

PluggEasy ventilazione residenziale



Istruzioni in
PDF



Istruzioni per l'uso e l'installazione

Modulo di comunicazione ASP-KM
per ASPH1.0 / ASPV1.0 / ASPV2.0 / ASPV3.0

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.	Componenti	3
4.	Installazione	4
	4.1. ASPH1.0	4
	4.1.1. Collegamento alla scheda madre	4
	4.1.2. Fissaggio del modulo di comunicazione	4
	4.1.3. Collegamento del modulo di comunicazione alla scheda madre	5
	4.2. ASPV1.0, ASPV2.0, ASPV3.0	6
	4.2.1. Collegamento alla scheda madre	6
	4.2.2. Installazione del modulo di comunicazione	6
5.	Collegamento al router	8
	5.1. Collegamento mediante rete Wi-Fi	8
	5.2. Collegamento Ethernet (cavo LAN)	9
6.	Collegamenti	10
	6.1. Visualizzazione stato di funzionamento	11
7.	Manutenzione	12
8.	Dati tecnici	12
9.	Messa fuori servizio/smaltimento	12
	9.1. Messa fuori servizio in caso di smontaggio	12
	9.2. Imballaggio	12
	9.3. Apparecchio da smaltire	12

1. INDICAZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA

Attenzione:

Le seguenti indicazioni per la sicurezza devono essere rispettate per evitare danni o lesioni:

- **prima di procedere all'installazione del modulo di comunicazione, leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso e l'installazione.**
- **l'installazione e i lavori di tipo elettrico possono essere eseguiti soltanto da personale qualificato.**
- **durante l'installazione del modulo di comunicazione è necessario rispettare tutte le norme nazionali del caso (norme antinfortunistiche e norme di buona tecnica).**
- **si declina ogni responsabilità per danni causati da immagazzinamento non idoneo del prodotto, installazione e utilizzo inadeguati, manutenzione insufficiente 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 modulo di comunicazione ha la funzione di collegare a Internet, mediante un router, gli apparecchi per la ventilazione residenziale PluggEasy ASPH1.0, ASPV1.0, ASPV2.0 e ASPV3.0.

La connessione può avvenire tramite una rete Wi-Fi o un cavo Ethernet. Attraverso la piattaforma Internet <https://www.connectairapp.com/> o <http://www.connectairapp.pluggit.com/> è possibile accedere all'apparecchio per la ventilazione residenziale. Anche l'account cliente/utente viene creato sulla piattaforma Connectair.

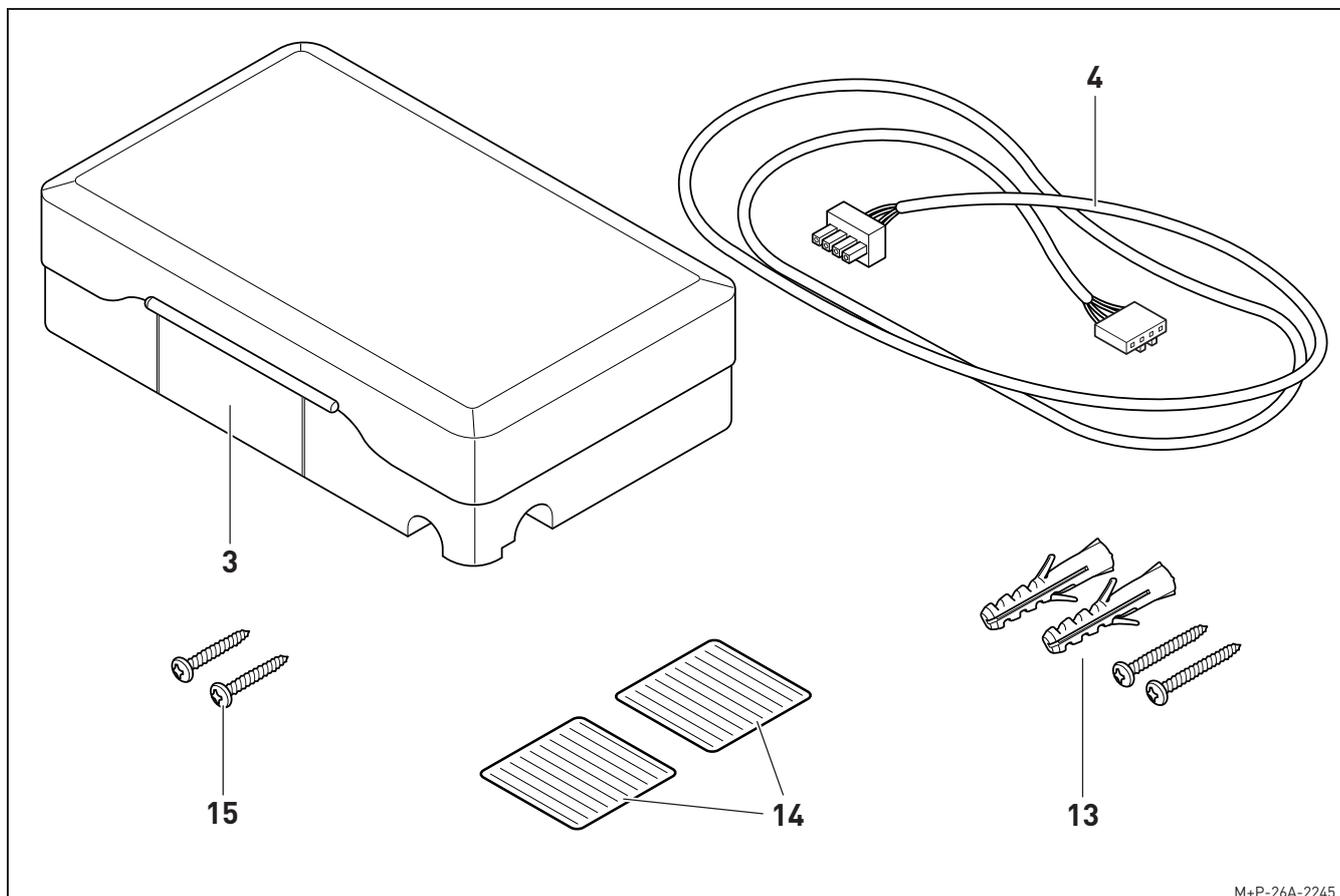
2.2. **USO NON CONFORME ALLA DESTINAZIONE**

