

Istruzioni per l'uso

SÜDWIND

Sistema di monitoraggio ambienti in depressione



CE

Introduzione:

Il monitor della depressione dell'aria è un dispositivo che consente il funzionamento simultaneo di un sistema di ventilazione e di un camino dipendente dall'aria ambiente. Senza questo monitor della depressione dell'aria e contemporaneo funzionamento di un camino e di un sistema di ventilazione può crearsi una depressione nell'ambiente, con conseguente riaspirazione dei gas di scarico nell'abitazione. In questo modo il monossido di carbonio (CO) pericoloso per la vita potrebbe diffondersi nell'aria dell'ambiente. Il monitor della depressione dell'aria controlla la pressione ambientale nell'abitazione e all'esterno e disconnette l'impianto di aerazione in caso di una differenza di pressione di 4 Pa (Pascal).

Per misurare la pressione esterna, si instrada verso l'esterno un tubo (incluso nella fornitura). Il monitor della depressione dell'aria deve preferibilmente essere installato nel locale dove va eseguita la misura. Se ciò non fosse possibile, oltre al tubo esterno, occorre posare anche un tubo interno che penetri all'interno del locale da misurare.

Il monitor della depressione dell'aria si spegne quando la depressione nell'abitazione è di 4 Pa con tempo di ritardo di 150 secondi.

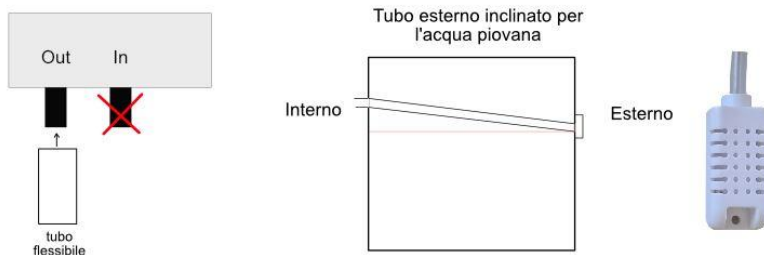
Quando la pressione ritorna al suo valore normale, il monitor della depressione dell'aria riattiva l'impianto di aerazione. (Si avvia in modalità AUTO). Se l'impianto di aerazione viene spento 3 volte nell'arco di un'ora, rimane spento e dovrà essere riacceso manualmente.

Montaggio:

Collegamento del tubo:

Il tubo è collegato alla presa "Out", come mostrato nella figura. Da qui, viene instradato verso l'esterno attraverso una parete esterna. Si noti che il tubo deve essere installato con una leggera angolazione all'esterno per garantire che l'acqua piovana possa defluire.

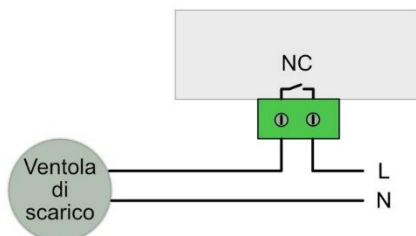
Avvertenza: il tubo esterno non deve essere collegato alla presa "In", altrimenti il dispositivo misurerà la pressione errata.



La copertura del tubo esterno deve essere montata verso il basso come mostrato nella figura a destra.

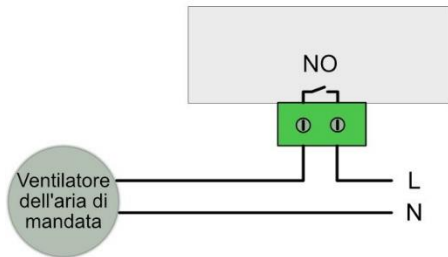
Collegamento dell'impianto di aerazione:

Gli impianti di aerazione possono essere collegati al contatto a potenziale zero sul morsetto "NC" ("normally closed"). All'avvio del monitor della depressione dell'aria questo contatto si chiude consentendo il funzionamento del ventilatore. Quando si raggiunge la depressione pericolosa di 4 Pa, il contatto si apre e il ventilatore si spegne.



Optional: Collegamento di un ventilatore dell'aria di mandata:

Al contatto a potenziale zero sul morsetto "NO" ("normally open") può essere collegato anche un ventilatore dell'aria di mandata. Al raggiungimento di una pericolosa depressione di 4 Pa, questo viene attivato per ripristinare la normale pressione.



Accensione dell'impianto:

Verificare che il tubo esterno sia inserito in "Out" e che non sia piegato in uscita. Ora accendere il dispositivo. Sul display si visualizza ora la differenza di pressione tra l'interno e l'esterno. Se sul display si visualizza una pressione inferiore a 0 (ad es. - 2 Pa), all'interno è presente una depressione. Se la pressione sul display è superiore a 0 (ad es. 2 Pa), all'interno è presente una sovrappressione.

Dati tecnici:

Tensione di rete: 230 V (funzionamento tramite alimentatore a spina 5 V/1 A)

Potenza di allacciamento: 500 W

Potenza assorbita: < 2 W

Campo di misura della pressione: da -50 a + 50 Pa

Precisione: 3% del valore misurato