

Sensore qualità dell'aria dell'ambiente VOC APRF e sensore di umidità APFF per Pluggit Avent AP190/AP310/AP460



Istruzioni per l'uso e l'installazione

La tecnologia fa la differenza.

Innovazioni Pluggit: valore aggiunto per l'uomo e l'ambiente.

2Q

La ventilazione 2Q dei sistemi di ventilazione residenziale **PLUGGIT** distribuisce l'aria di mandata in modo efficace garantendo il massimo comfort. La prima Q indica la ventilazione diffusiva che consente di diffondere l'aria nuova lentamente, senza rumore e senza corrente. La seconda si riferisce invece alla ventilazione trasversale che consente di diffondere l'aria nuova in tutta la stanza.

I diffusori di mandata sono posizionati a pavimento o nella parte bassa delle pareti perimetrali il più lontani possibile dalla porta della stanza in cui viene convogliata l'aria di mandata.



Lo speciale diffusore iQoanda di **PLUGGIT** si posiziona, se possibile, sopra la porta della stanza in cui si convoglia l'aria di mandata. L'effetto Qoanda fa fluire l'aria lungo il soffitto portandola in ogni punto del locale. Diffondendo l'aria in questo modo, senza rumore e senza corrente, se ne garantisce un'elevata qualità in tutta la stanza.



Con i sistemi di distribuzione **PLUGGIT** è possibile posare i condotti in tutti e tre i livelli. Negli edifici nuovi o in quelli già esistenti, i condotti di ventilazione possono essere posizionati, in modo semplice e sicuro, nell'isolamento del pavimento, nel solaio in calcestruzzo oppure a soffitto.



L'innovativa e unica tecnologia ServoFlow di **PLUGGIT** garantisce costantemente la portata d'aria necessaria all'interno di un edificio, assicura l'importante equilibrio tra le portate dell'aria di mandata e dell'aria viziata estratta grazie a una regolazione automatica effettuata settimanalmente e documenta eventuali variazioni, quali ad esempio il livello di sporcizia dei filtri dell'impianto.



L'efficienza energetica degli apparecchi di ventilazione si valuta sulla base di due fattori. L'elevato livello di recupero termico dei nostri apparecchi di ventilazione garantisce dispersioni di calore ridotte e temperature confortevoli dell'aria di mandata. Anche il consumo di energia elettrica risulta però determinante. Grazie a dei ventilatori a corrente continua estremamente efficienti i costi di funzionamento vengono ridotti al minimo. Il rapporto tra il livello di recupero termico e il consumo di energia elettrica, quindi l'efficienza energetica, è il valore da considerare maggiormente. Tale valore si definisce coefficiente di rendimento. Gli apparecchi di ventilazione **PLUGGIT** raggiungono dei coefficienti di rendimento molto alti (fino a 26) garantendo quindi un elevato livello di efficienza energetica.



CleanSafe significa estrema facilità di pulizia. **PLUGGIT** è stata la prima azienda a far certificare un sistema di pulizia che consente di ridurre al minimo i costi legati alla pulizia e alla manutenzione dei componenti del sistema di distribuzione, a prescindere che si utilizzino dei condotti tondi o piatti.



Aria nuova e calore in un unico sistema più veloce, flessibile e conveniente dal punto di vista energetico rispetto ai tradizionali sistemi di riscaldamento.



Clima confortevole con un livello ideale di umidità dell'aria dell'ambiente grazie all'umidificatore AeroFresh.