Non è consentito un utilizzo differente del modulo di comunicazione 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.

3. COMPONENTI



M+P-26A-2245

- 3** Modulo di comunicazione
- 4** Cavo di collegamento
(lunghezza di circa 750 mm)
- 13** Elementi per il fissaggio a parete dell'ASPH
- 14** Nastro adesivo per il fissaggio all'ASPH
- 15** Viti per il fissaggio all'ASPV

4. INSTALLAZIONE

! Attenzione:

Per evitare danni o lesioni il modulo di comunicazione può essere installato esclusivamente da personale qualificato.

! Pericolo di lesioni:

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

N.B.:

con l'apparecchio per la ventilazione residenziale PluggEasy ASPH1.0 il modulo di comunicazione può essere fissato alla parete o all'apparecchio stesso.

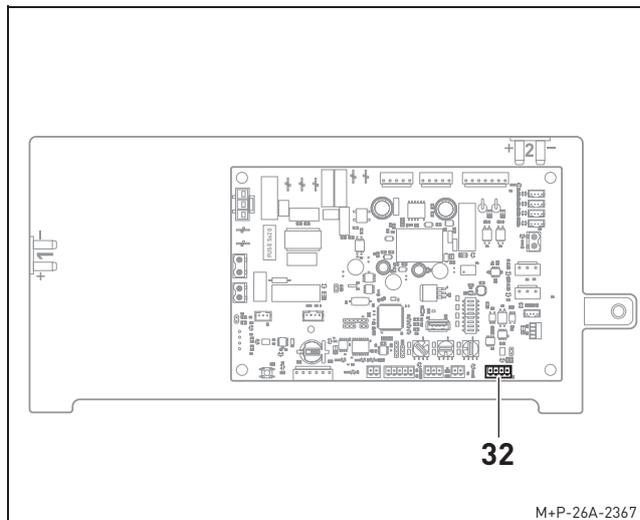
Con l'apparecchio per la ventilazione residenziale PluggEasy ASPV il modulo di comunicazione si fissa invece con delle viti direttamente all'apparecchio.

4.1. ASPH1.0

N.B.:

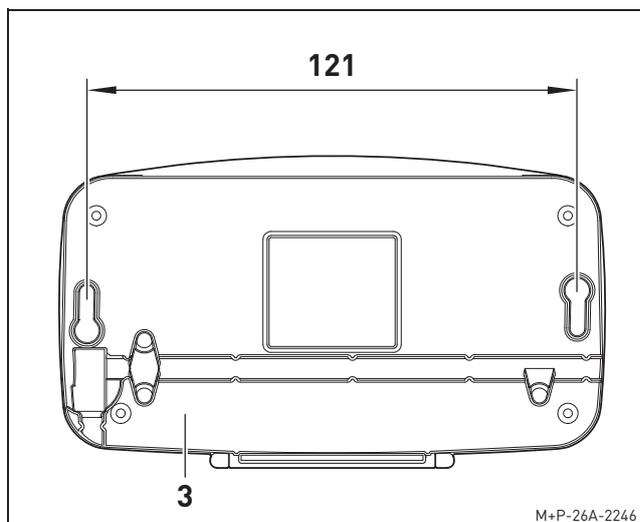
nelle seguenti figure si vede una rappresentazione di massima dell'apparecchio per la ventilazione residenziale ASPH1.0. Per l'installazione del modulo di comunicazione, l'apparecchio è installato a soffitto o a parete (vedi le Istruzioni per l'uso e l'installazione dell'apparecchio stesso). Non è possibile installare l'apparecchio nella posizione raffigurata. Il modulo di comunicazione può essere fissato a parete, a soffitto o sull'apparecchio per la ventilazione residenziale.

