

Sensori ADRF-160/ADFF-160 e bypass per la stagione estiva ADSB160 per Pluggit Avent AD160



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
2.4. Funzionamento del bypass per la stagione estiva ADSB160	2
3. Installazione	2
4. Messa in funzione	7
5. Dati tecnici	10
5.1. Bypass per la stagione estiva ADSB160	10
5.2. Sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC ADRF-160	10
5.3. Sensore di umidità ADFF-160	10
6. Messa fuori servizio/smaltimento	10
6.1. Messa fuori servizio in caso di smontaggio	10
6.2. Imballaggio	10
6.3. Accessori da smaltire	10

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 degli accessori, leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso e 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 degli accessori;
- 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 bypass per la stagione estiva ADSB160 evita che l'aria esterna si riscaldi. L'aria di mandata e l'aria viziata estratta non passano quindi per lo scambiatore di calore dell'apparecchio per la ventilazione residenziale.

Il sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC ADRF-160 e il sensore di umidità ADFF-160 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 livello di ventilazione.

2.2. USO NON CONFORME ALLA DESTINAZIONE

Non è consentito un utilizzo differente degli accessori 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'uso e l'installazione.

2.4. FUNZIONAMENTO DEL BYPASS PER LA STAGIONE ESTIVA ADSB160

Il bypass per la stagione estiva è disponibile in due versioni.

- Nella versione A il bypass devia l'aria viziata estratta. Quest'ultima non passa per lo scambiatore di calore e non riscalda quindi l'aria di mandata.
- Nella versione B il bypass devia l'aria di mandata. Quest'ultima non passa per lo scambiatore di calore e non viene quindi riscaldata.

Con il tool PC Pluggit iFlow è possibile impostare le temperature T_{min} (aria esterna) e T_{max} (aria viziata estratta). T_{min} indica la temperatura dell'aria esterna al di sotto della quale non entra in funzione il bypass per la stagione estiva, per evitare che si creino delle correnti d'aria nelle stanze e che si formi condensa.

T_{max} indica la temperatura dell'aria viziata estratta al di sopra della quale il bypass per la stagione estiva si apre consentendo il funzionamento in freecooling (funzionamento estivo).

Il bypass per la stagione estiva si attiva automaticamente se:

- la temperatura dell'aria esterna è di 2 K inferiore all'aria viziata estratta;
- T_{min} viene superata;
- T_{max} viene superata.

3. INSTALLAZIONE

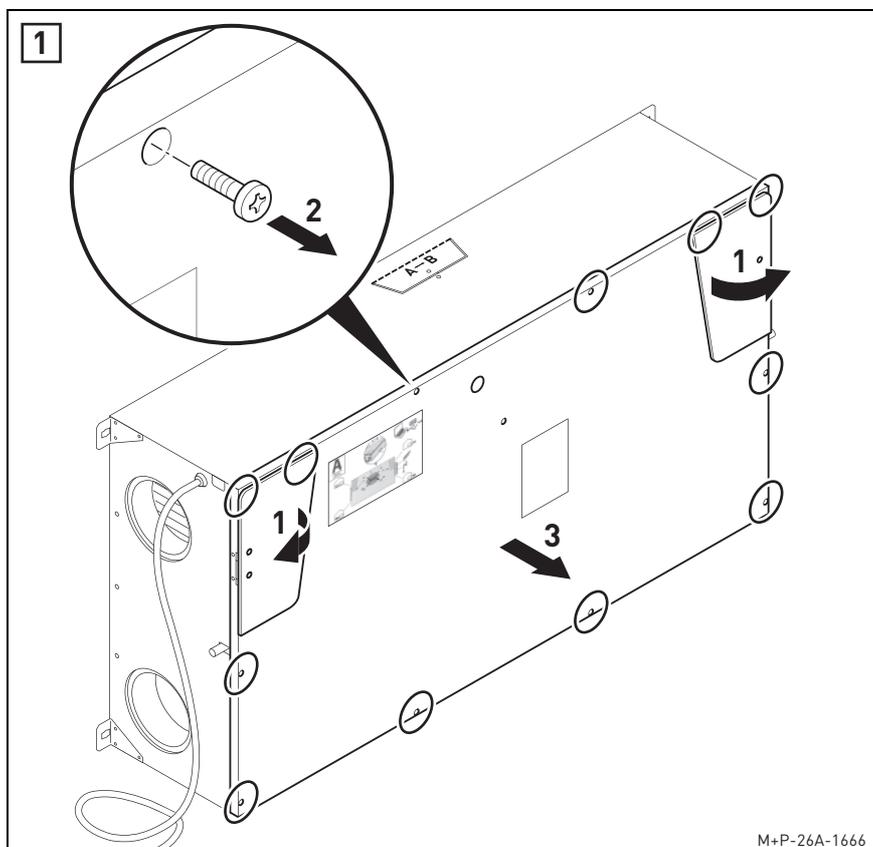
N.B.:

Le seguenti indicazioni si riferiscono alla versione A dell'apparecchio per la ventilazione residenziale con collegamento a sinistra (standard). Se si sceglie la versione B con collegamento a destra, seguire la stessa procedura tenendo conto delle caratteristiche di tale collegamento.

Per ulteriori informazioni si rimanda alle istruzioni per l'uso e l'installazione dell'apparecchio per la ventilazione residenziale.

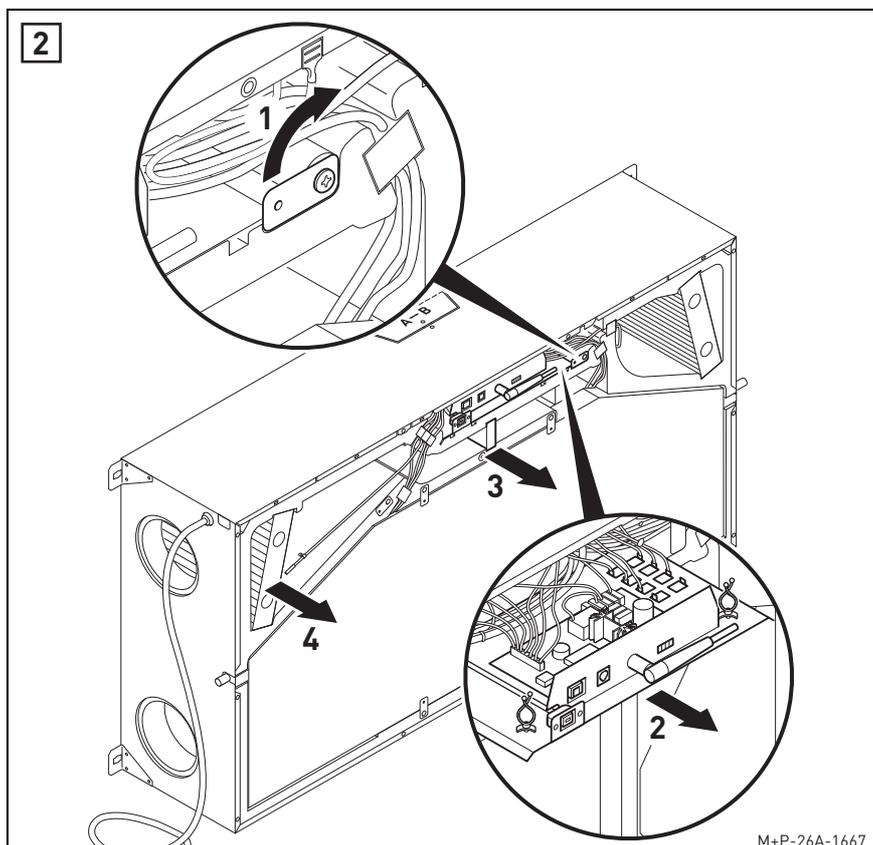
Pericolo di lesioni:

prima di installare gli accessori, scollegare completamente l'apparecchio per la ventilazione residenziale dalla rete elettrica per evitare possibili lesioni.



