



RACCOMANDAZIONI EUROVENT PER GARANTIRE LA QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA MINIMA NEGLI EDIFICI **NON RESIDENZIALI**

A LIVELLO DI CONCENTRAZIONE DI CO₂ E DI PORTATA
D'ARIA DI RINNOVO MINIMA PER PERSONA

la pandemia ha messo in forte evidenza il fatto che una buona qualità dell'aria interna (IAQ) è fondamentale per la salute, il comfort e la produttività delle persone e che dovrebbe essere considerata un'esigenza fondamentale.

Con questo documento, Eurovent fornisce una serie di requisiti minimi pratici per l'IAQ, che possono essere facilmente:

- Applicati dai gruppi di interesse e dai responsabili politici in sede di elaborazione della legislazione armonizzata in tema HVAC
- Utilizzati per il monitoraggio dei valori di IAQ negli edifici

PER OTTENERE UNA BUONA QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA, SI DEVONO CONSIDERAZIONE I SEGUENTI LIVELLI DI CO₂*:

Livello IAQ	Concentrazione di CO ₂
Raccomandato	< 900 ppm
Accettabile**	900-1200 ppm
Scarso	> 1200 ppm

** Il livello "accettabile" dovrebbe essere considerato come livello minimo quando vi è presenza di persone

PER RAGGIUNGERE I LIVELLI DI CO₂ PROPOSTI, NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI SI POSSONO CONSIDERARE LE SEGUENTI PORTATE MINIME D'ARIA ESTERNA DI RINNOVO PER PERSONA:

Livello IAQ	Portata d'aria esterna minima per persona
Raccomandato	> 36 m ³ /h (10 l/s)
Accettabile	25-36 m ³ /h (7-10 l/s)
Scarso	< 25 m ³ /h (7 l/s)

Informazioni più dettagliate sul dimensionamento delle portate d'aria per i sistemi di ventilazione sono disponibili nella norma EN-16798-1.

PER RAGGIUNGERE QUESTI OBIETTIVI E PER SODDISFARE I REQUISITI DI EFFICIENZA ENERGETICA, LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA DEVE RISPONDERE AI SEGUENTI REQUISITI:

1. Essere dotato di un sistema di recupero di calore che soddisfi i requisiti del più recente regolamento UE sull'Ecodesign delle unità di ventilazione.
2. Attivare la ventilazione meccanica controllata in base all'effettiva qualità dell'aria all'interna dell'edificio misurando il livello di CO₂.
3. Includere la filtrazione dell'aria esterna con grado di efficienza minimo ePM1 50% (mediante uno o più stadi di filtrazione)

* le linee guida approfondite per l'implementazione dei requisiti di qualità dell'aria interna previsti nella legislazione sono disponibili nella guida congiunta Eurovent, REHVA e Nordic Ventilation Group dal titolo "Proposed changes and guidelines for implementation of Article 11a "Indoor environmental quality" in EPDB draft".

SCARICA LA GUIDA QUI:

