



Digitální servisní přístroj **testo 550**,
ideální pro všechna měření na chladicích zařízeních
a tepelných čerpadlech



Nový, digitální servisní přístroj testo 550 nabízí neporazitelný poměr ceny a výkonu a výhody, jako jsou tyto:

testo 550: stačí jenom zapnout, změřit a odečíst

Velké číslice umožňují snadné a rychlé odečtení hodnot na displeji. Dva tlakové senzory s kompenzací teploty rychle a přesně měří vysoký a nízký tlak a automaticky dopočítávají teploty. **Stačí jediný pohled na displej přístroje a vidíte výsledek měření.**

Dva teplotní vstupy zajišťují souběžný výpočet a zobrazení přehřátí a podchlazení. Navíc je možno zobrazit teplotní rozdíl. **Jednoduše, pouhým stisknutím tlačítka, lze přepínat mezi měřicími úlohami.**

Při uvádění zařízení do provozu pomocí testo 550 získáte hned 2 výhody současně:

1. Zobrazení vakua vytváří podporu při vakuaci zařízení.
2. Je zařízení skutečně těsné? Díky funkci tlakové zkoušky u testo 550 lze měřením tlaku zařízení a okolní teploty za určitý časový úsek získat jednoduše odpověď. **Tím je zařízení spolehlivě seřízeno.**



testo 550 to je víc než komfort obsluhy – bez vytáček

Intuitivní obsluha zaručuje okamžité obeznámení, jak s digitálním servisním přístrojem zacházet. Podsvícený displej zajišťuje vždy jasný, dobrý náhled na naměřené hodnoty - i když je v místnosti tma. Dvě praktická přímá tlačítka Vám

nabízejí další využití, jako zobrazení hodnot MIN/MAX/MEAN a okamžitý přístup k 31 volitelným chladivům. Průtok chladiva lze kontrolovat pomocí integrovaného průzoru. Tři držáky hadic slouží ke

snadnému připevnění hadic pro chladivo na bloku ventilu.

testo 550, to je dobré rozhodnutí – od počátku!



testo 550 s integrovanou ochranou proti nárazům

Nové testo 550 je vybaveno robustním, dvoucestným, kovovým blokem ventilů se 3 přípojkami a 3 držáky hadic. Stabilní pouzdro chrání proti nárazům. Během měření zaručuje bezpečné připevnění digitálního servisního přístroje závěsné zařízení. **Jako stvořené pro robustní aplikace.**



Nový, digitální, servisní přístroj testo 550 pro každodenní použití na chladících zařízeních a tepelných čerpadlech

testo 550 tvoří podporu při všech úlohách měření např.:



Kondenzace a odpařování

testo 550 měří rychle a přesně vysoký a nízký tlak a automaticky dopočítává teplotu kondenzace a odpařování.



Evakuace

Zobrazení vakua pomáhá při vakuaci zařízení a upozorňuje na dosažení vakua.



Mód tepelného čerpadla

Od nynížka není třeba při údržbě klimatizačních zařízení, která chladí a topí, provádět výměnu hadic pro chladivo. Jestliže uživatel aktivuje mód tepelného čerpadla, přepne servisní přístroj testo 550 automaticky zobrazení vysokého a nízkého tlaku a teplot.



Přehřátí a podchlazení

Současný výpočet přehřátí a podchlazení pomocí dvou externích, připojitelných, teplotních sond.

Toto je například možné pomocí kleškové sondy pro měření teploty na potrubí. Sondy se jednoduše připnou na trubky a tam s rychlou odezvou snímají povrchovou teplotu.

Měří se tak obě teploty současně a je tím šetřen drahocenný čas.



Tlaková zkouška s kompenzací teploty

Uživatelé mohou díky tlakové zkoušce s kompenzací teploty kontrolovat servisním přístrojem testo 550 u svých zařízení těsnost. Měří se jednoduše tlak zařízení a okolní teplota - přičemž si může uživatel sám definovat časový interval, ve kterém se má měřit. S pomocí tohoto měření se může informovat o teplotně kompenzovaném diferenčním tlaku a o teplotě na začátku a na konci měření.