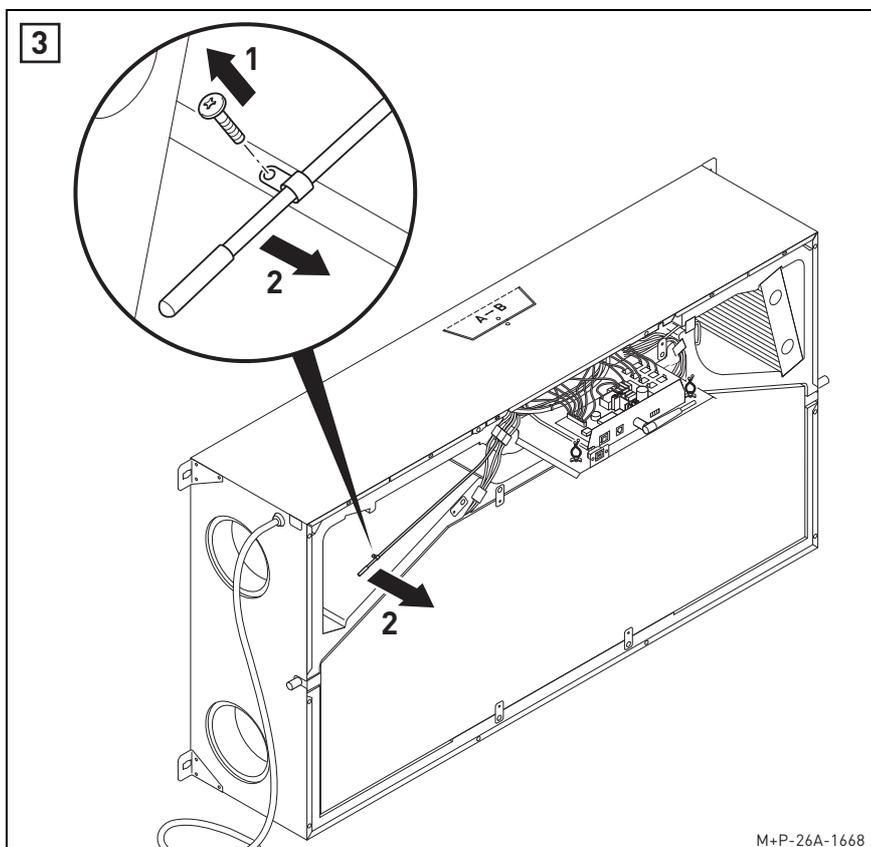
M+P-26A-1666

1. Aprire gli sportellini.
2. Svitare le viti.
3. Togliere il pannello.

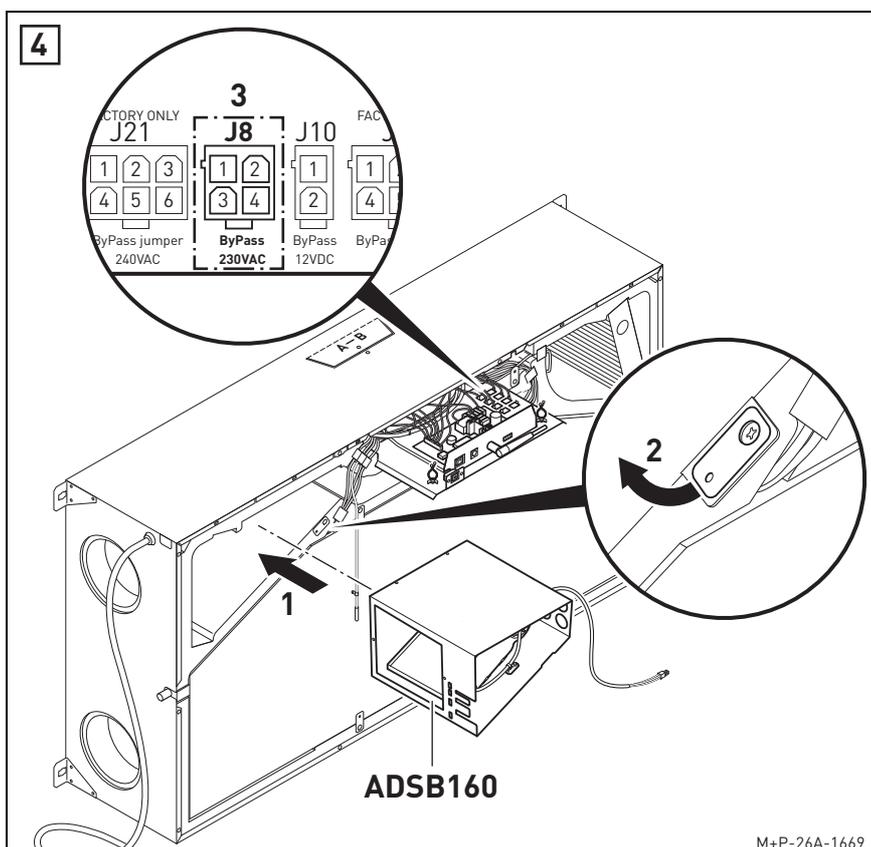


M+P-26A-1667

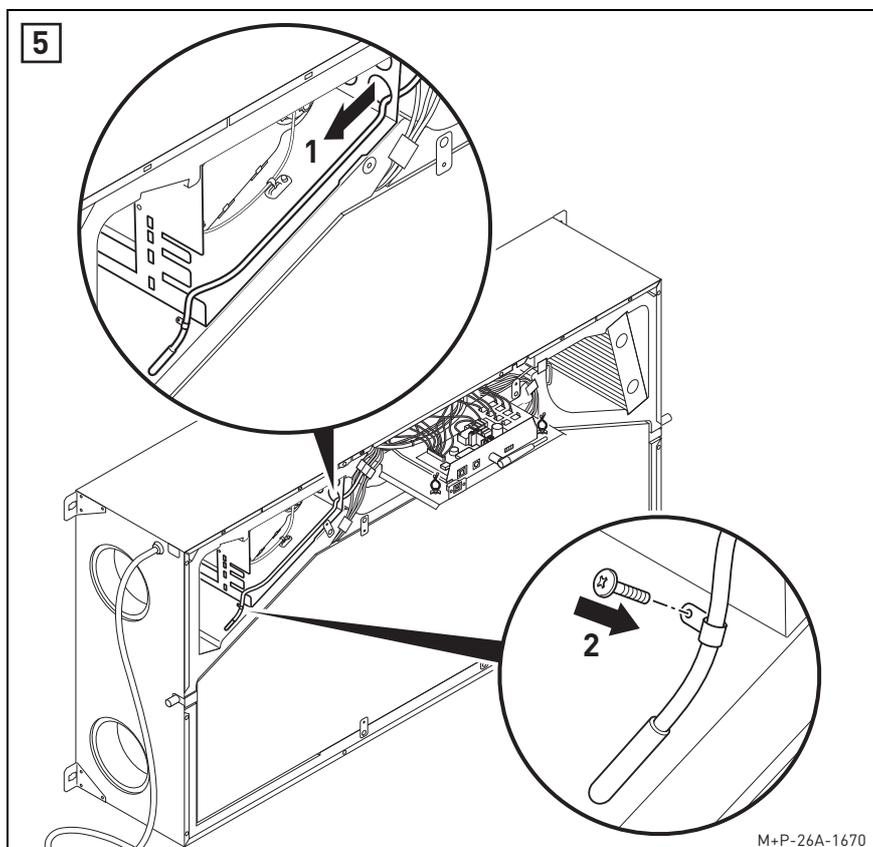
