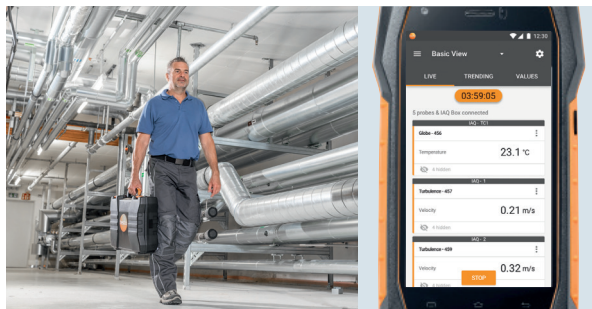


testo 400: Přehled menu měření

Menu měření

1. Základní pohled

Individuální zobrazení naměřených hodnot každé sondy.

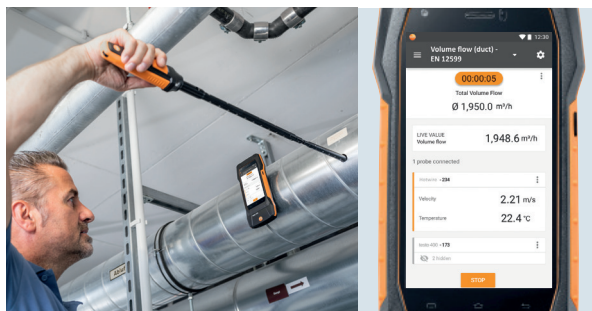


Funkce

- Pro všechny sondy
- Aktivace funkce záznamníku
- Jednobodové nebo časované měření
- Zobrazení naměřených hodnot jako samostatné hodnoty, v tabulce, v grafu

2. Objemový průtok – ve vzduchotechnickém kanálu

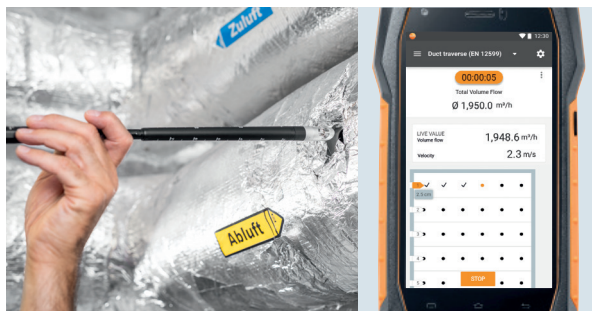
Určení objemového průtoku ve vzduchotechnickém kanálu.



- Pro všechny sondy měřící proudění (se žhaveným drátkem, vrtulkové)
- Požadováno zadání geometrie kanálu
- Jednobodové nebo časované měření
- Import informací o místě měření ze správy zákazníků

3. Objemový průtok – ve vzduchotechnickém kanálu (EN 12599)

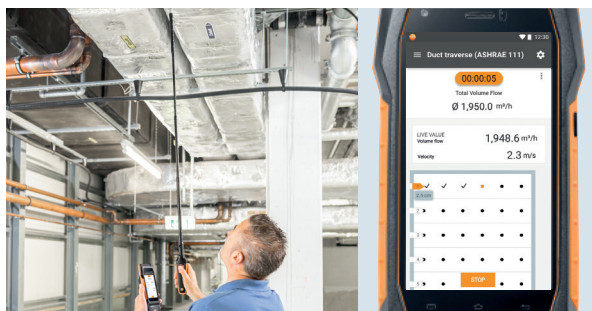
Stanovení objemového průtoku v kanálu pomocí měření sítě podle EN 12599.



- Pro všechny sondy měřící proudění (se žhaveným drátkem, vrtulkové) a Pitotovy trubice
- Požadováno zadání geometrie kanálu a otvorů v kanálu
- Jednobodové nebo časované měření
- Výpočet nejistoty měření podle EN 12599
- Automatické zobrazení hloubky zasunutí při příčném měření v kanálu
- Rozdělení pro hranatý kanál podle triviální metody a pro oválný kanál podle metody středové osy.

4. Objemový průtok – ve vzduchotechnickém kanálu (ASHRAE 111)

Stanovení objemového průtoku v kanálu pomocí měření sítě podle ASHRAE 111.

