



Istruzioni per l'uso e l'installazione

SmartControl per iconVent 160/170

1. Indicazioni generali per la sicurezza	3
2. Informazioni generali	4
2.1. Uso conforme alla destinazione	4
2.2. Uso non conforme alla destinazione	5
2.3. Garanzia	5
3. Componenti	6
4. Dati tecnici	7
5. Installazione (da parte di personale qualificato)	8
5.1. Installazione	10
5.1.1. Installazione di un alimentatore da incasso	11
5.1.2. Installazione di un alimentatore su guida	12
5.1.3. Collegamento e cablaggio	14
5.1.4. Comunicazione con i ventilatori	19
6. Utilizzo (da parte dell'utente)	20
6.1. Dispositivo di regolazione	20
6.1.1. Modalità di funzionamento	21
6.2. APP iconVent	22
6.2.1. Configurazione dell'APP iconVent	22
6.2.2. Reset della rete Wi-Fi	23
6.3. Visualizzazione della qualità dell'aria	24
6.4. Reset della segnalazione filtro	24
7. Manutenzione (da parte dell'utente)	26
7.1. Pulizia	26
7.2. Apparecchio di ventilazione per singolo ambiente	26
8. Messa fuori servizio e smaltimento	26
9. Scheda di cablaggio	27

1. INDICAZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA

Attenzione

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

- devono essere rispettate le norme di sicurezza contenute nelle presenti istruzioni per l'uso e l'installazione;
- prima di procedere a qualsivoglia intervento, leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso e l'installazione nonché le istruzioni per gli apparecchi iconVent;
- il mancato rispetto delle indicazioni per la sicurezza può provocare danni a persone e cose;
- un trasporto e un immagazzinamento adeguato, una progettazione e un'installazione a regola d'arte, nonché un'attenta gestione e manutenzione sono i presupposti per un funzionamento sicuro e corretto del dispositivo di regolazione;
- non sono consentite modifiche;
- l'installazione, il collegamento elettrico e la prima messa in funzione possono essere eseguiti soltanto da personale qualificato; Per personale qualificato si intendono le persone che, nel quadro di una formazione sulla sicurezza, abbiano acquisito le autorizzazioni e le competenze per installare, mettere in servizio e contrassegnare apparecchi, sistemi e circuiti elettrici secondo gli standard di sicurezza in vigore;
- l'azienda si riserva di apportare modifiche tecniche ai prodotti senza preavviso.

2. INFORMAZIONI GENERALI

La coerenza delle presenti istruzioni è stata verificata con il dispositivo di regolazione descritto. Non si possono tuttavia escludere degli scostamenti, per cui non si può garantire una coerenza assoluta.

Le presenti istruzioni vengono regolarmente aggiornate. Eventuali correzioni o integrazioni che si ritengono utili e necessarie saranno incluse nelle successive edizioni, disponibili on-line sul sito www.pluggit.com.

Prima di iniziare con l'installazione dovrebbe essere disponibile un progetto che definisca il numero e la posizione degli apparecchi di ventilazione per singolo ambiente iconVent e i relativi dispositivi di regolazione.

Durante la progettazione, l'installazione e l'utilizzo dell'impianto devono essere rispettate le norme in materia di autorizzazione, le norme edilizie vigenti, le norme antincendio e le specifiche norme antinfortunistiche. I dettagli devono essere concordati con lo spazzacamino competente in zona o con il progettista durante la progettazione del sistema di ventilazione.

2.1. USO CONFORME ALLA DESTINAZIONE

Il dispositivo di regolazione iconVent SmartControl collega più apparecchi di ventilazione decentralizzati per singolo ambiente iconVent 160 o iconVent 170 e controlla l'intero sistema di ventilazione. È possibile selezionare la ventilazione con o senza recupero termico. A seconda delle necessità è possibile regolare il numero di giri dei ventilatori. Il dispositivo indica inoltre quando è necessario sostituire i filtri.

Un sensore integrato misura la qualità dell'aria, l'umidità e la temperatura degli ambienti interni e consente la regolazione automatica del sistema.

Il dispositivo di regolazione può essere utilizzato solo con le modalità descritte e in combinazione con i componenti consigliati da Pluggit e indicati nelle presenti istruzioni.

