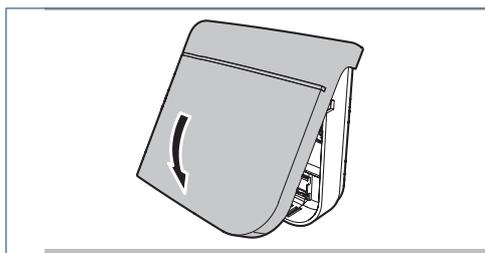
Aprire il sensore sganciando manualmente il fermo in basso.



Fissare il sensore alla parete utilizzando le viti e i tasselli forniti con l'unità attraverso i fori preformati sul retro del sensore.



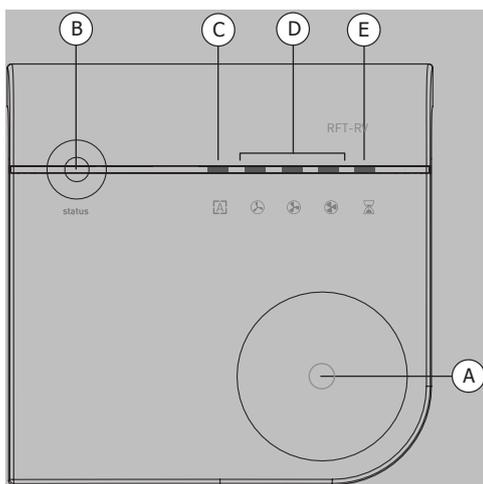
Inserire le batterie in dotazione (2x) nel vano batterie del circuito stampato all'interno del coperchio. Prestare attenzione alle posizioni dei morsetti (+) e (-).



Riposizionare il coperchio con la scheda a circuito stampato sul supporto a parete installato.

4 - FUNZIONAMENTO

4.1 - STATO



A. Pulsante a sfioramento

B. LED di stato

C. Velocità di ventilazione Auto/Auto notte

D. Velocità di ventilazione

E. Timer

Il LED di stato sull'indicatore di comando indica lo stato dell'unità di ventilazione:

- LED di stato illuminato di verde: l'unità di ventilazione e il sensore funzionano correttamente
- LED di stato lampeggiante 1x arancione: Il filtro dell'aria dell'unità di ventilazione con recupero di calore è sporco e deve essere sostituito
- LED di stato lampeggiante 1x rosso: errore sensore di UR
- LED di stato lampeggiante 2x rosso: errore di comunicazione RF
- LED di stato lampeggiante 3x rosso: si è verificato un problema con l'unità di ventilazione
- LED di stato lampeggiante 4x rosso: le batterie del sensore sono quasi scariche
- LED di stato illuminato di rosso: il sensore non è collegato

VELOCITÀ DI VENTILAZIONE

Con questo sensore è possibile impostare diverse velocità di ventilazione (portate). La velocità di ventilazione attuale è indicata da un LED illuminato di verde in modo continuo.

Per selezionare la velocità di ventilazione procedere come segue:

- Premere brevemente una volta il tasto a sfioramento per accedere alla modalità di impostazione della velocità di ventilazione. Viene visualizzata la velocità di ventilazione corrente.
- Premere più volte il tasto a sfioramento per selezionare la velocità di ventilazione desiderata.
- Fermarsi al raggiungimento della giusta velocità di ventilazione.
- Dopo 2 secondi viene attivata la velocità di ventilazione selezionata; se non vengono effettuate ulteriori regolazioni per il tempo standard di 10 secondi, la luminosità dei LED si attenuerà automaticamente.

Allo scadere del timer, l'unità di ventilazione ritorna all'ultima velocità selezionata prima dell'avvio del timer, a meno che non si tratti di una velocità elevata. In questo caso l'unità di ventilazione ritorna alla velocità media o bassa (o alla velocità auto/auto notte), a seconda di quale di queste è stata selezionata per ultima.

Il timer può essere fermato in qualsiasi momento selezionando una velocità di ventilazione diversa.

Sequenza delle velocità di ventilazione		Stato del LED
	Modalità Auto (1) [2]; modalità automatica	 On  Lampeggiante
	Modalità Auto notte (3); modalità automatica	
	Livello 1: velocità bassa	 On
	Livello 2: velocità media	 On
	Livello 3: velocità alta	 On
	Timer 10 minuti; velocità alta	 On  On
	Timer 20 minuti; velocità alta	 On  On  On
	Timer 30 minuti; velocità alta	 On  On  On  On

- La modalità Auto può essere selezionata solo se l'unità di ventilazione supporta anche la modalità Auto.
- Il controllo tramite sensori wireless (CO₂, SRF-H e/o PIR) funziona solo quando l'unità di ventilazione è in modalità Auto o Auto-Notte.
- La modalità Auto notte è disponibile in combinazione con il sensore di UR e il sensore di CO₂. Questa velocità non è disponibile se all'unità di ventilazione è collegato più di un sensore di CO₂.

