

We measure it.

testo



Novinka: nyní s
App a Bluetooth.

Aplikace měření pro chladičí techniku

Komplexní řešení pro uvádění do provozu a údržbu
chladičích zařízení a tepelných čerpadel.

Zkušenosti testo v chlazení. Nyní s novou generací.

Kompletní řešení pro uvádění do provozu a údržbu chladicích zařízení a tepelných čerpadel.

Úlohy ve výstavbě chladicích investičních celků jsou velmi rozmanité. Sahají od projektování přes instalaci až po uvádění chladicích a klimatizačních zařízení nebo tepelných čerpadel do provozu.

K tomu, aby zařízení fungovalo tak, jak bylo plánováno, se musí kontrolovat tlaky, teploty a eventuelně přehřátí nebo podchlazení systému. K dosažení spolehlivé výpovědi na základě těchto parametrů o bezpečnosti a efektivitě zařízení již analogové servisní přístroje nestačí. Ty měří výhradně vysoký a nízký tlak chladicího zařízení. Pro každé další měření je již zapotřebí další měřicí přístroj. Zdlouhavá manipulace, časová náročnost měření a široký prostor pro interpretaci při získávání výsledků měření vedou k neefektivně seřízeným zařízením a vyšším nákladům pro zákazníky.

S digitálními servisními přístroji od firmy Testo se těmto problémům vyhnete. Jeden přístroj naměří nejrůznější parametry: změříte rychle a snadno tlak a teplotu nebo provedete zkoušku těsnosti s kompenzací teploty. Je možné ukládání a vyhodnocení dat na počítači nebo tisk protokolu přímo na místě měření. V příslušných přístrojích jsou uložena téměř všechna běžná chladiva.

Digitální baterie s App a Bluetooth

Připojení k App (aplikaci pro android) přes Bluetooth pro testo 550 a testo 557 je vrcholem nových přístrojů. S ním, uživatelé získají nové příležitosti, aby byla práce s digitálními chladicími přístroji rychlejší, pohodlnější a účinnější. Například, pomocí App, lze naměřená data vyčíst přímo na smartphone nebo tablet a zprávu o měření dokončit a odeslat přímo na místě. Seznam uložených chladiv může být rovněž aktualizován prostřednictvím App.

Nová, výkonnější generace

Nejnovější přístroje testo 549, testo 550 a testo 557 vynikají díky svému vyššímu výkonu. Rozsah tlaků byl zvýšen na 60 bar, životnost baterie je prodloužena na 250 hodin a 60 běžných chladiv je uloženo v přístroji. Kovový rámeček kolem displeje činí přístroj robustnější než kdy jindy.



App a Bluetooth

Pracujte pohodlněji
a s vyšší efektivitou.



Měřte digitálně, pracujte **efektivně.**

Nyní můžete rychle a bezpečně zkontrolovat chladicí zařízení s digitálním servisním přístrojem.



Digitální techniku si z mnoha oblastí života dokážeme zatím sotva odmyslet. Její použití se nezastavilo ani před řemeslnou oblastí, zabývající se chladírenstvím. Přesto jsou dnes analogové servisní přístroje v chladírenské technice ještě stále velmi rozšířené. Podle četných studií, mimo jiné podle státní americké organizace "Energy Star", je však s analogovou měřicí technikou až 74% všech chladicích zařízení seřízeno chybně.* Ta je totiž nepřesná, náročná na manipulaci a vyžaduje od uživatele interpretaci výsledků měření.

Digitální servisní přístroje od firmy Testo vyhovují všem každodenním požadavkům v chladírenském řemesle. Různé provozní parametry lze měřit pouhým jediným přístrojem. Je kdykoliv možné pořídit kompletní přehled o stavu chladicího zařízení nebo tepelného čerpadla v reálném čase. Dohromady šetří garantované výsledky měření a tím efektivně seřízené chladicí zařízení až 12,5% nákladů na energii.*

*Zdroj: www.energystar.gov



Vysoce přesné měření vakua:
testo 557 s externí sondou.

Včetně efektivní App: testo 550 a testo 557.

S App a Bluetooth, měříte jednoduše, pohodlně a efektivně.

