

Multifunkční přístroje a sady
za velmi výhodných podmínek. **-20%**

Be sure.



Všechny rychlosti proudění. Pod kontrolou.

Měřicí přístroje od Testo pro ventilační a klimatizační systémy.



Ovládání pomocí
chytrého telefonu:

testo 420 / chytré sondy Testo



Available on the



Ušetříte až 11.000,- Kč
Akce je platná do 31.10.2018

Všechny druhy vyústek. Všechny rychlosti proudění. Jeden expert.

Testování ventilačních a klimatizačních systémů - ve vzduchotechnickém kanále, na výústkách a za pomoci multifunkčních měřicích přístrojů.

Spřávné a efektivní nastavení ventilačních a klimatizačních systémů vytváří vysoké nároky na měřicí techniku, díky rozdílným místům měření a různým rychlostem měření. Ať se již jedná o přesné určení objemového průtoku, namátkové měření ve vzduchotechnickém kanále či o záznam turbulentního proudění na vyústkách: bez vhodných měřicích přístrojů je nemožné zajistit optimální ovzduší v bytových či nebytových prostorech. Nejpreciznějších výsledků se dosáhne měřením přímo ve vzduchotechnickém kanále. Ale jelikož jsou tato potrubí v praxi většinou velmi špatně dostupná nebo vůbec, je často nutné se spokojit s měřením na vyústkách. Kromě toho, turbulence ve vzduchotechnickém kanále a na vyústkách může zpravidla zapříčinit zkreslení výsledků měření.

Jak je tedy zřejmé, provedení přesného měření rychlosti proudění není jednoduchou záležitostí. Z tohoto důvodu nabízí společnost Testo optimální řešení pro každou úlohu měření a měřicí rozsah: termické sondy, vrtulkové anemometry, přístroje pro měření diferenčního tlaku, měřicí trychtýře a multifunkční měřicí přístroje. Spolu s patentovanými usměrňovači proudění Testo lze zcela přesně změřit i turbulentní průtoky.

Dále naleznete informace o tom, jak měřit rychlost proudění ještě lépe.





Inovační řešení prostřednictvím chytrých aplikací

Psaní e-mailů, kontrola počasí, plánování tras: s chytrým telefonem je spousta věcí jednodušší. Spolu s našimi zcela bezplatnými aplikacemi - pro měření rychlosti proudění pomocí testo 420 a pro chytré sondy Testo - pro Vás bude měření ještě pohodlnější a méně stresující.

- **Měření nezávislé na místě:** Váš chytrý telefon se promění na displej měřicího přístroje, ze kterého budete ovládat měření i na větší vzdálenost.
- **Pohodlné zobrazení naměřených hodnot:** výsledky měření jsou Vám po ruce, kdykoliv je potřebujete.
- **Chytrá dokumentace:** jednoduché vytvoření protokolů měření a následné odeslání e-mailem.



Patentovaná technologie usměrňovače proudění

Naměření správných hodnot objemového průtoku na vířivých anemostatech je často díky turbulenci nemožné. Aby bylo možné provést korektní měření i na turbulentních prouděních, vyvinula společnost Testo usměrňovače proudění pro měřicí přístroje testo 417 a 420. Usměrňovače promění turbulentní proudění na téměř rovnoměrné, které lze poté zcela bez problémů změřit pomocí výše zmíněných přístrojů. Tento postup sníží nepřesnosti měření vzniklé turbulencí až o 50 %.



Rychlá kalibrace po celém světě

Přesnost měření pro nás nekončí doručením měřicího přístroje. Pro konstantní dosažení přesných výsledků je nezbytná pravidelná kalibrace. Toto je důvod, proč Testo disponuje celosvětovou sítí kalibračních laboratoří. Máte tedy rychlý přístup k našim akreditovaným kalibračním službám a můžete pokračovat ve Vaší práci vždy efektivně.

Přesné a pohodlné měření ve vzduchotechnických kanálech.

Snadné řešení pro dosažení optimálního výsledku pro všechny rychlosti proudění.

Aby mohly ventilační a klimatizační systémy pracovat hladce a efektivně, musí se pravidelně kontrolovat rychlost proudění ve vzduchotechnickém potrubí. Pouze za předpokladu, že proudění odpovídá stanoveným požadavkům, je znehodnocený vzduch spolehlivě odveden - a vnitřní ovzduší místnosti uvedeno do požadovaného stavu. Je-li vzduchotechnické potrubí snadno přístupné, pak je měření uvnitř kanálu tou nejlepší volbou, jelikož se tím zajistí nej přesnější výsledky měření. Avšak musí se vzít v úvahu, že proudění uvnitř potrubí je nehomogenní a turbulentní.