4.1.1. Collegamento alla scheda madre



32 Connettore del modulo di comunicazione sulla scheda madre dell'ASPH1.0

4.1.2. Fissaggio del modulo di comunicazione



Fissaggio a parete/a soffitto

1. Eseguire i fori a una distanza massima di 750 mm dall'ASPH1.0.

N.B.:

per garantire un facile accesso, Pluggit consiglia di fissare il modulo di comunicazione alla parete.

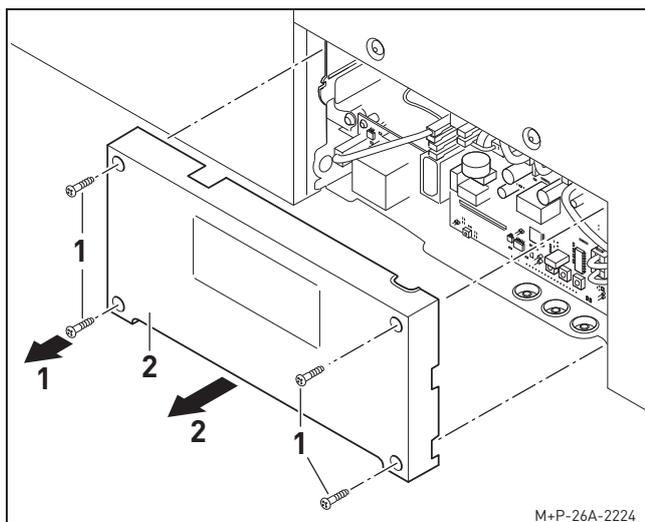
Se necessario, sostituire gli elementi di fissaggio (13) forniti insieme al modulo con delle viti e dei tasselli adatti al tipo di muro.

2. Fissare alla parete il modulo di comunicazione (3) utilizzando le viti.

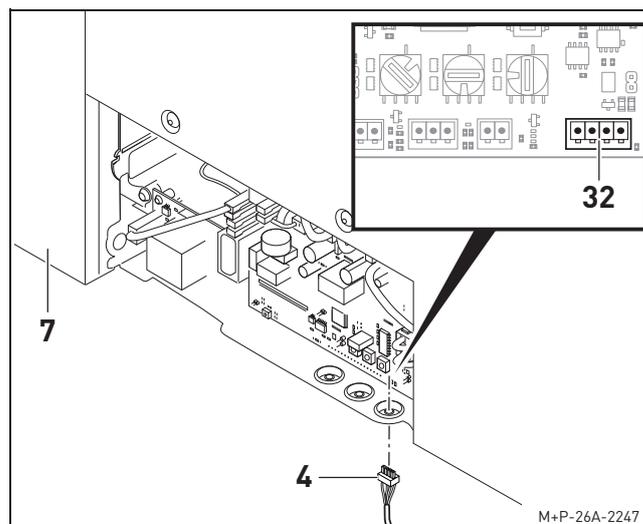
Fissaggio all'ASPH1.0

Fissare il modulo di comunicazione (3) all'ASPH1.0 utilizzando il nastro adesivo (14).

4.1.3. Collegamento del modulo di comunicazione alla scheda madre



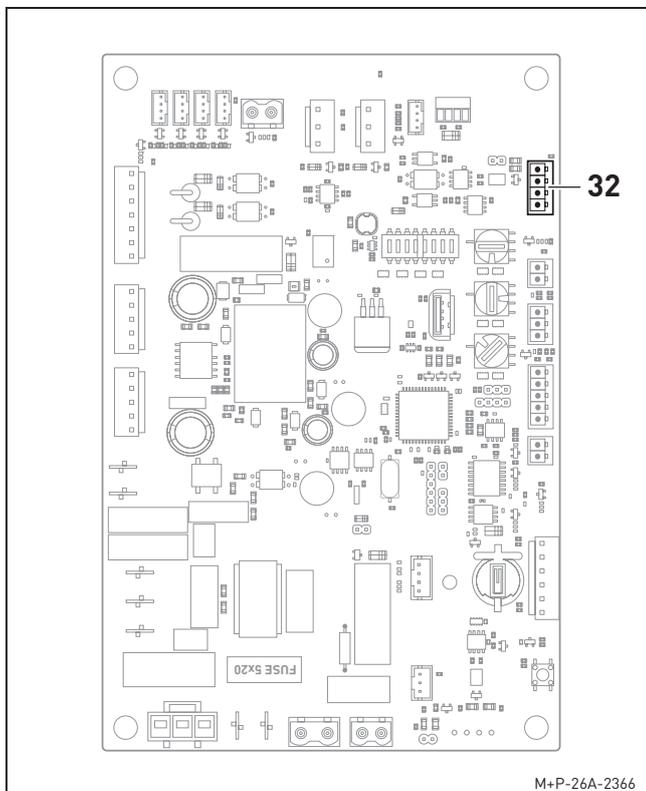
1. Svitare le viti Torx 10 (1) (vedi freccia 1).
2. Togliere l'elemento di copertura (2) (vedi freccia 2).



