

Radiocomando APRC
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. Uso del radiocomando	2
3.1. Schema del radiocomando	2
3.1.1. Comandi rapidi	4
3.1.2. Indicazioni per l'uso	4
3.2. Sincronizzazione del radiocomando	4
3.3. Impostazione dell'ora	5
3.4. Attivazione e disattivazione del programma settimanale o del programma automatico	5
3.5. Selezione manuale del livello di ventilazione	6
3.6. Attivazione e disattivazione della modalità vacanze	6
3.7. Impostazione/attivazione e disattivazione della riduzione notturna	7
3.8. Attivazione e disattivazione della funzione accensione camino	7
3.9. Impostazione/attivazione del bypass per la stagione estiva (optional)	7
3.9.1. Impostazione del bypass automatico per la stagione estiva	8
3.9.2. Attivazione e disattivazione manuali del bypass per la stagione estiva	8
3.10. Reset della segnalazione filtro	8
3.11. Attivazione e disattivazione del menu installatori	9
3.11.1. Attivazione e disattivazione del menu installatori	9
3.11.2. Lettura della versione del software	9
3.11.3. Lettura del numero di giri del ventilatore dell'aria di mandata e del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata	10
3.11.4. Impostazione, mediante il kit ServoFlow (accessorio), della portata d'aria del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata	10
3.11.5. Attivazione della batteria elettrica di preriscaldamento (accessorio)	11
3.11.6. Lettura e impostazione delle temperature per il bypass per la stagione estiva (optional) ...	11
3.11.7. Attivazione del bypass per la stagione estiva (accessorio)	12
3.11.8. Lettura e impostazione della sensibilità del sensore di umidità (optional)	12
3.11.9. Impostazione della sensibilità del sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC (optional)	13
3.12. Risoluzione dei problemi	14
3.12.1. Anomalie	14
3.12.2. Codici di errore	14
4. Dati tecnici	15
5. Messa fuori servizio/smaltimento	15
5.1. Messa fuori servizio in caso di smontaggio	15
5.2. Imballaggio	15
5.3. Apparecchio da smaltire	15

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 iniziare a utilizzare il radiocomando, leggere accuratamente le presenti istruzioni per l'uso e l'installazione;
- si declina ogni responsabilità in caso di danni causati da immagazzinamento non idoneo del prodotto, uso inappropriato o 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

Questo radiocomando è concepito per comandare gli apparecchi per la ventilazione residenziale Avent P190, P310, P460 e Avent D160. Il collegamento con l'apparecchio avviene senza cavo. La portata del radiocomando è di 30 m circa. Il segnale del radiocomando riesce a superare le pareti e anche soffitti dalla struttura leggera.

Con un apparecchio per la ventilazione residenziale possono comunicare fino a cinque radiocomandi. Tutti i radiocomandi collegati funzionano in modo equiparato. Ciò consente di rilevare sempre l'ultimo cambiamento della modalità di funzionamento o la modifica di un valore impostato.

Affinché sia sempre accessibile facilmente, il radiocomando dovrebbe essere tenuto in cucina o in soggiorno.

La funzione di risparmio energetico del radiocomando fa spegnere il display dopo 2 minuti. Premendo un tasto qualsiasi, il display si riaccende e si crea un collegamento radio con l'apparecchio per la ventilazione residenziale.

2.2. USO NON CONFORME ALLA DESTINAZIONE

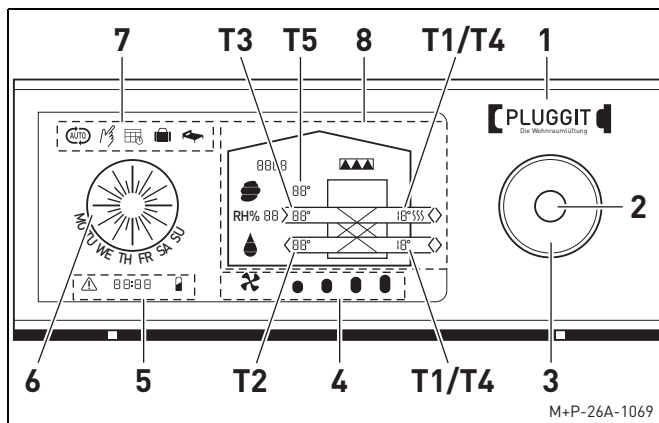
Non è consentito un utilizzo differente del radiocomando rispetto a quello indicato al paragrafo "Uso conforme alla destinazione".

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.

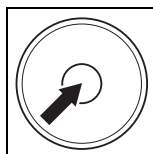
3. USO DEL RADIOCOMANDO

3.1. SCHEMA DEL RADIOCOMANDO



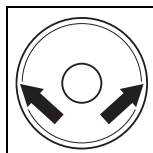
1 Radiocomando

2 Tasto ENTER

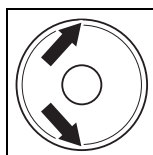


- Selezione di una voce del menu
- Conferma di un valore impostato

3 Tasto di navigazione



- Passaggio da una voce del menu all'altra



- Aumento o riduzione dei valori impostati
- Avanti nel menu

4 Indicazione dei livelli di ventilazione 1-4

Viene sempre visualizzato il livello di ventilazione attivo.

5 Righe informative



Allarme
Anomalia dell'apparecchio per la ventilazione residenziale indicata da un codice di errore.



Informazioni relative alle funzioni, ai programmi e ai codici di errore

A1	Programma automatico
P1, P2...	Programma settimanale
BYP1	Bypass manuale per la stagione estiva attivo
FP7, FP6...	Funzione accensione camino attiva
DEF	Funzione defrost (funzione antigelo)
E1, E2...	Codici di errore
CAL	Impostazione della portata d'aria con il kit ServoFlow.