Pro získání přesných výsledků měření i při měření turbulentního proudění je vhodné provést několik měření v různých místech uvnitř potrubí a určit střední hodnotu, která bude považována za konečný výsledek měření. Přístroje od společnosti Testo Vám tento krok usnadní pomocí integrované funkce pro výpočet střední hodnoty. Typ měřicího přístroje, který bude vhodný pro Vámi zvolené měření, předně závisí na rozsahu měřených rychlostí proudění.

Nízké rychlosti proudění (<5 m/s)



**Sonda se žhaveným drátkem
testo 440 (0 ... 30 m/s)**
Prvotřídní měřicí přístroj s teleskopickou sondou proudění (délka až 850 mm) pro měření ve vzduchotechnickém potrubí.



**Termoanemometr
testo 405 (0 ... 10 m/s)**
Zvláště přesný v rozsahu 0 ... 2 m/s. Vybavený teleskopickou sondou (300 mm). Automaticky vypočítává objemový průtok.



**Termoanemometr
testo 405i (0 ... 30 m/s)**
Pohodlné ovládání díky aplikaci pro chytré sondy. Jednoduché vytváření dokumentace a následné odeslání emailem.



Střední rychlosti proudění (> 5 m/s)



m/s

Sada se 16 mm vrtulkou testo 440 (0,6 ... 50 m/s)

Prvotřídní měřicí přístroj ideální pro měření rychlosti proudění od 5 m/s. Vybavený teleskopickou sondou (délka až 850 mm).

Střední až vysoké rychlosti proudění (40 ... 100 m/s) a také pro měření znečištěného vzduchu v kombinaci s Pitotovou trubicí



m/s

hPa

Diferenční tlakoměr testo 510 (0 ... 100 hPa)

Kompaktní měřicí přístroj s integrovaným displejem.



m/s

Pa

Měřicí přístroj testo 420 (-120 ... 120 Pa)

Měří rychlosti proudění až do 14 m/s v kombinaci s Pitotovou trubicí nebo měřicím křížem.



m/s

hPa

Diferenční tlakoměr testo 510i (-150 ... 150 hPa)

Ovládání pomocí Vašeho chytrého telefonu. Snadné vytvoření dokumentace pomocí aplikace pro chytré sondy.

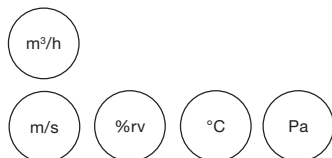
Přesná měření na vyústkách.

Měřicí technika od společnosti Testo poskytuje spolehlivé výsledky měření i na vířivých anemostatech.

Kvalita ovzduší v místnosti závisí především na tom, je-li přiváděný a odváděný vzduch optimálně nastaven. Z tohoto důvodu se měření provádí přímo na vyústkách během seřízení. Nepřístupná vzduchotechnická potrubí jsou dalším důvodem pro měření na vyústkách.

Nicméně na vířivých anemostatech a talířových ventilech nebo větracích mřížkách se vytváří turbulence, které zkreslují výsledky měření. Aby bylo možné provádět korektní měření na těchto vyústkách, je nezbytné použít měřicí přístroj s měřicím nástavcem a usměrňovačem proudění.

Nejvyšší přesnost i při turbulencích



Měřicí přístroj

testo 420 (40 ... 4000 m³/h)

Měří přiváděný a odváděný vzduch. Ideálně vhodný pro vyústky od 360 mm v nebytových budovách. Snadné ovládání a dokumentace díky mobilní aplikaci testo 420 App. Lze kombinovat s měřicími nástavci různých velikostí:

360 x 360 mm / 915 x 915 /
1220 x 305 mm / 1220 x 610 mm.



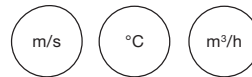
Vrtulkový anemometr v sadě

testo 417 (0 ... 440 m³/h)

Se 2 měřicími nástavci (Ø 200 mm pro talířové ventily a 330 x 330 mm pro větrací mřížky) a usměrňovačem proudění. Měří přiváděný a odváděný vzduch v bytových budovách. Ideální pro vyústky do 330 mm. S usměrňovačem proudění měří až do 200 m³/h.



Patentované usměrňovače proudění od společnosti Testo zaručují nejvyšší stupeň přesnosti i při těch nejsilnějších turbulentcích.