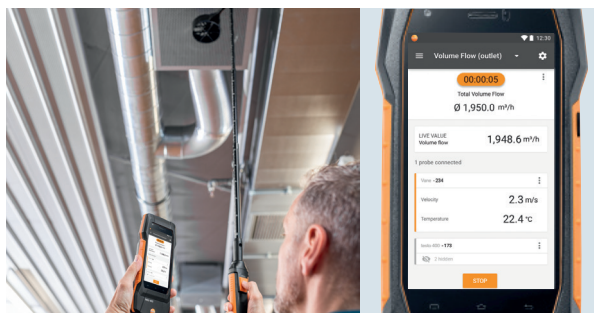


- Pro všechny sondy měřící proudění (se žhaveným drátkem, vrtulkové) a Pitotovy trubice
- Požadováno zadání geometrie kanálu a otvorů v kanálu
- Jednobodové nebo časované měření
- Automatické zobrazení hloubky zasunutí při příčném měření v kanálu
- Rozdělení pro hranatý kanál podle metody log-tchebycheff a pro oválný kanál podle log-lineární metody

Menu měření

5. Objemový průtok – vyústky

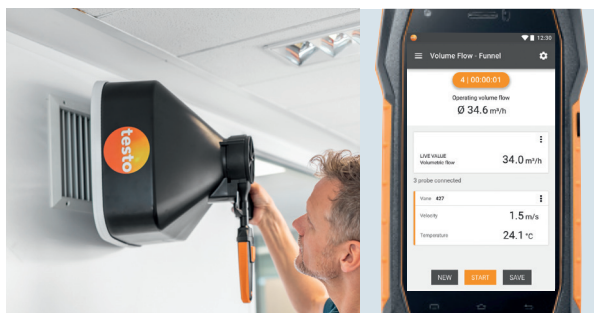
Stanovení objemového průtoku na vyústkách.



- Pro všechny sondy měřící proudění (se žhaveným drátkem, vrtulkové)
- Potřeba zadání výstupní oblasti
- Automatické rozlišení mezi přiváděným a odváděným vzduchem při použití 100 mm vrtulkové sondy
- Jednobodové nebo časované měření
- Import informací o místě měření ze správy zákazníků

6. Objemový průtok – trychtýř

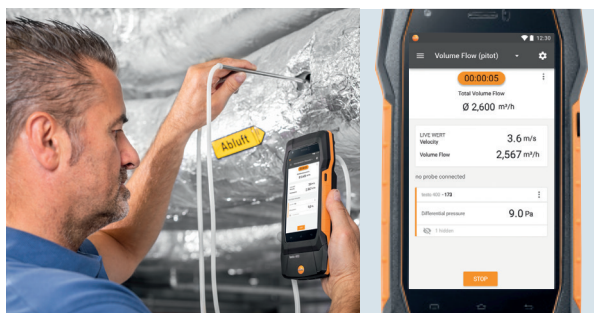
Zjednodušené měření objemového průtoku na vzduchových vyústkách s trychtýřem Testo.



- Trychtýře vhodné pro vyústky až do 200 x 200 mm nebo 330 x 330 mm
- Automatické rozpoznání trychtýře
- Automatické rozlišení mezi přiváděným a odváděným vzduchem při použití 100 mm vrtulkové sondy

7. Objemový průtok – Pitotova trubice

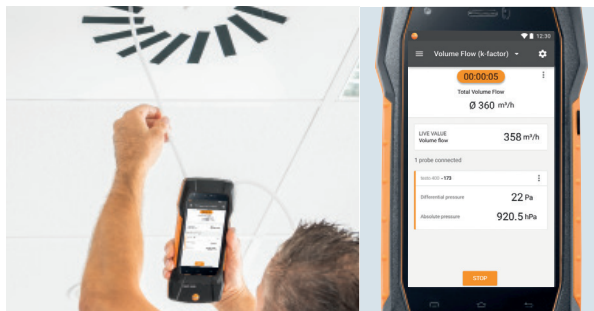
Stanovení objemového průtoku v potrubí pomocí Pitotovy trubice.