Livello di batteria basso

6 Ora/Giorno

Comando del timer settimanale e della riduzione notturna

7 Modalità di funzionamento



Programma automatico



Selezione manuale del livello di ventilazione



Selezione del programma settimanale



Attivazione e disattivazione della modalità vacanze



Attivazione e disattivazione della riduzione notturna

8 Dati relativi al funzionamento

- Temperatura esterna (T1)
- Temperatura dell'aria di mandata (T2)
- Temperatura dell'aria viziata estratta (T3)
- Temperatura dell'aria di smaltimento (T4)
- Temperatura dell'aria dell'ambiente (T5)



Sostituzione dei filtri
Reset segnalazione filtro



Umidità relativa dell'aria viziata estratta (optional)
Per poter gestire l'apparecchio per la ventilazione residenziale in base all'umidità relativa dell'aria è necessario che sia montato un sensore di umidità e che la modalità automatica sia attiva.



<24% di umidità relativa
Aria molto secca, livello di ventilazione 1-2



25-34% di umidità relativa
Aria secca, livello di ventilazione 1



35-45% di umidità relativa
Situazione di comfort, livello di ventilazione 2-3
46-65% di umidità relativa
Situazione di comfort, livello di ventilazione 3



>66% di umidità relativa
Aria umida, livello di ventilazione 3



Livello di VOC nell'aria (optional)
Per poter gestire l'apparecchio per la ventilazione residenziale in base al livello di VOC è necessario che sia montato un sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC e che la modalità automatica sia attiva.



fino a 600 ppm
Aria pulita, livello di ventilazione 1



600-800 ppm
Aria pulita, livello di ventilazione 1-2



800-1200 ppm
Qualità dell'aria sufficiente, livello di ventilazione 2-3



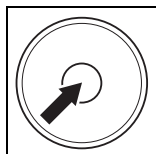
1200-1500 ppm
Aria leggermente inquinata, livello di ventilazione 3-4

>1500 ppm
Aria inquinata, livello di ventilazione 4

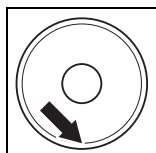


Temperatura di preriscaldamento (optional)

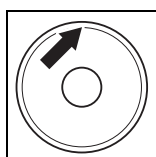
3.1.1. Comandi rapidi



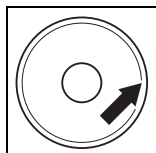
Tenere premuto il tasto ENTER per circa 3 secondi per uscire dal menu e passare alla visualizzazione standard.



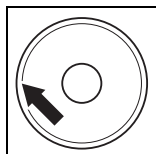
Tenere premuta la parte inferiore del tasto per circa 5 secondi per attivare per un'ora il bypass per la stagione estiva (accessorio), vedi pag. 7.



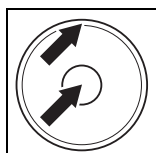
Tenere premuta la parte superiore del tasto per circa 5 secondi per attivare per 7 minuti la funzione accensione camino (accessorio), vedi pag. 7.



Tenere premuta la parte destra del tasto per circa 10 secondi per accedere al menu installatori, vedi pag. 9.



Tenere premuta la parte sinistra del tasto per circa 10 secondi per resettare il radiocomando e interrompere la comunicazione con l'apparecchio per la ventilazione residenziale.

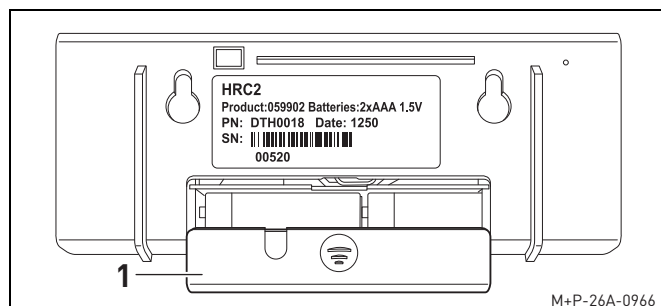


Tenere premuta la parte superiore del tasto e il tasto ENTER per circa 10 secondi per ripristinare tutte le impostazioni e tutti i valori come da fabbrica. Possibile solo nel menu installatori.

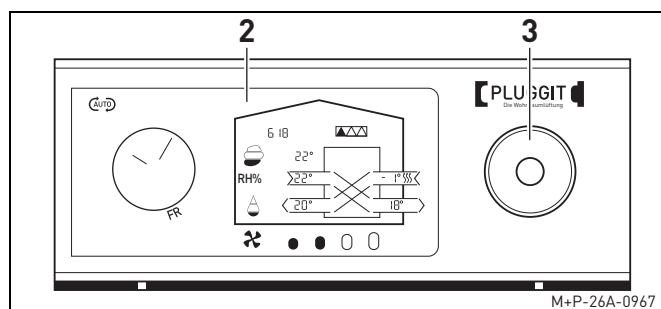
3.1.2. Indicazioni per l'uso

- Le temperature per il bypass per la stagione estiva si possono cambiare soltanto quando i valori visualizzati lampeggiano velocemente.
- Il valore di riferimento per la modulazione della portata è la portata dell'aria viziata estratta. Quest'ultima deve essere programmata, vedi pag. 10.

3.2. SINCRONIZZAZIONE DEL RADIOCOMANDO

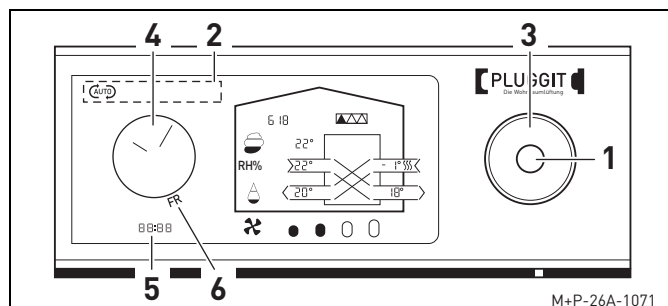


1. Scollegare completamente l'apparecchio per la ventilazione residenziale dalla rete elettrica.
2. Togliere il coperchio (1) e inserire le batterie fornite (n. 2 AAA).
3. Rimettere il coperchio (1).