Vrtulkový anemometr

testo 417 (0,3 ... 20 m/s)

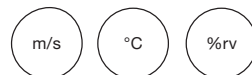
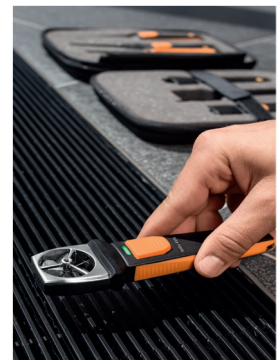
Rychlejší měření s vrtulkou Ø 100 mm. Funkce pro výpočet střední hodnoty.



Vrtulkový anemometr

testo 410i (0,4 ... 30 m/s)

Ovládání pomocí Vašeho chytrého telefonu. Snadné vytvoření dokumentace a odeslání pomocí aplikace pro chytré sondy.



Vrtulkový anemometr

testo 410-2

(0,4 ... 20 m/s)

S vrtulkou Ø 40 mm a integrovaným měřením vlhkosti.



Měřicí nástavec

testovent 410

Pro pohodlné měření na výústkách v kombinaci s termickými sondami.



Efektivní seřízení ventilačních systémů

Zajištění pohody prostředí.

Špatně nastavené ventilační a klimatizační systémy spotřebovávají zbytečně velké množství energie. Chytrá měřicí technika od Testo Vám pomáhá nastavit Vaše systémy přesně a efektivně. Aplikace pro chytré telefony / tablety disponující specifickými menu měření, externí rádiové sondy a intuitivní obsluha nejen usnadňují Vaši každodenní práci, ale také zaručují spolehlivé výsledky měření. Pro maximální pohodlí s minimální spotřebou energie.

Obj. č. 0560 4401

Cena: 6.620,- Kč

Akční sleva - 20 % je platná pro všech 11 sad přístroje testo 440. O podrobnostech se informujte na www.testo.cz



Přístroj pro měření klimatických veličin testo 440

- Měření všech klimatických parametrů pomocí jednoho přístroje - výběr sond pro stupeň turbulence, rychlost proudění, intenzitu osvětlení, úroveň CO₂, teplotu, vlhkost, vyzařovanou teplotu, tlak a diferenční tlak
- Intuitivní obsluha díky velkému displeji s jasně strukturovanými menu měření
- Zobrazení až 3 měřených parametrů najednou
- Rádiové spojení s externími sondami díky Bluetooth
- Bezpečné a spolehlivé uchovávání výsledků měření díky interní paměti a USB rozhraní pro vyčtení dat

Propojte testo 440 s těmito sondami:



Vrtulková sonda Ø 16 mm (0635 9571) (0,6 ... 50 m/s)

S teleskopem (délka až 1.000 mm). Vhodná také pro měření ve větších vzt kanálech. Automatický výpočet objemového průtoku.



Termická sonda Ø 9 mm (0635 1571) (0 ... 50 m/s)

Měří rychlost proudění, teplotu a vlhkost ve vzduchotechnickém potrubí a na vyústkách. S teleskopem (délka až 1.000 mm).



Vrtulková / teplotní sonda Ø 100 mm (0635 9331) (0,3 ... 35 m/s)

Ideální pro určení objemového průtoku a rychlostí proudění na vyústkách. Pro měření na talířových ventilech a větracích mřížkách doporučujeme využít sadu trychtýřů testovent 417.



Sada trychtýřů testovent 417 (0563 4170)

V kombinaci s vrtulkovými sondami 0635 9435 a 0635 9343 umožňuje přesné a pohodlné měření na větracích mřížkách a talířových ventilech.



Multifunkční měřicí přístroj testo 480

Díky Testo 480 bude ovzduší v místě Vašeho pracoviště vždy optimálně nastaveno, zvláště za využití integrovaných měřicích programů s průvodcem a praktických funkcí:

- Přednastavené programy měření pro měření objemového průtoku, stupně turbulence a pohodlí (PMV/PPD)
- VAC systémy v souladu s normami díky automatickému výpočtu chyb dle EN 12599
- Pohodlné měření ve vzduchotechnickém potrubí: hloubka vniku sondy je automaticky vypočítána a zobrazena
- Spolehlivá práce díky snadno viditelnému pravitku na těle teleskopu
- Rychlé ukládání naměřených hodnot pomocí tlačítka "Uložit" integrovaným v hlavici sondy

Zkombinujte testo 480 s těmito sondami:



Vrtulková sonda Ø 16 mm (0635 9542) (0,6 ... 50 m/s)

Ideální pro měření středních rychlostí proudění ve vzduchotechnickém potrubí. Měří také objemový průtok a teploty do 70 °C. Pohodlné ovládání i u větších potrubí díky teleskopu s délkou až 960 mm.



