

Be sure. **testo**



Nou: include
aplicație pentru
mobil și Bluetooth.

Soluții profesionale de măsurare pentru sistemele frigorifice.

Soluția completă pentru punerea în funcțiune și mentenanța sistemelor frigorifice
și a pompelor de căldură.

Expertiză în tehnologiile frigorigene de la Testo. **Acum, cu o nouă generație.**

Soluția completă pentru punerea în funcțiune și mentenanța sistemelor frigorigene și a pompelor de căldură.

În construirea unui sistem frigorigen sunt implicate multe sarcini diferite. Acestea variază de la planificarea unui proiect sau a unei instalații până la mentenanța sistemelor frigorigene și de aer condiționat sau a pompelor de căldură.

Pentru ca un sistem să funcționeze conform planificării, trebuie verificate presiunea, temperatura și orice supraîncălzire sau subrăcire a acestuia. Din punctul de vedere al acestor parametri, manifoldurile analogice nu sunt suficiente pentru a furniza informații de încredere asupra eficienței și siguranței unui sistem. Acestea măsoară doar presiunea înaltă sau joasă a sistemului frigorigen. Este nevoie de un instrument de măsură suplimentar pentru orice alt tip de măsurătoare. Proceduri incomode, măsurători care durează mult și rezultate susceptibile la interpretări, toate acestea contribuie la configurarea ineficientă a sistemului și costuri suplimentare pentru clienții dumneavoastră.

Puteți evita aceste probleme folosind manifoldurile digitale de la Testo. Un singur instrument înregistrează o gamă variată de parametri: manifoldul poate măsura rapid și ușor valorile de presiune și de temperatură sau poate efectua teste de etanșeitate compensate cu temperatura. Valorile pot fi stocate și evaluate pe calculator iar protocoalele de măsurare pot fi tipărite direct la locul măsurătorii. Practic, toți agenții frigorigeni standard sunt salvați în instrument.

Manifolduri digitale cu aplicație pentru mobil și Bluetooth

Utilizarea aplicației pentru mobil prin intermediul interfeței Bluetooth cu care sunt echipate noile manifolduri testo 550 și testo 557 este elementul central al acestora. Acesta oferă utilizatorilor noi posibilități de a lucra mai rapid și mai confortabil cu instrumente de măsură digitale și, prin urmare, mai eficient.

Cu ajutorul acestei aplicații valorile măsurate pot fi citite în mod convenabil de pe un smartphone sau tabletă și apoi pot fi trimise prin e-mail.

Generație nouă, performanță ridicată

Noile manifolduri digitale testo 549, testo 550 și testo 557 se remarcă prin performanțe sporite. Domeniul de măsură a fost extins până la 60 bari, durata de funcționare a bateriei a fost mărită la 250 de ore iar instrumentele conțin 60 dintre cei mai utilizați agenți frigorigeni. Datorită cadrului metalic din jurul ecranului, noua generație de baterii digitale este mai robustă ca oricând.



Aplicație pentru mobil și Bluetooth:

munca devine mai eficientă și mai confortabilă.



Măsurați digital, lucrați **eficient**.

Testați sistemele frigorifice rapid și sigur utilizând manifolduri digitale.



În zilele noastre, multe domenii de activitate ar fi de neimaginat fără tehnologia digitală. Industria sistemelor frigorifice nu face excepție. Totuși, manifoldurile analogice sunt încă utilizate în cadrul acestor tehnologii. Conform informațiilor prezentate de numeroase studii, printre care se numără și cel efectuat de organizația guvernamentală din Statele Unite “Energy Star”, până la 74% din toate sistemele frigorifice sunt reglate necorespunzător prin utilizarea tehnologiei de măsurare analogică.* Această nu este exactă, este greu de utilizat și presupune ca utilizatorul să interpreteze rezultatele măsurătorilor.

Manifoldurile digitale de la Testo pot face față cu succes tuturor provocărilor zilnice din activitatea dumneavoastră. Prin utilizarea unui singur instrument pot fi măsurați mai mulți parametri de operare. Astfel obțineți o analiză completă a stării unui sistem frigorific sau a unei pompe de căldură, în timp real, oricând aveți nevoie. Rezultatele sigure ale măsurătorilor și sistemele frigorifice configurate corect pot economisi cu până la 12,5% din costurile de energie.*

*Sursă: www.energystar.gov



Măsurarea exactă a vacuum-ului:
testo 557 cu sonda externă

Cu aplicația pentru mobil inclusă: testo 550 și testo 557.