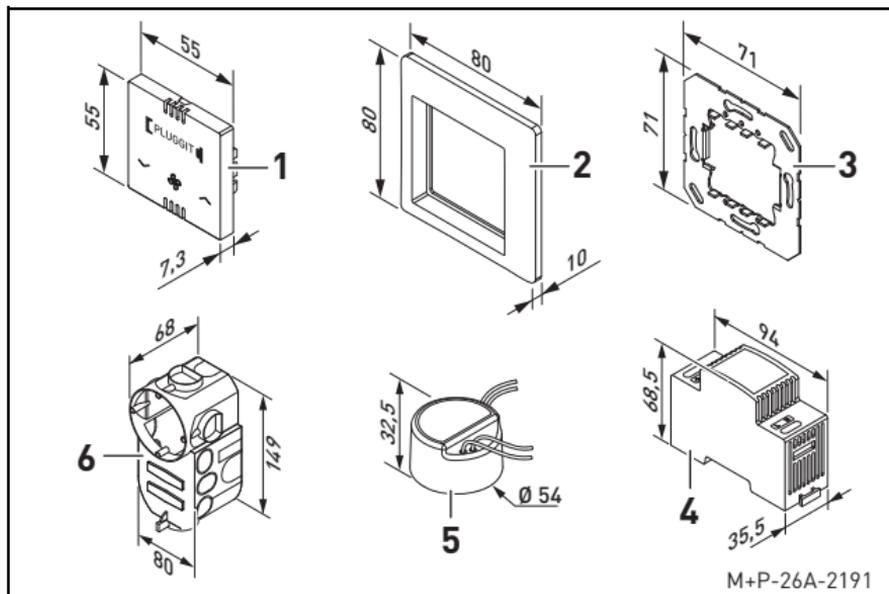
2.2. USO NON CONFORME ALLA DESTINAZIONE

Non è consentito un utilizzo differente del dispositivo di regolazione iconVent SmartControl 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



1 Unità di comando

2 Placca

3 Sottoplacca

4 Alimentatore su guida*

5 Alimentatore da incasso*

6 Scatola da incasso*

* non incluso/a

6 IUI iconVent SmartControl

4. DATI TECNICI

	Versione a 12 V	Versione a 42 V
Tensione di ingresso	12 V DC	42 V DC
Potenza *1)	< 1 W	
Uscita di controllo	PWM	RS 485 AB
N. max di ventilatori *2)	4/6	12
Peso	0,21 kg	
Grado di protezione	IP30	
Classe di protezione	II	
Temperatura di esercizio	da +0 a +40 °C	
Gestione del funzionamento	tramite touch, app iconVent (Android e iOS), Amazon Alexa, Google Assistant	
N. di modalità di funzionamento	5	
Sensori	temperatura, umidità, qualità dell'aria	
Segnalazione sostituzione dei filtri	LED di stato	
Conformità	CE	

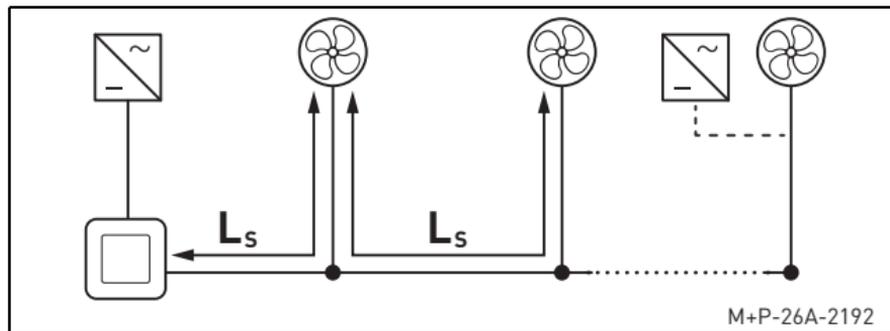
*1) senza alimentatore in stand-by

*2) dipende dall'alimentatore e dal numero di alimentatori

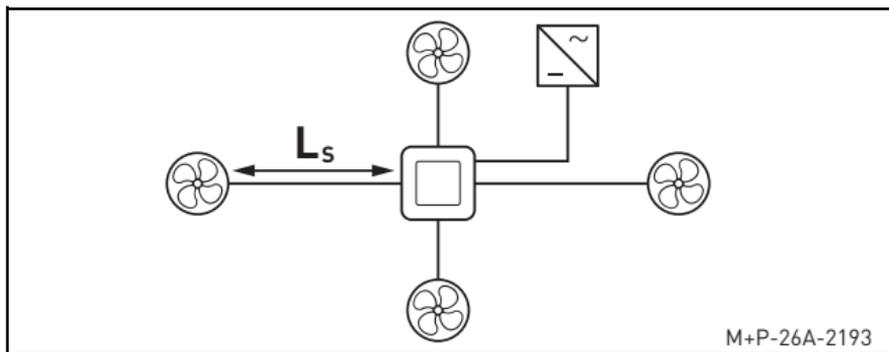
5. INSTALLAZIONE (DA PARTE DI PERSONALE QUALIFICATO)

I cavi BUS possono essere collegati a stella (nelle versioni a 12 V e a 42 V) oppure in serie (**solo** nella versione a 42 V) ai ventilatori degli apparecchi iconVent. I cavi con cui si collegano i ventilatori devono essere flessibili (ad es. LiYY). Per evitare la rottura dei cavi, non si devono utilizzare cavi rigidi. In base alla sezione di cavo scelta, la lunghezza del segmento L_s varia a seconda che i ventilatori siano collegati in serie o a stella.