4. Ricollegare l'apparecchio per la ventilazione residenziale alla rete elettrica. Entro 60 secondi viene stabilito un collegamento radio fra il radiocomando e l'apparecchio. I dati relativi al funzionamento vengono visualizzati sul display (2).
5. Per resettare il radiocomando, tenere premuta la parte sinistra del tasto (3) per circa 10 secondi, finché tutti i dati e tutti i simboli lampeggiano sul display (2). Ora è possibile sincronizzare di nuovo il radiocomando.

3.3. IMPOSTAZIONE DELL'ORA



1. Premere il tasto ENTER (1) per attivare la riga relativa alle modalità di funzionamento (2). La modalità attiva lampeggia.
2. Tenere premuta la parte destra del tasto (1) finché l'indicatore dell'ora (2) lampeggia.
3. Tenere premuta la parte inferiore del tasto (3); l'ora indicata sul display in corrispondenza del numero (5) lampeggia.
4. Premere la parte superiore o inferiore del tasto (3) per impostare l'ora corretta.
5. Premere il tasto ENTER (1).
L'impostazione è stata salvata e ora lampeggia il giorno della settimana (6).
6. Premere la parte superiore o inferiore del tasto (2) per impostare il giorno corretto (6).
7. Premere il tasto ENTER (1).
L'impostazione è stata salvata.

3.4. ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE DEL PROGRAMMA SETTIMANALE O DEL PROGRAMMA AUTOMATICO

Possono essere impostati in totale 10 programmi settimanali predeterminati o un programma automatico. Il programma settimanale P1 è già preimpostato.

I parametri di funzionamento (come da impostazione di fabbrica) dei vari programmi settimanali possono essere visualizzati con il tool PC Pluggit iFlow o l'applicazione per smartphone.

Quando è attiva la modalità automatica, l'apparecchio per la ventilazione residenziale passa automaticamente da un livello di ventilazione all'altro.

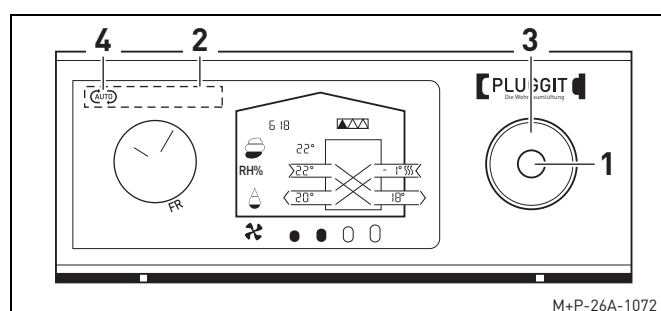
La qualità dell'aria (per quanto riguarda l'umidità relativa e/o il livello di VOC) viene mantenuta a un livello di comfort.

Fino a un'umidità relativa dell'aria viziata estratta del 45% (impostazione di fabbrica) l'apparecchio per la ventilazione residenziale funziona con la portata nominale al livello di ventilazione 3; al di sotto del 45% il livello di ventilazione viene abbassato proporzionalmente.

Se è installato un sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC (accessorio), in caso di elevato livello di VOC, l'apparecchio per la ventilazione residenziale passa al livello di ventilazione 4.

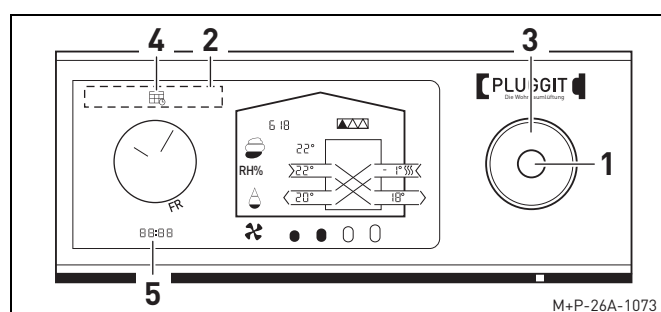
Nel programma settimanale predeterminato i livelli di ventilazione cambiano in funzione degli orari impostati.

Programma automatico



1. Premere il tasto ENTER (1) per attivare la riga relativa alle modalità di funzionamento (2). La modalità attiva lampeggia.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (3) finché il simbolo indicato col numero (4) si accende.
3. Premere il tasto ENTER (1).
L'impostazione è stata salvata.

Programma settimanale predeterminato



1. Premere il tasto ENTER (1) per attivare la riga relativa alle modalità di funzionamento (2). La modalità attiva lampeggia.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (3) finché il simbolo indicato col numero (4) lampeggia. Viene visualizzato il programma settimanale attivo (5).
3. Premere la parte inferiore del tasto (3). Il programma settimanale (5) lampeggia.
4. Premere ripetutamente la parte superiore o inferiore del tasto (3) finché compare il programma settimanale (5) che si desidera.
5. Premere il tasto ENTER (1).
Le impostazioni sono state salvate.

3.5. SELEZIONE MANUALE DEL LIVELLO DI VENTILAZIONE

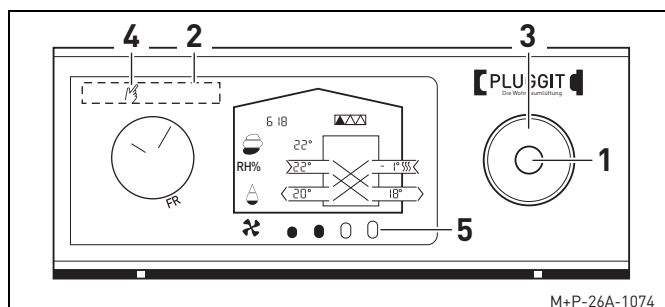
I livelli di ventilazione che si possono selezionare vanno da 0 a 4. Il livello di ventilazione 0 corrisponde a una modalità stand-by e può rimanere attivo per al massimo un'ora. Il livello di ventilazione 4 può rimanere attivo per al massimo 4 ore.

Trascorso tale tempo l'apparecchio per la ventilazione residenziale ritorna automaticamente all'ultimo livello di funzionamento.

N.B.:

il livello di ventilazione 1 serve a proteggere dall'umidità quando l'abitazione è vuota o in caso di periodi prolungati di assenza.