NOTA

Per impostazione predefinita, le velocità di ventilazione Bassa, Media e Alta non hanno una durata limitata. L'unità di ventilazione rimane quindi nella posizione di velocità bassa, media o alta fino a quando non viene selezionata una velocità diversa.

È possibile limitare la durata della velocità di ventilazione selezionata. Al termine del periodo di tempo preimpostato, l'unità di ventilazione ritorna automaticamente all'impostazione della velocità Auto. È possibile impostare questa condizione utilizzando il menu delle impostazioni di configurazione. Per fare ciò, fare riferimento alla sezione Impostazioni di configurazione.

VELOCITÀ AUTO NOTTE

L'impostazione della velocità Auto notte aumenta la velocità minima di ventilazione per garantire una ventilazione sufficiente durante la notte. Questa velocità è determinata, in parte, dalle impostazioni scelte per il numero di piani e residenti (tramite il menu delle impostazioni di configurazione). Per garantire il corretto funzionamento della velocità Auto notte, è importante assicurarsi che queste impostazioni siano state configurate correttamente.

È possibile impostare l'unità su Auto notte quando si va a letto la sera. Assicurarsi sempre che le griglie ambiente siano aperte quando si utilizza questa impostazione.



ATTENZIONE!

La funzione Auto notte non si spegne automaticamente dopo un certo periodo di tempo. Occorre passare manualmente alla funzione Auto (o altro livello) al mattino.

INDICAZIONE FILTRO SPORCO

Il controller dell'unità di ventilazione utilizza un contatore intelligente per tenere traccia dei tempi di pulizia o sostituzione dei filtri. Se il sistema rileva un filtro sporco, l'unità di ventilazione invia un messaggio wireless a tale scopo. Questo messaggio può essere visualizzato su specifici dispositivi collegati, come il sensore di CO2, il sensore di UR e il termostato di climatizzazione Spider.

L'indicazione filtro (sporco) viene visualizzata dal LED di stato sul sensore che lampeggia in arancione.

REIMPOSTAZIONE DELL'INDICAZIONE FILTRO

Dopo aver pulito o sostituito i filtri secondo le istruzioni fornite con l'apparecchio, è necessario reimpostare l'indicazione filtro sporco:

È possibile reimpostare l'indicazione filtro sporco nel modo seguente:

- Scollegare l'alimentazione elettrica dall'unità di ventilazione.
- Collegare l'alimentazione elettrica all'unità di ventilazione.
- Entro 10 minuti, tenere premuto il pulsante a sfioramento sul sensore per 5-7 secondi.

Se il reset è andato a buon fine, il LED di stato lampeggia in verde 3x.

5 - USO

5.1 - COLLEGAMENTO

Per collegare il sensore all'unità di ventilazione procedere come segue:

1. Impostare l'unità di ventilazione sulla modalità di collegamento come descritto nel manuale dell'unità di ventilazione. **Assicurarsi quindi che il sensore invii un segnale di collegamento entro 2 minuti; se il collegamento fallisce, ripetere la procedura.**
2. Ripristinare l'alimentazione del sensore rimontando il coperchio con il circuito stampato. **Tutti i LED verdi lampeggiano tre volte quando il sensore viene inizializzato. Dopodiché lo stato sarà rosso.**
3. Tenere premuto il pulsante a sfioramento (5-7 secondi) finché il LED di stato non si illumina di bianco in modo continuo. A questo punto il sensore invia un messaggio di collegamento.
4. Lo stato di collegamento viene mostrato come segue:
 - ◇ Il LED di stato lampeggia in verde (una volta al secondo): il collegamento è stato eseguito correttamente; il livello del segnale RF è buono. L'unità di ventilazione cambia brevemente velocità per indicare che il collegamento è stato eseguito correttamente.
 - ◇ Il LED di stato lampeggia in arancione (una volta al secondo): il collegamento è stato eseguito correttamente; il livello del segnale RF è discreto. L'unità di ventilazione cambia brevemente velocità per indicare che il collegamento è stato eseguito correttamente.
 - ◇ Il LED di stato lampeggia in rosso (una volta al secondo): il collegamento non è riuscito.
 - ◇ **Se il collegamento non riesce, ripetere l'intera procedura dall'inizio.**
5. Se il collegamento va a buon fine, i LED lampeggiano per cinque secondi e indicano lo stato e la velocità di ventilazione dell'apparecchio.
6. Il sensore è ora collegato all'unità di ventilazione.