Cu aplicația pentru mobil și Bluetooth, măsurări mai eficiente și mai convenabile.

Prin integrarea aplicației pentru mobil prin Bluetooth, testo 550 și testo 557 deschid noi posibilități de analiză și documentare mai eficiente. Cu ajutorul acestei aplicații datele obținute pot fi citite confortabil de pe un smartphone sau tabletă. În plus, raportul de măsurare poate fi încheiat și expediat chiar de la locul măsurării. Lista agenților frigorifici presetați poate fi actualizată din aplicație. În plus, puteți selecta cei mai importanți 60 de agenți frigorifici pe care să îi salvați în instrument.

Cu noul manifold digital testo 557 multe dintre echipamentele de măsură devin inutile și sunt înlocuite doar de un singur aparat, și acesta foarte precis. În comparație cu noul testo 550, acest manifold digital este dotat cu 4 valve de măsurare pentru o muncă sigură și rapidă la punerea în funcțiune, service-ul și mentenanța sistemelor frigorifice. Un alt element important este sonda Pirani dezvoltată de Testo pentru noul testo 557, care permite măsurarea foarte precisă a vacuum-ului.



Aplicație pentru mobil și Bluetooth

Analiză și documentare mai convenabile precum și actualizări direct la locul măsurătorilor.



Operare mai simplă

Operare simplificată pentru o măsurare mai rapidă.



Măsurare foarte precisă

Sonde externe pentru măsurarea foarte precisă a vacuum-ului.



Domeniu de măsură extins

Performanțe superioare datorită extinderii domeniului de măsură a presiunii la 60 de bari.



Agenți frigorifici stocați

60 de agenți frigorifici disponibili în instrument.



Durată mărită de viață a bateriei

Durata de funcționare a bateriei a crescut la 250 de ore.



Design mai robust

Design nou, mai robust datorită cadrului metalic suplimentar pentru ecran ce asigură o protecție suplimentară.

Eficient și profesional.

Manifoldul potrivit pentru fiecare aplicație. Mai eficient cu aplicația pentru mobil și Bluetooth.

Analogic



testo 549

Instrumentul ideal pentru măsurarea presiunii și temperaturii în toate activitățile de service.



Măsurarea integrată a temperaturii	—	3 (până la 2 sonde de temperatură)
Exactitatea de măsurare a presiunii	> 1% din scală	0,5% din scală
Domeniul de măsurare a presiunilor joase și înalte	—	până la 60 bari
Bloc de supape cu 4 canale	În funcție de produs	—
Memorie internă, documentare	—	—
Actualizarea agenților frigorifici de către utilizator	—	—
Măsurarea automată a presiunii absolute	—	—
Mod pentru pompe de căldură	—	3
Test de etanșeitate compensat cu temperatura	—	3
Măsurare vacuum	—	Indicare
Software opțional "EasyKool"	—	—
Aplicație pentru mobil și Bluetooth	—	—

testo 550

Instrument precis și comod pentru măsurarea presiunii și temperaturii cu aplicație pentru mobil și Bluetooth.



testo 557

Cu măsurare integrată a vacuumului și bloc de supape cu 4 canale pentru puneri în funcțiune și activități generale de service, cu aplicație pentru mobil și Bluetooth.



testo 570

Pentru toate activitățile solicitante, de exemplu diagnoza erorilor.