Se all'interno dell'abitazione invece ci sono delle persone, non si dovrebbe usare questo livello, poiché non garantisce l'evacuazione di una quantità sufficiente di umidità.

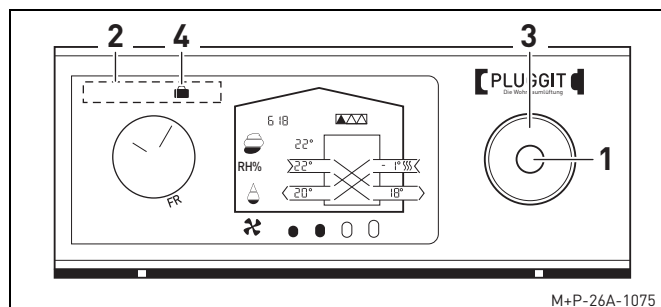


1. Premere il tasto ENTER (1) per attivare la riga relativa alle modalità di funzionamento (2). La modalità attiva lampeggia.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (3) finché il simbolo indicato col numero (4) si accende.
3. Premere il tasto ENTER (1).
4. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (3) finché si seleziona il livello di ventilazione (5) desiderato.

3.6. ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE DELLA MODALITÀ VACANZE

Nei periodi in cui in casa non c'è nessuno, può essere attivata la modalità vacanze.

In questa modalità l'apparecchio per la ventilazione residenziale funziona al minimo: il livello di ventilazione 1 (protezione dall'umidità) è attivo per 28 giorni.



Attivazione

1. Premere il tasto ENTER (1) per attivare la riga relativa alle modalità di funzionamento (2). La modalità attiva lampeggia.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (3) finché il simbolo indicato col numero (4) si accende.

Disattivazione

⚠ Attenzione:

disattivare la modalità vacanze non appena si riutilizza la casa per non incorrere in danni causati dall'umidità.

Premere il tasto ENTER (1).

Il simbolo indicato col numero (4) si spegne.

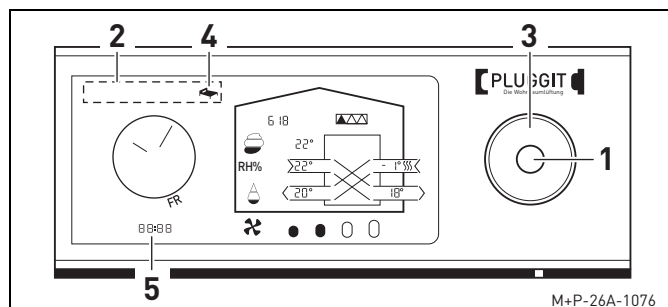
N.B.:

dopo 28 giorni la modalità vacanze si disattiva automaticamente. Trascorso tale periodo l'apparecchio per la ventilazione residenziale ritorna automaticamente all'ultimo livello di funzionamento.

3.7. IMPOSTAZIONE/ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE DELLA RIDUZIONE NOTTURNA

Se la modalità di riduzione notturna è attiva, il livello di ventilazione è 1 (ciò corrisponde al 50% della portata nominale impostata).

Questa funzione può essere attivata e disattivata mediante il radiocomando o con l'applicazione per smartphone.



Attivazione e disattivazione

1. Premere il tasto ENTER (1) per attivare la riga relativa alle modalità di funzionamento (2). La modalità attiva lampeggia.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (3) finché il simbolo indicato col numero (4) lampeggia.
3. Premere il tasto ENTER (1).
L'impostazione è stata salvata.

Impostazione del tempo di attivazione

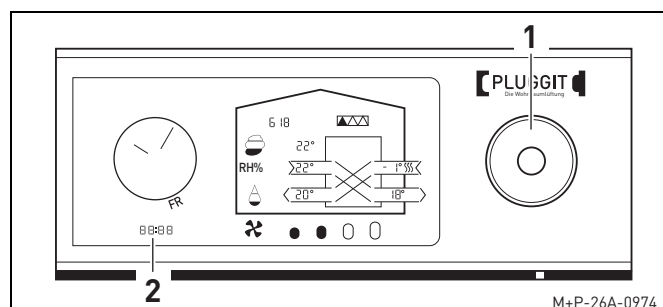
1. Una volta attiva la modalità di riduzione notturna premere la parte inferiore del tasto (3).
Il punto del display corrispondente al numero (5) lampeggia e si può quindi impostare l'orario di avvio.
2. Premere la parte superiore o inferiore del tasto (3) per impostare l'orario di avvio che si desidera.
3. Premere il tasto ENTER (1).
L'orario di avvio impostato è stato salvato e nel punto del display corrispondente al numero (5) compare l'orario di fine.
4. Premere la parte superiore o inferiore del tasto (3) per impostare l'orario di fine che si desidera.
5. Premere il tasto ENTER (1).
L'orario di fine impostato è stato salvato.

3.8. ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE DELLA FUNZIONE ACCENSIONE CAMINO

Quando si accende un focolare, come per esempio un caminetto, è possibile attivare la funzione accensione camino.

Se tale funzione è attiva, il livello di ventilazione del ventilatore dell'aria di mandata è 3. L'apparecchio per la ventilazione residenziale funziona con portata nominale. La velocità del ventilatore dell'aria di mandata è pari al 100% e quella del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata pari al 50%.

Se la temperatura dell'aria di mandata (T2) scende al di sotto dei 9 °C prima di 7 minuti, l'apparecchio per la ventilazione residenziale ritorna automaticamente all'ultimo livello di funzionamento. L'apparecchio funziona col numero di giri dell'ultima modalità di funzionamento.



Tenere premuta la parte superiore del tasto (1) per 5 secondi circa finché in corrispondenza del punto (2) compare FP7. La funzione accensione camino rimane attiva per 7 minuti e in corrispondenza del punto (2) del display viene fatto il conto alla rovescia (FP6...FP1).

Trascorso tale tempo l'apparecchio per la ventilazione residenziale ritorna automaticamente all'ultimo livello di funzionamento.

N.B.:

la funzione accensione camino non può essere attivata con temperature esterne al di sotto di -13 °C.