In base al tipo di alimentatore (12 V o 42 V) e al tipo di collegamento possono essere collegati fino a sei ventilatori per ogni alimentatore. Qualora il numero di ventilatori sia maggiore o i cavi siano più lunghi, è necessario usare un secondo alimentatore che deve essere collegato all'ultimo ventilatore.



Esempio di collegamento in serie, 42 V



Esempio di collegamento a stella, 12 V

Sezione	N. di ventilatori	Lunghezza segmento L_s			
		da incasso (26,4 W)		su guida (30 W)	
		Collegamento in serie	Collegamento a stella	Collegamento in serie	Collegamento a stella
0,25 mm ²	2	30 m	30 m	30 m	50 m
	4	20 m	20 m	20 m	25 m
	6	-	-	-	10 m

Sezione	N. di ventilatori	Lunghezza segmento L _S			
		da incasso (26,4 W)		su guida (30 W)	
		Collegamento in serie	Collegamento a stella	Collegamento in serie	Collegamento a stella
0,5 mm ²	2	45 m	45 m	45 m	60 m
	4	30 m	30 m	30 m	40 m
	6	-	-	15 m	20 m
0,75 mm ²	2	60 m	60 m	60 m	75 m
	4	40 m	40 m	40 m	50 m
	6	-	10 m	20 m	25 m

5.1. INSTALLAZIONE

Il dispositivo di regolazione dovrebbe essere installato a parete a un'altezza standard (circa 1,10 m dal pavimento finito). In una scatola da incasso profonda può essere inserito anche l'alimentatore da incasso (5).

N.B.:

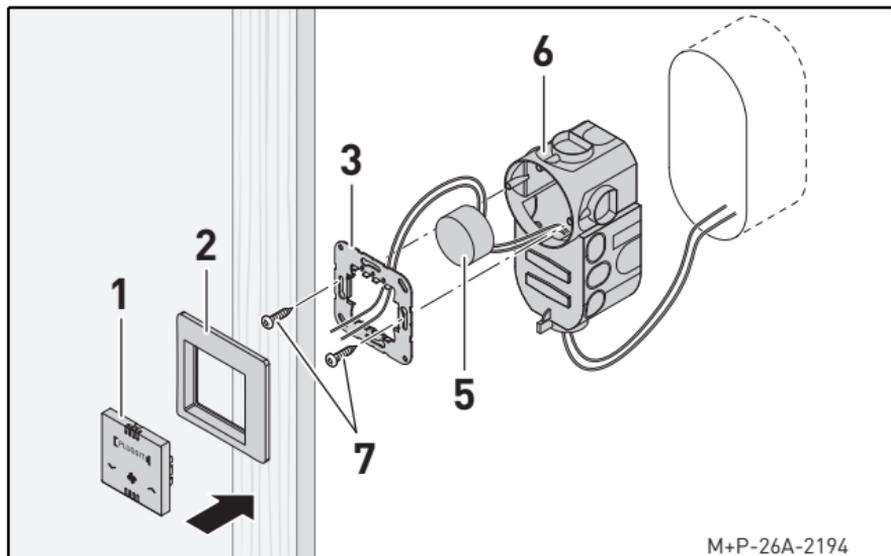
le seguenti figure fungono da esempio e possono essere adattate in base alle caratteristiche costruttive dell'abitazione.

La descrizione si riferisce sia alla versione a 12 V che alla versione a 42 V.

5.1.1. Installazione di un alimentatore da incasso

Dal punto in cui si installa il dispositivo di regolazione devono essere posati i seguenti cavi:

- un cavo dati collegato a stella a ogni ventilatore (versione a 12 V e a 42 V) oppure collegato in serie (**solo** con la versione a 42 V);
- un cavo di alimentazione da 230 V collegato alla cassetta di distribuzione.



