Misuratori del radon

Manuale di istruzioni

süd wind CE

Contenuto

1 INTRODUZIONE..... 3

2 GARANZIA..... 3

3 ISTRUZIONI DI SICUREZZA 4

4 IMPOSTAZIONE DEL SENSORE RADON..... 5

4.1 Schermata principale..... 5

4.2 Schermata Impostazioni 6

5 CONFIGURAZIONE APP (opzionale; solo in modalità 1 e 2) 7

5.1Android..... 7

5.2 iOS..... 9

6 RICEVITORE RADIO / CONTROLLO VENTOLA (solo in modalità 2).....11

6.1 Alloggiamento della presa..... 11

6.2 Scatola di giunzione..... 12

6.2 Prova di connessione..... 12

7 CONTROLLO DEL PUNTO DI RUGIADA (solo in modalità 3)..... 13

8 IDENTIFICAZIONE DEL DISPOSITIVO..... 14

9 DATI TECNICI..... 14

10 PULIZIA, CURA E CONSERVAZIONE..... 15

11 TUTELA DELL'AMBIENTE 15

1 INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver acquistato il vostro nuovo **sistema al radon!** Avete deciso per un prodotto di alta qualità che ora si prenderà cura dei vostri ambienti inquinati dal radon
se ne frega.

Le istruzioni per l'uso fanno parte di questo prodotto, di seguito denominato apparecchio.
Contiene informazioni importanti per la sicurezza, l'uso e lo smaltimento. Prima dell'uso, familiarizzare con tutte le istruzioni operative e di sicurezza. Utilizzare il prodotto solo come descritto e per i campi di applicazione specificati. Conservare queste istruzioni per l'uso in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi consegnare tutta la documentazione.

Se avete domande potete ovviamente contattarci in qualsiasi momento.

Il sistema del radon misura il decadimento radioattivo del radon e dei suoi prodotti di decadimento nell'aria. Questi vengono sommati in 10 minuti e visualizzati come valore di radon in Bequerel per metro cubo (Bq/m³). Un Bq/m³ significa che in un metro cubo d'aria un nucleo di radon decade al secondo.

Nota: la concentrazione di radon negli edifici varia a seconda della stagione e delle condizioni meteorologiche. I valori più alti sono solitamente misurabili in inverno. Inoltre, il carico diminuisce con i piani più alti. Nel seminterrato ci sarà molto più radon che in soffitta.

2 GARANZIA

La garanzia decorre dalla data della fattura o di consegna ed è di 24 ore
Mesi per tutti i dispositivi. Eventuali difetti verranno risolti gratuitamente durante il periodo di garanzia. Se scopri un difetto, sei obbligato a segnalarlo immediatamente al produttore. È a discrezione del produttore adempiere alla garanzia inviando pezzi di ricambio o riparando il prodotto. Se vengono inviati pezzi di ricambio, avete il diritto di cambiarli senza perdita di garanzia. Sono escluse le riparazioni sul luogo di installazione. La garanzia si applica solo ai difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia decade in caso di parti soggette ad usura o danni causati da uso improprio o manipolazione impropria, uso della forza e interventi effettuati senza previa consultazione del nostro servizio di assistenza. Se possibile, si prega di conservare l'imballo originale per tutta la durata del periodo di garanzia al fine di proteggere adeguatamente la merce in caso di reso. Non inviare merci spedite al reparto assistenza. La richiesta dei servizi di garanzia non comporta un'estensione del periodo di garanzia. Sono escluse richieste di risarcimento per danni che potrebbero verificarsi al di fuori dell'apparecchio (a meno che la responsabilità non sia regolata dalla legge).

L'apertura del dispositivo invalida la garanzia.

3 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

PERICOLO! La mancata osservanza delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni elencate di seguito potrebbe provocare scosse elettriche.

1. Leggere completamente questo manuale di istruzioni prima dell'uso.
2. Se l'apparecchio viene ceduto a terzi, è necessario consegnare anche le presenti istruzioni per l'uso.