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 550-1 sada

Digitální servisní přístroj pro servis a údržbu, vč. kleštvé sondy, kalibračního protokolu a baterií

obj.č. 0563 5505

testo 550-2 sada

Digitální servisní přístroj pro servis a údržbu, vč. 2 kleštvých sond, transportního kufříku, kalibračního protokolu a baterií

obj.č. 0563 5506



testo 556

Profesionální řešení pro servis a údržbu

testo 556 je vhodný pro servis a údržbu klimatizačních a chladících zařízení a také pro tepelná čerpadla. Disponuje rozšířenou možností profesionální dokumentace.

Navíc k testo 550:

· 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

· Možnost: měření teploty a vlhkosti pomocí rádiové sondy

testo 556-1

Analýzátor chladících zařízení pro servis a údržbu, vč. kalibračního protokolu a baterií

obj.č. 0560 5563

testo 556-2

Analýzátor chladících zařízení pro servis a údržbu, vč. kalibračního protokolu a baterií, **nerozové provedení vhodné pro NH₃**

obj.č. 0560 5564



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.

Navíc k testo 550 a testo 556:

· 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 a vlhkosti pomocí rádiové sondy

testo 560-1

Analýzátor chladících zařízení pro servis, údržbu, a uvádění do provozu, vč. kalibračního protokolu a baterií

obj.č. 0560 5603

testo 560-2

Analýzátor chladících zařízení pro servis a údržbu, vč. kalibračního protokolu a baterií, **nerozové provedení vhodné pro NH₃**

obj.č. 0560 5604



Příslušenství k servisním přístrojům testo 550, 556, 560

Sondy a příslušenství k testo 550

Sondy	Zobrazení	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj.č.
Klešňová sonda pro trubky od Ø 6 mm do Ø 35 mm, NTC		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505
Trubková sonda s upínacím páskem pro průměry trubek do max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC	 Připojení: pevný kabel 1.5 m	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	0613 4611
Vodotěsná povrchová sonda NTC pro rovné povrchy	 Připojení: pevný kabel 1.2 m	-50 ... +150 °C Dlouhodobý měř.rozsah. +125 °C, krátkodobě +150 °C (2 minuty)	±0.5% z nam.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	0613 1912
Přesná, robustní NTC sonda okolního vzduchu	 Připojení: pevný kabel 1.2 m	-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	0613 1712
Transportní kufr, nabízí místo pro testo 550, sondy a hadice	 Podobný obr.			0516 5505

Sondy a příslušenství k testo 556 a 560

Sondy	Zobrazení	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj.č.
Trubková sonda s upínacím páskem pro trubky od Ø 6 mm do Ø 120 mm, Pt100, délka kabelu 2,9 m		-100 ... +400 °C	Třída B	90 sec	0609 5602
Přesná, robustní sonda okolního vzduchu, Pt100	 Pevný kabel 1.2 m	-50 ... +400 °C	Třída A (-50 ... +300 °C), Třída B (zbytek rozsahu)	70 sec	0609 1773
Trubková sonda pro průměry trubek 5...65 mm		-50 ... +120 °C	Třída B	5 sec	0609 5605

Rádiový modul k dovybavení měř. přístroje s možností rádiového přenosu (varianty země)

Rádiový modul pro měřicí přístroj, 869.85 MHz FSK, licence pro země DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	Rádiová frekvence	Obj.č.
	869.85 MHz FSK	0554 0188
Rádiový modul pro měřicí přístroj, 915.00 MHz FSK, licence pro USA, CA, CL	915.00 MHz FSK	0554 0190

Rádiové rukojeti vč. vlhkostní hlavice sondy

Rádiová rukojeť pro násuvné hlavice sond s vlhkostní hlavicí sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení
	0 ... +100 %rv -20 ... +70 °C	±2 %rv (+2 ... +98 %rv) ±0.5 °C	0.1 %rv 0.1 °C

Varianty země

Rádiová rukojeť pro násuvné hlavice sond, vč. TE-adaptéru, licence pro země DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	Rádiová frekvence	Obj.č.
	869.85 MHz FSK	0554 0189
Rádiová rukojeť pro násuvné hlavice sond, vč. TE-adaptéru, licence pro země USA, CA, CL	915.00 MHz FSK	0554 0191