1. Girare il fermo verso l'alto.
2. Estrarre parzialmente la scheda madre.
3. Estrarre l'elemento in materiale espanso.
4. Estrarre il filtro.



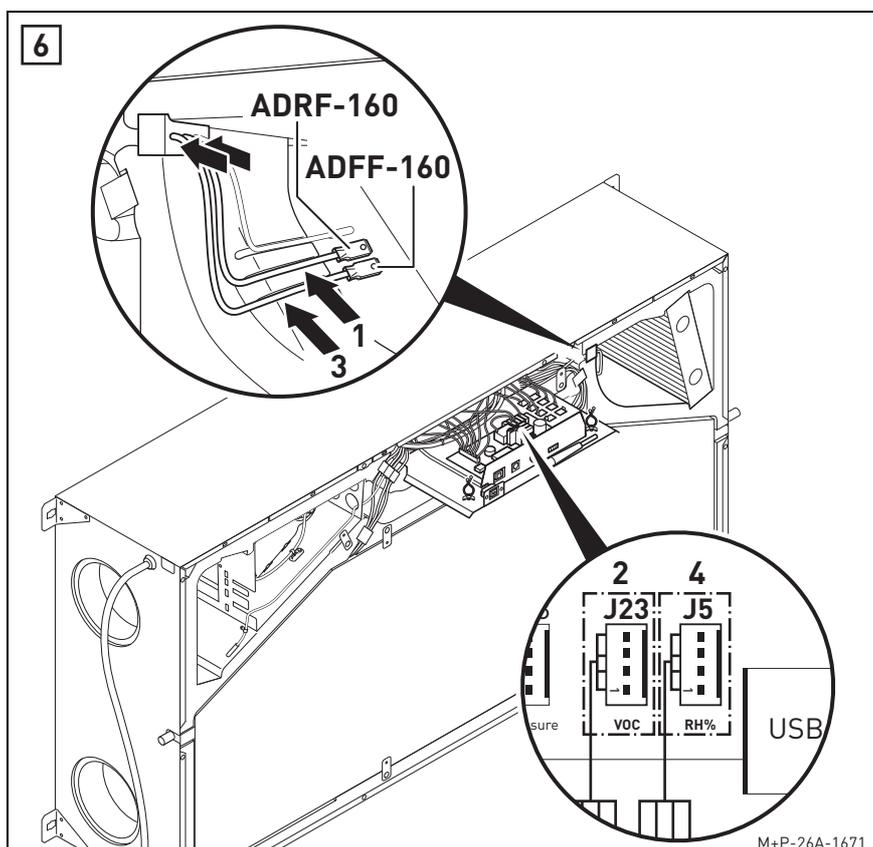
1. Svitare la vite.
2. Estrarre la sonda di temperatura.