1. Inserire il cavo di collegamento dei ventilatori e il cavo di alimen-

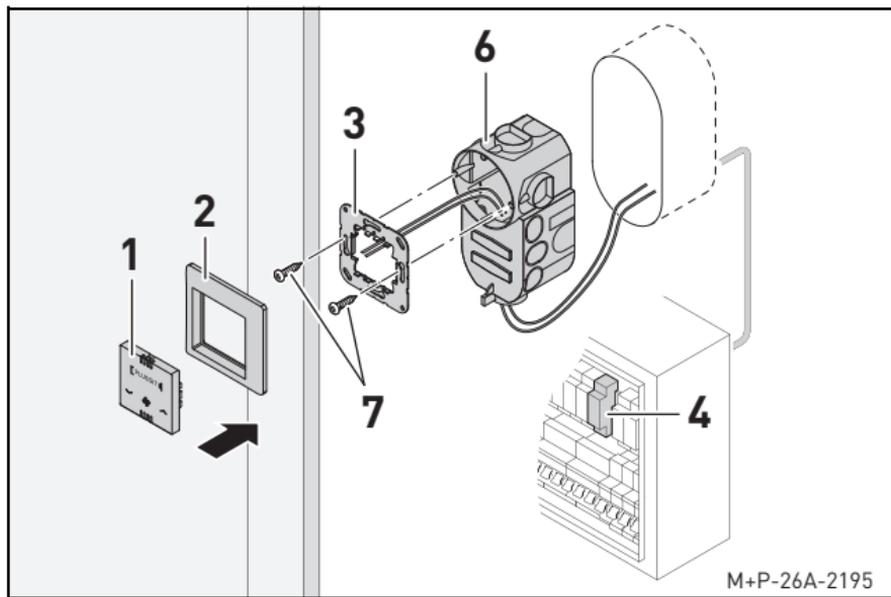
tazione che fuoriescono dalla parete nella scatola da incasso (6).

- Inserire la scatola da incasso (6) nel foro della parete.
- Collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore da incasso (5).
- Collegare il cavo di collegamento dei ventilatori e l'alimentatore da incasso (5) all'unità di comando (1) (vedi lo schema di collegamento e i collegamenti a innesto per le versioni a 12 V e a 42 V a partire da pag. 14).
- Inserire l'alimentatore da incasso (5) nella scatola da incasso (6).
- Inserire la sottoplacca (3) nella scatola da incasso (6) con la scritta "OBEN" (sopra) verso sinistra o verso destra e avvitare le viti (7).
- Inserire l'unità di comando (1) nella placca (2) e poi fissarle insieme alla sottoplacca (3).

5.1.2. Installazione di un alimentatore su guida

Dal punto in cui si installa il dispositivo di regolazione devono essere posati i seguenti cavi:

- un cavo dati collegato a stella a ogni ventilatore (versione a 12 V e a 42 V) oppure collegato in serie (**solo** con la versione a 42 V)
- un cavo collegato all'alimentatore su guida all'interno della cassetta di distribuzione.



M+P-26A-2195

1. Inserire il cavo di collegamento dei ventilatori e il cavo dell'alimentatore su guida (4) che fuoriescono dalla parete nella scatola da incasso (6).
2. Inserire la scatola da incasso (6) nel foro della parete.
3. Collegare il cavo di collegamento dei ventilatori e il cavo dell'alimentatore su guida (4) all'unità di comando (1) (vedi lo schema di collegamento e i collegamenti a innesto per le versioni a 12 V e a 42 V a partire da pag. 14).

- Inserire la sottoplacca (3) nella scatola da incasso (6) con la scritta "OBEN" (sopra) verso sinistra o verso destra e avvitare le viti (7).
- Inserire l'unità di comando (1) nella placca (2) e poi fissarle insieme alla sottoplacca (3).
- Inserire l'alimentatore su guida (4) nella cassetta di distribuzione e collegare il cavo.