INDICE

1. Indicazioni generali per la sicurezza	2
2. Informazioni generali	2
2.1. Uso conforme alla destinazione	2
2.2. Uso non conforme alla destinazione	2
2.3. Garanzia	2
3. Installazione	2
4. Dati tecnici	4
5. Messa fuori servizio/Smaltimento	4
5.1. Messa fuori servizio in caso di smontaggio	4
5.2. Imballaggio	4
5.3. Apparecchio da smaltire	4

1. INDICAZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA

⚠ Attenzione:

Le seguenti indicazioni per la sicurezza devono essere rispettate al fine di evitare ferite o danni:

- prima di procedere all'installazione dei sensori, leggere attentamente le presenti istruzioni per l'installazione;
- l'installazione e tutti i lavori di tipo elettrico possono essere eseguiti soltanto da personale qualificato;
- rispettare tutte le norme nazionali del caso (norme antinfortunistiche e norme di buona tecnica) durante l'installazione e la messa in funzione dei sensori;
- si declina ogni responsabilità per danni causati da immagazzinamento non idoneo del prodotto, installazione inadeguata o uso non conforme alla destinazione;
- l'azienda si riserva di apportare modifiche tecniche ai prodotti senza preavviso.

2. INFORMAZIONI GENERALI

2.1. USO CONFORME ALLA DESTINAZIONE

Il sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC e il sensore di umidità controllano costantemente la qualità e l'umidità relativa dell'aria viziata estratta. In base alla qualità e all'umidità relativa che si rilevano, viene poi adeguato il numero di giri dei diversi livelli di ventilazione.

I sensori possono essere installati negli apparecchi per la ventilazione residenziale Avent P190, P310, P460.

2.2. USO NON CONFORME ALLA DESTINAZIONE

Non è consentito un utilizzo differente dei sensori rispetto a quello indicato al paragrafo "Uso conforme alla destinazione".

2.3. GARANZIA

Per aver diritto alla garanzia di legge completa devono essere rispettate le indicazioni tecniche delle presenti istruzioni per l'installazione.

3. INSTALLAZIONE

N.B.:

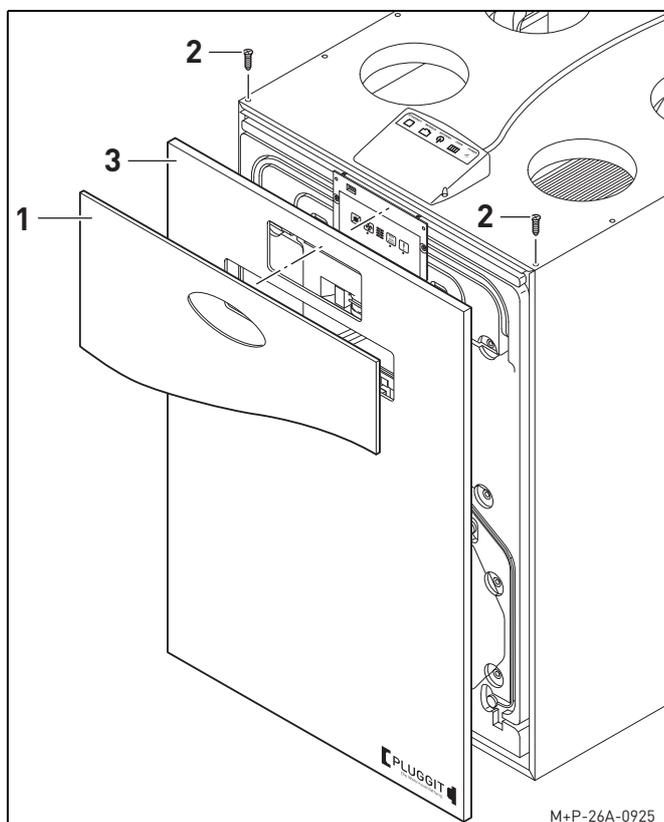
le seguenti indicazioni si riferiscono alla variante A dell'apparecchio per la ventilazione residenziale con collegamento a sinistra (standard). Se si sceglie la variante B con collegamento a destra, seguire la stessa procedura tenendo conto delle caratteristiche di tale variante. Per ulteriori informazioni si rimanda alle istruzioni per l'uso e l'installazione dell'apparecchio per la ventilazione residenziale.

