Ventilazione del seminterrato

Descrizione

Il ventilatore registra in continuo l'umidità assoluta presente, cioè il contenuto d'acqua nell'aria, e ne calcola un valore medio mobile. Questo valore costituisce il riferimento di fondo, ossia il livello che può essere raggiunto tramite la ventilazione. A tal fine è necessario che il ventilatore sia costantemente alimentato con tensione tramite L e N.

Le seguenti considerazioni si basano sul diagramma h,x a pagina 2 e sulle impostazioni degli interruttori DIP riportate a pagina 3.

Limite di comfort
Se l'umidità assoluta è al di sotto del limite di comfort, il ventilatore passa automaticamente, se attivato (DIP 3), al funzionamento a intervalli con il livello di ventilazione di base impostato (DIP 1). Questo serve soltanto per eliminare odori. Se il funzionamento a intervalli non è attivo, il ventilatore entra in modalità "sniffer", cioè a 0 m³/h con avviamento orario per l'aggiornamento del sensore. Il limite di comfort è riferito alla temperatura media del locale e serve soprattutto durante la stagione fredda a prevenire un'aria interna eccessivamente secca.

Funzionamento normale
Se l'umidità assoluta è compresa tra il limite di comfort e il limite di protezione dall'umidità, il ventilatore funziona in continuo al livello di ventilazione di base impostato.

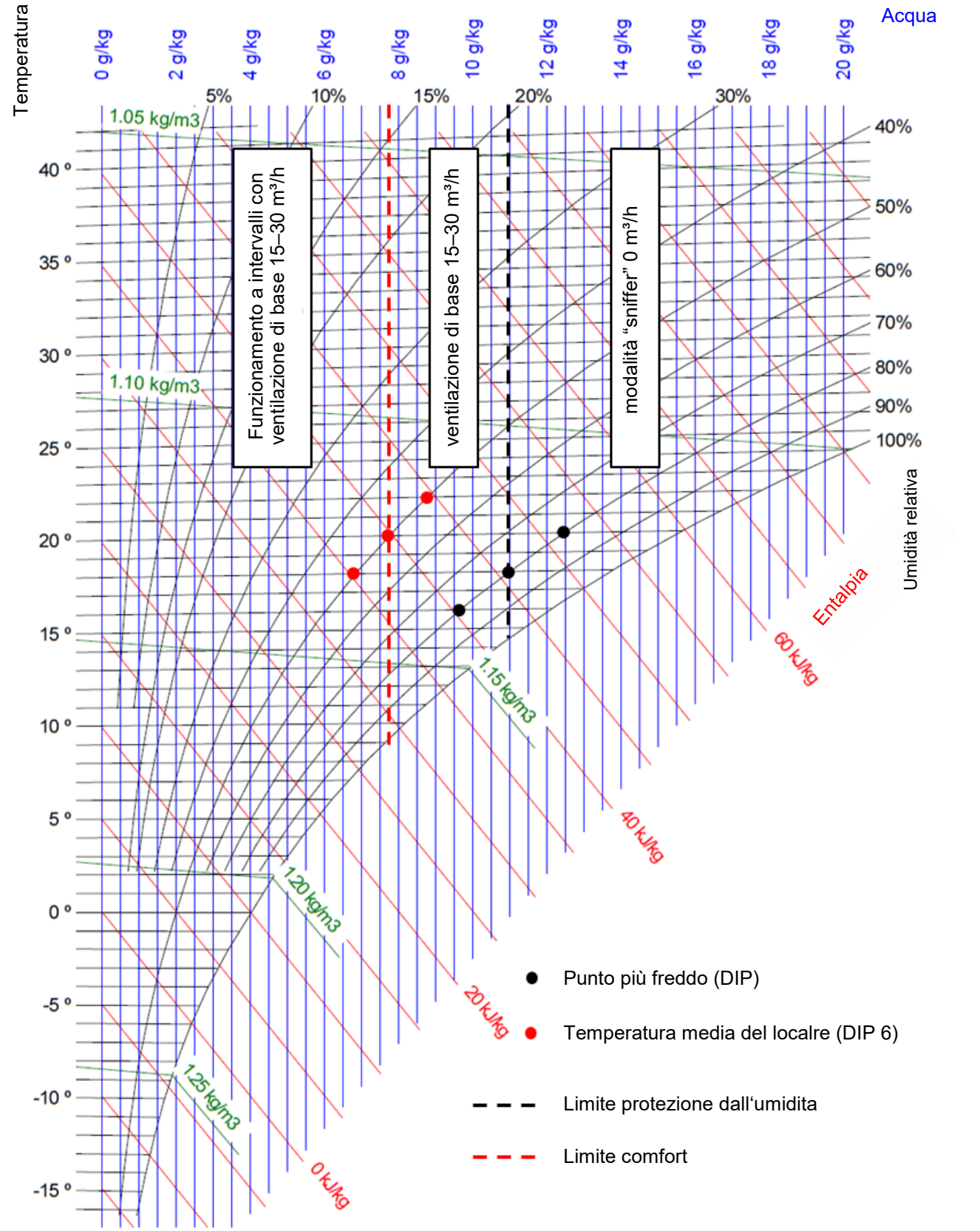
Protezione dall'umidità
Se l'umidità assoluta supera il limite di protezione dall'umidità, il ventilatore passa alla modalità "sniffer". Ogni ora viene attivata brevemente la ventilazione di base per aggiornare il valore del sensore. La protezione dall'umidità è riferita al punto più freddo del locale o del seminterrato (DIP 7). Se questo è protetto da danni da umidità e dalla formazione di muffa, la protezione è garantita anche per il resto del seminterrato.