3. Questo dispositivo è conforme agli standard tecnici e ai requisiti di sicurezza pertinenti per le apparecchiature elettriche.
4. Il dispositivo non deve essere utilizzato dai bambini.
5. Il dispositivo deve essere tenuto lontano dalla portata dei bambini.
6. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il dispositivo. Ciò vale anche per la pulizia dell'apparecchio.
7. Non permettere a nessuno di utilizzare il dispositivo se non ha familiarità con esso o non ha letto queste istruzioni.
8. **RISCHIO DI CORTO CIRCUITO ELETTRICO!** In nessun caso dovresti aprire il caso. Non inserire alcun oggetto nella custodia. In questo caso non esiste alcuna sicurezza e la garanzia decade.

9. RISCHIO DI INCENDIO E CORTO CIRCUITO! Non immergere il dispositivo o i suoi accessori in acqua né utilizzarlo vicino all'acqua.
Non permettere che liquidi penetrino nel dispositivo e nei sensori.
10. **RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE!** Se il dispositivo è caduto in acqua o se sono penetrati liquidi all'interno del dispositivo, scollegarlo immediatamente.
Prima di utilizzarlo nuovamente, controllare l'apparecchio e, se necessario, farlo riparare da personale specializzato qualificato.
11. **RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE!** Non utilizzare il dispositivo all'aperto.
12. **RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE!** Non utilizzare il dispositivo se è danneggiato o se è caduto a terra o è stato danneggiato in altro modo.

Importante:

Il sensore di radon deve essere toccato poco o per niente durante il funzionamento e non deve essere esposto in nessun caso a urti, vibrazioni o campi forti (vicino ad asciugacapelli, motori elettrici, ecc.). Il sensore del radon è uno strumento estremamente sensibile per la misurazione del decadimento radioattivo. Se lo maneggi con cura (evita che cada o si ribalti), il sensore avrà una durata di vita molto lunga e ti servirà fedelmente.

4 IMPOSTAZIONE DEL SENSORE RADON

Quando si avvia il dispositivo per la prima volta, è necessario determinare in quale modalità deve funzionare.
Ce ne sono tre diversi:

Modalità 1: solo sistema Radon.
In questa modalità il dispositivo di misurazione funziona come un puro dispositivo di misurazione. I valori del radon possono essere letti tramite il display o tramite l'app del sistema radon (Bluetooth o WLAN).

Modalità 2: Sistema Radon con controllo del ventilatore (scatola di giunzione o alloggiamento della presa).
Come la modalità 1, solo che è possibile collegare anche un ricevitore che comanda il ventilatore per ridurre i livelli di radon.

Modalità 3: Sistema Radon con controllo del punto di rugiada.
In questa modalità lo strumento funziona insieme al nostro controllo del punto di rugiada. I dati non possono essere letti tramite l'app del sistema radon, ma tramite l'app di ventilazione con controllo del punto di rugiada.

La modalità che scegli dipende da cosa hai acquistato o da cosa desideri utilizzare.

Per impostare la modalità corretta è necessario **accendere il dispositivo e contemporaneamente tenere premuto il pulsante OK per circa 4 secondi.** Per accendere
collegare l'alimentatore al sensore radon e ad una presa. Se si tiene premuto il pulsante OK, verrà visualizzata la parola "Modalità". È possibile utilizzare i tasti freccia su o giù per selezionare la modalità appropriata e salvare con OK.

Nota: la modalità deve essere impostata solo una volta al primo avvio, ma può anche essere modificata in qualsiasi momento successivamente. Non è necessario premere il pulsante OK ogni volta che si riavvia il dispositivo (ad esempio scollegando l'alimentazione).

Verrai ora portato alla schermata principale:

4.1 Schermata principale

Il valore sullo schermo viene aggiornato ogni 10 minuti.

Al centro si trova il valore medio attuale del radon in Bq/m³.
Di seguito sono riportati i decadimenti attualmente conteggiati in questo intervallo di 10 minuti sul lato sinistro della barra
e a destra ci sono i decadimenti conteggiati del precedente ciclo di 10 minuti. **I primi valori vengono visualizzati dopo 10 minuti.**

4.2 Schermata Impostazioni

Premendo il **pulsante OK** si accederà alla schermata delle impostazioni.