3.9. IMPOSTAZIONE/ATTIVAZIONE DEL BYPASS PER LA STAGIONE ESTIVA (OPTIONAL)

Il bypass per la stagione estiva è disponibile come accessorio. Serve ad escludere il passaggio dell'aria attraverso lo scambiatore di calore, non facendo così riscaldare l'aria esterna.

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

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

3.9.1. Impostazione del bypass automatico per la stagione estiva

Il bypass automatico per la stagione estiva può essere per esempio utilizzato di notte, in estate. La temperatura esterna deve superare i 15 °C, ma deve essere inferiore all'aria dell'ambiente.

Con il menu installatori si possono impostare le temperature T_{min} (aria esterna) e T_{max} (aria viziata estratta), vedi pag. 11.

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).

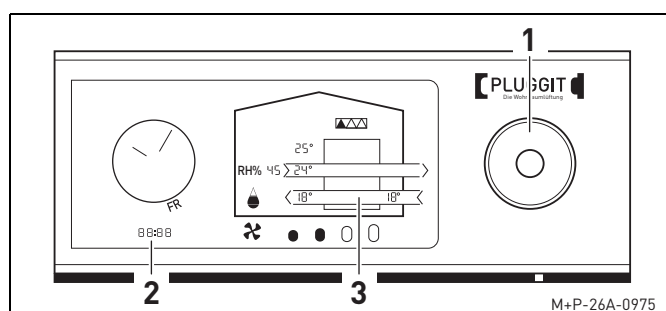
Il bypass per la stagione estiva si attiva automaticamente se:

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

3.9.2. Attivazione e disattivazione manuali del bypass per la stagione estiva

Con basse temperature esterne, per esempio in primavera o in autunno, l'abitazione può essere raffrescata attivando manualmente il bypass per la stagione estiva senza utilizzare il recupero termico.

Il bypass rimane attivo per un'ora quando c'è una differenza di temperatura fra l'aria esterna e l'aria viziata estratta di 2 K e quando la temperatura esterna è superiore a 9 °C.



Tenere premuta la parte inferiore del tasto (1) per 5 secondi circa finché, in corrispondenza del punto (2), compare BYP1.

L'apparecchio per la ventilazione residenziale raffresca per un'ora e i condotti dell'aria vengono visualizzati paralleli sul display (3).

Trascorso tale tempo l'apparecchio per la ventilazione residenziale ritorna automaticamente all'ultimo livello di funzionamento.

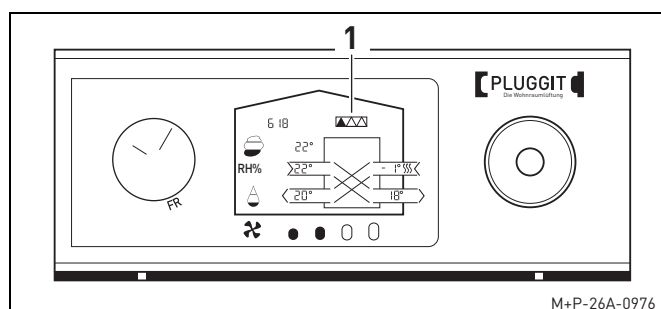
5. Premere il tasto ENTER (2).

3.10. RESET DELLA SEGNALAZIONE FILTRO

I filtri integrati depurano l'aria esterna che viene convogliata e l'aria viziata estratta dalle particelle di sporco che non arrivano quindi all'apparecchio.

Se l'apparecchio per la ventilazione residenziale funziona senza filtro, non sono rispettati i requisiti igienico-sanitari.

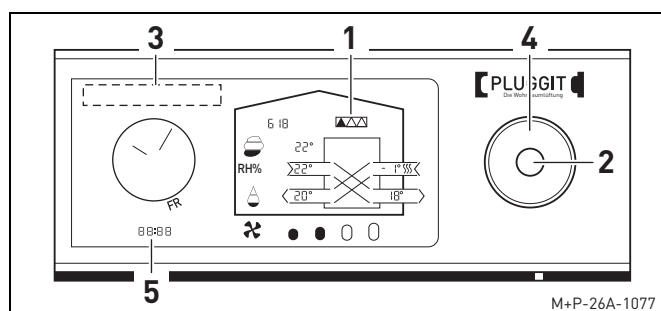
Ogni volta che si sostituiscono i filtri, è necessario resettare la segnalazione filtro.



I triangoli vuoti sul display (1) indicano la durata residua della vita del filtro. Se tutti e tre i triangoli sono neri, essi lampeggiano (1) e i filtri devono essere sostituiti.

N.B.:

per ulteriori informazioni sulla sostituzione dei filtri si rimanda alle istruzioni per l'uso e l'installazione dell'apparecchio per la ventilazione residenziale.



1. Premere il tasto ENTER (2) per attivare la riga relativa alle modalità di funzionamento (3). La modalità attiva lampeggia.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (4) finché il simbolo indicato col numero (1) lampeggia. Nella parte del display indicata con il numero (5) viene per esempio visualizzato -25. Rimangono quindi ancora 25 giorni prima della sostituzione del filtro.
3. Premere la parte inferiore del tasto (4). Nella parte del display indicata con il numero (5) lampeggia l'intervallo preimpostato per la sostituzione dei filtri, per esempio 360.
4. Premere la parte superiore o inferiore del tasto (4) per impostare l'intervallo desiderato per la sostituzione dei filtri.

L'impostazione è stata salvata.

3.11. ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE DEL MENU INSTALLATORI

Attenzione:

il menu installatori deve essere utilizzato esclusivamente da personale qualificato. In caso contrario vi è il rischio di danni.