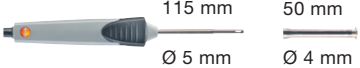
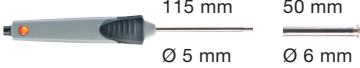


3 (până la 2 sonde de temperatură)	3 (până la 2 sonde de temperatură)	3 (până la 3 sonde de temperatură)
0,5% din scală	0,5% din scală	0,5% din scală
până la 60 bari	până la 60 bari	până la 60 bari
-	3	3
-	-	3
Prin aplicația pentru mobil	Prin aplicația pe mobil	3
-	3	3
3	3	3
3	3	3
Indicare	Măsurare cu sondă externă	Măsurare cu senzor integrat
-	-	3
3	3	-

Date tehnice

	testo 549	testo 550	testo 557	testo 570
Temperatura de operare	-10 la +50 °C	-10 la +50 °C	-10 la +50 °C	-20 la +50 °C
Temperatura de stocare	-20 la +60 °C	-20 la +60 °C	-20 la +60 °C	-20 la +60 °C
Durata de viață a bateriei	250 ore (fără iluminare și Bluetooth®)	250 de ore (fără iluminare și Bluetooth®)	250 de ore (fără iluminare și Bluetooth®, fără sonde externe)	aprox. 40 de ore (fără iluminare)
Dimensiuni	200 x 109 x 63 mm	200 x 109 x 63 mm	220 x 125 x 70 mm	280 x 135 x 75 mm
Clasa de protecție	IP42	IP42	IP42	IP42
Greutate	1.060 g	1.060 g	1.200 g	1.200 g
Presiune				
Domeniu de măsură	-1 la 60 bari	-1 la 60 bari	-1 la 60 bari	50 bari
Supraîncărcare	65 bari	65 bari	65 bari	–
Exactitate (la +22 °C)	±0,5 % din scală	±0,5 % din scală	±0,5 % din scală	±0,5 % din scală
Rezoluție	0,01 bari	0,01 bari	0,01 bari	0,01 bari
Conexiuni	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
Supraîncărcare rel. (LP/HP)	–	–	–	52 bari / 52 bari
Presiune joasă rel. (LP) Presiune înaltă rel. (HP)	–	–	–	50 bari / 50 bari
Temperatură				
Domeniu de măsură	-50 la +150 °C	-50 la +150 °C	-50 la +150 °C	-50 la +150 °C
Exactitate (la +22 °C)	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Rezoluție	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Conexiuni sonde	2 intrări (NTC)	2 intrări (NTC)	2 intrări (NTC)	3 intrări (NTC)
Vacuum				
Domeniu de măsură (rel.)	-1 bari la 0 bari	-1 bari la 0 bari	-1 bari la 0 bari	-1 bari la 0 bari
Exactitate (la +22 °C)	–	–	–	±1% din scală
Rezoluție	–	–	10 microni	1 hPa / 1 mbar / 500 microni
Conexiuni sonde	–	–	1 intrare (sondă externă pentru vacuum)	–
Agenți frigorifici în instrument	60 agenți: 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), actualizări prin serviciul clienți Testo	60 agenți: 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), actualizări prin aplicația pentru mobil	60 agenți: 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), actualizări prin aplicația pentru mobil	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 (doar în domeniul de măsură permis până la 50 bari), R1234yf Actualizările pot fi efectuate de către utilizator (prin “EasyKool” software)

Sonde de temperatură și accesorii.

Tip sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Exactitate	Cod produs
Sondă pentru aer				
Sondă pentru aer cu senzor NTC, precisă și robustă		-50 la +125 °C	±0,2 °C (-25 la +80 °C) ±0,4 °C (restul domeniului de măsură)	0613 1712
Sonde pentru suprafețe				
Sondă tip clește pentru măsurarea temperaturii pe țevi cu diametrul între 6 și 35 mm, cu senzor NTC		-40 la +125 °C	±1 °C (-20 la +85 °C)	0613 5505
Sondă tip clește pentru măsurarea temperaturii pe țevi cu diametrul între 6 și 35 mm, NTC, cu cablu de 5 m		-40 la +125 °C	±1 °C (-20 la +85 °C)	0613 5506
Sondă tip Velcro pentru țevi cu diametrul de până la 75 mm, t _{max} +75 °C, NTC, cablu fix de 1,5 m		-50 la +70 °C	±0,2 °C (-25 la +70 °C) ±0,4 °C (-50 la -25,1 °C)	0613 4611
Sondă tip clește, pentru țevi cu diametrul între 5 și 65 mm, NTC, cablu fix de 1,2 m		-50 la +120 °C	±0,2 °C (-25 la +80 °C)	0613 5605
Sondă pentru suprafețe plate, rezistentă la apă, NTC, cablu fix de 1,2 m		-50 la +150 °C Domeniu de măsură pe termen lung +125 °C, pe termen scurt +150 °C (2 minute)	±0,5% din citire (+100 la +150 °C) ±0,2 °C (-25 la +74,9 °C) ±0,4 °C (restul domeni- ului de măsură)	0613 1912