Ohebná termická sonda (0635 1543) (0 ... 20 m/s)

4 funkce v jedné sondě: měří rychlost proudění, teplotu, vlhkost a absolutní tlak ve vzduchotechnickém potrubí a na výstcích s laminárním prouděním. S pevným teleskopem o délce až 1100 mm.



Vrtulková / teplotní sonda Ø 100 mm (0635 9343) (0,3 ... 20 m/s)

Měří rychlost proudění, objemový průtok a teploty do 60 °C na výstcích. V kombinaci se sadou trychtýřů testovent 417 je možné i měření na talířových ventilech.



Měření rychlosti proudění: **přehled.**

Všechny dostupné výrobky v přehledném seznamu.

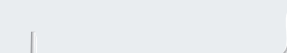
	Měřicí rozsah	Dokumen- tace	Teleskop	Trychtýř	Pitotova trubice	Paměť	EN 12599	Celkový objem. průtok
Do vzduchotechnického potrubí								
testo 405	0 ... 10 m/s		300 mm					
testo 405i	0 ... 30 m/s	Aplikace	400 mm			✓		✓
testo 425	0 ... 20 m/s		820 mm					
testo 416	0,6 ... 40 m/s		890 mm					
testo 510 + Pitotova trubice*	2 ... 40 m/s				✓ *			
testo 510i + Pitotova trubice*	2 ... 50 m/s	Aplikace			✓ *	✓		✓
testo 420 + Pitotova trubice*	0,2 ... 14 m/s	Aplikace			✓ *	✓		
Na výústky								
testo 420 sada	40 ... 4000 m³/h	Aplikace		✓	✓ *	✓		✓
testo 417 sada 2	0,3 ... 20 m/s 0 ... 440 m³/h			✓				
testo 417	0,3 ... 20 m/s 0 ... 99999 m³/h			✓ *				
testo 410-2	0,4 ... 20 m/s							
testo 410i	0,4 ... 30 m/s	Aplikace				✓		✓
Multifunkční měřicí přístroj testo 480		PC / tiskárna		✓ *	✓ *	✓	✓	
testo 480 + vrtulková sonda* (0635 9542)	0,6 ... 50 m/s		960 mm					
testo 480 + ohebná termická sonda* (0635 1543)	0 ... 20 m/s		1100 mm					
testo 480 + vrtulková / teplotní sonda* (0635 9343)	0,1 ... 15 m/s							
Multifunkční měřicí přístroj testo 435-4		PC / tiskárna		✓ *	✓ *	✓		
testo 440 + vrtulková sonda* (0563 4401)	0,6 ... 50 m/s		850 mm					
testo 440 + termická sonda* (0563 4400)	0 ... 30 m/s		850 mm					
testo 440 s vrtulkou 100 mm (BT) (0563 4403)	0,3 ... 35 m/s							

*volitelné

Pitotovy trubice

Pitotova trubice, Ø 7mm,
ušlechtilá ocel, měří
rychlost proudění*

Pitot. trubice, délka 500 mm, Ø 7 mm,	0635 2045	3.780,- Kč
Pitot. trubice, délka 350 mm, Ø 7 mm	0635 2145	3.320,- Kč
Pitot. trubice, délka 1000 mm, Ø 7 mm	0635 2345	9.470,- Kč



Objednací informace: **přehled.**

Měřicí technika pro měření ve vzduchotechnickém potrubí a na výústkách.

testo 405

testo 405, termický anemometr s držákem do potrubí, vč. připevňovacího klipsu a baterií

Obj. č. 0560 4053
Cena: 3.120,- Kč

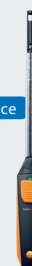


testo 405i

testo 405i, chytrým telefonem ovládaný termický anemometr, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 1405
Cena: 2.490,- Kč

vč. Aplikace



testo 440 sada se 16 mm vrtulkou

testo 440, měřicí přístroj pro klima s interní pamětí a funkcí exportu dat, vrtulková sonda s kabelem (1,8 m) a s teleskopem (0,85 m), základním kufříkem pro přístroj a 1 sondu.