Vlhkostní hlavice sondy, násuvná na rádiovou rukojeť

0636 9736

Rádiová sonda: všeobecná technická data

Typ sondy	Rádiová ponor./vpich sonda, NTC	Rádiová rukojeť	Interval měření	0,5 sec nebo 10 sec, nastavitelný na rukojeti	Rádiový přenos jednosměrný
Typ baterie	2 x 3V knofl.baterie (CR 2032)	2 tužkové AAA			Provoz.teplota -20 ... +50 °C
Životnost	150 hod. (interv.měř. 0,5 sec) 2 měsíce (interv.měř. 10 sec)	215 hod. (interv.měř. 0,5 sec) ½ roku (interv.měř. 10 sec)	Dosah	až do 20 m (volné pole)	Sklad.teplota -40 ... +70 °C

Kabelové sondy k testo 556 a 560

Proudové kleště pro měření příkonu kompresorů s přepínatelným měřicím rozsahem	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj.č.
	0 ... 20/200 A	0 ... 9.9 A 4% 10 ... 49.9 A 3% 50 ... 200 A 2%	0554 5607
Sonda tlaku oleje pro kontrolu stavu olejové náplně v kompresoru	0 ... 25 bar rel	1,5 % z konc.hodn. Přetížení: 50 bar	0638 1742 Připojení: pevný kabel 2.9 m

Váha vč. transportního kufru a baterií (0...80 kg), vč. datového kabelu, přímo připojitelného k testo 556/560; přetížení: 120 kg, rozlišení: 0,01 kg

0554 5606

Příslušenství k testo 556 a testo 560

USB-propojovací kabel mezi přístroj a PC	Obj.č.
	0449 0047
Software "EasyKool" se správou naměřených dat, vč. datového kabelu USB	0554 5604
Rychlotiskárna Testo s bezdrátovým infračerveným rozhraním, 1 rolička termopapíru a 4 tužkové baterie	0554 0549
Náhradní termopapír pro tiskárnu (6 roliček), dlouhodobě čitelná dokumentace naměř.dat - až 10 let	0554 0568

Technická data

	testo 550	testo 556	testo 560
Provozní teplota	-10 ... +50 °C	-20... +60 °C	
Skladovací teplota	-20 ... +60 °C		
Displej	LCD		
Životnost	40 hod. (bez podsvícení)		
Rozměry	200 x 113 x 62 mm	260 x 130 x 70 mm	
Hmotnost	1060 g	1400 g	
Tlaková média	FCKW, FKW, N, H ₂ O	FCKW, FKW, N, H ₂ O, CO ₂ , (nerezové varianty: NH ₃)	
Nízký tlak _{rel.} (ND) Vysoký tlak _{rel.} (HD)	40 bar / 40 bar	25 bar / 50 bar	
Přetížení _{rel.} (ND/HD)	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)	
Připojení	3 x 7/16"-UNF	3 x 7/16"-UNF 1 x 5/8"-UNF	
Vakuum _{abs}	Zobrazení vakua	–	0 ... 200 hPa
Přetížení vakua _{abs}	–	–	3 bar/senzor chráněn proti vysokým tlakům
Teplota			
Měřicí rozsah	-50 ... +150 °C	-100 ... +200 °C	
Přesnost (při +22 °C)	±0.5 K (±1 digit)	Třída B ±(0,3 +0,005 tl)	
Rozlišení	0.1 °C		
Připojení sond	2 x násuvná (NTC)	2 x násuvná a 2 x rádiová	
Vlhkost			
Měřicí rozsah	–	0 ... 100 %rv	
Připojení sond	–	1 x rádiová	
Chladiva v přístroji	R12, R22, R123, R134a, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R434A, R437A, R502, R503, R507, R718	R12, R1270, R134a, R22, R23, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403B, R404A, R406a*, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R413A, R414b*, R417A, R422a*, R500, R502, R507, R508**, R717**, R723**, R744, R718 * jen v –1 variantě (mosaz) (další chladiva možno zdarma stáhnout přes webovou stránku Testo) ** jen v –2 variantě (nerez)	
Dokumentace			
Tiskárna	–	tiskárna IR	
Paměť v přístroji	–	60.000 naměřených hodnot	



Ušetříte si
hodně námahy!

Sady k objednání

Sestaveno pro Vás:

testo 550-1 sada

Digitální servisní přístroj testo 550
 Klešťová sonda pro měření teploty na potrubí
 Kalibrační protokol a baterie

Obj.č. 0563 5505



testo 550-2 sada se zvýhodněnou cenou

Digitální servisní přístroj testo 550
 2 klešťové sondy pro měření teploty na potrubí
 Kalibrační protokol a baterie
 Transportní kufr

Obj.č. 0563 5506



Podobný obr.

