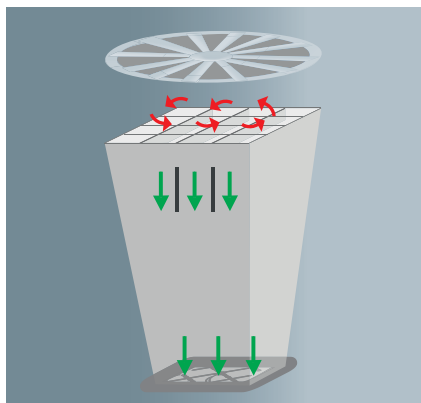


## Přesné měření předepsané intenzity výměny vzduchu v čistých prostorách s přístrojem pro měření objemového průtoku testo 420.

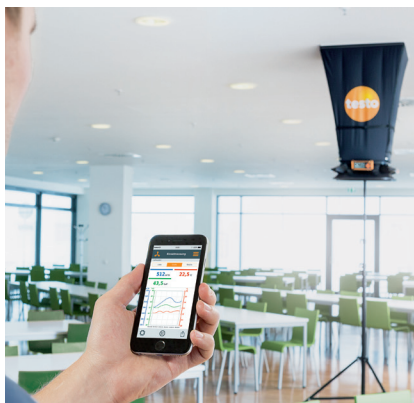


Vzduchotechnická zařízení v čistých prostorech musí ze zákona splňovat vysoké standardy hygieny. K tomu, aby se dodržely různé normy a směrnice pro tyto standardy, je třeba pravidelně zajišťovat předepsanou intenzitu výměny vzduchu kontrolou celkového objemového průtoku systému. Tato kontrola často probíhá na větších vířivých anemostatech, které vzduch rovnoměrně rozptylují. Problém u vířivých anemostatů: kvůli rozvířenému vzduchu může být výsledek měření značně zkreslený. S přístrojem pro měření

objemového průtoku testo 420 se dají tyto chyby měření podstatně redukovat. Integrovaný usměrňovač proudění uklidní turbulence a postará se tím o přesnější určení objemového průtoku na vířivých anemostatech. A díky nízké hmotnosti přístroje lze s jistotou a komfortně provádět častá měření ve velkých prostorech a rovněž měření nad úrovní hlavy.



Princip funkce usměrňovace proudění



Měření a vytvoření protokolu pomocí aplikace



Měření diferenčního tlaku s přípojevací hadicí

**Požadavek.**

Hygiena je v čistých prostorech jako jsou nemocnice, laboratoře nebo výroba potravin obzvláště citlivé téma. Proto musí i vzduchotechnická zařízení v takových prostorech dodržovat přísné normy a směrnice. Norma EN ISO 14644 například definuje stupeň čistoty vzduchu u čistého prostoru, který naproti tomu může být zachován určitou intenzitou výměny vzduchu. Tuto intenzitu musí technik klimatizace podle vzduchotechnického zařízení několikrát ročně kontrolovat měření celkového objemového průtoku na vzduchových vyústkách nebo v kanálu. Při měřeních na vzduchových vyústkách dochází k problému: v takových prostorech jsou standardně instalovány větší vířivé anemostaty, které přivádějí vzduch do místnosti nepřivádí přímo, ale kontinuálně jej víří. Důsledek konstrukce anemostatu: proudění vzduchu se často na těchto místech měří chybně. A tím je určení objemového průtoku nesmírně ztíženo.

**Řešení.**

Přístroj pro měření objemového průtoku testo 420 podstatně redukuje chyby měření na větších vířivých anemostatech. Inovativní usměrňovač proudění mění turbulence u vířivých anemostatů na téměř rovnoměrný proud vzduchu a vede tak k jednoznačně přesnějšímu měření.

Další výhodou přístroje je jeho nízká hmotnost pouhých 2,9 kg. V kombinaci s ergonomickými rukojeťmi lze proto častá nebo obtížná měření provádět komfortně a s jistotou. Přístroj navíc zaznamenává pomocí integrovaného teplotního a vlhkostního senzoru prostorové klima a měří absolutní tlak.

Používání je také jednoduché: trychtýřovitá upevnění pro napínací tyče pomáhají při jednoduché a rychlé instalaci a bezpečnou přepravu zajišťuje kufr na kolečkách, který je součástí dodávky. Mobilní přístroje, jako jsou chytré telefony a tablety, se dají prostřednictvím připojení k aplikaci přes Bluetooth použít jako druhý displej a dálkové ovládání - což je obzvláště praktické pro bezpečné použití stativu v případech vysokých stropů. Po provedeném měření umožňuje aplikace přímo na místě finalizaci a také odeslání protokolu z měření. S vyjmutým měřicím přístrojem je po jednoduchém zadání geometrie kanálu rovněž možné měření diferenčního tlaku a měření proudění pomocí Prandtlvy trubice. S přístrojem pro měření objemového průtoku testo 420 mohou uživatelé u vzduchotechnických zařízení v čistých prostorech rychle a přesně vyhovět hygienickým směrnícím a předpisům, které se týkají kvality vzduchu v místnostech.

**Výhody.**

- Přesnější měření objemového průtoku na velkých vířivých anemostatech
- Výjimečně lehký, pouhých 2,9 kg
- Rychlejší instalace, jednoduchá manipulace a komfortní obsluha přes mobilní aplikaci

**Více informací.**

Další informace získáte u našich odborníků na telefonním čísle 222 266 700 nebo na [info@testo.cz](mailto:info@testo.cz).

Testo, s.r.o.  
Jinonická 80, 158 00 Praha 5  
tel.: 222 266 700  
fax: 222 266 748  
e-mail: [info@testo.cz](mailto:info@testo.cz)