4.2.1 Media

Poiché la radioattività è un fenomeno casuale, i valori possono variare negli intervalli. Pertanto, per impostazione predefinita viene creata una media di 30 minuti. Puoi farlo premendo i **pulsanti su o giù** sul sensore

Modificare l'intervallo medio. È possibile impostare 10 minuti, 30 minuti e 60 minuti.

Quanto più ampio è l'intervallo, tanto più precisa è la misurazione, ma occorre anche più tempo prima che il sensore possa visualizzare la variazione del valore. Più piccolo è l'intervallo, meno preciso sarà il valore, ma più velocemente sarà possibile acquisire le modifiche. Ecco perché 30 minuti sono un buon compromesso.

Premendo **OK** si conferma la selezione.

Esempio: apri la finestra e il gas radon può fuoriuscire dall'appartamento.

Di conseguenza, i decadimenti contati diminuiscono in modo significativo. Con una media su 10 minuti, noterai un forte calo dei livelli di radon nei successivi 10 minuti. Con una media di 60 minuti, possono essere necessari fino a 60 minuti affinché questa modifica sia visibile sul display. Ciò potrebbe dare l'impressione che la ventilazione sia inutile. D'altra parte, i valori nella media su 10 minuti oscillano molto fortemente. Come compromesso, abbiamo quindi impostato la media di 30 minuti come predefinita.

A seconda della modalità impostata, potrebbero essere visibili impostazioni aggiuntive, spiegate di seguito.

Tutte le impostazioni possono essere modificate in qualsiasi momento.

Una volta spento e riacceso, il sensore conserva tutte le impostazioni salvate. La configurazione è quindi necessaria solo una volta.

4.2.2 Invia (solo nelle modalità 1 e 2)

Successivamente ti verrà chiesto come desideri comunicare con il sensore. È possibile modificare il valore utilizzando i **pulsanti su o giù .** Sono disponibili le seguenti opzioni:

1. **Bluetooth:** con l'app puoi leggere il sensore tramite Bluetooth.
2. **WLAN (solo se è stata ordinata anche la WLAN):** il sensore si collega a
   Il tuo router e invia i valori al nostro server da dove puoi recuperare i dati. La modalità di inserimento dei dati di accesso è chiarita nella sezione “CONFIGURAZIONE APP”. Il Bluetooth è ancora attivo.

3. **Off:** è anche possibile impostare il sensore in modo che non invii nulla. Quindi Bluetooth e WiFi sono disattivati. È comunque possibile visualizzare i valori tramite il display.

Conferma l'immissione con OK.

4.2.3 Ricevitore (solo in modalità 2)

Questa impostazione indica se l'impianto radon deve essere collegato o meno ad un ricevitore radio. L'impostazione predefinita è Sì. Il dispositivo può quindi accendere un ventilatore. Conferma l'immissione con OK.

4.2.4 Max (solo in modalità 2)

Affinché la ventilazione si attivi, è necessario superare il valore impostato [tra 10 e 2000 Bq/m³]. Conferma l'immissione con OK.

4.2.5 Min (solo in modalità 2)

Affinché la ventilazione si disattivi nuovamente, è necessario scendere al di sotto del valore impostato. Conferma l'immissione con OK.

5 CONFIGURAZIONE APP (opzionale; solo nelle modalità 1 e 2)

L'app del sistema Radon è disponibile per Android e iOS e può essere scaricata dal rispettivo store. Basta cercare “sistema radon”.

5.1Android

Con l'app Android vedrai tre pulsanti sulla home page:

1. **Connetti tramite Bluetooth:** premere qui per connettere il sensore tramite Bluetooth leggere ad alta voce. Tieni presente che da Android 10 in poi sia il Bluetooth che il GPS devono essere attivi. Sfortunatamente, questo è previsto da Android e non può essere modificato da noi. Non recuperiamo i dati sulla posizione.

2. **Visualizza le misurazioni salvate:** qui puoi visualizzare le misurazioni che hai salvato sul tuo smartphone nel tempo.
3. **Attiva l'accesso a Internet:** per poter accedere ai dati del tuo impianto radon Per potervi accedere dal nostro server, devono prima essere attivati. Se hai acquistato il WiFi, il tuo impianto radon potrà attivarlo facilmente.

5.1.1 Connessione tramite Bluetooth:

Fare clic su "Connetti" sulla schermata Bluetooth. Successivamente viene ricercato il sensore e caricati i dati. Questo potrebbe richiedere un momento a seconda di quanti mesi hai risparmiato. Se sei troppo lontano, dopo 10 secondi apparirà un messaggio di errore.

Sia la connessione Bluetooth che la disconnessione vengono confermate da un segnale acustico.

I grafici appariranno solo dopo un'ora.

Quando vengono visualizzati i grafici, è possibile visualizzare le visualizzazioni giornaliere e mensili e modificare il giorno.

Quando si riavvia l'impianto radon, i valori di radon memorizzati nel dispositivo vengono cancellati e non possono quindi più essere letti tramite Bluetooth. Se vuoi cancellare i valori senza riavviare, in basso c'è il pulsante “Elimina”. Potete quindi utilizzare i tre punti del menu in alto a destra per salvare la misurazione (la troverete poi nella schermata iniziale sotto “Visualizza misurazioni salvate”) oppure esportarla come file CSV via e-mail. Entrambi sono importanti anche se vuoi organizzare le tue misurazioni a seconda della stanza, ecc.

5.1.2 Visualizzare le misurazioni salvate:

Qui puoi visualizzare le misurazioni che hai letto e salvato tramite Bluetooth. Anche qui è disponibile la funzione di esportazione via e-mail come file CSV.

5.1.3 Attivare l'accesso a Internet

Questa voce di menu è importante solo se hai ordinato il WiFi al momento dell'acquisto.

Il tuo sistema radon può consentirti di accedere a Internet in modo da poter recuperare i dati dal nostro server. Per fare ciò, connettersi al sensore tramite Bluetooth.
Questo ora ti sbloccherà e potrai tornare alla schermata principale dell'app.
Qui verrà ora visualizzato un nuovo pulsante "Connetti tramite Internet". In caso contrario, dovrai riavviare l'app una volta affinché le modifiche abbiano effetto.

5.1.4 Connettersi tramite Internet

Qui il tuo impianto radon è stato aggiunto alla lista dei tuoi dispositivi tramite precedente attivazione. Fare clic sul dispositivo per recuperare i dati già inviati dal server. Puoi aggiungere nuovi dispositivi in qualsiasi momento utilizzando il pulsante in basso a destra.
A tale scopo è necessario l'ID dispositivo (chiamato anche AppId) del nuovo sensore. Come trovarlo è spiegato nel capitolo "ID dispositivo". Puoi scegliere il nome liberamente.

5.1.4.1 Modifica dati di accesso WLAN

Importante: se desideri accedere ai dati per la prima volta, devi fornire una volta al dispositivo i dati di accesso WiFi del tuo router. Altrimenti non è possibile alcuna connessione WiFi.
Per fare ciò, clicca sui tre punti nel menu in alto a destra. Anche in questo caso ci si connette al sensore tramite Bluetooth e si inseriscono i dati di accesso.
Quindi premere "Invia".

Ora guarda il display del sistema radon. Dopo qualche istante l'invio dovrebbe avvenire con successo. Se si commette un errore di digitazione, dopo qualche istante sul display verrà visualizzato "errore". Premendo il pulsante sinistro del sistema Radon potrai visualizzare i dati di accesso e verificare se hai commesso un errore. Ma potrebbe anche essere che tu sia troppo lontano dal router. Potrai modificare in ogni momento i dati di accesso come sopra descritto e riprovare. Se ha funzionato (ovvero non è presente alcun "errore" sullo schermo), dovresti vedere i primi dati nell'app entro l'ora successiva.