- Stanovení dynamického tlaku v potrubí pomocí Pitotovy trubice
- Doporučeno pro rychlosti proudění > 3 m/s (590 ft/min) a / nebo velmi kontaminovaná proudění
- Je zapotřebí zadání faktoru Pitotovy trubice udávaného výrobcem
- Zadání okolní teploty a okolního tlaku potřebné pro kompenzaci hustoty

8. Objemový průtok – K-faktor

Stanovení objemového průtoku na jednotlivých součástech měření referenčního tlaku a zadáním faktoru udávaného výrobcem.



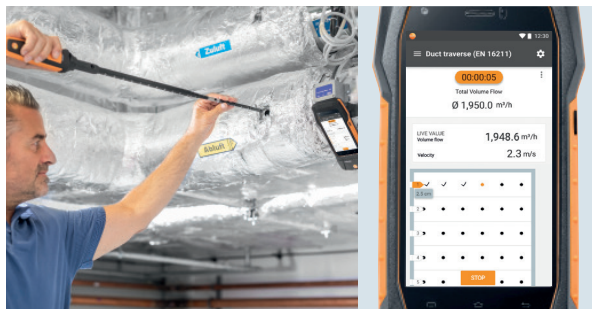
- Potřeba zadání faktoru udávaného výrobcem (K-faktor nebo C-faktor)
- Měření v poloze předepsané výrobcem
- Specifické faktory jsou uvedeny v dokumentaci výrobku
- Výpočet objemového průtoku na základě tohoto vzorce: $k \cdot \sqrt{\Delta P}$

* Tyto nabídky měření budou dostupné pouze v nejnovější verzi přístroje testo 400.

Menu měření

9. Objemový průtok – ve vzduchotechnickém kanálu (EN 16211)

Stanovení objemového průtoku v kanálu pomocí měření sítě podle EN 16211.*



- Pro všechny sondy měřící proudění (se žhaveným drátkem, vrtulkové) a Pitotovy trubice
- Potřeba zadání geometrie kanálu a otvorů v potrubí
- Jednobodové nebo časované měření
- Automatické zobrazení hloubky zasunutí při příčném měření v kanálu
- Rozlišení mezi hranatým a oválným kanálem

Funkce

10. Pohoda prostředí – PMV / PPD (EN 7730 / ASHRAE 55)

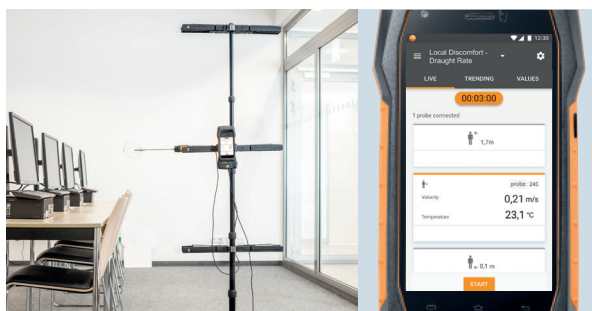
Stanovení parametrů pohody prostředí PMV a PPD.



- PMV/PPD: Pro místnosti (např. pracoviště, veřejné budovy)
- Potřebné parametry: Teplota kulového teploměru, okolní teplota a vlhkost, rychlost proudění vzduchu
- Hodnota PMV: Index, který předpovídá průměrnou hodnotu hodnocení klima velkou skupinou lidí
- PPD index: Kvantitativní predikce počtu nespokojených osob v určitém okolním klimatu

11. Nepohodlí – průvan

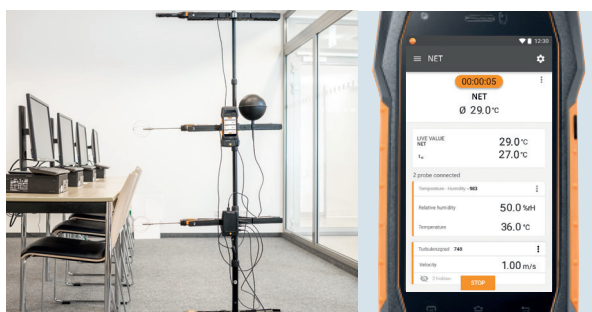
Stanovení parametrů pohody - průvanu a stupně turbulence.