5.1.3. Collegamento e cablaggio

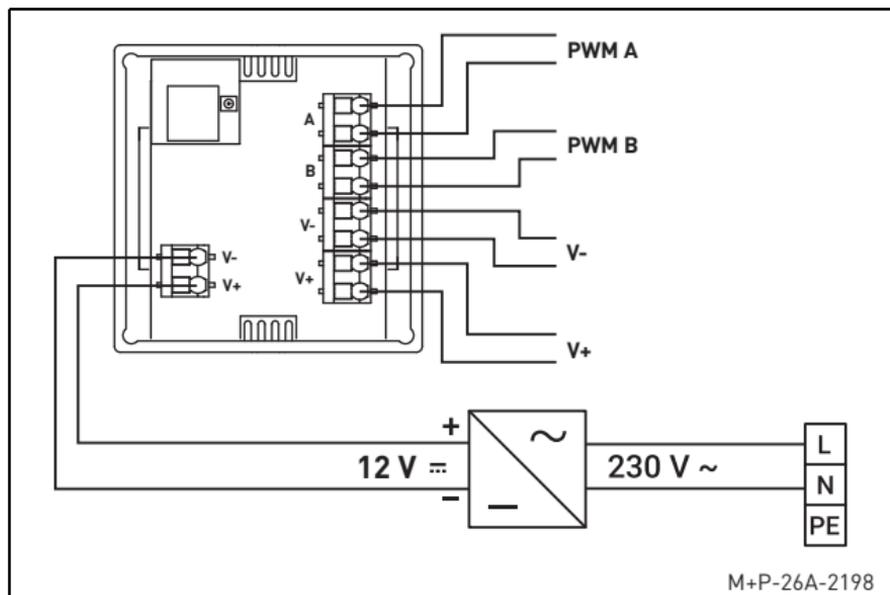
Attenzione

Dopo l'interruzione dell'alimentazione, l'alimentatore mantiene la tensione di uscita per un breve periodo di tempo.

Un'errata assegnazione dei collegamenti sul dispositivo di regolazione può danneggiare i componenti elettrici dei ventilatori e del dispositivo stesso.

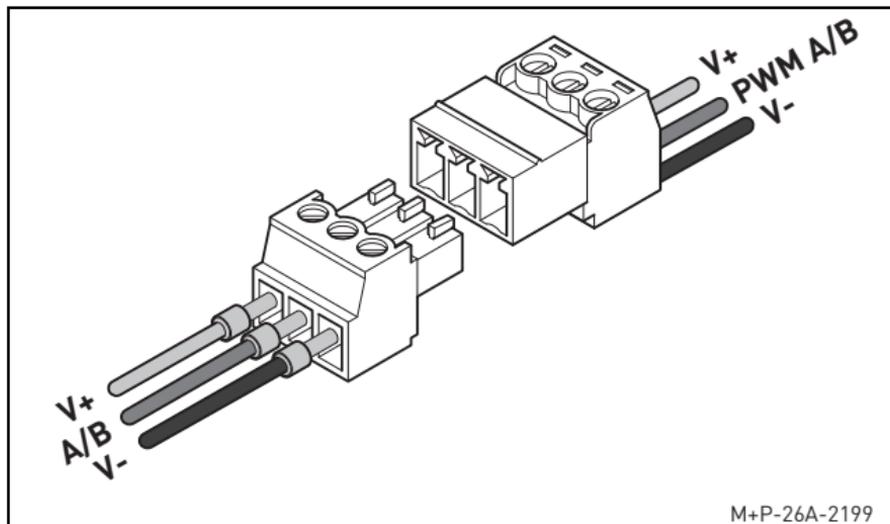
Eseguire il collegamento elettrico e l'assegnazione dei connettori secondo lo schema di collegamento e controllare attentamente.

Schema di collegamento (12 V)



Collegamenti a innesto (12 V)

È necessario prevedere un collegamento a innesto all'estremità del cavo, in modo che ogni ventilatore possa essere scollegato dal cavo di alimentazione in caso di manutenzione.



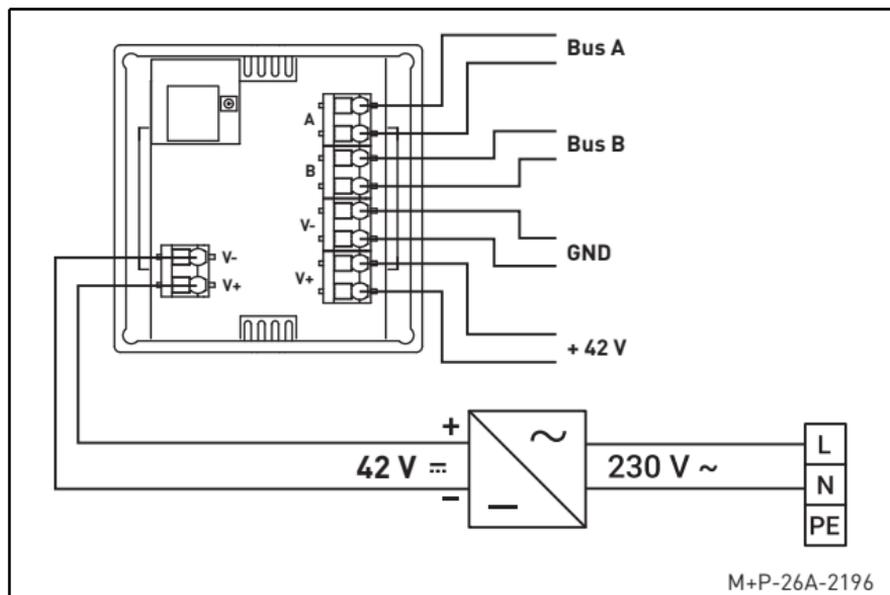
N.B.:

alle estremità dei cavi si dovrebbero usare dei puntalini.