Se si preme il **pulsante freccia giù** e "Invia" è impostato su "WiFi", il sensore testerà la connessione Wi-Fi e invierà il valore corrente, che sarà quindi possibile visualizzare sull'app. Questo è adatto se desideri spostare il dispositivo da qualche altra parte e verificare se il dispositivo è ancora nel raggio d'azione del router.

5.2iOS

Con l'app iOS vedrai tre pulsanti sulla home page:

1. **Connetti tramite Bluetooth:** premere qui per connettere il sensore tramite Bluetooth
   leggere ad alta voce.
2. **Visualizza le misurazioni salvate:** qui puoi visualizzare le misurazioni che hai salvato sul tuo smartphone nel tempo.
3. **Attiva l'accesso a Internet:** per poter accedere ai dati del tuo impianto radon
   Per potervi accedere dal nostro server, devono prima essere attivati. Se hai acquistato il WiFi, il tuo impianto radon potrà attivarlo facilmente.

4. **Cancella dati dispositivo:** se desideri cancellare i valori senza uno
   Riavvia, premi questo pulsante.

5.2.1 Connettersi tramite Bluetooth

Fare clic su "Connetti" sulla schermata Bluetooth. Successivamente viene ricercato il sensore e caricati i dati. Questo potrebbe richiedere un momento a seconda di quanti mesi hai risparmiato. Se sei troppo lontano, dopo 10 secondi apparirà un messaggio di errore.

Sia la connessione Bluetooth che la disconnessione vengono confermate da un segnale acustico.

I grafici appariranno solo dopo un'ora.

Quando vengono visualizzati i grafici, è possibile visualizzare le visualizzazioni giornaliere e mensili e modificare il giorno.

Quando si riavvia l'impianto radon, i valori di radon memorizzati nel dispositivo vengono cancellati e non possono quindi più essere letti tramite Bluetooth. Puoi quindi salvare la misurazione nel menu in alto a destra (la troverai poi nella schermata iniziale sotto "Visualizza misurazioni salvate") o esportarla come file CSV via e-mail. Entrambi sono importanti anche se vuoi organizzare le tue misurazioni a seconda della stanza, ecc.

5.2.2 Visualizzare le misurazioni salvate:

Qui puoi visualizzare le misurazioni che hai letto e salvato tramite Bluetooth. Anche qui è disponibile la funzione di esportazione via e-mail come file CSV.

5.2.3 Attivare l'accesso a Internet

Questa voce di menu è importante solo se hai ordinato il WiFi al momento dell'acquisto.

Il tuo sistema radon può consentirti di accedere a Internet in modo da poter recuperare i dati dal nostro server. Per fare ciò, connettersi al sensore tramite Bluetooth.
Questo ora ti sbloccherà e potrai tornare alla schermata principale dell'app.
Qui verrà ora visualizzato un nuovo pulsante "Connetti tramite Internet". In caso contrario, dovrai riavviare l'app una volta affinché le modifiche abbiano effetto.

5.2.4 Connettersi tramite Internet

Qui il tuo impianto radon è stato aggiunto alla lista dei tuoi dispositivi tramite precedente attivazione. Fare clic sul dispositivo per recuperare i dati già inviati dal server. Puoi aggiungere nuovi dispositivi in qualsiasi momento utilizzando il pulsante in alto a destra.
A tale scopo è necessario l'ID dispositivo (chiamato anche AppId) del nuovo sensore. Come trovarlo è spiegato nel capitolo "ID dispositivo". Puoi scegliere il nome liberamente.

5.2.5 Modifica dati di accesso WLAN

Importante: se desideri accedere ai dati per la prima volta, devi fornire una volta al dispositivo i dati di accesso WiFi del tuo router. Altrimenti non è possibile alcuna connessione WiFi. Anche in questo caso ci si connette al sensore tramite Bluetooth e si inseriscono i dati di accesso. Quindi premere "Invia".

