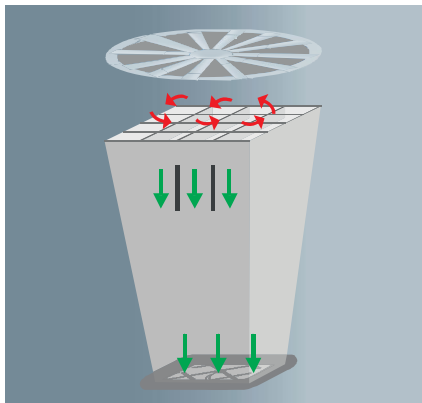


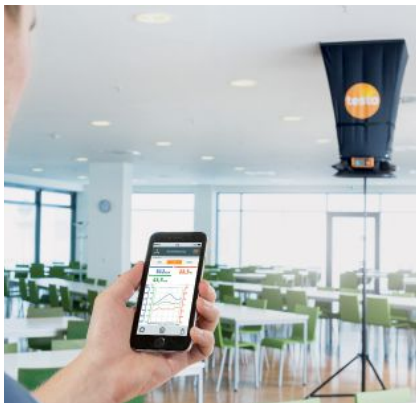
Misura precisa dei coefficienti di ricambio d'aria negli ambienti lavorativi e di produzione con il **balometro testo 420**.



Nell'industria, gli impianti VAC hanno il compito di garantire condizioni ambientali ottimali negli ambienti lavorativi e di produzione. La cattiva qualità dell'aria non solo può influire sulla qualità dei prodotti ma, nei casi peggiori, può anche compromettere la salute del personale. Per poter rispettare le varie norme e linee guida, il coefficiente di ricambio d'aria prescritto per un locale deve essere regolarmente garantito testando la portata totale dell'impianto. Questi controlli sono spesso svolti in corrispondenza delle bocchette di aerazione più grandi che distribuiscono l'aria uniformemente. Il problema in corrispondenza delle bocchette di aerazione è che la turbolenza dell'aria può alterare notevolmente il risultato di misura. Con il cono anemometrico testo 420, questi errori di misura possono essere ampiamente ridotti. Il raddrizzatore di flusso integrato calma la turbolenza, permettendo una determinazione più precisa della portata in corrispondenza delle bocchette di aerazione. E grazie al cono leggero è possibile svolgere in tutta sicurezza e comodità misure frequenti in numerosi locali, come pure misure al di sopra della testa.



Principio di funzionamento del raddrizzatore di flusso



Misura e creazione di report tramite app



Misura con tubo di Pitot in un condotto

La sfida.

Il clima dell'aria negli ambienti chiusi nelle aziende produttrici di alimenti, tabacco, carta, tessuti o legno deve soddisfare due requisiti: non deve essere dannoso per la salute del personale e deve garantire condizioni ambiente uniformi per un processo produttivo privo di errori e la massima qualità dei prodotti. Ecco perché gli impianti VAC in tali ambienti devono rispettare norme e linee guida rigorose. Il fattore cruciale è il coefficiente di ricambio d'aria prescritto. A seconda dell'impianto VAC, tale coefficiente deve essere controllato più volte all'anno da un tecnico specializzato attraverso la misura della portata totale in corrispondenza della bocchetta dell'aria o in un condotto. Nelle misure in corrispondenza delle bocchette dell'aria si presenta un problema: ambienti come questi sono dotati di regola di grandi bocchette di aerazione che non soffiano l'aria direttamente nel locale ma la fanno turbinare continuamente. La conseguenza di tale turbinio è che spesso i flussi d'aria in questi ambienti non sono misurati correttamente. E ciò complica notevolmente la determinazione della portata.

La soluzione.

Il balometro testo 420 riduce ampiamente gli errori di misura in corrispondenza delle bocchette di aerazione più grandi. L'innovativo raddrizzatore di flusso converte la turbolenza in un flusso d'aria quasi uniforme, determinando una misura molto più precisa. Inoltre il cono registra il clima ambiente usando un sensore termoigrometrico integrato e un sensore di pressione assoluta. Un altro vantaggio è il suo peso ridotto di soli 2,9 kg. In combinazione con le impugnature ergonomiche è dunque possibile effettuare misure frequenti

e difficili in tutta sicurezza e comodità.

L'applicazione è anche semplice: gli alloggiamenti dei tiranti a forma conica rendono l'installazione più semplice e rapida e il carrello in dotazione assicura un trasporto sicuro. I dispositivi mobili come smartphone e tablet possono essere usati come secondo display e telecomando tramite integrazione della app Bluetooth – utile soprattutto per l'uso sicuro di un treppiede per i soffitti alti. Dopo la misura, la app permette di finalizzare e trasmettere il protocollo di misura direttamente sul posto. Lo strumento rimovibile consente anche misure della pressione differenziale e con il tubo di Pitot, semplicemente inserendo la geometria del condotto. Con il balometro testo 420, gli utenti possono uniformarsi in modo rapido e preciso ai regolamenti di legge in materia di qualità dell'aria negli ambienti chiusi per gli impianti di ventilazione e climatizzazione nell'industria.

I vantaggi.

- Misura più precisa della portata in corrispondenza delle bocchette di aerazione più grandi
- Estremamente leggero, pesa solo 2,9 kg
- Installazione rapida, facile manipolazione e funzionamento comodo grazie alla app mobile

Maggiori informazioni.

Per maggiori informazioni rivolgersi ai nostri esperti su www.testo.it