Durante l'installazione fare attenzione ai colori dei cavi sul ventilatore:

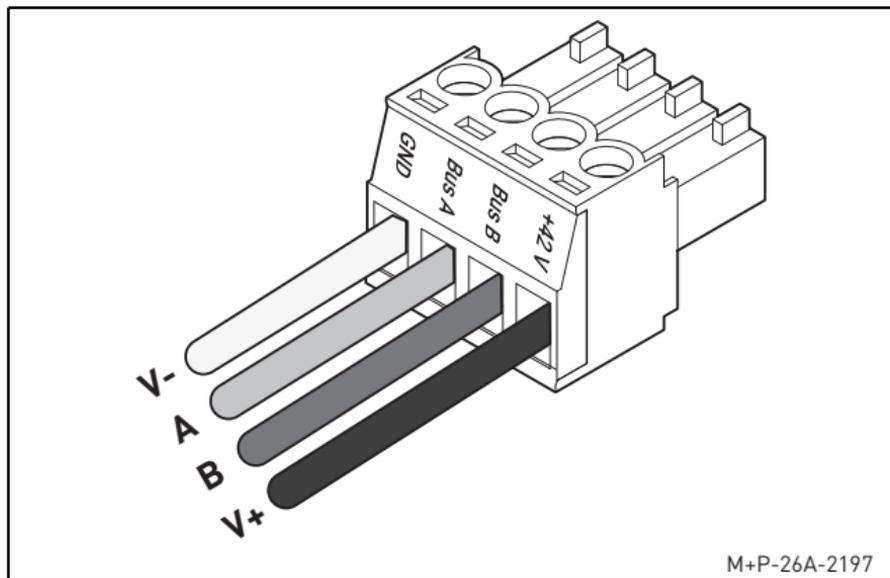
V+ = rosso, PWM A/B = viola, V- = blu

Schema di collegamento (42 V)



Collegamenti a innesto (42 V)

È necessario prevedere un collegamento a innesto all'estremità del cavo, in modo che ogni ventilatore possa essere scollegato dal cavo di alimentazione in caso di manutenzione.



N.B.:

alle estremità dei cavi si dovrebbero usare dei puntalini.

Qualora vi siano più ventilatori collegati in serie, Pluggit consiglia di prevedere delle derivazioni dalla linea di alimentazione principale a ogni singolo ventilatore. Considerare a tal fine la lunghezza del segmento L_S a seconda della sezione di cavo utilizzata (vedi pag. 9). Per il collegamento dei ventilatori non si possono usare cavi rigidi.

5.1.4. Comunicazione con i ventilatori

N.B.:

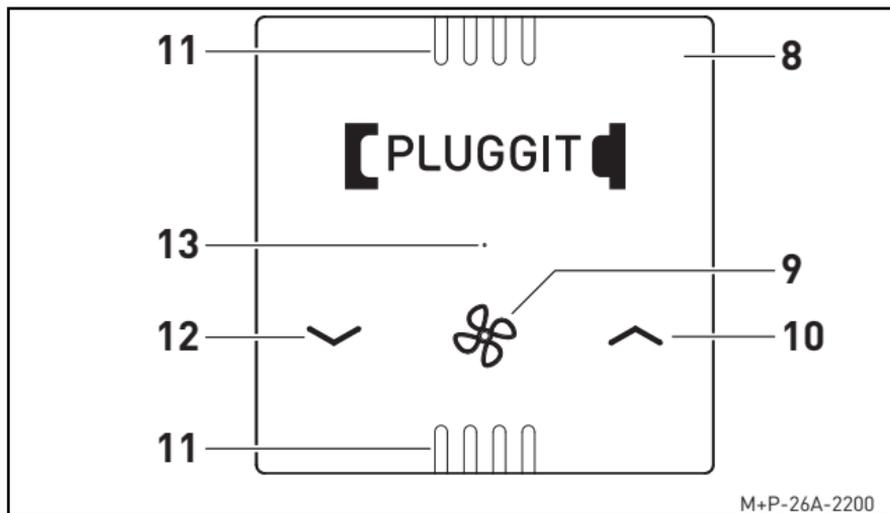
la seguente descrizione si riferisce **solo** alla versione a 42 V.

I ventilatori degli apparecchi iconVent sono dotati di un interruttore DIP che deve essere impostato in modo che funzioni la comunicazione tra il dispositivo di regolazione e i ventilatori stessi. Le relative informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso e l'installazione degli apparecchi iconVent.

Per poter gestire il funzionamento dei ventilatori in modalità automatica sulla base dei valori rilevati nell'ambiente, i ventilatori devono essere dotati di un sensore. Le relative informazioni si trovano nelle istruzioni per l'uso e l'installazione degli apparecchi iconVent.

6. UTILIZZO (DA PARTE DELL'UTENTE)

6.1. DISPOSITIVO DI REGOLAZIONE



- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 8 | Dispositivo di regolazione | 11 | Aperture del sensore per la qualità dell'aria |
| 9 | Cambio della modalità di funzionamento | 12 | OFF |
| 10 | ON | | Diminuzione del livello di ventilazione |
| | Aumento del livello di ventilazione | 13 | LED di stato |

6.1.1. Modalità di funzionamento



Ventilazione con recupero termico

Il senso di rotazione dei ventilatori viene alternato ogni 50-70 secondi in base al livello di ventilazione. Premendo il tasto, il LED di stato (13) lampeggia (colore verde).



Ventilazione senza recupero termico

Il senso di rotazione dei ventilatori non varia; il recupero termico non è possibile. Premendo il tasto, il LED di stato (13) lampeggia (color arancione). Il senso di rotazione dei ventilatori può essere cambiato mediante l'APP iconVent (vedi pag. 22).



Modalità stand-by*

La ventilazione si spegne per un determinato intervallo di tempo (1-9 ore). Dopodiché si attiva automaticamente l'ultima modalità che era in funzione.



Modalità automatica*

Il funzionamento del sistema di ventilazione viene gestito in modo completamente automatico mediante dei sensori.



Modalità di funzionamento personalizzato*

Per i ventilatori si possono prevedere fino a 10 impostazioni diverse al giorno, per zona.

* All'interno dell'APP iconVent si possono selezionare le modalità di funzionamento e le altre funzioni (vedi pag.22).

6.2. APP ICONVENT

Con l'APP iconVent e mediante un collegamento Wi-Fi con un dispositivo (ad es. uno smartphone o un tablet) è possibile gestire il funzionamento del sistema di ventilazione. Per ogni rete Wi-Fi (802.11 b/g/n nella gamma dei 2,4 GHz e crittografia WPA2 attiva) può essere attivo solo un dispositivo di regolazione. Qualora vi siano più dispositivi di regolazione attivi, è necessario ricorrere ad altre reti Wi-Fi.

6.2.1. Configurazione dell'APP iconVent

1. Installare l'applicazione iconVent su un dispositivo scaricandola dall'App Store o da Play Store oppure mediante il seguente codice QR.

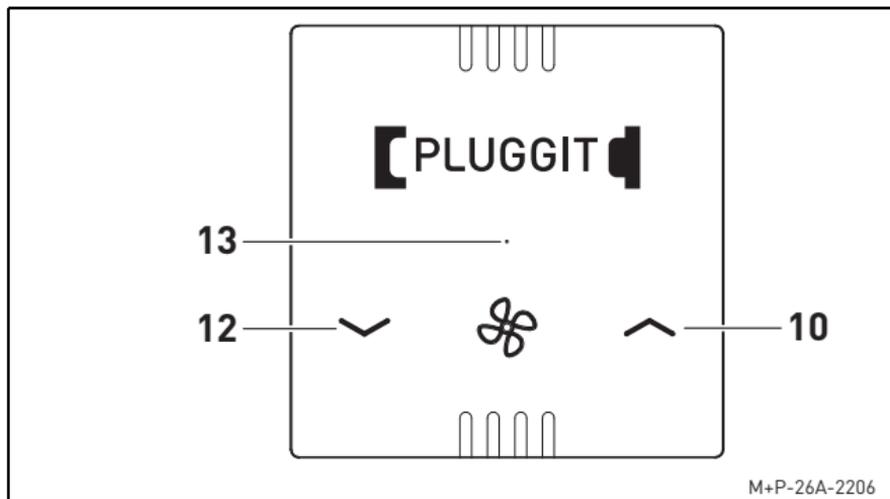


2. Attivare la funzione Bluetooth del dispositivo.
3. Aprire l'applicazione, mettere il dispositivo vicino al dispositivo di regolazione e avviare la configurazione.
4. Dopo che il dispositivo di regolazione è stato riconosciuto dall'APP iconVent, collegare il dispositivo stesso alla rete Wi-Fi.
5. Seguire le indicazioni dell'APP iconVent e concludere la configurazione. Dopodiché la funzione Bluetooth del dispositivo di regolazione si disattiva automaticamente.