3. Far passare il connettore verde del cavo di collegamento (4), fornito con il modulo di comunicazione, attraverso uno dei passacavi e inserirlo nel connettore (32) della scheda madre (vedi pag. 4).
4. Inserire il connettore bianco del cavo di collegamento (4) sulla scheda madre del modulo di comunicazione.
5. Rimontare l'ASPH1.0 (7) seguendo le istruzioni nella sequenza inversa.
6. Ricollegare l'ASPH1.0 (7) all'alimentazione.
7. Mettere in funzione il modulo di comunicazione (3) (vedi pag. 8 e 10).

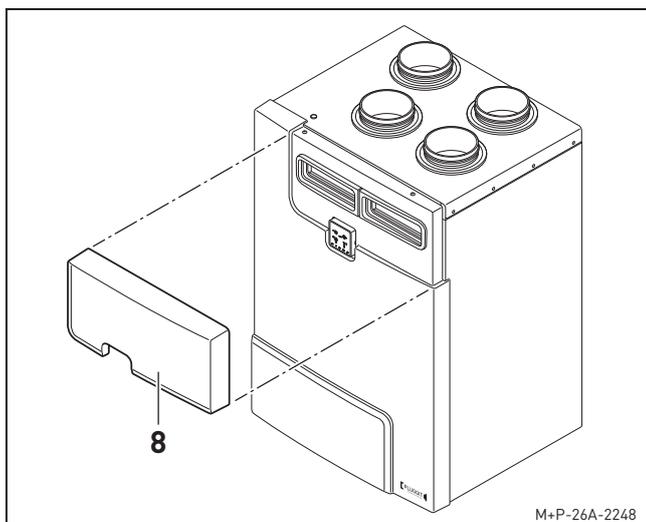
4.2. ASPV1.0, ASPV2.0, ASPV3.0

4.2.1. Collegamento alla scheda madre

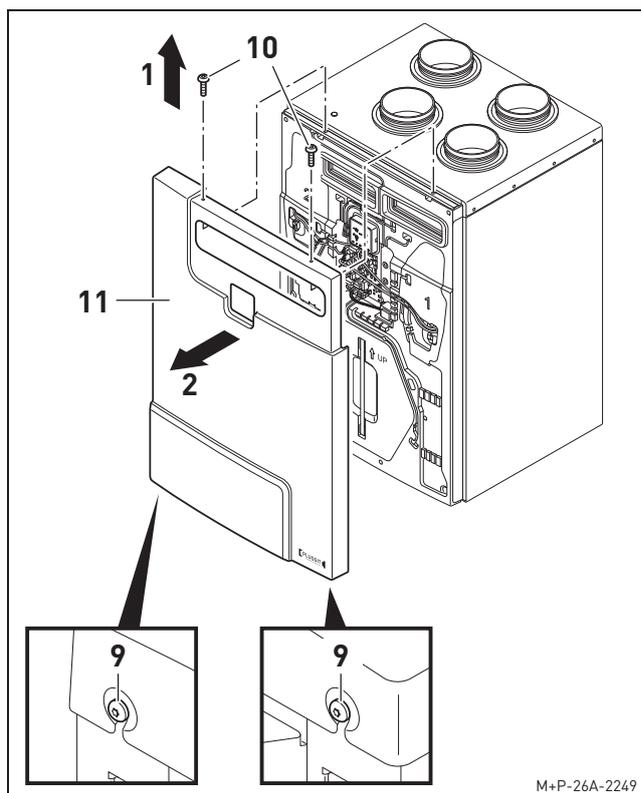


32 Connettore del modulo di comunicazione sulla scheda madre dell'ASPV

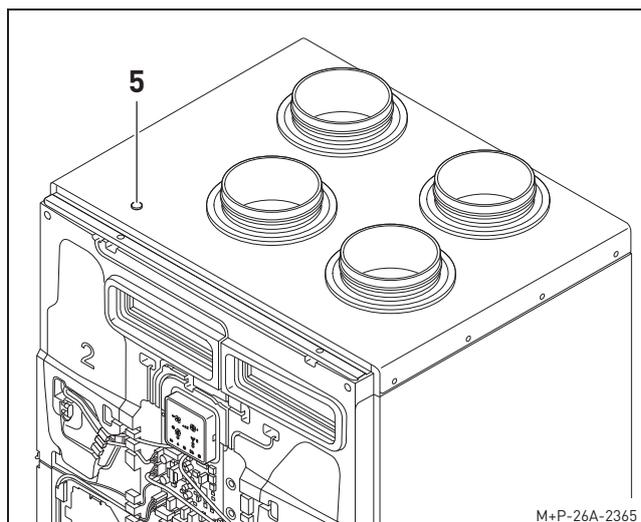
4.2.2. Installazione del modulo di comunicazione