Accesorii	Cod produs
Accesorii pentru instrumentul de măsură	
Geantă de transport pentru instrumentul de măsură, sonde și furtunuri	0516 0012
Accesorii pentru testo 570	
Sondă pentru măsurarea consumului de curent al compresoarelor, cu domeniu de măsură selectabil	0554 5607
Sondă pentru măsurarea presiunii uleiului, pentru verificarea nivelului de ulei în compresoare	0638 1742
Alimentator, 5 VDC 500 mA cu conector euro, 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447
Cablu USB pentru transmiterea datelor de la instrument la PC	0449 0047
Software "EasyKool" cu posibilitate de gestionare a valorilor măsurate, include cablu de date USB	0554 5604
Imprimantă rapidă Testo IrDA cu interfață în infraroșu, include 1 rolă de hârtie termică și 4 baterii AA	0554 0549
Cablu de conectare pentru testo 552	0554 5520

Service pentru **sistemele frigorifice.** Nu pentru instrumentul de măsură.

testo 552: vacuumetru pentru evacuarea eficientă, cu senzor ce nu necesită mentenanță.

testo 552 este un vacuumetru digital pentru evacuarea sistemelor frigorifice și a pompelor de căldură. Acest instrument oferă informații precise despre nivelul dezumidificării și despre îndepărtarea substanțelor străine (uleiuri, gaze străine).

testo 552 este singurul instrument digital pentru măsurarea vacuumului al cărui senzor de presiune absolută nu necesită mentenanță, spre deosebire de alte tehnologii ale senzorilor disponibile pe piață.

Chiar și așa, instrumentul oferă rezultate exacte. Cu o durată de viață a bateriei de până la 2.400 de ore, cu două baterii standard AA puteți utiliza testo 552 încontinuu, timp de 100 de zile, fără să schimbați bateriile. Designul robust îl face potrivit pentru utilizarea zilnică și îl protejează de murdărie și apă.



Cârlig de suspendare

Cârlig pliabil și rezistent; facilitează suspendarea instrumentului testo 552 pe țevi, de exemplu.



Mufă miniDin

Mufă miniDin pentru conectarea la manifoldul digital testo 570 printr-un cablu de conectare (0554 5520).



Afișarea nivelului de încărcare a bateriei

testo 552 se livrează cu două baterii standard AA cu o durată de viață de până la 2,400 de ore (operare continuă timp de 100 de zile).



Temperaturi

Sunt afișate temperatura de evaporare a apei (H₂O), temperatura ambientală și diferența de temperatură delta T.