Testo 550 a testo 557 otevírá díky připojení App přes Bluetooth nové způsoby pro efektivní analýzu a dokumentaci. Díky App zobrazujete naměřená data pohodlně na smartphonu nebo tabletu. Kromě toho můžete dokončit a odeslat protokol z měření přímo na místě. Seznam uložených chladiv může být také aktualizován přes App. V neposlední řadě si můžete individuálně přidat nejdůležitější chladiva do oblíbených pro rychlý přístup.

S digitálními bateriemi testo 557 vymění dodavatelé chlazení mnoho zastaralého nářadí za pouze jeden - velmi přesný, jeden přístroj na vše. Ve srovnání s novým testo 550, tento digitální přístroj nabízí 4-cestný ventilový blok pro rychlou, bezpečnou a efektivní práci v provozu, servisu a údržbě. Další zvláštností je nová vysoce přesná externí sonda pro testo 557, pro ještě spolehlivější výkon.



App a Bluetooth

Pohodlná analýza a dokumentace, stejně jako aktualizace chladiv přímo na místě.



Jednodušší provoz

Zjednodušené ovládání pro ještě rychlejší měření.



Vysoce přesné měření

Nová externí sonda pro vysoce přesné vakuové měření.



Zvýšený rozsah tlaku

Vyšší výkon díky zvýšenému rozsahu tlaku do 60 bar.



Uložená chladiva

60 běžných chladiv uložených v přístroji, možnost výběru oblíbených.



Delší životnost baterií

Životnost baterie rozšířena na 250 hodin.



Robustnější kryt

Nový, více robustní kryt s kovovým rámečkem kolem displeje - pro spolehlivou ochranu před nárazem.

Efektivně a profesionálně.

Správné servisní přístroje pro každý úkol. Vždy více efektivní s App a Bluetooth.

Analog



testo 549

Ideální měřicí přístroj pro měření tlaku a teploty při běžných servisních činnostech.



Integrované měření teploty	–	✓ (až 2 teplotní sondy)
Přesnost měření tlaku	> 1% fs	0.5% fs
Stejný rozsah měření tlaku VT/NT	–	do 60 bar
4-cestný blok ventilů	Závislé na produktu	–
Vnitřní paměť, dokumentace	–	–
Aktualizace chladiv zákazníkem	–	–
Automatické měření absolutního tlaku	–	–
Mód tepelného čerpadla	–	✓
Zkouška těsnosti s kompenzací teploty	–	✓
Měření vakua	–	indikace
Volitelný software „EasyKool“	–	–
App a Bluetooth	–	–

testo 550

Přesné a pohodlné měření tlaku a teploty s App a Bluetooth.



testo 557

S integrovaným měřením vakua a 4-cestným blokem ventilů pro uvádění do provozu a běžné servisní činnosti s App a Bluetooth.



testo 570

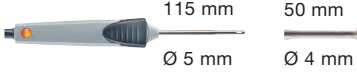




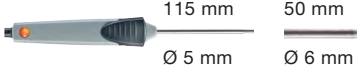
Pro všechny náročné činnosti, např. analýzu závad.



✓ (až 2 teplotní sondy)	✓ (až 2 teplotní sondy)	✓ (až 3 teplotní sondy)
0.5%fs	0.5%fs	0.5%fs
do 60 bar	do 60 bar	do 50 bar
✗	✓	✓
✗	✗	✓
možná na místě prostřednictvím App	možná na místě prostřednictvím App	✓
✗	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
indikace	vysoce přesné s externí sondou	přesné a robustní
✗	✗	✓
✓	✓	✗

Technická data.