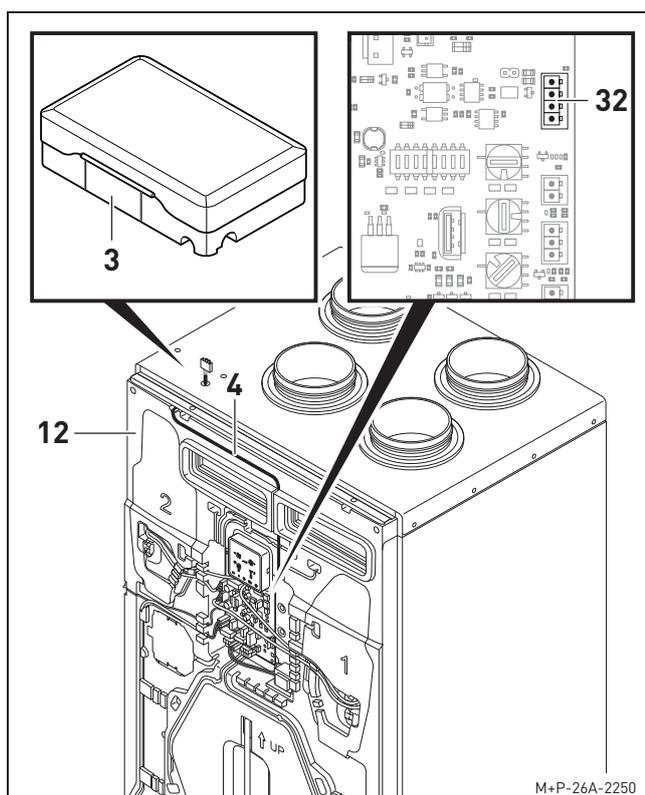
1. Rimuovere la copertura dei filtri (8).



2. Allentare le viti Torx 30 (9).
3. Svitare e togliere le viti Torx 30 (10) (vedi freccia 1).
4. Rimuovere il pannello frontale (11) (vedi freccia 2).



5. Togliere il tappo (5) e metterlo da parte.



6. Utilizzare le viti fornite (15) per fissare il modulo di comunicazione (3) all'ASPV (12).
7. Come indicato in figura, far passare il cavo di collegamento (4) nell'apposito alloggiamento dell'ASPV (12), far passare il connettore bianco attraverso il passacavi posizionato nella parte superiore dell'ASPV (12) e inserirlo nella scatola del modulo di comunicazione (3).
8. Inserire il connettore bianco del cavo di collegamento (4) sulla scheda del modulo di comunicazione (3).
9. Inserire il connettore verde del cavo di collegamento (4) nel connettore (32) della scheda madre (vedi pag. 6).
10. Rimontare l'ASPV (12) seguendo le istruzioni nella sequenza inversa.
11. Ricollegare l'ASPV (12) all'alimentazione.
12. Mettere in funzione il modulo di comunicazione (3) (vedi pag. 8 e 10).

5. COLLEGAMENTO AL ROUTER

Il modulo di comunicazione può essere collegato al router tramite una rete Wi-Fi o un cavo Ethernet.

N.B.:

Pluggit consiglia di utilizzare un browser veloce, come ad esempio Chrome o Microsoft Edge. Per poter completare la procedura di registrazione, è necessario creare un account cliente/utente all'indirizzo <https://www.connectairapp.com/> oppure <http://www.connectairapp.pluggit.com/>.

N.B.:

per poter avere accesso all'apparecchio, quest'ultimo e l'account cliente/utente devono essere associati.

A tal fine l'apparecchio per la ventilazione residenziale e lo smartphone, il tablet o il computer devono essere collegati alla stessa rete.

<https://www.connectairapp.com/> oppure <http://www.connectairapp.pluggit.com/>

N.B.:

se si sostituisce la scheda madre, bisogna registrare nuovamente l'apparecchio su Connectair e stabilire il relativo collegamento.

N.B.:

può essere utilizzata soltanto una delle due modalità di collegamento.

5.1. COLLEGAMENTO MEDIANTE RETE WI-FI

Per stabilire la connessione Wi-Fi, è necessario scollegare brevemente dalla rete elettrica l'apparecchio per la ventilazione residenziale. Una volta ripristinata l'alimentazione, inizia la procedura di avvio. Dopodiché si vedrà la rete del modulo di comunicazione tra le reti Wi-Fi disponibili.

N.B.:

se dopo un'ora non è stata ancora stabilita una connessione con il router, il segnale Wi-Fi si spegne.

Accendendo e spegnendo brevemente il modulo si riattiva il segnale Wi-Fi.