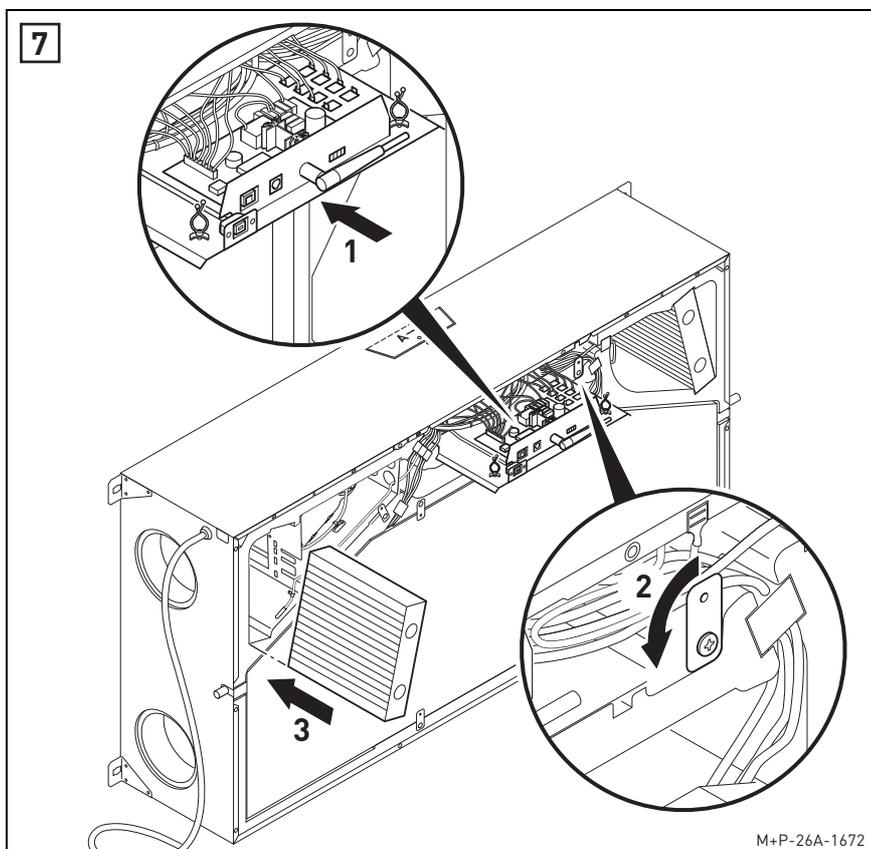
1. Inserire il bypass per la stagione estiva ADSB160.
2. Girare il fermo verso l'alto.
3. Collegare il bypass per la stagione estiva ADSB160 al connettore J8.