Aumento improvviso dell'umidità relativa
In caso di aumento improvviso dell'umidità relativa del 5%, il ventilatore passa automaticamente alla ventilazione di estrazione guidata dall'umidità. Il ventilatore cerca quindi di ridurre la temporanea umidità in eccesso (asciugatura biancheria, doccia ecc.) il più rapidamente possibile. A tal fine passa direttamente al livello di ventilazione a richiesta impostato (DIP 2) e, con la diminuzione dell'umidità, riduce progressivamente la portata fino al livello di base. Se l'umidità non può essere ridotta entro un'ora, il ventilatore ritorna al funzionamento in base all'umidità assoluta.

Ventilazione a richiesta attivabile
Tramite L1 il ventilatore può essere commutato manualmente al livello di ventilazione a richiesta. Inoltre, tramite i DIP 4 e 5 è possibile programmare un ritardo all'accensione e un tempo di ritardo allo spegnimento.

Disattivazione automatica umidità
Tramite L2 l'automatismo di controllo dell'umidità può essere disattivato manualmente. Il ventilatore funziona quindi come descritto al punto "Limite di comfort".

Diagramma - h,x

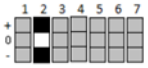


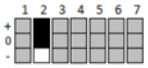
Impostazioni interruttori-DIP

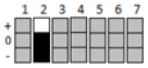

Ventilazione di base 15 m³/h *

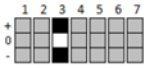

Ventilazione di base 30 m³/h

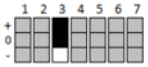

Ventilazione di base 0 m³/h

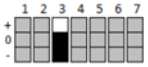

Ventilazione a richiesta 45 m³/h *

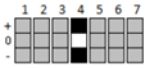

Ventilazione a richiesta 60 m³/h

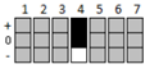

Ventilazione a richiesta 30 m³/h

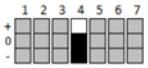

Intervallo 4 ore 30 minuti *

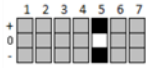

Intervallo 2 ore 15 minuti

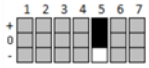

Intervallo disattivato

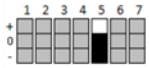

Tempo di ritardo allo spegnimento 15 minuti *


Tempo di ritardo allo spegnimento 30 minuti


Tempo di ritardo allo spegnimento disattivato


Ritardo all'accensione 45 secondi *


Ritardo all'accensione 120 secondi


Ritardo all'accensione disattivato


Temperatura media del locale 20 °C *


Temperatura media del locale 22 °C


Temperatura media del locale 18 °C


Punto più freddo 18 °C *


Punto più freddo 20 °C


Punto più freddo 16 °C

Le posizioni contrassegnate con * corrispondono alle impostazioni di fabbrica.

In caso di domande, non esitate a contattarci.
Siamo a vostra disposizione.

Il vostro team LUNOS