Ora guarda il display del sistema radon. Dopo qualche istante l'invio dovrebbe avvenire con successo. Se si commette un errore di digitazione, dopo qualche istante sul display verrà visualizzato "errore". È possibile passare al sistema radon premendo il pulsante sinistro
Visualizza i tuoi dati di accesso e controlla se hai fatto un errore di battitura. Ma potrebbe anche essere che tu sia troppo lontano dal router. Potrai modificare in ogni momento i dati di accesso come sopra descritto e riprovare. Se ha funzionato (ovvero non è presente alcun "errore" sullo schermo), dovresti vedere i primi dati nell'app entro l'ora successiva.

Se si preme il **pulsante freccia giù** e "Invia" è impostato su "WiFi", il sensore testerà la connessione Wi-Fi e invierà il valore corrente, che sarà quindi possibile visualizzare sull'app. Questo è adatto se desideri spostare il dispositivo da qualche altra parte e verificare se il dispositivo è ancora nel raggio d'azione del router.

5.2.6 Eliminare i dati del dispositivo

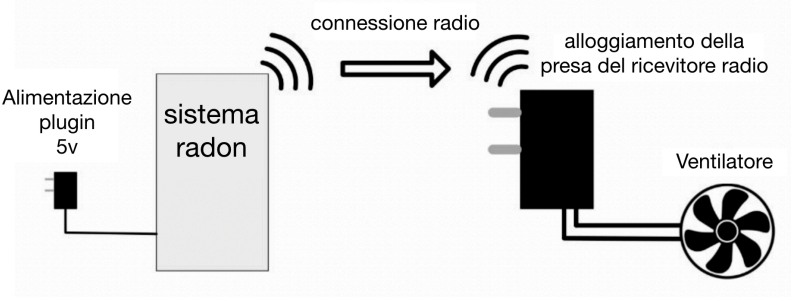
Se desideri cancellare i valori di radon nel sensore, ad esempio perché vuoi effettuare una nuova misurazione nello stesso luogo, puoi farlo qui. Tieni presente che qui non vengono cancellate impostazioni o dati di accesso, ma solo i valori di radon misurati. Il resto rimane intatto. Anche questo richiede una connessione Bluetooth.

6 RICEVITORE RADIO / CONTROLLO VENTOLA (solo in modalità 2)

Il sistema del radon è ormai predisposto. Nella modalità 2 avete tuttavia ancora la possibilità di collegare un ricevitore radio come comando della ventola. Questo è disponibile in due versioni: come alloggiamento per prese e come scatola di giunzione. La presa ricevente è prevista solo per un normale ventilatore da 230 V, la scatola di giunzione è invece prevista per uno o più ventilatori Ambientika perché può impostare anche un ritardo di 70 secondi per la ventilazione incrociata.

Quando il sistema radon rileva un aumento della concentrazione di radon, accende un ventilatore utilizzando il ricevitore radio in dotazione. Questo ventilatore rimuove il radon dannoso dai locali. Quando la concentrazione è nuovamente scesa, il ventilatore si spegne. Entrambe le varianti sono presentate di seguito:

6.1 Alloggiamento della presa



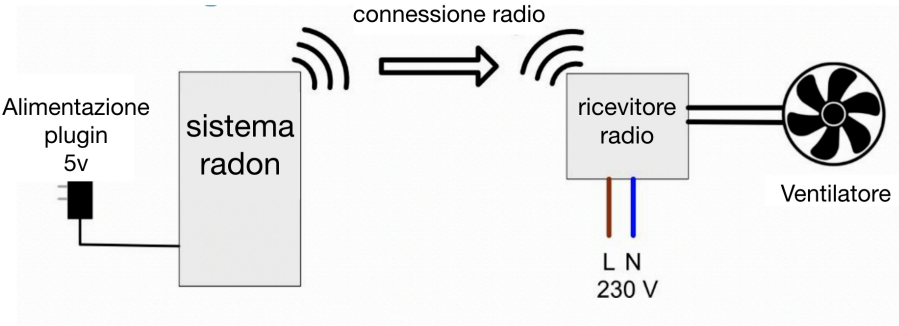
Assemblea:

Collegare un ventilatore (230V) al ricevitore radio. A questo scopo sono previsti 4 terminali. (SL = conduttore di protezione, N = conduttore neutro, aperto = fase di apertura, chiuso = fase di chiusura).