	testo 549	testo 550	testo 557	testo 570
Provozní teplota	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Skladovací teplota	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
Životnost baterií	250 hodin (bez podsvícení, bez Bluetooth®)	250 hodin (bez podsvícení, bez Bluetooth®)	250 hodin (bez podsvícení, bez Bluetooth®, bez vakuové sondy)	cca. 40 hod (bez podsvícení)
Rozměry	200 x 109 x 63 mm	200 x 109 x 63 mm	220 x 125 x 70 mm	280 x 135 x 75 mm
Třída krytí	IP42	IP42	IP42	IP42
Hmotnost	1060 g	1060 g	1200 g	1200 g
Tlak				
Rozsah měření	-1 ... 60 bar	-1 ... 60 bar	-1 ... 60 bar	50 bar
Přetížení	65 bar	65 bar	65 bar	–
Přesnost (při 22 °C)	±0.5 % fs	±0.5 % fs	±0.5 % fs	±0.5 % fs
Rozlišení	0.01 bar	0.01 bar	0.01 bar	0.01 bar
Připojení	3 x 7/16" – UNF	3 x 7/16" – UNF	3 x 7/16" – UNF + 1 x 5/8" – UNF	3 x 7/16" – UNF + 1 x 5/8" – UNF
Přetížení rel. (LP/HP)	–	–	–	52 bar / 52 bar
Nízký tlak rel. (LP) Vysoký tlak rel. (HP)	–	–	–	50 bar / 50 bar
Teplota				
Měřicí rozsah	-50 ... +150 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +150 °C
Přesnost (při 22 °C)	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C
Rozlišení	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Konektory sond	2 x násuvná (NTC)	2 x násuvná (NTC)	2 x násuvná (NTC)	3 x násuvná (NTC)
Vakuum				
Měřicí rozsah	-1 bar až 0 bar	-1 bar až 0 bar	-1 bar až 0 bar	-1 bar až 0 bar
Přesnost (při 22 °C)	–	–	–	1 % fs
Rozlišení	–	–	10 mikronů	1 hPa / 1 mbar / 500 mikronů
Konektory sond	–	–	1 x násuvná (externí vakuová sonda)	–
Chladiva v přístroji	60 profilů: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO ₂), R718 (H ₂ O), Update v zákaznickém servisu firmy Testo	60 profilů: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO ₂), R718 (H ₂ O), update via App	60 profilů: R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO ₂), R718 (H ₂ O), update via App	R12, R22, R123, R134a, R227, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R411A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R600, R600a, R718 (H ₂ O), R744 (pouze v přípustném měřicím rozsahu do 50 barů), R1234yf Update chladiv zákazníkem je možný (viz. software "EasyKool")

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špička sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	Obj. č.
Sondy okolního vzduchu				
Přesná, robustní sonda okolního vzduchu NTC		-50 to +125 °C	±0.2 °C (-25 to +80 °C) ± 0.4 °C (zbytek měřicího rozsahu)	0613 1712
Povrchové sondy				
Klešťová sonda pro měření teploty na potrubí o průměru od 6 do 35 mm, NTC		-40 to +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505
Klešťová sonda pro měření teploty na potrubí o průměru od 6 do 35 mm, NTC, s 5 m kabelem.		-40 to +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5506
Trubková sonda s upínacím páskem pro průměr trubky do max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, délka kabelu 1,5 m		-50 to +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	0613 4611
Trubková sonda (NTC) s upínacím páskem pro průměr trubky od 5 do 65 mm, délka kabelu 1,2 m		-50 to +120 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C)	0613 5605
Vodotěsná povrchová sonda NTC pro rovné povrchy, délka kabelu 1,2 m		-50 to +150 °C dlouhodobý měřicí rozsah +125 °C, krátkodobě +150 °C (2 minuty)	±0.5% z nam. h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 t... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měřicího rozsahu)	0613 1912

Příslušenství **Obj. č.**

Příslušenství k měřicímu přístroji	
Transportní kufr pro měřicí přístroj, sondy a hadice	0516 0012

Příslušenství pro testo 570	
Proudové kleště pro měření spotřeby kompresorů s přepínatelným měřicím rozsahem	0554 5607
Sonda tlaku oleje pro kontrolu stavu olejové náplně v kompresoru	0638 1742
Síťový zdroj, 5VDC 500mA s eurokonektorem, 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447
USB kabel pro přenos dat z přístroje do počítače	0449 0047
Software „EasyKool“ se správou naměřených dat, vč. USB kabelu	0554 5604
Rychlotiskárna Testo s bezdrátovým IRDA a infračerveným rozhraním, 1 rolička termopapíru a 4 mikrotužkové baterie	0554 0549
Propojovací kabel k testo 552	0554 5520

Digitální vakuometr s Bluetooth®.

