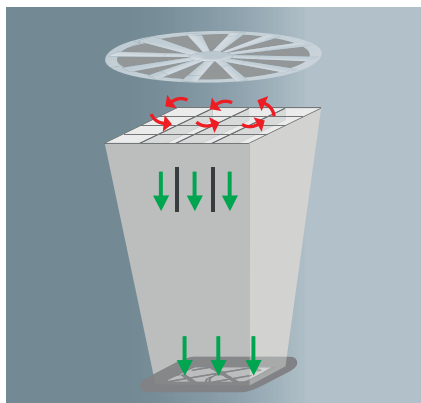


Präzise Messung der Volumenströme in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden mit der **Volumenstrom-Messhaube testo 420**.



Damit sich Menschen in einem Raum wohlfühlen, muss darin unter anderem die Qualität der Luft stimmen. Von geschlossenen Räumen ausgehend, resultiert diese Qualität aus den Volumenströmen der installierten RLT-Anlage. Um den gesetzlichen Vorgaben für die Raumluftqualität gerecht zu werden, sind regelmäßige Kontrollen des Gesamtvolumenstroms der RLT-Anlage notwendig. Nicht selten führt der Klima-Techniker dann bis zu fünfzig Messungen

an unterschiedlichen Luftauslässen in mehreren Räumen durch. Die extra leichte und komfortable Volumenstrom-Messhaube testo 420 vereinfacht diese Messungen enorm. Und ermöglicht dank integriertem Strömungs-Gleichrichter auch ein deutlich präziseres Messergebnis an größeren Drallauslässen.



Funktionsprinzip des Strömungsgleichrichters



Neig- und abnehmbares Display



Differenzdruckmessung mit Anschlusssschlauch

Die Herausforderung.

Eine hohe CO₂-Konzentration im Raum macht müde und kann sogar Krankheiten hervorrufen. Deshalb muss gerade in gewerblichen Gebäuden, Büros und Schulen durch Frischluftaustausch genug Sauerstoff zugeführt werden. Die Arbeitsstättenrichtlinie DIN EN 13779 verlangt sogar je nach Tätigkeit der Personen im Raum bestimmte Außenluftströme:

- 20-40 m³/h pro Person bei überwiegend sitzender Tätigkeit
- 40-60 m³/h pro Person bei überwiegend nicht sitzender Tätigkeit
- über 65 m³/h pro Person bei schwerer körperlicher Arbeit.

Damit diese Normen erfüllt werden können, prüft der Klima-Techniker regelmäßig die Gesamtvolumenströme der RLT-Anlage. Dafür sind teilweise bis zu fünfzig Messungen an verschiedenen Auslässen nötig, was eine hohe körperliche Belastung bedeutet. Hinzu kommt, dass in diesen Räumlichkeiten standardmäßig größere Drallauslässe verbaut sind, welche die zugeführte Luft nicht gerade in den Raum einblasen, sondern kontinuierlich verwirbeln. Die Folge des Dralls: Luftströme werden an diesen Stellen oft fehlerhaft gemessen. Und dadurch wird die Bestimmung des Volumensstroms enorm erschwert.

Die Lösung.

Die Volumenstrom-Messhaube testo 420 setzt neue Maßstäbe in Sachen Gewicht und Präzision. Mit nur 2,9 kg und den ergonomischen Griffen sind auch häufige oder schwierige Messungen komfortabel, ermüdungsfrei und damit sicher durchführbar. Und der innovative Strömungsgleichrichter ändert Verwirbelungen an Drallauslässen in einen nahezu gleichmäßigen Luftstrom und führt so zu einer deutlich präziseren Messung. Zusätzlich zeichnet die Haube

das Raumklima durch ihren integrierten Temperatur- und Feuchtesensor sowie eine Absolutdruckmessung auf. Auch die Anwendung ist simpel: richterförmige Aufnahmen für die Spannstäbe unterstützen den einfachen und schnellen Aufbau und der mitgelieferte Trolley sorgt für einen sicheren Transport. Smartphones und Tablets lassen sich mittels App-Anbindung über Bluetooth als zweites Display und Fernbedienung einsetzen. Nach der Messung ermöglicht die App das Finalisieren sowie Versenden des Messprotokolls direkt vor Ort. Differenzdruck- oder Staurohrmessung sind mit dem abgenommenen Messgerät durch einfache Eingabe der Kanalgeometrie ebenfalls möglich.

Mit der Volumenstrom-Messhaube testo 420 können Anwender bei raumlufttechnischen Anlagen in gewerblichen Gebäuden und Schulen gesetzlichen Vorgaben zur Raumluftqualität schnell und präzise entsprechen.

Die Vorteile.

- Präzisere Messung des Volumenstroms an größeren Drallauslässen
- Einzigartig leicht mit nur 2,9 kg
- Schneller Aufbau, einfache Handhabung und komfortable Bedienung über Mobile App

Mehr Infos.

Weitere Informationen erhalten Sie von unseren Experten unter www.testo.de

Testo SE & Co. KGaA
 Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch
 Telefon +49 7653 681-700
 Telefax +49 7653 681-701
 vertrieb@testo.de