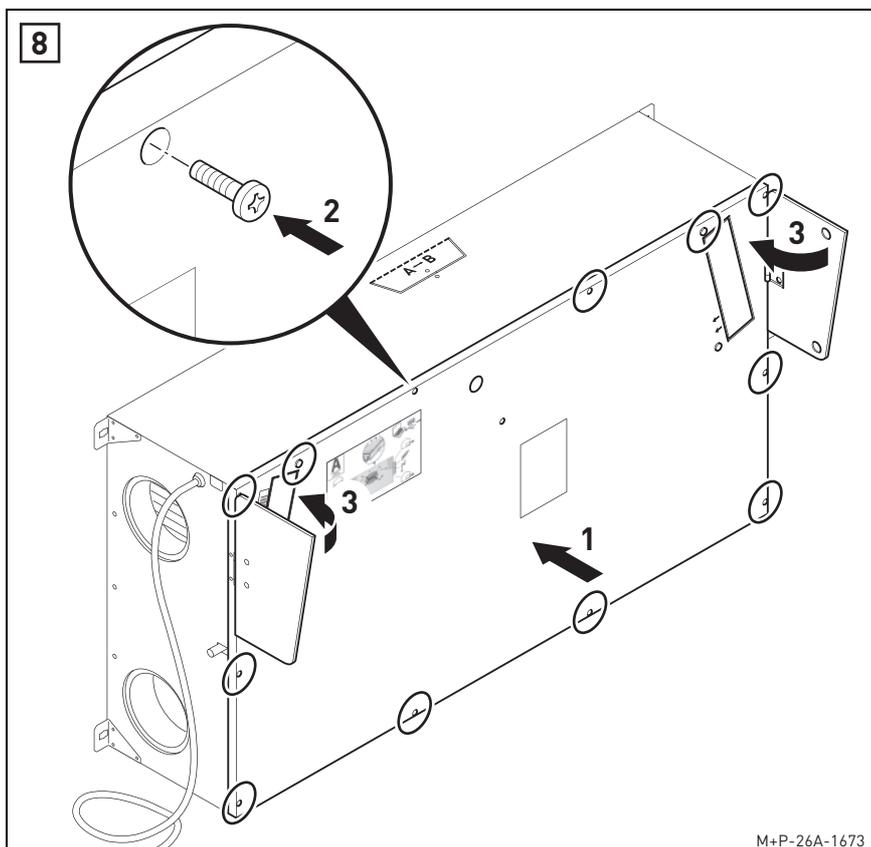
1. Posizionare la sonda di temperatura facendola passare attraverso il bypass per la stagione estiva ADSB160.
2. Fissare la sonda con la vite.



1. Posizionare il sensore VOC ADRF-160.
2. Collegare il sensore VOC ADRF-160 al connettore J23.
3. Posizionare il sensore di umidità ADFF-160.
4. Collegare il sensore di umidità ADFF-160 al connettore J5.

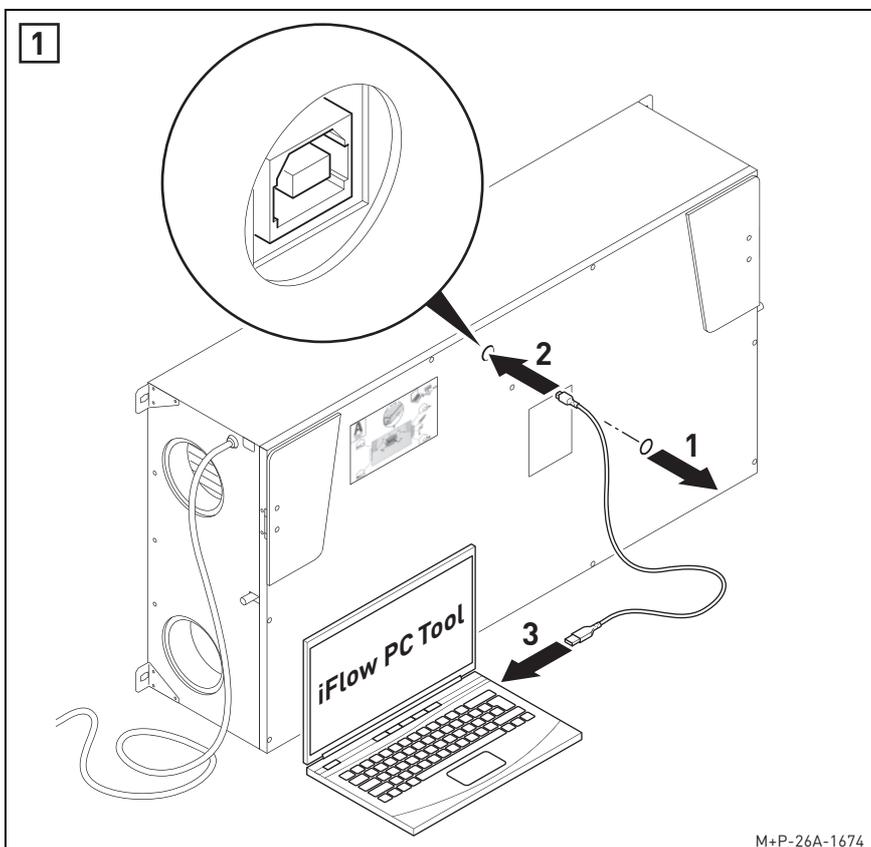


1. Reinserire la scheda madre.
2. Girare il fermo verso il basso.
3. Inserire il filtro con le frecce rivolte verso il centro dell'apparecchio.



1. Rimettere il pannello.
2. Riavvitare le viti.
3. Chiudere gli sportellini.

4. MESSA IN FUNZIONE



1. Togliere il tappo.
2. Collegare il connettore di tipo B del cavo USB all'apparecchio.
3. Collegare il connettore di tipo A del cavo USB al computer portatile e avviare il tool PC Pluggit iFlow.

N.B.:

il tool PC Pluggit iFlow può essere scaricato gratuitamente all'indirizzo www.pluggit.com e installato nel computer portatile. A tal fine è necessario essere registrati come utente o come ditta installatrice.



→ "Connetti"

N.B.:

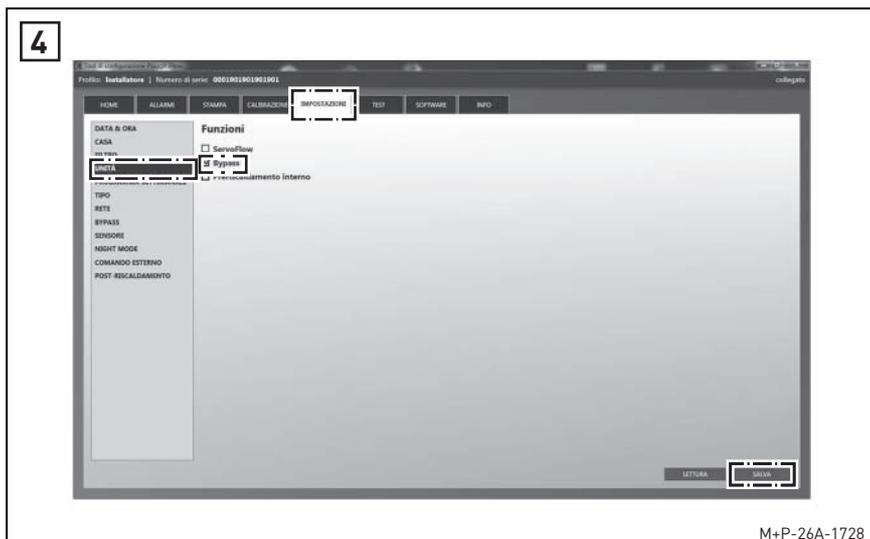
se l'apparecchio per la ventilazione residenziale non viene riconosciuto automaticamente, inserire il numero di serie e salvare (v. istruzioni per l'uso e l'installazione dell'apparecchio per la ventilazione residenziale).

Eventualmente ricollegare il cavo o usare un'altra porta USB e riavviare il tool PC Pluggit iFlow.



- Selezionare il profilo "Installatore"
- Inserire la password che si riceve dopo essersi registrati.
- "OK"

