

I sensori di polveri sottili Siemens rilevano le più piccole particelle nocive all'interno degli edifici

- **Misurazione e controllo delle particelle di dimensione da 0,3 ai 2,5 µm (PM2,5) e da 0,3 to 10 µm (PM10)**
- **Progettazione meccanica unica per misurazioni estremamente accurate**
- **Installazione semplice nelle unità di condizionamento dell'aria nuove o esistenti**

Il nuovo sensore per la rilevazione delle polveri sottili (PM 2,5) di Siemens, disponibile in due varianti, assicura una climatizzazione dell'aria salutare e produttiva degli ambienti.

Parte della famiglia prodotti Symaro, i nuovi sensori misurano le particelle solide e polvere (compresa la sabbia fine) e inviano in modo rapido e preciso i valori registrati ai sistemi avanzati di gestione degli edifici per il controllo e il monitoraggio dell'aria. Questo processo consente un miglioramento della qualità dell'aria negli ambienti indoor degli edifici residenziali e commerciali, generando effetti positivi sulla salute e il comfort degli occupanti. Assicurando la tempestiva rilevazione di particelle pericolose, i sensori contribuiscono a rendere efficiente la gestione complessiva dell'intero sistema HVAC.

Maggiore sicurezza per gli edifici e per le persone

L'inquinamento atmosferico e il conseguente incremento di polveri sottili in circolazione stanno impattando negativamente non solo sull'ambiente ma anche sugli apparati respiratori di noi esseri umani. Particolarmente colpite sono le aree urbane dove il livello di agenti inquinanti presenti nell'aria è in costante crescita. Particelle

generate da svariati processi di combustione entrano nel nostro corpo attraverso il naso, la bocca, attraversano la gola e penetrano nei polmoni, rischiando di causare una moltitudine di malattie vascolari, bronchiti, asma o perfino tumori.

I nuovi sensori per polveri sottili PM 2,5 misurano e monitorano con precisione la qualità dell'aria interna ed esterna, proteggendo le persone presenti negli ambienti. Assieme al sistema di gestione dell'edificio, i sensori controllano la qualità dell'aria nelle unità di condizionamento, rintracciando gli agenti inquinanti nei diversi spazi della struttura.

Due sono le varianti disponibili per il nuovo sensore Siemens.

La prima è dotata di sensori a condotto che rilevano le polveri sottili PM2,5 e PM10 dannose per l'uomo. L'altra ha funzionalità multiple che consentono la misurazione di polveri sottili, umidità e temperatura. Le nuove sonde da canale sono più semplici e rapide da installare, grazie al nuovo design, le attività di manutenzione dei dispositivi è più veloce.

Design unico per la massima precisione

I sensori di polveri sottili PM 2,5 di Siemens offrono un grado di sensibilità degli incredibilmente elevato. Inoltre, sono facili da installare e configurare, specialmente all'interno delle unità di trattamento dell'aria. I dispositivi hanno un ciclo di vita di oltre sei anni e sono facili da sostituire.

Le sonde forniscono in modo tempestivo misure corrette indipendentemente dal livello di occupazione di locali e degli edifici, riducendo così i costi di messa in servizio, assistenza e gestione. Grazie a un esclusivo design, che permette all'aria di entrare e uscire attraverso la stessa apertura, i sensori offrono un grado di precisione estremamente elevato.

Questa caratteristica unica abilita una misurazione esatta nei condotti di entrata o di uscita dell'unità di trattamento dell'aria. Dopo il montaggio della testa e della camera di analisi, la sonda è completamente sigillata, rendendo impossibile l'ingresso dell'aria dalla testa. In questo modo si assicura che la sola misurazione dell'aria analizzata è quella nel canale dell'aria. I nuovi sensori di polveri sottili PM2,5 ampliano così il

portfolio di sensori Symaro per CO2, umidità, composti organici volatili (VOC), temperatura, polveri sottili e molte altre applicazioni.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Marco Latorre, mobile: +39 3421424322

e-mail: marco.latorre.ext@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens Smart Infrastructure (SI) dà forma al mercato delle infrastrutture intelligenti di oggi e di domani. Collegare sistemi energetici, edifici e industrie è la risposta alle sfide dell'urbanizzazione e del cambiamento climatico. SI offre ai clienti un portafoglio end-to-end completo da un'unica fonte - con prodotti, sistemi, soluzioni e servizi dal punto di generazione di energia fino al consumatore finale. Con un ecosistema sempre più digitalizzato, permette ai clienti di crescere e alle comunità di progredire, contribuendo a proteggere il pianeta. SI crea ambienti che si prendono cura di te. Siemens Smart Infrastructure ha la sua sede globale a Zug, in Svizzera, e conta circa 71.000 collaboratori in tutto il mondo.

Siemens è una multinazionale che si distingue per eccellenza ingegneristica, innovazione, qualità, affidabilità e internazionalità da oltre 170 anni. La società è attiva in tutto il mondo, concentrandosi nelle aree delle infrastrutture intelligenti per edifici e sistemi energetici distribuiti, automazione e digitalizzazione nell'industria di processo e manifatturiera. Attraverso le società a gestione separata Siemens Energy, il business globale dell'energia di Siemens e Siemens Mobility, fornitore leader di soluzioni di mobilità intelligenti per il trasporto ferroviario e stradale, Siemens dà forma ai sistemi energetici di oggi e domani così come al mercato mondiale dei servizi passeggeri e merci. Grazie alla sua controllata quotata in borsa Siemens Healthineers AG e a Siemens Gamesa Renewable Energy (come parte di Siemens Energy), Siemens è tra le prime al mondo anche nel mercato della tecnologia medica e dei servizi sanitari digitali nonché nelle soluzioni ecocompatibili per la generazione di energia eolica onshore e offshore. Nell'anno fiscale 2019, conclusosi il 30 settembre 2019, Siemens ha generato un fatturato di 86,8 miliardi di euro e un utile netto di 5,6 miliardi di euro. Alla fine di settembre 2019, la società contava circa 385.000 collaboratori in tutto il mondo.

Presente in Italia dal 1899, Siemens è una delle maggiori realtà industriali nel nostro Paese con centri di competenza su software industriale e mobilità elettrica, un centro tecnologico applicativo per l'Industria 4.0 e due stabilimenti produttivi. La società ha chiuso l'esercizio fiscale 2019 con un fatturato di oltre 2 miliardi di Euro. Per il secondo anno consecutivo, Siemens è certificata Top Employer Italia. www.siemens.it