Nel menu installatori possono essere visualizzati i seguenti dati e possono essere effettuate le seguenti impostazioni:

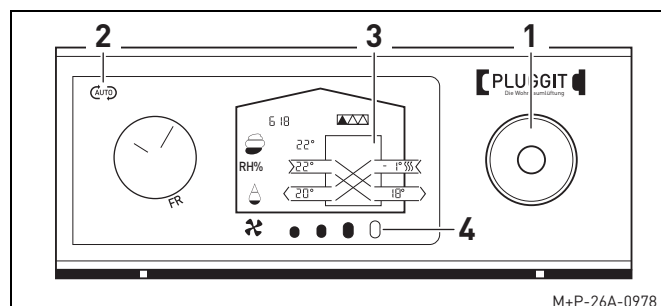
- lettura della versione del software dell'apparecchio per la ventilazione residenziale, del radiocomando e degli accessori;
- lettura del numero di giri del ventilatore dell'aria di mandata e del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata;
- impostazione, mediante il kit ServoFlow (accessorio), della portata d'aria del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata;

N.B.:

la portata d'aria del ventilatore dell'aria di mandata e degli altri livelli di ventilazione si imposta automaticamente di conseguenza.

- attivazione della batteria elettrica di preriscaldamento (accessorio);
- lettura e impostazione delle temperature T_{min} e T_{max} per il bypass per la stagione estiva (accessorio);
- attivazione del bypass per la stagione estiva (accessorio);
- lettura e impostazione della sensibilità del sensore di umidità (accessorio);
- lettura della sensibilità del sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC (accessorio).

3.11.1. Attivazione e disattivazione del menu installatori



Attivazione

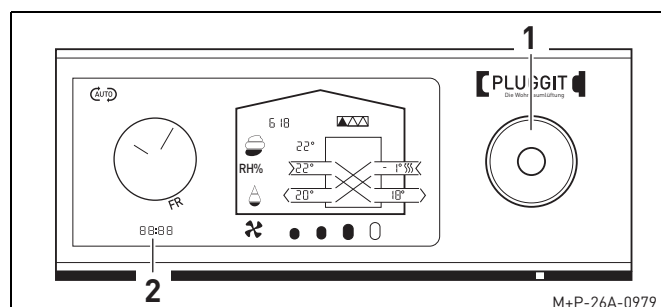
Premere la parte destra del tasto (1) per 10 secondi circa finché i simboli indicati coi numeri (2) e (3) lampeggiano e viene visualizzato il livello di ventilazione 3 (4).

Il menu installatori è attivo per un'ora.

Disattivazione

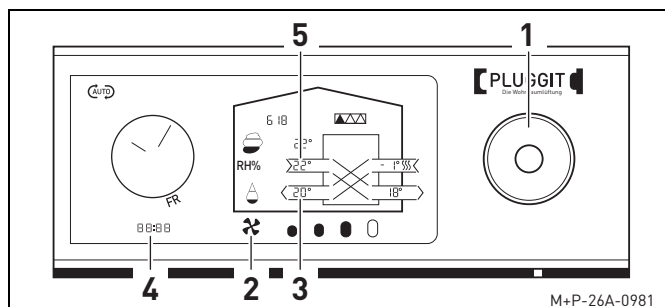
Tenere premuto il tasto (1) per circa 10 secondi. L'apparecchio per la ventilazione residenziale riprende a funzionare in base all'ultima modalità di funzionamento; il relativo livello di ventilazione è indicato in corrispondenza del numero (4).

3.11.2. Lettura della versione del software



1. Attivare il menu installatori, vedi pag. 9.
2. Premere la parte sinistra del tasto (1). In corrispondenza del numero (2) sul display viene visualizzata la versione del software dell'apparecchio per la ventilazione residenziale.
3. Premere la parte inferiore del tasto (1). In corrispondenza del numero (2) sul display viene visualizzata la versione del software del radiocomando.
4. Premere la parte inferiore del tasto (1). In corrispondenza del numero (2) sul display viene visualizzata la versione del software dell'accessorio HAC2.
5. Tenere premuto il tasto (1) per circa 10 secondi per chiudere il menu installatori.

3.11.3. Lettura del numero di giri del ventilatore dell'aria di mandata e del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata



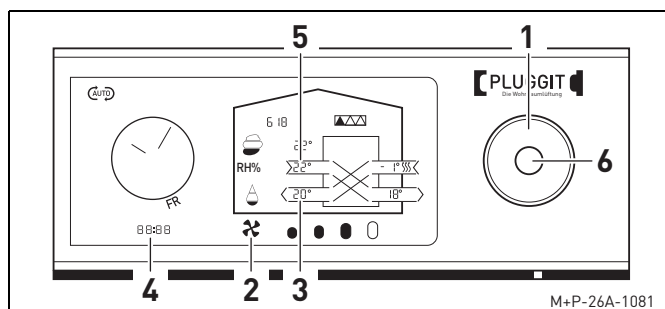
1. Attivare il menu installatori, vedi pag. 9.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (1) finché il simbolo indicato col numero (2) e il condotto dell'aria di mandata (3) lampeggiano.
In corrispondenza del numero (4) sul display compare il numero di giri del ventilatore dell'aria di mandata.
3. Premere la parte inferiore del tasto (1) finché il simbolo indicato col numero (2) e il condotto dell'aria viziata estratta (5) lampeggiano.
In corrispondenza del numero (4) sul display compare il numero di giri del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata.
4. Tenere premuto il tasto (1) per circa 10 secondi per chiudere il menu installatori.

3.11.4. Impostazione, mediante il kit ServoFlow (accessorio), della portata d'aria del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata

N.B.:

la portata d'aria viene impostata durante l'installazione del kit ServoFlow (accessorio); l'impostazione deve essere eseguita solo durante la messa in funzione.

Per ulteriori informazioni sull'installazione del kit ServoFlow APSF si rimanda alle relative istruzioni per l'uso e l'installazione.