Testo 552: pro vakuování chladicích / klimatizačních systémů a tepelných čerpadel.

Testo 552 je digitální vakuometr pro vakuaci tepelných čerpadel a chladicích zařízení. Měří i ty nejmenší absolutní tlaky a poskytuje velmi přesné informace o stupni odvlhčení systému (odstranění cizorodých látek, vč. olejů, cizích plynů atd.).

Skrze rozhraní Bluetooth® se testo 552 propojí s aplikací pro chytré sondy testo Smart Probes App na Vašem chytrém telefonu nebo tabletu. Toto Vám umožní sledování

dosaženého absolutního tlaku během vakuování zcela pohodlně a na dálku. Naměřené údaje lze navíc v aplikaci velmi rychle zpracovat a následně odeslat pomocí emailu. Svým robustním zpracováním je vhodný pro každodenní použití a je chráněn proti nečistotám a vodě.



Závěsný prvek

Sklopací, robustní hák pro jednoduché připevnění přístroje testo 552 např. na potrubí.



Konektor MiniDin

Konektor MiniDin k propojení s digitálním servisním přístrojem testo 570 pomocí propojovacího kabelu (0554 5520).



Zobrazení stavu baterií

testo 552 je napájeno energií pomocí dvou běžných baterií AA.



Teploty

Je zobrazována vypařovací teplota vody (H₂O), okolní teplota a rozdíl teplot deltaT.



Absolutní tlak

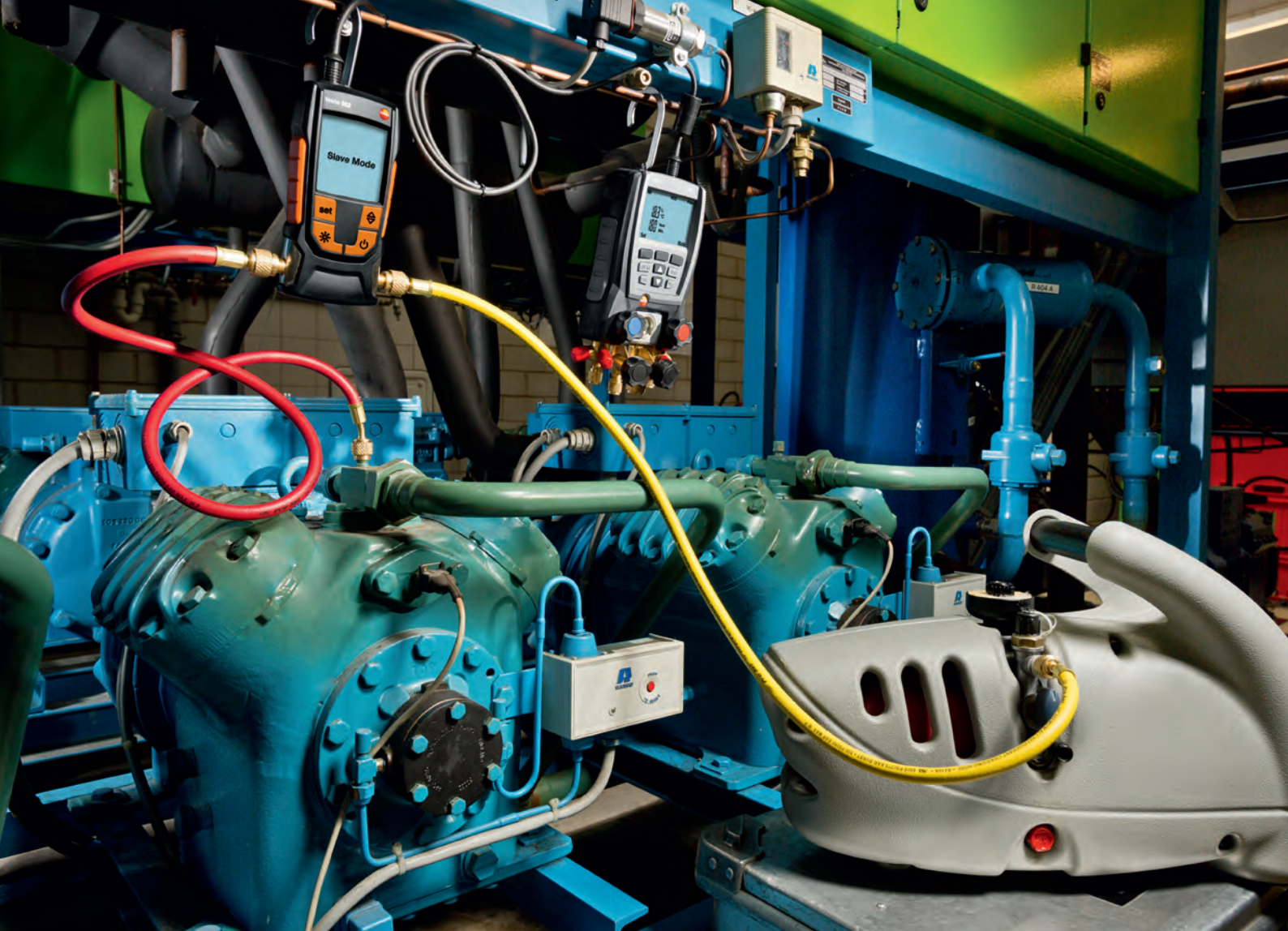
Přehledné zobrazení naměřených hodnot absolutního tlaku.