Obj.č. 0563 4401
Akční cena: 11.008,- Kč

Ušetříte:
2.752,- Kč



testo 440 sada se žhaveným drátkem

testo 440, měřicí přístroj pro klima s interní pamětí a funkcí exportu dat, žhavený drátek vč. teplotního senzoru, kabelu (1,8 m) a s teleskopem (0,85 m), základním kufříkem pro přístroj a 1 sondu.

Obj.č. 0563 4400
Akční cena: 9.904,- Kč

Ušetříte:
2.476,- Kč



Sada pro měření tlaku testo 510

testo 510, praktický přístroj pro měření tlaku, sada hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, vč. ochranné krytky, výstupního protokolu z výroby, pouzdra na opasek a baterií

Obj. č. 0563 0510
Cena: 3.560,- Kč



testo 510i

testo 510i, chytrým telefonem ovládaný přístroj pro měření diferenčního tlaku, vč. sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 1510
Cena: 2.350,- Kč

vč. Aplikace



testo 420

měřicí přístroj testo 420, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

vč. Aplikace

Obj. č. 0560 0420
Cena: 19.300,- Kč



testo 417

testo 417, vrtulkový anemometr s integrovanou vrtulkou Ø 100 mm, vč. teplotního měření, baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0563 4170
Cena: 8.710,- Kč



testo 410-2

testo 410-2, vrtulkový anemometr s integrovaným měřením teploty a vlhkosti, vč. ochranné krytky, výstupního protokolu z výroby a baterií

Obj. č. 0560 4102
Cena: 3.860,- Kč



testo 410i

testo 410i, chytrým telefonem ovládaný vrtulkový anemometr, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

Obj. č. 0560 1410
Cena: 2.070,- Kč

vč. Aplikace



Objednací informace: **přehled.**

Měřicí technika pro měření na vyústkách.

testo 420 sada

vč. Aplikace

testo 420, sada pro měření objemového průtoku, měřicí základna, měřicí nástavec 610 x 610 mm, 5 x vzpěry, USB kabel, baterie a transport. kufr

Obj. č. 0563 4200 Akční cena: 44.160,- Kč

Ušetříte: 11.040,- Kč

Příslušenství:

Měřicí nástavec 360 x 360 mm	0554 4200	4.830,- Kč
Měřicí nástavec 305 x 1220 mm	0554 4201	5.520,- Kč
Měřicí nástavec 610 x 1220 mm	0554 4202	5.520,- Kč
Měřicí nástavec 915 x 915 mm	0554 4203	6.070,- Kč
Stativ, délka až 4 m	0554 4209	9.100,- Kč



testo 417 sada 2

testo 417, vrtulkový anemometr s integrovanou vrtulkou Ø 100 mm, vč. teplotního měření, baterií a výstupního protokolu z výroby. Trychtýřová sada (Ø 200 mm pro talířové ventily a 330 x 330 mm pro vyústky). Usměrňovač proudění testovent 417.

Obj. č. 0563 4172
Cena: 12.820,- Kč



Měřicí technika pro měření ve vzduchotechnickém potrubí a na vyústkách.

testo 480

testo 480, moderní VAC měřicí přístroj, vč. softwaru "EasyClimate", síťového zdroje, USB kabelu a baterií

Obj. č. 0563 4800
Akční cena: 24.480,- Kč

Ušetříte: 6.120,- Kč

Příslušenství:

Vrtulková sonda Ø 16 mm s teleskopem	0635 9542	16.240,- Kč
Termická sonda proudění Ø 10 mm s teleskopem, ohebná do úhlu 90°	0635 1543	16.400,- Kč
Vrtulková sonda Ø 100 mm pro měření na vyústkách	0635 9343	16.730,- Kč



testo 440 delta P kombinovaná sada 1 pro proudění s BT

testo 440 dP, měřicí přístroj pro klima vč. diferenčního tlaku

- s interní pamětí a funkcí exportu dat
- Univerzálně použitelná rukojeť sondy s Bluetooth
- Hlavice sondy se žhaveným drátkem vč. teplotního a vlhkostního senzoru
- Hlavice sondy s vrtulkou 100 mm vč. teplotního senzoru
- Teleskop (1 m) a úhel 90° vhodný pro obě sondy
- Kombinovaný kufřík pro testo 440 dP a více sond

Obj.č. 0563 4409
Akční cena: 28.720,- Kč
Ušetříte: 7.180,- Kč



xxxx xxxx/cz/07/2018
Veškeré změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny.
Všechny ceny jsou uvedeny bez 21 % DPH a jsou platné do 31.10.2018.