N.B.:

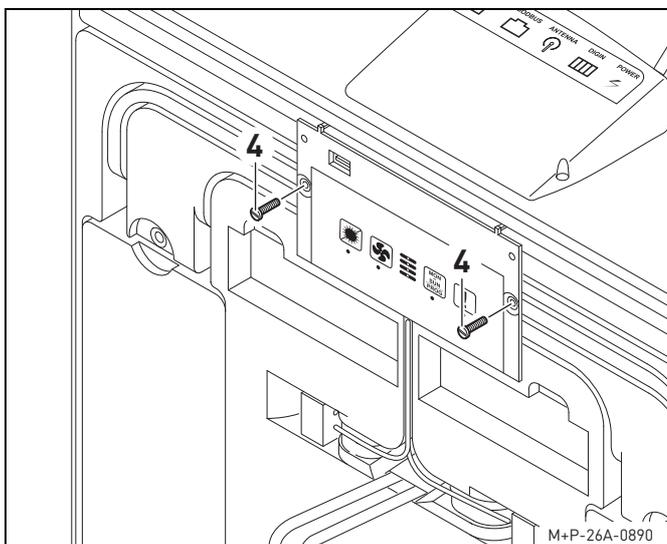
per l'installazione e la messa in funzione seguire le istruzioni fornite insieme ai sensori "VOC/RH% AP 190/ AP 310/AP 460 rev. 0.5".

⚠ Pericolo di lesioni:

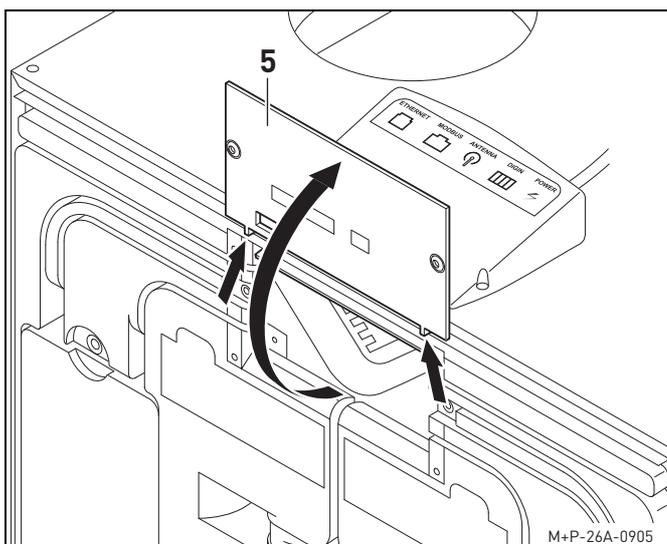
prima di installare i sensori scollegare completamente l'apparecchio per la ventilazione residenziale dalla rete elettrica per evitare possibili lesioni.



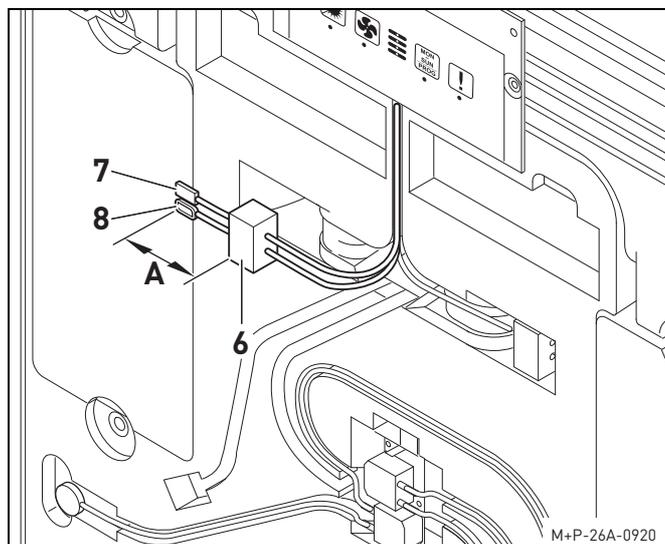
1. Togliere la copertura (1).
2. Svitare le viti (2) e rimuovere il pannello frontale (3).