1. Attivare il menu installatori, vedi pag. 9.

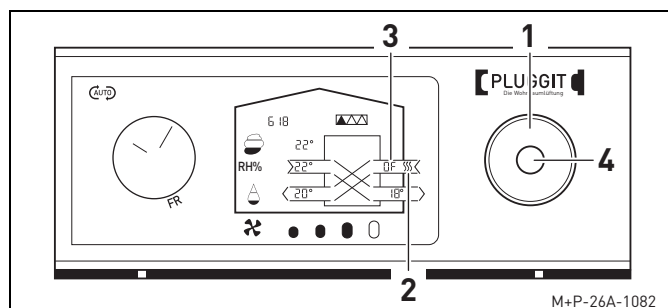
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (1) finché il simbolo indicato col numero (2) e il condotto dell'aria di mandata (3) lampeggiano.
In corrispondenza del numero (4) sul display compare il numero di giri del ventilatore dell'aria di mandata.
3. Premere la parte inferiore del tasto (1) finché il simbolo indicato col numero (2) e il condotto dell'aria viziata estratta (5) lampeggiano.
In corrispondenza del numero (4) sul display compare il numero di giri del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata.
4. Premere il tasto ENTER (6).
Compare la portata d'aria di riferimento, quella del ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata, espressa in m³/h.
5. Se necessario, premere la parte superiore o inferiore del tasto (1) finché è impostato il valore desiderato.
6. Premere il tasto ENTER (6).
Il valore impostato è stato salvato.
7. Premere la parte inferiore del tasto (1).
In corrispondenza del numero (4) lampeggia la scritta "CAL".
8. Premere il tasto ENTER (6).
In corrispondenza del numero (4) lampeggia la scritta "CAL OFF".
9. Premere la parte superiore del tasto (1).
In corrispondenza del numero (4) lampeggia la scritta "CAL ON".
10. Premere il tasto ENTER (6).
In corrispondenza del numero (4) lampeggia la scritta "CAL"; inizia l'impostazione della portata d'aria che dura circa 10-15 minuti.
L'apparecchio per la ventilazione residenziale si ferma. Sull'unità di comando dell'apparecchio lampeggiano due LED verdi che indicano la modalità installatori e quattro LED blu che indicano il livello di ventilazione 4. Una volta trascorso il tempo necessario all'impostazione, l'apparecchio per la ventilazione residenziale ritorna automaticamente al menu installatori.
11. Tenere premuta la parte destra del tasto (1) per circa 10 secondi per chiudere il menu installatori.

3.11.5. Attivazione della batteria elettrica di preriscaldamento (accessorio)

N.B.:

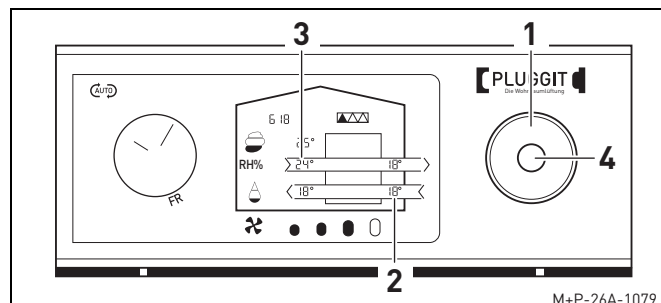
durante la fase di installazione la batteria elettrica di preriscaldamento (accessorio) può essere attivata con il radiocomando. Tale attivazione deve essere eseguita solo durante la messa in funzione.

Per ulteriori informazioni sull'installazione della batteria elettrica di preriscaldamento APHR si rimanda alle relative istruzioni per l'uso e l'installazione.



1. Attivare il menu installatori, vedi pag. 9.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (1) finché il simbolo indicato col numero (2) lampeggia.
3. Premere il tasto ENTER (4).
In corrispondenza del numero (3) lampeggia la scritta "OFF".
4. Premere la parte superiore del tasto (1).
In corrispondenza del numero (4) lampeggia la scritta "ON".
5. Premere il tasto ENTER (4).
L'impostazione è stata salvata e la batteria elettrica di preriscaldamento è stata attivata.
6. Tenere premuta la parte destra del tasto (1) per circa 10 secondi per chiudere il menu installatori.

3.11.6. Lettura e impostazione delle temperature per il bypass per la stagione estiva (optional)



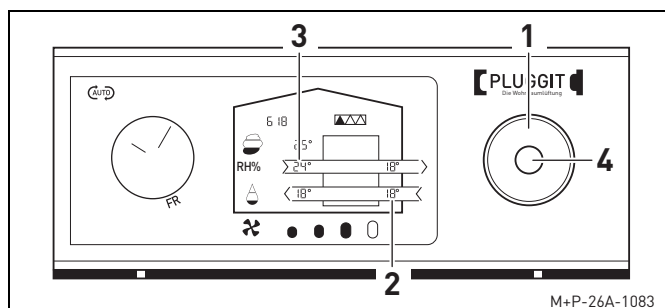
1. Attivare il menu installatori, vedi pag. 9.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (1) finché le cifre in corrispondenza del numero (2), che indicano la temperatura dell'aria esterna T_{min} , e quelle in corrispondenza del numero (3), che indicano la temperatura dell'aria viziata estratta T_{max} , lampeggiano.
3. Premere il tasto ENTER (4).
Le cifre in corrispondenza del numero (2) lampeggiano più velocemente.
4. Premere il tasto ENTER (4).
5. Premere la parte superiore o inferiore del tasto (1) finché è impostato il valore desiderato (12-15 °C).
6. Premere il tasto ENTER (4).
Il valore impostato è stato salvato e le cifre in corrispondenza del numero (3) lampeggiano più velocemente.
7. Premere il tasto ENTER (4).
8. Premere ripetutamente la parte superiore o inferiore del tasto (1) finché è impostato il valore desiderato (21-27 °C).
9. Premere il tasto ENTER (4).
Le impostazioni sono state salvate.
10. Tenere premuta la parte destra del tasto (1) per circa 10 secondi per chiudere il menu installatori.

3.11.7. Attivazione del bypass per la stagione estiva (accessorio)

N.B.:

durante la fase di installazione il bypass per la stagione estiva (accessorio) può essere attivato con il radiocomando. Tale attivazione deve essere eseguita solo durante la messa in funzione.

Per ulteriori informazioni sull'installazione del bypass per la stagione estiva APSB si rimanda alle relative istruzioni per l'uso e l'installazione.