Podsvícení displeje

Umožňuje odečítání hodnot i v tmavém prostředí.





Pro uložení, tisk nebo elektronickou dokumentaci naměřených dat je možné pomocí propojovacího kabelu propojit testo 552 s přístrojem testo 570.
Pro dlouhodobá měření je toto bez problémů možné i po dobu více dní.

Technická data testo 552

Měřicí rozsah vakua	0 ... 26,66 mbar / 0 ... 20 000 micronů
Přetížení senzoru	absolutní: 6 bar / 87 psi (relativní: 5 bar / 72 psi)
Rozlišení vakua	1 micron (0 ... 1 000 micronů) 10 micronů (1 000 ... 2 000 micronů) 100 micronů (2 000 ... 5 000 micronů) 500 micronů (5 000 ... 10 000 micronů) 5 000 micronů (10 000 ... 20 000 micronů)
Přesnost vakua ± 1 digit (při 22 °C)	±10 micronů + 10 % z nam. hodnoty (100 ... 1 000 micronů)
Provozní teplota	-20...50 °C / -4...122 °F
Životnost baterií	50 h (bez Bluetooth® / podsvícení displeje)
Třída krytí	IP 42
Parametry	mmHg, Torr, mbar, hPa, micron, inH ₂ O, inHg, Pa
Interval měření	0.5 s
Snímač měřené hodnoty	Pirani senzor
Konektory	- 2x 7/16" UNF - 1x MiniDin (testo 570)

Snadné nalezení každého úniku.

Testo 316-3 a testo 316-4: přístroje pro vyhledávání úniku pro všechna běžná chladiva.



Úniky u chladicího zařízení mají těžké následky. Ztrácí se potřebný chladicí výkon a v tom nejhorším případě dochází k poškození komponentů zařízení. O škodách na životním prostředí a vzniklých nákladech pro Vašeho zákazníka ani nemluvě.

Pro vyhledání i těch nejmenších úniků jste odkázáni na rychlé a spolehlivé nástroje měření. testo 316-3 je detektor úniků se všestranným použitím. Díky jeho vysoké citlivosti 4 g/a rozeznáte velmi malé úniky, kromě toho se dá hravě obsluhovat pouze jednou rukou. Optický a akustický alarm se postará, aby Vám zaručeně nic neuniklo.

Pro náročné uživatele se doporučuje přístroj testo 316-4. I tento detektor úniku má vysokou citlivost (3 g/a) a je navíc vybaven funkcí ukazatele, se kterou odhalíte místo maximálního úniku. Permanentní kontrola senzoru se stará o co nejrychlejší a bezpečnou práci. Díky speciální hlavici senzoru můžete s testo 316-4 pracovat také na chladicích zařízeních, která jsou provozována se čpavkem.

testo 316-3

Váš přístroj s mnohostranným použitím pro vyhledávání netěsností.



testo 316-4

Váš profesionál pro vyhledávání netěsností.