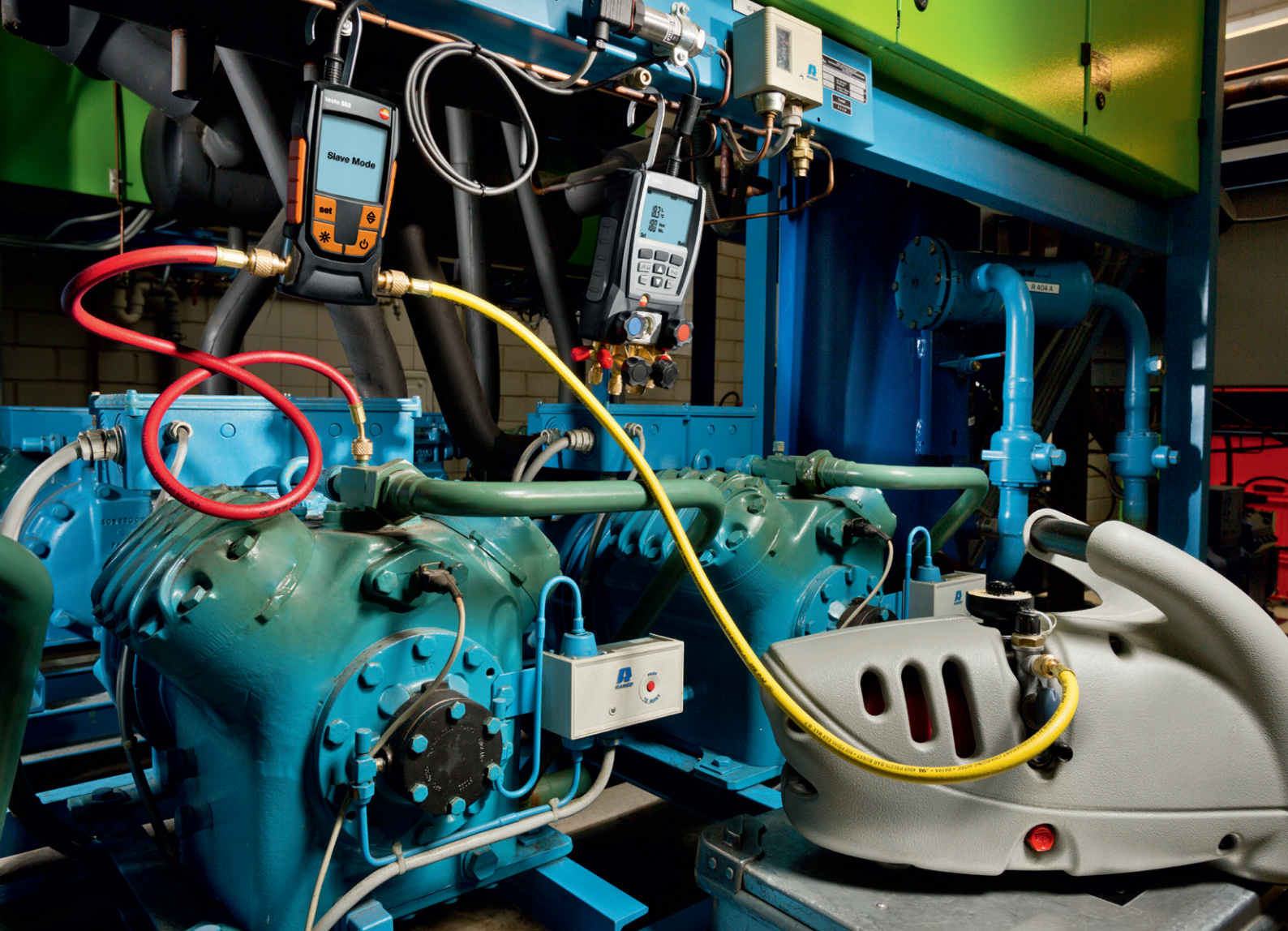
Presiune absolută

Afișare clară a valorii măsurate de presiune absolută.



Iluminare display

Facilitează citirea valorilor, chiar și într-un mediu întunecat.



Pentru a salva, tipări sau analiza valorile măsurate în format electronic, testo 552 poate fi conectat la testo 570 cu ajutorul unui cablu. Măsurătorile de lungă durată pot fi procesate fără probleme, chiar și după câteva zile.

Date tehnice pentru testo 552

Domeniu de măsurare a vacuumului	1.100 la 0 mbari / 825.080 la 0 microni
Supraîncărcare senzor	absolut: 6 bari / 87 psi (relativ: 5 bar / 72 psi)
Rezoluție vacuum	0,01 hPa / 10 microni
Exactitate vacuum	0 la 1,33 hPa / 0 la 1.000 microni: până la ± 10 microni 0 la 200 hPa / 0 la 150.000 microni: $\pm 0,3\%$ din scală = $\pm 0,6$ hPa 200 la 1.100 hPa / 150.000 to 825.080 microni: $\pm 0,3\%$ din scală = $\pm 3,3$ hPa
Temperatura de operare	-20 la 50 °C / -4 la 122 °F
Durata de viață a bateriei	2.400 ore (2x AA), (aprox. 130 de ore cu iluminare activă)
Clasa de protecție	IP 42
Unități de măsură	mmHg, Torr, mbar, hPa, microni, inH ₂ O, inHg, Pa
Ciclu de măsurare	0,5 sec.
Senzori	1 senzor de presiune absolută
Conexiuni	2 x 7/16" UNF 1 x miniDin (testo 570)

Identificați ușor **orice scurgere**.

testo 316-3 și testo 316-4: detectoare de scurgeri pentru toți agenții frigorifici uzuali.