M+P-26A-1727



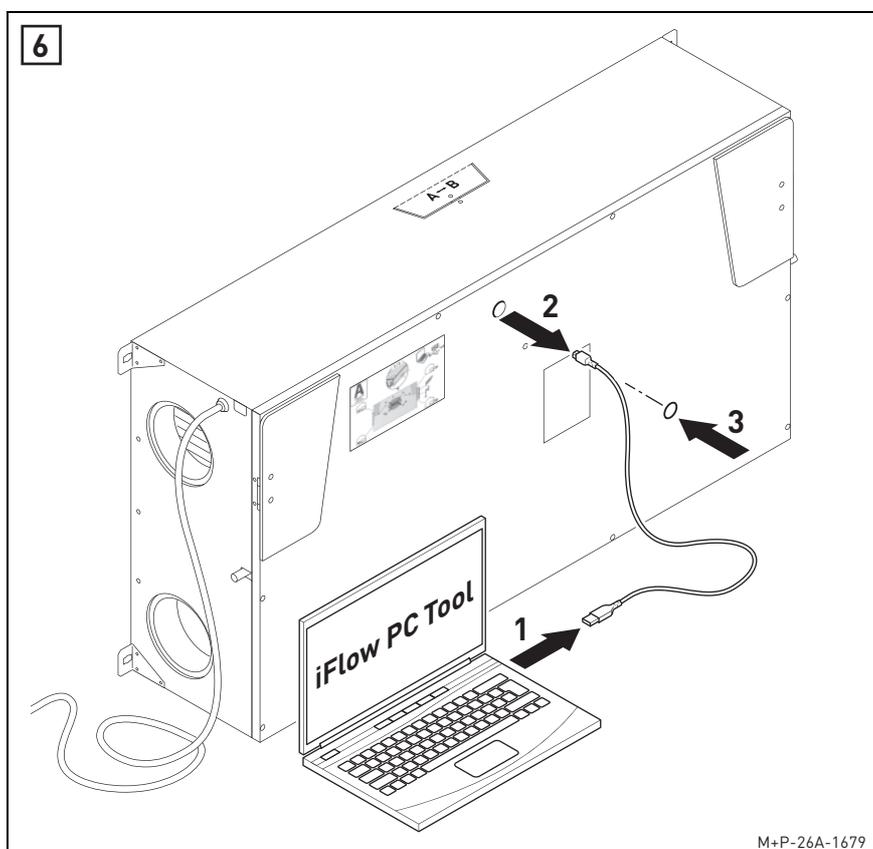
- "IMPOSTAZIONI"
- "UNITÀ"
- "Bypass"
- "SALVA"

M+P-26A-1728



- "BYPASS"
- Impostare i parametri desiderati.
 T_{min} fra 12-15 °C
 T_{max} fra 21-27 °C
- "SALVA"

M+P-26A-1729



1. Staccare il cavo USB dal computer portatile.
2. Staccare il cavo USB dall'apparecchio.
3. Inserire il tappo.

5. DATI TECNICI

5.1. BYPASS PER LA STAGIONE ESTIVA ADSB160

Motore	CM230-1-T0-L DAN
Tensione di rete	230 V AC, 50 Hz
Potenza	8,5 VA 1,5 W
Grado di protezione	IP54

5.2. SENSORE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA DELL'AMBIENTE VOC ADRF-160

Tipologia	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
Campo di lavoro temperatura	0-50 °C
Campo di lavoro umidità	5-95% umidità relativa non condensante

5.3. SENSORE DI UMIDITÀ ADFD-160

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

Livello di concentrazione degli inquinanti

Livelli di ventilazione	2	3	4
	Sensibilità bassa		
Concentrazione di inquinanti (ppm)	1000	1500	2000

Livelli di ventilazione	2	3	4
	Sensibilità media		
Concentrazione di inquinanti (ppm)	800	1200	1500

Livelli di ventilazione	2	3	4
	Sensibilità alta		
Concentrazione di inquinanti (ppm)	600	900	1200

6. MESSA FUORI SERVIZIO/SMALTIMENTO

6.1. MESSA FUORI SERVIZIO IN CASO DI SMONTAGGIO

Gli accessori descritti nelle presenti istruzioni possono essere messi fuori servizio esclusivamente da personale qualificato.

- Scollegare l'apparecchio.
- Scollegare l'intero impianto dalla rete elettrica.

6.2. IMBALLAGGIO

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

6.3. ACCESSORI DA SMALTIRE

Dato che gli accessori 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.



V.01.07/17 M-BIA-ADPF-ASDB160-I

PLUGGIT Italia s.r.l. con unico socio | Società soggetta a direzione e coordinamento ai sensi dell'art.
2497 ss. del CC da parte della PLUGGIT GmbH Deutschland | Via Macello 26/A | 39100 Bolzano (BZ) | Italia
Tel.: +39 0471 062680 | Fax: +39 0471 062690 | info@pluggit.it