1. Cercare le reti disponibili sullo smartphone, sul tablet o sul computer. Attendere la procedura di avvio finché il LED giallo (G) smette di lampeggiare velocemente e inizia a lampeggiare lentamente (vedi pag. 11).
2. Collegare lo smartphone, il tablet o il computer alla rete Wi-Fi generata dal modulo di comunicazione.
 - Nome della rete = SPCM + 4 caratteri (ad esempio: SPCM47b1)
 - Password = 0000 + gli ultimi 4 caratteri del nome della rete (ad esempio: 000047b1)
3. Una volta stabilita la connessione, aprire una pagina del browser, digitare l'indirizzo <http://10.10.10.1> e accettare l'informativa sulla privacy seguendo le indicazioni che compaiono sullo schermo.
4. Collegarsi alla rete Wi-Fi dell'abitazione e annotare/copiare il numero di serie.
5. Aspettare che la rete Wi-Fi generata dal modulo di comunicazione scompaia dalle reti disponibili e collegarsi alla rete Wi-Fi dell'abitazione che è stata selezionata.

6. Registrare l'apparecchio con un account cliente/utente all'indirizzo <https://www.connectairapp.com/> oppure <http://www.connectairapp.pluggit.com/> e inserire il numero di serie precedentemente annotato/copiato.
7. Richiedere la password (consentire la finestra pop-up nel browser) e copiarla nella finestra. In questo modo l'apparecchio sarà registrato su Connectair.
2. Collegare lo smartphone, il tablet o il computer alla rete Wi-Fi generata dal modulo di comunicazione.
 - Nome della rete = SPCM + 4 caratteri (ad esempio: SPCM47b1)
 - Password = 0000 + gli ultimi 4 caratteri del nome della rete (ad esempio: 000047b1)
3. Una volta stabilita la connessione, aprire una pagina del browser, digitare l'indirizzo <http://10.10.10.1> e accettare l'informativa sulla privacy (selezionare le caselle di spunta e confermare). Annotare/copiare il numero di serie e chiudere il browser.
4. Scollegare l'apparecchio per la ventilazione residenziale dall'alimentazione.
5. Collegare il cavo Ethernet al modulo di comunicazione.
6. Ripristinare l'alimentazione e attendere che il LED giallo (G) smetta di lampeggiare velocemente.
7. Registrare l'apparecchio con un account cliente/utente all'indirizzo <https://www.connectairapp.com/> oppure <http://www.connectairapp.pluggit.com/> e inserire il numero di serie precedentemente annotato/copiato.
8. Richiedere la password (consentire la finestra pop-up nel browser) e copiarla nella finestra. In questo modo l'apparecchio sarà registrato su Connectair.

N.B.:

se il collegamento si interrompe, è possibile resettare il collegamento stesso (vedi pag. 11) premendo il tasto reset (D) e ripetendo la procedura.

5.2. COLLEGAMENTO ETHERNET (CAVO LAN)

N.B.:

se è stata configurata l'altra modalità di collegamento, è necessario resettare il modulo di comunicazione premendo il tasto reset (D); i due collegamenti infatti, non possono funzionare contemporaneamente (vedi pag. 8).

N.B.:

per poter creare un collegamento Ethernet, bisogna prima accettare l'informativa sulla privacy seguendo le indicazioni che compaiono sullo schermo.

1. Cercare le reti disponibili sullo smartphone, sul tablet o sul computer. Attendere la procedura di avvio finché il LED giallo (G) smette di lampeggiare velocemente e inizia a lampeggiare lentamente (vedi pag. 11).