Detekovatelné chladivo	R-22, R134a, R-404A, R-410A, R-507, R438A a všechna FCKW, HFKW, FKW	R134, R22, R404a, H2 a všechna běžná chladiva jako FCKW, HFKW, FKW
Citlivost (obecně)	4 g/a	3 g/a
Citlivost (EN 14624:2012)	1 g/a	1.5 g/a
Shody	EN14624:2012, SAE J1627, Directive 2004/108/EC	EN14624:2012, E35-422, Directive 2004/108/EC
Provozní teplota	-20... +50 °C	-20 ... +50 °C
Napájení	baterie 2 x D	nabíjecí sada akumulátorů (NiMh)
Životnost baterií	16 hod. trvalého provozu	6 hod. trvalého provozu
Senzor	vyhřívaná dioda	polovodič citlivý na plyn
Životnost senzoru	80 - 100 hod. (odpovídá 1 roku)	až 2 roky
Snadná výměna senzoru uživatelem	✓	✓
Optický alarm	✓	✓
Akustický alarm	✓	✓
Ochranný filtr proti nečistotám	✓	✗
Konektor pro sluchátko (pro hlučné prostředí)	✗	✓
Ukazatel (maximální únik)	✗	✓

Přístroje pro profesionály v chladicích zařízeních.

Výběr měřicích přístrojů pro všechny požadavky v chladicí technice.

Digitální servisní přístroj testo 549

pro všechny servisní činnosti

Robustní 2-cestný kovový blok ventilů přístroje testo 549 se třemi přípojkami a třemi držáky hadic umožňuje rychlou a snadnou práci. Robustní pouzdro spolehlivě chrání přístroj před nárazy.

bar psi °C/°F
kPa MPa



Digitální servisní přístroj testo 557

pro uvádění do provozu a servisní činnosti

Digitální servisní přístroj testo 557 je robustní nástroj pro všechna měření prováděná na chladicím zařízení nebo tepelném čerpadle. Je vybaven robustním 4-cestným blokem ventilů s dalšími možnostmi připojení, např. vakuového čerpadla nebo lahve s chladivem.

inch Hg psi MPa kPa
bar °C °F hPa micron



Vakuometr testo 552

pro evakuaci tepelných čerpadel a chladicích zařízení

Digitální vakuový měřicí přístroj testo 552 poskytuje velmi přesné informace o stupni odvlhčení zařízení a odstranění cizorodých látek (mimo jiné olejů a cizích plynů).

hPa micron



Digitální servisní přístroj testo 550

pro všechny servisní činnosti

Robustní 2-cestný kovový blok ventilů přístroje testo 550 se třemi přípojkami a třemi držáky hadic. App a Bluetooth umožňuje rychlý a snadný záznam a dokumentaci přímo na místě. Umožňuje rychlou a snadnou práci. Robustní pouzdro spolehlivě chrání přístroj proti nárazům.

bar psi °C/°F
kPa MPa

Digitální servisní přístroj testo 570

pro rozsáhlou analýzu závad

testo 570 nabízí všechno, co potřebujete pro použití na chladicích zařízeních a tepelných čerpadlech. Datová paměť nahrazuje manuální pracovní kroky a díky jednoduché obsluze můžete provést bez problémů trvalá měření.

inch Hg psi MPa kPa
bar °C °F hPa micron

**Detektor úniku
testo 316-3**

všestranný přístroj pro vyhledávání úniků

testo 316-3 je spolehlivý detektor úniku chladiv, který nesmí chybět ve výbavě profesionálního technika chladicích zařízení. Odhalí sebemenší úniky díky své vysoké citlivosti 4 g/a a splňuje tím předpisy týkající se nařízení pro F plyny a také běžné normy SAE J1627 a EN14624:2012.

g/a



**Teploměry
(např. testo 922)**

s různými teplotními sondami pro měření teploty povrchu, okolního vzduchu a jádra.

Je jedno, zda chcete znát teplotu horkého plynu u chladicího zařízení, teplotu okolního vzduchu v chladicím prostoru nebo teplotu jádra zboží skladovaného v chladírně - teploměry firmy Testo toto všechno měří a k tomu ještě velmi přesně.

