

Digitální náskok pro techniky chladicích zařízení a tepelných čerpadel!



Přehled digitálních servisních přístrojů firmy Testo - pro každou aplikaci to správné řešení

testo 550

Nářadí pro robustní použití



testo 550 je vhodný pro servis, údržbu a uvádění do provozu klimatizačních a chladících zařízení a tepelných čerpadel:

Zobrazení MIN/MAX/MEAN

Vysoce kvalitní senzory měří vysoký a nízký tlak

Výpočet přehřátí/podchlazení v reálném čase pomocí až dvou externích teplotních sond

2-cestný blok ventilů se třemi přípojkami, třemi držáky hadic a kontrolním průzorem

V přístroji je uloženo 31 chladiv

Podsvícení displeje

Funkce přístroje:

- mód tepelného čerpadla
- tlaková zkouška s kompenzací teploty
- zobrazení vakua

testo 560

Profesionální řešení pro uvádění do provozu, servis a údržbu



testo 560 s vakuovým senzorem je vhodný pro vakuaci zařízení. Lze jím navíc provádět uvádění do provozu.

- 4-cestná ventilová baterie s průzorem
- 4 přípojky pro teplotní sondy
- Bezdrátové měření teploty do vzdálenosti až 20 m (ve volném poli)
- V přístroji je uloženo 30 chladiv, další chladiva jsou ke stažení zdarma na webových stránkách Testo
- Možnost uložení 60.000 naměřených hodnot, analýza pomocí volitelného softwaru EasyKool
- Široká nabídka příslušenství
- Vakuový senzor/vakuace
- Senzor měří absolutní tlak a zobrazuje odpovídající teplotu odpařování vody.
- Vakuový senzor je chráněn proti vysokým tlakům pomocí speciálního ventilu.
- Možnost: měření teploty pomocí rádiové sondy

Technická data	testo 550	testo 560
Nízký tlak / vysoký tlak		
Měřicí rozsah	40 bar / 40 bar	25 bar / 50 bar
Přetžitelnost	60 bar / 60 bar	50 bar / 100 bar
Přesnost (při +22°C)	±0,75% fs (±1 digit)	±0,5% fs (třída 0,5)(±1 digit)
Přípojení	3 x 7/16"-UNF	3 x 7/16"-UNF 1 x 5/8"-UNF
Rozlišení	0,01 bar	0,1 bar
Vakuum	Zobrazení vakua	0 ... 200 hPa
Přetžitelnost vakua	–	3 bar/senzor chráněn proti vysokým tlakům
Rozlišení	–	0,1 mbar / 10 Pa
Teplota		
Měřicí rozsah	-50 ... +150 °C	-100 ... +200 °C
Přesnost (při +22°C)	± 0,5 K (±1 digit)	třída B ±(0,3 +0,005 t)
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C
Množství teplotních sond	–	2 x konektor (Pt100) 2 x rádiové (TE)

testo 550-1 sada	testo 550-2 sada
Digitální servisní přístroj pro servis a údržbu, vč. klešťové sondy, kalibračního protokolu a baterií	Digitální servisní přístroj pro servis a údržbu, vč. 2 klešťových sond, transportního kufru, kalibračního protokolu a baterií
Obj.č. 0563 5505	Obj.č. 0563 5506

testo 560-1	testo 560-2
Analýzátor chladících zařízení pro servis, údržbu, a uvádění do provozu, vč. kalibračního protokolu a baterií	Analýzátor chladících zařízení pro servis a údržbu, vč. kalibračního protokolu a baterií, nerezové provedení vhodné pro NH ₃
Obj.č. 0560 5603	Obj.č. 0560 5604

Digitální náskok pro techniky chladicích zařízení!

Přístroj pro detekci úniku chladiva testo 316-4



testo 316-4 sada 1 rychlý a spolehlivý detektor úniku chladiva.