6. COLLEGAMENTI

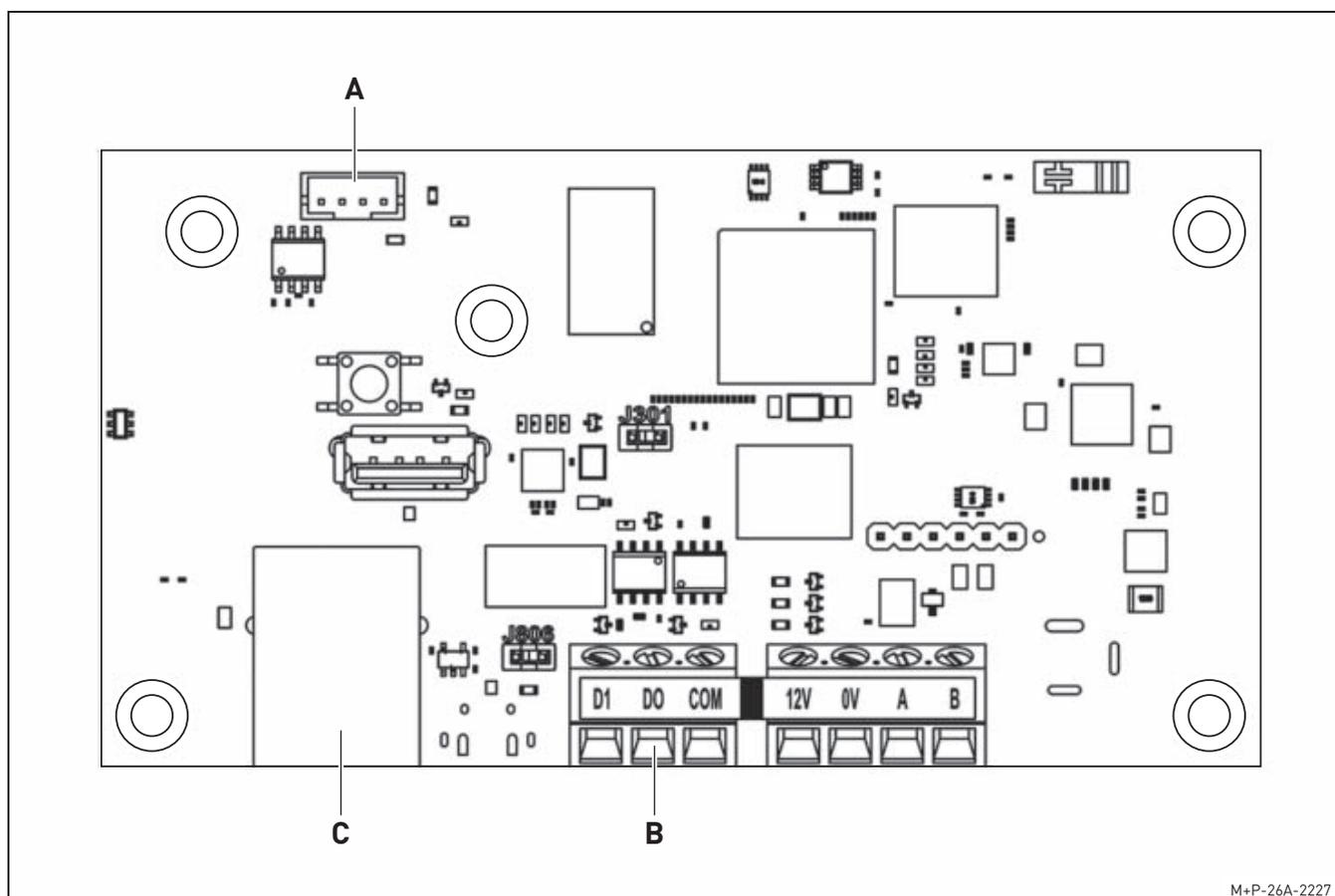
Per poter mettere in funzione il modulo di comunicazione è necessario prima collegare il modulo stesso all'apparecchio per la ventilazione residenziale mediante il cavo fornito (4).

Il modulo di comunicazione può essere collegato in diversi modi:

- collegamento al router mediante Wi-Fi
- collegamento al router mediante cavo Ethernet
- collegamento a un building management system (BMS) mediante un Modbus.

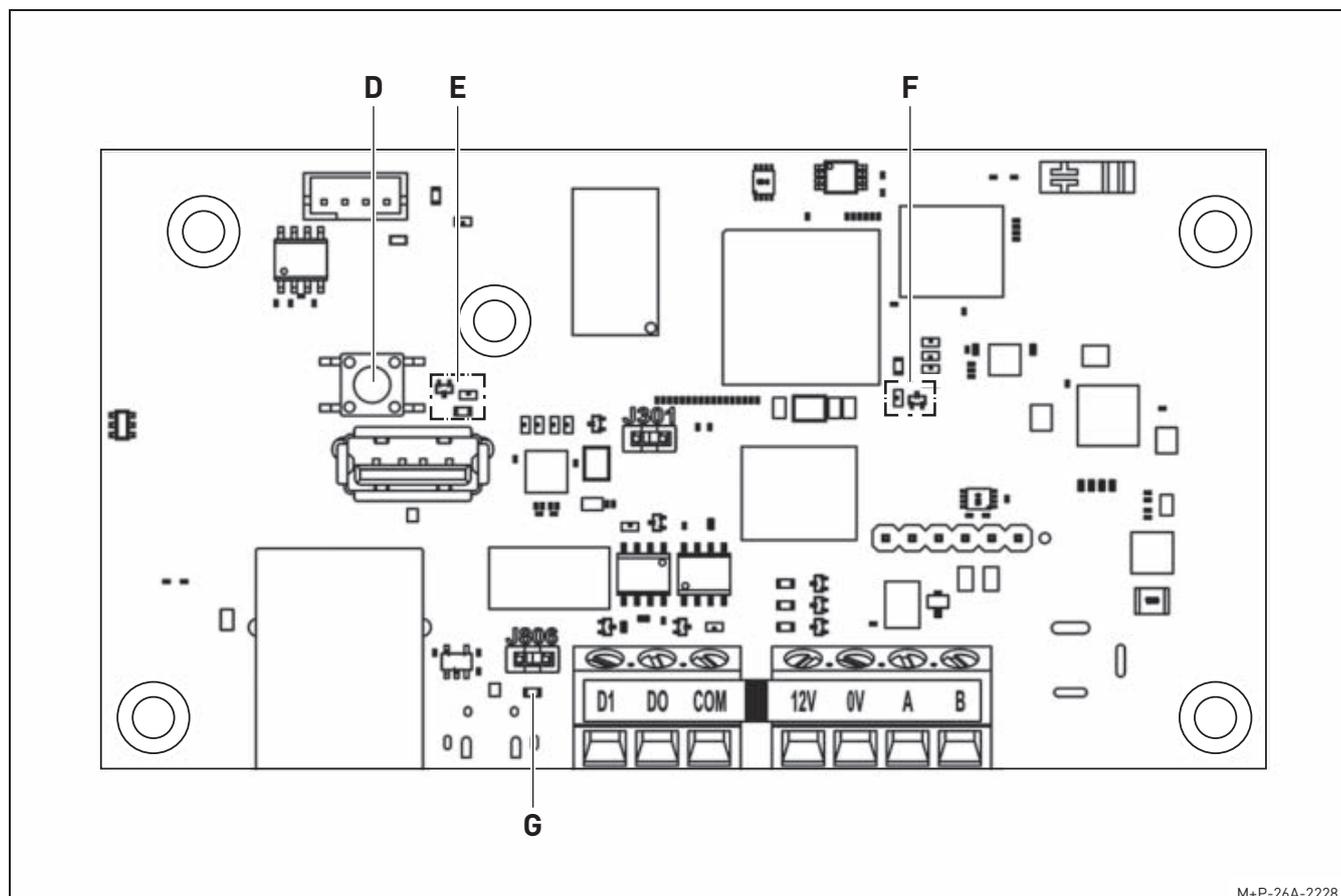
N.B.:

è possibile usare solo una modalità di collegamento.



- A** Collegamento all'apparecchio per la ventilazione residenziale (cavo di collegamento (4) fornito insieme al modulo)
- B** Porta Modbus
- C** Porta Ethernet

6.1. VISUALIZZAZIONE STATO DI FUNZIONAMENTO



Reset (D)

- Reset della modalità di collegamento del modulo di comunicazione: tenere premuto il tasto reset per circa 3-5 secondi finché non lampeggia il LED rosso.
- Impostazioni di fabbrica: per ripristinare le impostazioni di fabbrica tenere premuto il tasto reset per circa 15 secondi.

LED rosso (E)

- Se lampeggia, significa che il reset è stato avviato.

LED arancione (F)

- Se rimane acceso, significa che è stata stabilita una connessione a Internet, ma che ancora non si ha accesso a Connectair.

LED giallo (G)

- Se rimane acceso, significa che il segnale è attivo.
- Se lampeggia velocemente, significa che è in corso la procedura di avvio. Aspettare che tale procedura si concluda.
- Se lampeggia lentamente (circa 3 secondi), significa che il collegamento dati con Connectair è andato a buon fine.
- Se è spento, significa che non è stato creato un collegamento dati. È necessario verificare che il collegamento funzioni correttamente.

Tutti i LED sono accesi

- L'apparecchio è stato registrato nell'APP Connectair. Effettuare il login nell'applicazione usando l'account cliente/utente e seguire le indicazioni.

7. MANUTENZIONE

Attenzione:

Per evitare danni o lesioni le operazioni di manutenzione possono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. Prima di iniziare qualsiasi operazione, scollegare gli apparecchi dalla rete elettrica e assicurarsi che non si possano accendere.

8. DATI TECNICI

Dimensioni	135 x 31 x 77 mm
Peso	150 g
Tensione di alimentazione	12 V DC \pm 5 %
Corrente massima	0,2 A
Potenza massima	2,5 W
Classe di protezione	III
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente	da -5 °C a +40 °C
Umidità dell'aria ambiente	10-95% senza condensa
Livello di potenza massima	20 dBm
Larghezza di banda	2,4 GHz
Canali Wi-Fi	da 1 a 11
Modbus	Cavo min. 0,25 mm ² Cavo max. 1,0 mm ² Stringere la vite M2 con una coppia di ser- raggio di 0,3 Nm

9. MESSA FUORI SERVIZIO/SMALTIMENTO

9.1. MESSA FUORI SERVIZIO IN CASO DI SMONTAGGIO

Il modulo di comunicazione può essere messo fuori servizio esclusivamente da personale qualificato.

- Scollegare il modulo di comunicazione.
- Scollegare l'intero impianto dalla rete elettrica.

9.2. IMBALLAGGIO

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

9.3. APPARECCHIO DA SMALTIRE

Dato che il modulo di comunicazione contiene materiali e sostanze riciclabili, esso non deve essere smaltito con i rifiuti indifferenziati, ma deve essere consegnato a un'azienda locale per il suo riciclaggio.

Ref. 9023103800

produttore:

Pluggit GmbH | Valentin-Linhof-Straße 2 | 81829 München | Telefon +49 89 411125-0 | Fax +49 89 411125-100

vendita:

S&P Italia SpA | Via De Agostini, 44 | 20012 Cuggiono (MI) | Tel. 02-972421 | Fax 02-974482 | vendite@solerpalau.com