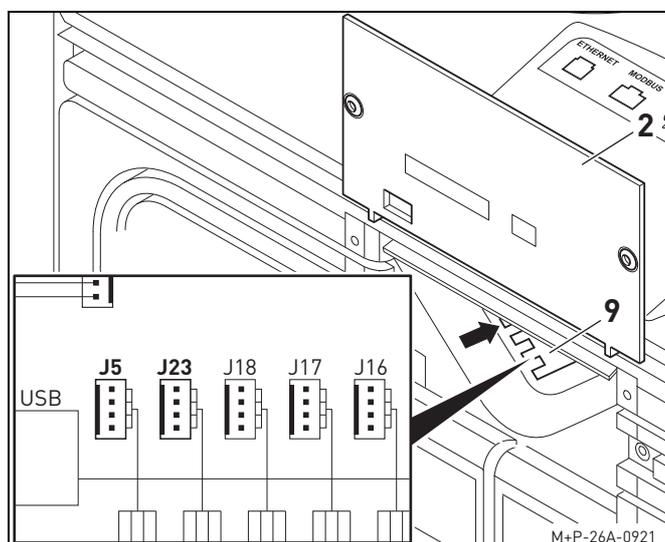
3. Svitare le viti (4).



4. Sollevare l'unità di comando (5).



5. Estrarre con cautela il blocchetto in gomma (6).
6. Inserire il sensore di umidità (7) e/o il sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC (8) nel blocchetto in gomma (6) e farli fuoriuscire dal blocchetto stesso per 50 mm circa (A).
7. Reinscrivere il blocchetto in gomma (6) e inserire il cavo del sensore/i cavi dei sensori nei passaggi obbligati fino alla scheda madre.



8. Collegare il sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC al connettore J23 e il sensore di umidità al connettore J5 della scheda madre (9).
I sensori si attivano automaticamente.
9. Chiudere di nuovo l'unità di comando (5) e fissarlo con le viti (4).
10. Avvitare il pannello frontale (3) all'apparecchio per la ventilazione residenziale.

4. DATI TECNICI

Sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC APRF

Modello	IAQ-2000
Tensione di alimentazione V_{CC}	5 V \pm 0,25 V
Potenza assorbita	30-45 mA
Dimensioni	22 x 8 mm
Peso	10 g
Intervallo di variazione della temperatura	0-50 °C
Umidità	intervallo di misurazione umidità relativa 5-95%, che non provoca condensa

Sensore di umidità APFF

Tensione di alimentazione V_{CC}	5 V \pm 0,25 V
Potenza assorbita	30-45 mA
Dimensioni	20 x 10 mm
Peso	12 g
Intervallo di variazione della temperatura	0-50 °C

Livello di sporco

Livelli di ventilazione	2	3	4
	Bassa sensibilità		
Livello di sporco (ppm)	1000	1500	2000

Livelli di ventilazione	2	3	4
	Sensibilità media		
Livello di sporco (ppm)	800	1200	1500

Livelli di ventilazione	2	3	4
	Alta sensibilità		
Livello di sporco (ppm)	600	900	1200

5. MESSA FUORI SERVIZIO/SMALTIMENTO

5.1. MESSA FUORI SERVIZIO IN CASO DI SMONTAGGIO

L'apparecchio può essere messo fuori servizio esclusivamente da personale qualificato.

- Scollegare i sensori.
- Scollegare l'intero impianto dalla rete elettrica.

5.2. IMBALLAGGIO

L'imballaggio di protezione e per il trasporto è fatto di materiali riciclabili. Tutti i materiali utilizzati per l'imballaggio devono essere smaltiti secondo le norme vigenti.

5.3. APPARECCHIO DA SMALTIRE

Dato che i sensori contengono materiali e sostanze riciclabili, essi non devono essere smaltiti con i rifiuti indifferenziati, ma devono essere consegnati a un'azienda locale che si occupi di riciclaggio.



V05.02/17 M-BIA-APRF-APFF-I