N.B.:

l'APP iconVent può essere installata su altri dispositivi senza la necessità di dover configurare nuovamente il dispositivo di regolazione. A tal fine i dispositivi e il dispositivo di regolazione devono essere collegati alla stessa rete Wi-Fi.

6.2.2. Reset della rete Wi-Fi



Mantenere premuti i tasti (10) e (12) per circa 5 secondi. Il LED di stato (13) lampeggia 2 volte al secondo (colore rosso) e poi si spegne una volta effettuato il reset della rete Wi-Fi.

6.3. VISUALIZZAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Il sensore integrato per la qualità dell'aria misura diversi composti organici volatili e calcola un valore di riferimento generale che viene visualizzato con dei simboli nell'APP iconVent.



Qualità dell'aria buona



Qualità dell'aria media

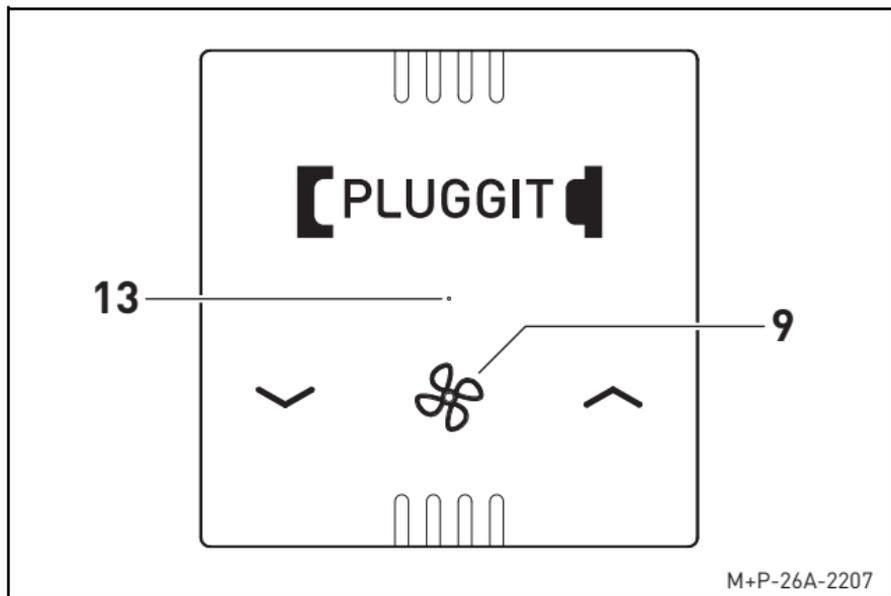


Qualità dell'aria scarsa

6.4. RESET DELLA SEGNALAZIONE FILTRO

In base alle ore di funzionamento, il dispositivo di regolazione determina il momento in cui si devono sostituire i filtri. Quando è necessario, il LED di stato (13) diventa rosso e rimane acceso.

Le informazioni relative alla sostituzione dei filtri si trovano nelle istruzioni per l'uso e l'installazione degli apparecchi iconVent.



Mantenere premuto il tasto (9) per circa 5 secondi. Il LED di stato (13) lampeggia 1 volta al secondo (colore rosso) e poi si spegne una volta effettuato il reset della segnalazione filtro.

N.B.:

nell'APP iconVent può essere visualizzato anche lo stato dei filtri.

7. MANUTENZIONE (DA PARTE DELL'UTENTE)

7.1. PULIZIA

Pulire la superficie del dispositivo di regolazione con un panno umido e un detergente neutro.

7.2. APPARECCHIO DI VENTILAZIONE PER SINGOLO AMBIENTE

Le operazioni di manutenzione dell'apparecchio di ventilazione per singolo ambiente sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione degli apparecchi iconVent.

8. MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO



Dato che il dispositivo di regolazione contiene materiali e sostanze riciclabili, esso non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, ma deve essere consegnato a un'azienda per il suo riciclaggio seguendo le disposizioni locali in materia.

I materiali di imballaggio devono essere smaltiti separatamente.

Le operazioni di messa fuori servizio e smaltimento dell'apparecchio di ventilazione per singolo ambiente sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione degli apparecchi iconVent.

9. SCHEDA DI CABLAGGIO

Appa- recchio	Piano	Stanza e posizione	Direzione di partenza	
			mandata	estraz. aria viziata
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

produttore: Pluggit GmbH | Valentin-Linhof-Straße 2 | 81829 München |
Telefon +49 89 411125-0 | info@pluggit.com

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