I ventilatori normali (non con involucro metallico) non hanno conduttore di protezione, per questo motivo a SL non è collegato nulla. Il morsetto chiuso è solo per l'aprifinestra. I ventilatori necessitano solo dei terminali N e Up, dove il filo blu (conduttore neutro) è fissato a N e la fase è fissata a Up.

Dopo aver collegato i cavi, chiudere l'alloggiamento e collegare il radioricevitore ad una presa.

6.2 Scatola di giunzione



Assemblea:
Collega fino a quattro ventole al ricevitore radio. A questo scopo sono previsti 4 terminali. I due terminali etichettati “Uscita 1” vengono commutati direttamente. I due terminali etichettati “Uscita 2” vengono attivati dopo un ritardo di 70 secondi. La linea di alimentazione di rete è collegata al morsetto etichettato “Input” (fase L e conduttore neutro N).

Dopo aver collegato i cavi, chiudere la scatola di derivazione e accendere il ricevitore radio.

6.2 Prova di connessione

Ora torna all'impianto radon: puoi testare la connessione radio **premendo brevemente il tasto freccia destra.** Dopo aver premuto, sul display nell'angolo in alto a destra appare una piccola stella. Ciò indica che è in corso la trasmissione al radioricevitore.

Dopo alcuni secondi, la ventola (o più, a seconda di quante ne hai collegate) dovrebbero accendersi e sul display apparirà un piccolo punto nell'angolo in basso a destra. **Se il punto è visibile, è ventilato. Se il punto non è visibile, non c'è ventilazione.** Premendo nuovamente il tasto freccia destra si spegnerà nuovamente la ventola. Ora puoi lasciare che il dispositivo si ventili automaticamente.

Se le ventole non si accendono, controlla di averle collegate ai terminali corretti. Le ventole sui terminali con ritardo di 70 secondi non si accenderanno per 70 secondi. Controllare anche se il ricevitore radio riceve tensione. Anche la distanza dall'impianto radon potrebbe essere eccessiva.

7 CONTROLLO DEL PUNTO DI RUGIADA (solo in modalità 3)

La sezione seguente riguarda la configurazione dell'impianto radon se si desidera collegarlo al controllo del punto di rugiada.

Importante: il controllo del punto di rugiada cerca il sensore radon subito dopo l'avvio e poi legge il sensore ogni 10 minuti. Pertanto accendere prima l'impianto radon e solo dopo il controllo del punto di rugiada. Se si fa il contrario, la prima connessione verrà stabilita solo dopo 10 minuti. Non è una cosa negativa perché il sistema radon mostra comunque i primi valori solo dopo 10 minuti, ma solo dopo 10 minuti si vede se il collegamento al sensore radon funziona.

Accensione del controllo del punto di rugiada:

La gestione del controllo del punto di rugiada è come nelle istruzioni di controllo del punto di rugiada descritto. È possibile configurare i sensori, configurare l'app e regolare le impostazioni di umidità normalmente. È stata aggiunta solo una nuova impostazione: i **limiti di radon** al di sopra dei quali viene attivata la ventilazione. Fai clic sulle impostazioni fino ad arrivare all'ultima impostazione. Dice "Radon".

Se questa impostazione non è disponibile, è necessario prima attivare il sensore radon per il controllo del punto di rugiada. Puoi farlo riavviando il controllo del punto di rugiada e **tenendo premuti contemporaneamente i pulsanti sinistro e destro per alcuni secondi all'avvio.** Ora è possibile impostare “Sensore Radon” su “Sì” e confermare con OK. Ora puoi tornare alle Impostazioni e continuare:

“Start” imposta il valore a partire dal quale viene attivata la ventilazione. Il radon ha la precedenza sull’umidità. Gli orari di lavoro vengono comunque rispettati. La ventilazione continua finché la concentrazione di radon non scende al di sotto del valore “Fine”. Puoi anche impostarlo qui. Da quel momento in poi si presterà nuovamente attenzione all'umidità, come descritto nelle istruzioni per il controllo del punto di rugiada.