5.2 - IMPOSTAZIONI DI CONFIGURAZIONE

NOTA

La modalità di impostazione per le impostazioni di configurazione e per le impostazioni utente è disponibile solo dopo il collegamento del sensore con l'unità di ventilazione.

Per accedere alla modalità di impostazione della configurazione, è necessario prima scollegare l'alimentazione dal sensore e poi ripristinarla. Successivamente, entro 2 minuti è necessario tenere premuto il pulsante a sfioramento fino a quando il LED di stato si illumina di blu.

Quindi premere e tenere premuto il pulsante a sfioramento per almeno 5 secondi, quindi rilasciarlo:

- Da 5 a 7 secondi: collegare (se possibile).
- Da 7 a 9 secondi: Impostazione di configurazione
 - 1: Impostare il tipo di spazio. Dopo aver rilasciato il pulsante a sfioramento, il LED di stato si illumina di blu e Auto/ Auto notte lampeggia. Premere brevemente il tasto a sfioramento:
 - ◇ Opzione 1: Bagno (standard).
 - ◇ Opzione 2: Lavanderia.

Confermare la scelta tenendo premuto il pulsante a sfioramento per 5 secondi fino a quando il LED di stato lampeggia in blu.

- Da 9 a 11 secondi: Impostazione di configurazione 2: Impostazione della durata della velocità massima dell'unità di ventilazione. Tenere premuto il pulsante a sfioramento fino a quando il LED di stato si illumina di blu, l'indicatore Auto/Auto notte si illumina di verde e l'indicatore di bassa velocità inizia a lampeggiare. Premendo brevemente il tasto a sfioramento è possibile selezionare le seguenti impostazioni:

- ◇ Opzione 1: nessun limite.
- ◇ Opzione 2: 3 ore.
- ◇ Opzione 3: 6 ore.
- ◇ Opzione 4: 9 ore.

Confermare la scelta tenendo premuto il pulsante a sfioramento per 5 secondi fino a quando il LED di stato lampeggia in blu.

- Da 11 a 13 secondi: Impostazione di configurazione 3: Impostazione della durata di altre velocità di ventilazione. Tenere premuto il pulsante a sfioramento finché il LED di stato si illumina di blu, l'indicatore Auto/Auto notte e l'indicatore Bassa velocità si accendono di verde e l'indicatore Media velocità inizia a lampeggiare. Premendo brevemente il tasto a sfioramento è possibile selezionare le seguenti impostazioni:

- ◇ Opzione 1: nessun limite.
- ◇ Opzione 2: 12 ore.
- ◇ Opzione 3: 24 ore.
- ◇ Opzione 4: 48 ore.

Confermare la scelta tenendo premuto il pulsante a sfioramento per 5 secondi fino a quando il LED di stato lampeggia in blu.

Impostazioni di configurazione	LED di stato					
Numero di piani	On (blu)	Lampeggiante				
Durata massima della regolazione ad alta velocità*	On (blu)	On	Lampeggiante			
Durata massima non automatica**	On (blu)	On	On	Lampeggiante		

* La durata massima non automatica determina per quanto tempo un impianto può essere impostato in modalità manuale (ad es. velocità 1, 2 o 3). Al termine del periodo di tempo preimpostato, l'impianto ritorna in modalità automatica, in cui la portata viene determinata dai sensori.

** Per impostazione predefinita, le velocità non sono limitate nel tempo.

L'impostazione scelta può essere modificata come segue:

Premere sempre il tasto a sfioramento per passare all'opzione successiva. Confermare la scelta tenendo premuto il pulsante a sfioramento per 5 secondi fino a quando il LED di stato lampeggia in blu.

Numero di piani	LED di stato					
Bagno *	On (blu)		On			
Lavanderia	On (blu)			On		

* Impostazione predefinita

Durata massima del livello ad alta velocità	LED di stato					
Nessun limite*	On (blu)		On			
Massimo 3 ore	On (blu)			On		
Massimo 6 ore	On (blu)				On	
Massimo 9 ore	On (blu)					On

Durata massima della selezione non automatica	LED di stato					
Nessun limite*	On (blu)		On			
Massimo 12 ore	On (blu)			On		
Massimo 24 ore	On (blu)				On	
Massimo 48 ore	On (blu)					On

* Impostazione predefinita

5.3 - IMPOSTAZIONI UTENTE

NOTA

La modalità di impostazione per le impostazioni di configurazione e per le impostazioni utente è disponibile solo dopo il collegamento del sensore con l'unità di ventilazione.