- Průvan: Procento osob, které mají pocit nepohodlí v důsledku proudění vzduchu
- Stupeň turbulence: vyjadřuje kolísání rychlosti proudění vzduchu a intenzity proudění vzduchu
- Pro měření až na 3 místech současně
- Rozlišování mezi pracovišti s možností stání a sezení

12. Pohoda prostředí – NET

Stanovení normální efektivní teploty (NET) na pracovištích s vysokou teplotní zátěží.*



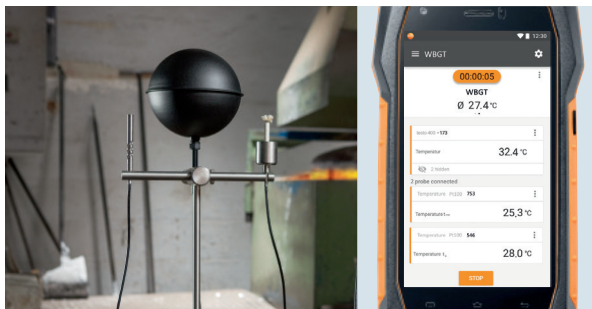
- Normální efektivní teplota: Použitelné pro oblečené osoby a při okolních podmínkách bez dodatečného vyzařovaného tepla
- Nutné měření teploty, vlhkosti a rychlosti proudění vzduchu
- Volitelně lze připojit kulový teploměr pro měření správné efektivní teploty (CET)

* Tyto nabídky měření budou dostupné pouze v nejnovější verzi přístroje testo 400.

Menu měření

13. Pohoda prostředí – WBGT

Stanovení tepelného zatížení osoby v teplém okolním klimatu na základě indexu WBGT (Wet Bulb Globe Temperature).*



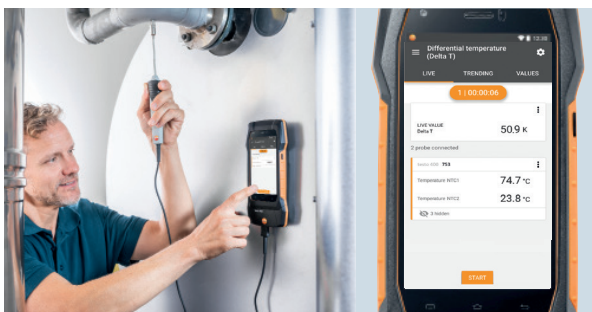
Funkce

- K určení hodnoty WBGT se musí měřit teplota přirozeně větraného mokrého teploměru (t_{nw}), teplota vzduchu (t_a) a teplota kulového teploměru (t_g)
- Index WBGT je obvykle uveden ve °C
- WBGT se aplikuje uvnitř i vně budov bez slunečního záření. WBGTS platí vně budov se slunečním zářením
- Indexy jsou vypočítány podle následujících vzorců:

$$WBGT = 0.7 t_{nw} + 0.3 t_g$$
$$WBGTS = 0.7 t_{nw} + 0.2 t_g + 0.1 t_g$$

14. Diferenční teplota – ΔT

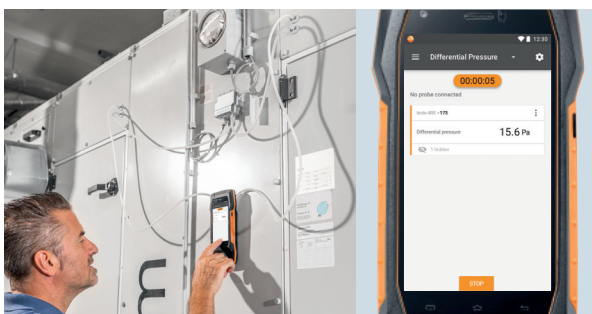
Měření diferenčních teplot dvěma teplotními sondami.



- Potřebné dvě teplotní sondy
- Možnost zadání korekčního faktoru povrchové teploty

15. Diferenční tlak – ΔP

Měření rozdílů mezi dvěma tlaky.



- Použití integrovaných tlakových připojení testo 400
- Vhodné pro monitorování tlaků filtru
- Nejvyšší přesnost ve spodním měřicím rozsahu pro čisté prostory (např. měření diferenčních tlaků mezi dvěma místnostmi)

* Tyto nabídky měření budou dostupné pouze v nejnovější verzi přístroje testo 400.