Una volta effettuate tutte le impostazioni, i sensori verranno configurati e il sensore radon verrà ricercato per la prima volta. Sul display viene ora visualizzato il seguente messaggio: “Connetti al sensore radon…” Se poi appare “Dati ricevuti” o almeno non appare alcun messaggio di errore, la lettura del sensore è avvenuta con successo.
Per i messaggi di errore (“Error0Radon” fino a “Error4Radon”) vale lo stesso che per i messaggi di errore WLAN descritti nelle istruzioni. In generale l'errore si verifica solo quando il sensore è spento o troppo lontano.

A questo punto ci si trova nella **modalità automatica:** alle schermate della modalità automatica se ne aggiunge ora una quarta. Questo mostra la concentrazione di radon attualmente letta nella stanza.

Applicazione:

Se utilizzi la nostra app di ventilazione gratuita, puoi visualizzare i valori di radon anche lì. Per fare ciò, vai in fondo alla vista giornaliera (dopo che sono stati caricati i valori di umidità) e clicca sul pulsante verde “Aggiungi sensore Radon”. Tieni presente che questo funziona solo se il titolare del trattamento ha già inviato i dati al cloud. Se non ci sono dati, riprova più tardi o forza l'invio una volta **tenendo premuto il pulsante in alto** finché non viene visualizzato "Test WiFi".

Nota: se non vedi il pulsante verde, devi aggiornare l'app. Per fare ciò, è sufficiente ricaricarlo come un sito web.

Se non utilizzi l'app puoi visualizzare i valori di radon sul display sia del sensore radon che della centralina.

8 IDENTIFICAZIONE DEL DISPOSITIVO

L'ID del dispositivo è un numero univoco per ciascun sistema radon. È memorizzato nel dispositivo e può essere visualizzato sul display premendo il **pulsante in alto .** Il numero è una combinazione da 8 a 18 cifre.

È necessario l'ID dispositivo solo per i seguenti scenari:

- Aggiunta di nuovi sistemi radon nell'app
- Acquista l'aggiornamento per sbloccare la funzione WiFi
- Al momento del ritiro dell'apparecchio noleggiato in negozio se selezionate WLAN

9 DATI TECNICI

Designazione del tipo	Misuratori del radon
Collegamento elettrico	Alimentazione a spina 220-240 V~ 50 Hz, 5V
tecnologia	Camera a impulsi di ionizzazione
Campo di misura	da 0 a 10000 Bq/m³
deviazione	<10%
Connessione Wi-Fi	2,4 GHz
Periodo di conservazione	1 anno

10 PULIZIA, CURA E CONSERVAZIONE

1. Prima della pulizia, osservare anche le istruzioni di sicurezza.
2. Estrarre anche la spina di alimentazione.
3. Per pulire l'apparecchio utilizzare un panno leggermente umido e, se necessario, un detergente delicato. Fare molta attenzione durante la pulizia. L'alloggiamento è aperto verso l'esterno in modo che la misurazione possa essere eseguita con sufficiente precisione. In questo caso è da evitare l'uso dell'acqua per la pulizia.

4. Assicurarsi che non penetri acqua all'interno dell'alloggiamento. Non immergere mai il dispositivo in acqua o altri liquidi durante la pulizia o il funzionamento. Non tenere nessuna parte dell'apparecchio sotto l'acqua corrente.

5. Per la conservazione e il funzionamento del dispositivo e dei suoi accessori, scegliere un luogo protetto da polvere, umidità e luce solare diretta. Tenere il dispositivo fuori dalla portata dei bambini.

11 TUTELA DELL'AMBIENTE

I materiali di imballaggio sono riciclabili. Si prega di non gettare l'imballaggio tra i rifiuti domestici, ma di riciclarlo.
I vecchi dispositivi contengono preziosi materiali riciclabili che dovrebbero essere riciclati. Si prega di smaltire i vecchi dispositivi utilizzando gli appositi sistemi di raccolta.

La dichiarazione di conformità UE può essere richiesta all'indirizzo del produttore indicato.