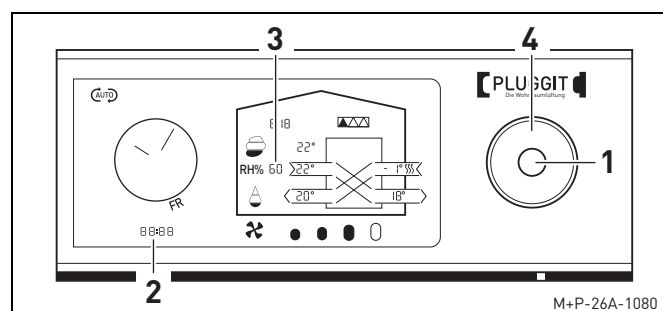
1. Attivare il menu installatori, vedi pag. 9.
2. Premere ripetutamente la parte destra del tasto (1) finché compaiono le cifre in corrispondenza del numero (2) che indicano la temperatura dell'aria esterna T_{min} e quelle in corrispondenza del numero (3) che indicano la temperatura dell'aria viziata estratta T_{max} .
3. Premere il tasto ENTER (4).
Le cifre in corrispondenza del numero (2) lampeggiano velocemente.
4. Premere ripetutamente la parte superiore o inferiore del tasto (1) finché è impostato il valore desiderato (12-15 °C).
5. Premere il tasto ENTER (4).
In corrispondenza del numero (3) lampeggia velocemente la scritta "OFF".
6. Premere ripetutamente la parte superiore o inferiore del tasto (1) finché è impostato il valore desiderato (21-27 °C).
7. Premere il tasto ENTER (4).
I valori impostati per le temperature, che compaiono in corrispondenza dei numeri (2) e (3), lampeggiano.
Il bypass per la stagione estiva è ora attivo.
8. Tenere premuta la parte destra del tasto (1) per circa 10 secondi per chiudere il menu installatori.

3.11.8. Lettura e impostazione della sensibilità del sensore di umidità (optional)

Se si utilizza un sensore di umidità (accessorio), può essere impostata la sensibilità per il programma automatico.

Un valore dell'umidità relativa dell'aria impostato troppo basso può pregiudicare il benessere degli inquilini e causare il seccarsi di determinati materiali all'interno delle abitazioni.

Un valore impostato troppo elevato può invece causare dei danni dovuti all'umidità nella struttura dell'edificio e pregiudicare altresì il benessere degli inquilini.



1. Attivare il menu installatori, vedi pag. 9.
2. Premere il tasto ENTER (1).
L'ultimo programma automatico (2) selezionato lampeggia.
3. Premere il tasto ENTER (1).
L'ultimo valore impostato (3) lampeggia.
4. Premere ripetutamente la parte superiore o inferiore del tasto (4) finché è impostato il valore desiderato.
5. Premere il tasto ENTER (1).
L'impostazione è stata salvata.
6. Tenere premuta la parte destra del tasto (4) per circa 10 secondi per chiudere il menu installatori.

3.11.9. Impostazione della sensibilità del sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC (optional)

Se si utilizza un sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC (accessorio), mediante il tool PC Pluggit iFlow può essere impostata la sensibilità per il programma automatico.

N.B.:

per ulteriori informazioni relative all'utilizzo del tool PC Pluggit iFlow si rimanda alle istruzioni per l'uso e l'installazione dell'apparecchio per la ventilazione residenziale.

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

3.12. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

3.12.1. Anomalie

Anomalia	
Il radiocomando non si sincronizza.	
Causa	Soluzione
C'è troppa distanza dall'unità di comando dell'apparecchio per la ventilazione residenziale.	Ridurre la distanza.
Il radiocomando è già sincronizzato con un altro apparecchio per la ventilazione residenziale.	Resettare il radiocomando, vedi pag. 4.

3.12.2. Codici di errore

N.B.:

se compare un codice di errore richiedere l'intervento della ditta installatrice.

Codice	Allarme/Errore
E1	Ventilatore per l'estrazione dell'aria viziata
E2	Ventilatore dell'aria di mandata
E3	Serranda del bypass per la stagione estiva
E4	Sonda di temperatura dell'aria esterna (T1)
E5	Sonda di temperatura dell'aria di mandata (T2)
E6	Sonda di temperatura dell'aria viziata estratta (T3)
E7	Sonda temperatura aria di smaltimento (T4)
E8	Sonda di temperatura dell'aria dell'ambiente (T5)
E9	Sensore di umidità (accessorio) Si trova nel condotto dell'aria viziata estratta dell'apparecchio per la ventilazione residenziale.
E10	Temperatura esterna <-13 °C
E11	Temperatura dell'aria di mandata <5 °C
E12	Allarme incendio, se una delle sonde di temperatura rileva una temperatura superiore ai 70 °C
E13	Anomalia nella comunicazione
E14	Allarme incendio fatto scattare dal segnalatore di incendio (accessorio) integrato nel condotto.
E15	Sensore della qualità dell'aria dell'ambiente VOC (accessorio)

4. DATI TECNICI

	Impostazioni di fabbrica	Min.	Max.
Umidità relativa nel programma automatico	45%	35%	65%
Bypass automatico per la stagione estiva (accessorio)			
T _{min} temperatura dell'aria esterna (T1)	15 °C	12 °C	15 °C
T _{max} temperatura dell'aria viziata estratta (T3)	24 °C	21 °C/OFF	27 °C
Batteria elettrica di preriscaldamento (accessorio)			
T1/SET (preriscaldamento elettrico)	-2 °C	-2 °C/OFF	-10 °C
T1/SET (preriscaldamento geotermico)	0 °C		
Timer filtri			
Intervallo sostituzione filtri	360 giorni	90 giorni	360 giorni

5. MESSA FUORI SERVIZIO/SMALTIMENTO

5.1. MESSA FUORI SERVIZIO IN CASO DI SMONTAGGIO

Die Außerbetriebnahme darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

- Scollegare il radiocomando.
- 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 il radiocomando contiene materiali e sostanze riciclabili, esso non deve essere smaltito con i rifiuti indifferenziati, ma deve essere consegnato a un'azienda locale che si occupi di riciclaggio.



V04.02/17 M-BIA-FB-190-4.60/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