

testo 420 zsákos térfogatáram mérő műszer, a tisztaterekben előírt légcsereszám precíz mérésére.

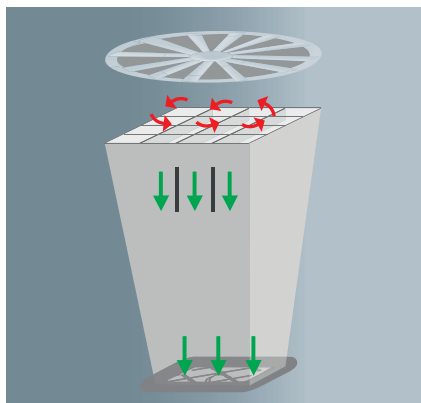


A tisztaterekben lévő szellőztető-, és légkondicionáló rendszereknek szigorú higiéniai elvárásoknak kell megfelelniük. Jól, csak a szabályos időközönként végzett térfogatáram méréssel lehet a helyiséghez előírt, különböző szabványban és irányelvben megadott normák szerinti légcsereszámot biztosítani.

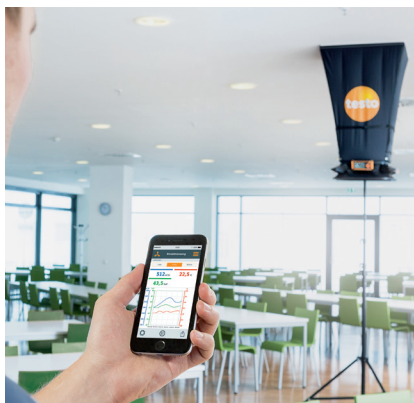
Ezeket az ellenőrző méréseket legtöbbször nagyméretű perdületes befúvókön végzik, mivel ezek egyenesen oszlatják el a levegőt a helyiségben.

Az ilyen méréseknél a probléma abban rejlik, hogy a turbulens levegő meghamisítja a mérési eredményt.

A testo 420 zsákos térfogatáram mérőműszerével, a mérési hibák nagymértékben csökkenthetők. A beépített légáramlás laminátor feloldja a turbulenciát, ezáltal biztosítva, még perdületes befúvók esetén is a térfogatáram pontosabb meghatározását. A műszer igazán könnyű, így a kis súlynak köszönhetően, mind a gyakori, vagy akár, a fej fölötti mérések is biztonságosan és kényelmesen elvégezhetőek.



A légáramlás laminátor működési elve



Mérés menete és jelentés készítés az alkalmazás segítségével



Nyomáskülönbség mérése szilikon csővel

A kihívás

Tisztaterekben, pl. kórházakban, laboratóriumokban, élelmiszergyárakban, a higiénia kritikus terület, ezért az ilyen intézményekben, helyiségekben, a szellőztető-, és légkondicionáló rendszerek szigorú normáknak és irányelveknek kell, hogy megfeleljenek.

Az EN ISO 14644 szabvány határozza meg például a környezeti levegő tisztaságának fokát a tisztatérben, amelyet viszont egy bizonyos légcsereszámmal kell biztosítani. Ezt a szellőztető és légkondicionáló rendszertől függően évente többször ellenőriznie kell egy technikusnak, az anemosztáton vagy a légcatornában történő térfogatáram méréssel. Az anemosztáton történő mérés esetén egy probléma áll fenn: Ezekben a helyiségekben nagyméretű perdületes befúvók vannak, amelyek nem egyenesen fújják be a levegőt, hanem folyamatos örvényáramban. Az örvénylés következtében a légáramlást gyakran nem helyesen mérik ilyen pontokon. Ez, pedig alapvetően megbonyolítja a térfogatáram mérést.

A megoldás

A testo 420 zsákos térfogatáram mérő műszer jelentősen lecsökkenti a mérési hibákat, még a nagyméretű perdületbefúvók esetén is. A működési elv szerint, az innovatív légáramlás laminátor a turbulenciát lamináris áramlássá alakítja, amelynek köszönhetően jóval pontosabb mérés végezhető.

A térfogatáram mérő műszer további előnye, az alacsony, mindössze 2,9 kg-os súly. Az ergonomikus fogantyúnak köszönhetően, még a gyakori és nehezen kivitelezhető mérések is kényelmesen és biztonságosan végezhetőek el. Ezen felül a műszerrel, annak beépített hőmérséklet-, páratartalom-, és légköri nyomás érzékelőjével, még a környezeti klíma is mérhető.

A készülék alkalmazása egyszerű: a tölcser alakú mérőzsák könnyen és gyorsan felállítható és a tartozék kocsival biztonságosan szállítható. A Bluetooth alkalmazás segítségével az okostelefonok és a táblagépek második kijelzőként vagy távirányítóként is használhatók, ami különösen a nagy belmagasságú helyiségekben végzett méréseknél hasznos és a mérés kivitelezésének biztonságát fokozó tényező. Az alkalmazás segítségével, még a helyszínen véglegesíthetőek és el is küldhetőek a mérési jegyzőkönyvek. A kivehető műszerrel légcatornában nyomáskülönbséget, a Prandtl-csővel légsebességet is mérhetünk. A testo 420 zsákos térfogatáram mérő műszerrel tehát, gyorsan elérhetőek és pontosan betarthatóak a szellőztető és légkondicionáló rendszerekkel, a tisztaterekben támasztott, belső levegő minőségére vonatkozó előírások.

Milyen előnyökkel jár a testo 420 használata?

- Térfogatáram precízebb mérése, még a nagyobb méretű perdületbefúvókra is
- Rendkívül könnyű, mindössze 2,9 kg-os súly
- Gyorsan felállítható, könnyű kezelhetőség és kényelmes használat, a mobilalkalmazás révén

Még több információ

A műszerről további információt, a testo.hu weboldalon talál.