Senzor kontinuálně kontroluje koncentraci plynu ve svém okolí a na displeji zobrazuje chybová hlášení nebo znečištění senzoru. Díky tomu je zbytečně testování funkčnosti pomocí kontrolního úniku. V případě úniku se změní barva displeje ze zelené na červenou. Na dekeovaný únik upozorňuje také akustický signál. Sluchátko umožňuje bezpečné použití přístroje testo 316 i v hlučném prostředí. Funkce detekce maximální koncentrace usnadňuje nalezení místa úniku. Ohebný husí krk umožňuje optimální umístění senzoru vůči potrubí případně místu měření.

- velice dlouhá životnost senzoru
- optický a akustický alarm
- permanentní kontrola senzoru
- snadná výměna senzoru uživatelem
- konektor pro připojení sluchátka pro bezpečné odhalení úniku i v hlučném prostředí

testo 316-4 sada 1

Sada 1 se skládá z: testo 316-4, hlava senzoru chladiva (FCKW, HFKW, FKW, H₂), kufr, nabíječka, sluchátko

Obj.č. 0563 3164

Technická data

Měřicí veličina	g/a (g za rok)
Detekovatelná chladiva	R134a, R22, R404a, H ₂ a všechna běžná chladiva jako FCKW, HFKW, FKW NH ₃ (zvláštní senzor)
Dolní hranice odezvy	3 g/a (gramy/rok)
Doba reakce	<1 s
Alarm úniku	optický a akustický alarm
Normy	citlivost 1g/rok podle EN 14624 a E35-422
Záruka	24 měsíců (přístroj + senzor)

Teploměr testo 922



Diferenční teploměr testo 922 snímá hodnoty teplot pomocí 2 připojených termočlávkových sond a tyto zobrazuje na displeji současně.

V měřicím přístroji testo 922 lze navíc zobrazit naměřenou hodnotu dalšího teplotního čidla připojeného pomocí rádiového signálu. Diferenční teplota je zobrazena přímo na displeji. Aktuální naměřená data, a také maximální a minimální hodnoty, je možné vytisknout tiskárnou protokolů testo přímo na místě. U cyklického tisku je navíc možný tisk naměřených dat v určitém intervalu, např. jednou za minutu.

- Dvoukanálový měřicí přístroj s možností připojení rádiové sondy
- Zobrazení diferenční teploty
- Cyklický tisk naměřených hodnot např. jednou za minutu
- Tisk na místě na tiskárně protokolů testo
- Kontinuální zobrazení hodnot maxima/minima

testo 922

testo 922, 2-kanálový teploměr, TE typ K, možnost připojení jedné rádiové sondy, vč. baterií

Obj.č. 0560 9221

Technická data

Typ snímače	typ K (NiCr-Ni)
Měřicí rozsah	-50 ... +1000 °C
Přesnost ±1 digit	± (0,5 °C + 3 % z nam. h.) (-40 ... +900 °C) ± (0,7 °C + 0,5 % z nam. h.) (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1 °C (zbytek rozsahu)
Provozní teplota	-20 ... +50 °C
Skladovací teplota	-40 ... +70 °C
Materiál pláště	ABS

Záznamník teploty testo 175-T3



Teplotní záznamník testo 175-T3 měří současně 2 teploty po více dnů, týdnů nebo měsíců. Díky tomu je možné po delší časové období kontrolovat teplotní rozdíl mezi vracečkou a stoupačkou.

- záznam až 16 000 naměřených hodnot
- alarm při překročení / podkročení volně nastavitelné horní a dolní hranice
- program pro vyhodnocení dat a nastavení přístroje (na přání)

testo 175-T3

Dvoukanálový záznamník teploty, s držákem na stěnu a kalibračním protokolem

Obj.č. 0563 1756

Software

Sada program ComSoft 3 - Basic s USB rozhraním

Obj.č. 0554 1766

Technická data

Měřicí rozsah	-50 ... +400 °C -50 ... +1000 °C
Paměť nam. hodnot	16000
Takt měření	10 s ... 24 h
Životnost baterie	> 2,5 roku*
Vyhodnocovací program	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP

Bezdotykový teploměr testo 830-T4



Univerzální bezdotykový teploměr testo 830-T4 s optikou 30:1 umožňuje měření teploty z bezpečné vzdálenosti od měřeného objektu. Průměr místa měření při vzdálenosti 1 m od místa měření je 3,6 cm. Dvoubodové laserové označení místa měření usnadňuje správné zaměření požadovaného objektu.