°C



**Infračervené teploměry
(např. testo 835-T1)**

pro bezkontaktní měření povrchové teploty.

Vhodné jak pro rychlou a efektivní kontrolu teploty třeba stěn chladicího prostoru, tak také k vyhledávání závad u klimatizačních zařízení například na deskových výměnících, pláštích kompresorů nebo sušičkách filtrů.

°C %RH



**Detektor úniku
testo 316-4**

profesionál pro vyhledávání úniků

testo 316-4 je rychlý a spolehlivý detektor úniku pro všechna běžná chladiva. Senzor je permanentně kontrolován a na displeji zobrazuje chybné funkce nebo znečištění. Pomocí ukazatele rozpoznáte také maximální úniky.

g/a

**Termokamera
např. testo 870)**

pro rychlé a spolehlivé rozpoznání teplotních odchylek a slabých míst na zdech, nosičích tepla, kompresorech atd.

Bezdotykovou a obrazovou metodou rychle naleznete např. tepelné mosty na zdech chladírny, zkontrolujete stav naplnění zásobníků chladiva nebo výměníků nebo zkontrolujete teplotu pláště kompresorů.

°C %RH

**Záznamníky
(např. testo 175 T3)**

pro jednoduchou dokumentaci teploty ve více měřicích bodech.

Pro kontrolu funkčnosti chladicích zařízení se musí měřit a dokumentovat teplota chladicího potrubí, zpátečky nebo okolní teplota. Tím lze např. rychle zjistit, zda nejsou třeba dveře chladicího prostoru nepřiměřeně dlouho otevřené a z toho důvodu se nedosahuje dostatečného chlazení.

°C

Sady pro objednání.

Sestavy pro Vás

testo 549

testo 549, digitální měřicí přístroj pro chladicí systémy a tepelná čerpadla, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby.

Obj. č.: 0560 0550



testo 552

Digitální vakuový měřicí přístroj s Bluetooth® k bezdrátovému sledování měřených hodnot.

Obj. č.: 0560 5522



testo 550 *

Digitální servisní přístroj pro servis a údržbu, vč. 2 klešťových sond, transportního kufru, výstupního protokolu z výroby a baterií.

Obj. č.: 0563 1550



testo 557 sada

Digitální servisní přístroj testo 557 vč. 2 klešťových sond, externí vakuové sondy, transportního kufru, výstupního protokolu z výroby a baterií.

Obj. č.: 0563 1557



testo 570-1 sada

Digitální servisní přístroj testo 570 vč. baterií, výstupního protokolu z výroby a klešťové sondy.

Obj. č.: 0563 5701



testo 570-2 sada

Digitální servisní přístroj testo 570 vč. 2x klešťové sondy, transportního kufru, softwaru, datového USB-kabelu, síť.zdroje, výstupního protokolu

Obj. č.: 0563 5702



testo 316-3

testo 316-3, detektor úniku pro FCKW, HFKW, FKW vč. hlavice senzoru, transportního kufru, výstupního protokolu z výroby, baterií a filtru.

Obj. č.: 0563 3163



testo 316-4

testo 316-4 sada, detektor úniku pro FCKW, HFKW, FKW, H2, vč. hlavice senzoru KM, kufru, síťového zdroje a sluchátka.

Obj. č.: 0563 3164





www.schiessl.cz

Česká republika

Schiessl, s. r.o.

Jabloňová 49,
106 00 Praha 10 - Zahradní Město
telefon: 272 111 330
fax: 272 111 333
mobil: 606 611 063
e-mail: schiessl@schiessl.cz

Schiessl, s. r.o.

Selská 103,
614 00 Brno
telefon: 539 050 595
fax: 539 050 596
mobil: 602 955 337
e-mail: brno@schiessl.cz

Schiessl, s. r.o.

Frýdecká 717/347,
719 00 Ostrava
telefon: 596 628 313
fax: 596 613 856
mobil: 602 166 849
e-mail: ostrava@schiessl.cz

Slovenská republika

Schiessl, s. r.o.

Považská 16,
940 01 Nové Zámky
telefon: +421 356 444 701
fax: +421 356 444 703
e-mail: info@schiessl.sk