Modificare e confermare una delle impostazioni riportate di seguito, quindi ripetere la procedura per ciascuna impostazione desiderata.

CONSIGLIO

Se si utilizza più di un sensore, è sufficiente configurare le impostazioni per uno di essi (dello stesso tipo). Gli altri sensori (dello stesso tipo) verranno regolati automaticamente alle stesse impostazioni.

Per accedere alla modalità di impostazione del menu delle impostazioni utente, è necessario prima spegnere il sensore e poi ripristinarne l'alimentazione. Attendere quindi per 2 minuti. Dopo 2 minuti è necessario tenere premuto il pulsante a sfioramento fino a quando il LED di stato si illumina di blu.

Quindi premere e tenere premuto il pulsante a sfioramento per almeno 5 secondi, quindi rilasciarlo:

Se il LED di stato lampeggia in arancione:

- Da 5 a 7 secondi: Invio di un messaggio di reset per l'indicazione filtro sporco. Viene inviato un messaggio di reset all'unità di ventilazione.

NOTA

Selezionando il ripristino del filtro sporco, la scelta verrà implementata immediatamente e il menu verrà chiuso automaticamente.

Dopo un ripristino del filtro sporco andato a buon fine, il LED di stato lampeggerà in verde per conferma.

- Da 7 a 9 secondi: Impostazione utente 1: Sensibilità all'aumento dell'umidità. Premere e tenere premuto il pulsante a sfioramento fino a quando il LED di stato si illumina di blu e il timer lampeggia. Premere brevemente il tasto a sfioramento:
 - ◇ Opzione 1: Aumento del 3% in 24 secondi (valore predefinito).
 - ◇ Opzione 2: Aumento del 3% in 48 secondi.

Confermare la scelta tenendo premuto il pulsante a sfioramento per 5 secondi fino a quando il LED di stato lampeggia in blu.

L'impostazione selezionata può essere modificata secondo gli schemi riportati di seguito.

Premere sempre il tasto a sfioramento per passare all'opzione successiva.

Confermare la scelta tenendo premuto il pulsante a sfioramento per 5 secondi fino a quando il LED di stato lampeggia in blu.

Umidità relativa	Umidità relativa	LED di stato					
3% in 24 secondi (valore predefinito)		On (blu)		On			
3% in 48 secondi	3% in 48 secondi	On (blu)			On		

6 - ASSISTENZA E MANUTENZIONE

In linea di principio, il sensore SRF-H richiede poca manutenzione. È consigliabile controllare visivamente il sensore una volta all'anno per verificarne il montaggio e la contaminazione. Se necessario, l'involucro esterno di plastica può essere pulito con uno spolverino o un panno leggermente umido.

Premere brevemente il tasto a sfioramento del sensore per visualizzare lo stato del sensore (vedere "Funzionamento").



ATTENZIONE!

È sempre possibile resettare il sensore spegnendo l'alimentazione, aspettando 15 secondi e riaccendendo l'alimentazione.



ATTENZIONE!

Un LED di stato rosso indica che il sensore RF non funziona correttamente. Questo problema deve essere risolto da un installatore qualificato.

Il sensore SRF-H utilizza due batterie penLight AA (1,5 V). La durata della batteria è di circa 2 anni (in condizioni d'uso normali). Per la sostituzione della batteria, vedere "Installazione". Quando le batterie sono scariche, il sensore smette di funzionare e l'unità di ventilazione non reagisce più all'aumento dell'umidità.

NOTA

Si raccomanda di sostituire le batterie in modo tempestivo.

7 - DICHIARAZIONI

Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE

8 - RICICLAGGIO



Il simbolo del cestino con le rotelle a cui è sovrapposta una croce indica che i prodotti vanno raccolti e smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Le batterie e gli accumulatori integrati possono essere smaltiti insieme al prodotto. Verranno separati presso i centri di riciclaggio. Una barra nera indica che il prodotto è stato introdotto sul mercato dopo il 13 agosto 2005. Partecipando alla raccolta differenziata di prodotti e batterie, si contribuisce allo smaltimento corretto di questi materiali e quindi a evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per informazioni più dettagliate sui programmi di raccolta e riciclaggio disponibili nel proprio paese, rivolgersi alla sede locale o al punto vendita in cui è stato acquistato il prodotto.



5679915 03/2019



FANTINI COSMI S.p.A.
Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano - ITALY
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it
www.fantinicosmi.it