Další přednosti:

- optika 30:1 pro vzdálené měření teploty i malých objektů
- dvoubodové laserové označení místa měření

testo 830-T4

testo 830-T4, IR teploměr s optikou 30:1 a dvoubodovým zaměřovacím laserem, vč. baterie a výstupním protokolem s kalibračními body +80 °C a +350 °C

Obj.č. 0560 8304

Technická data

Měřicí rozsah	-30 ... +400 °C
Přesnost ±1 digit	±1,5 °C (-20 ... 0 °C) ±2 °C (-30 ... -20,1 °C) ±1 °C nebo 1% z nam. h. (zbytek rozsahu)
Kontaktní měření (typ K)	
Měřicí rozsah	-50 ... +500 °C
Přesnost ±1 digit	±0,5 °C nebo 0,5% z nam. h.
Obecná technická data	
Rozlišení	0,1 °C
Optické rozlišení (průměr: vzdálenost)	30:1 (typická při vzdálenosti teploměru 0,7 m od místa měření) 24 mm @ 700 mm (90 %)



Závazná objednávka faxem

Počet		Obj.č.	
	testo 560-1 sada		
	Analyzátor chladicích zařízení testo 560-1, povrchová sonda s ohebným měřicím páskem, program s USB kabelem, síťový zdroj, zámek pro zabezpečení analyzátoru, vč. systémového kufru a širokého příslušenství	0563 5602	
	testo 550	Obj.č.	
	Digitální servisní přístroj testo 550, klešťová sonda pro měření teploty na potrubí, kalibrační protokol a baterie	0563 5505	
	Digitální servisní přístroj testo 550, 2 klešťové sondy pro měření teploty na potrubí, kalibrační protokol, baterie a transportní kufr	0563 5506	
	Příslušenství testo 560	Obj.č.	
	Váha v transportním kufru (0...80 kg), vč. datového kabelu, přímo propojitelná s testo 556/560; přetížitelnost: 120 kg, rozlišení: 0,01 kg	0554 5606	
	Propojovací kabel USB (přístroj - PC)	0449 0047	
	Program „EasyKool“ se správou naměřených dat, vč. USB datového kabelu	0554 5604	
	Kleště pro měření proudu na kompresoru s velkým měřicím rozsahem	0554 5607	
	testo 316-4 sada 1	Obj.č.	
	Sada 1 se skládá z: testo 316-4, hlava senzoru chladiva (FCKW, HFKW, FKW, H ₂), kufr, nabíječka, sluchátko	0563 3164	
	testo 922	Obj.č.	
	testo 922, 2-kanálový teploměr, TS typ K, možnost připojení jedné rádiové sondy, vč. baterií	0560 9221	
	testo 175-T3	Obj.č.	
	Dvoukanálový záznamník teploty, držák na stěnu a kalibrační protokol	0563 1756	
	Sada ComSoft 3 - Basic s rozhraním USB	0554 1766	
	Zámek do držáku na stěnu pro záznamník testo 175/177	0554 1755	
	Trubková sonda pro průměr trubky 5 ... 65 mm, s výměnnou měřicí hlavou, měřicí rozsah krátkodobě do +280°C, termočlánek typ K	0602 4592	
	testo 830-T4	Obj.č.	
	testo 830-T4, infračervený teploměr s optikou 30:1 a dvoubodovým zaměřovacím laserem, vč. baterie a továrního kalibračního protokolu s měřicími body +80 °C a +350 °C	0560 8304	

Změny, i technického rázu, vyhrazeny.

Adresát	Odesílatel
Testo s.r.o. Jinonická 80 158 00 Praha 5 Telefon: 257 290 205 Fax: 257 290 410 E-mail: info@testo.cz Internet: www.testo.cz	Jméno a příjmení Ulice, čp Firma PSC / město Telefon/Fax E-mail Oddělení Datum, podpis

0980 7432/cw/AC/A/04.2010