Scurgerile dintr-un sistem frigorific au consecințe grave. Sistemul nu mai are capacitatea de răcire necesară. În cel mai rău caz, componentele sistemului pot fi deteriorate, fără a mai menționa efectele asupra mediului și costurile suportate de clienți.

Utilizatorii au nevoie de instrumente de măsură rapide și sigure, care să poată detecta chiar și cele mai mici scurgeri. testo 316-3 este detectorul dumneavoastră de scurgeri multifuncțional. Sensibilitatea mare de detecție a instrumentului de 4 g/a vă permite să identificați chiar și cele mai mici scurgeri. Instrumentul poate fi utilizat cu o singură mână. Alarma vizuală și acustică garantează o siguranță maximă.

Pentru aplicații mai solicitante recomandăm testo 316-4. Acest detector de scurgeri dispune de sensibilitate ridicată (3 g/a) și un display grafic, și vă permite să detectați toate scurgerile din sistem. Verificarea permanentă a senzorului asigură faptul că munca dumneavoastră va fi întotdeauna rapidă și sigură. Vârful special al senzorului vă permite să utilizați testo 316-4 și în cazul sistemelor frigorifice care funcționează cu amoniac.

testo 316-3

Detector de scurgeri multifuncțional.



testo 316-4

Detector de scurgeri profesional.



Agenți frigorifici detectabili	R-22, R134a, R-404A, R-410A, R-507, R438A și toți HFC, HCFC și CFC	R134, R22, R404a, H2 și toți agenții frigorifici uzuali precum HFC, HCFC și CFC
Sensibilitate (general)	4 g/a	3 g/a
Sensibilitate (EN 14624:2012)	1 g/a	1,5 g/a
Conformitate	EN14624:2012, SAE J1627, Directiva 2004/108/EC	EN14624:2012, E35-422, Directiva 2004/108/EC
Temperatura de operare	-20 la +50 °C	-20 la +50 °C
Alimentare	2 baterii tip D	Set acumulatori (NiMH)
Durata de viață a bateriei	16 ore de utilizare continuă	6 ore de utilizare continuă
Senzor	Diodă încălzită	Semiconductor sensibil la gaz
Durata de viață a senzorului	80 - 100 ore (echivalentul unui an)	Până la 2 ani
Înlocuire ușoară a senzorului de către utilizator	3	3
Alarmă vizuală	3	3
Alarmă acustică	3	3
Filtru de protecție împotriva murdăriei	3	—
Căști de protecție (pentru zone zgomotoase)	—	3
Indicator grafic pentru concentrația maximă	—	3

Instrumente pentru profesioniștii sistemelor frigorifice.

O selecție de instrumente de măsură pentru toate cerințele tehnologiei frigorifice.

Manifold digital testo 549 pentru operațiunile de service

Blocul robust de valve cu 2 canale al manifoldului testo 549 este realizat din metal, are trei conexiuni și trei suporturi de furtun și vă permite să vă desfășurați activitatea rapid și ușor.

bar psi °C/°F
kPa MPa



Manifold digital testo 557 pentru puneri în funcțiune și activități de service, cu aplicație pentru mobil și Bluetooth.

Manifoldul digital testo 557 este un instrument robust pentru realizarea măsurătorilor la sistemele frigorifice și pompe de căldură. Acest instrument are un bloc de valve robust cu 4 canale, cu opțiuni de conectare suplimentare, dar și pentru măsurători precise conectat la o pompă de vid. Aplicația pentru mobil și Bluetooth-ul vă permit monitorizarea și documentarea rapidă și ușoară.

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



Vacuometru digital testo 552 pentru evacuarea pompelor de căldură și a sistemelor frigorifice.

Vacuometrul digital testo 552 oferă informații exacte despre nivelul de dezumidificare al unui sistem și despre îndepărtarea substanțelor străine (uleiuri, gaze străine, etc).

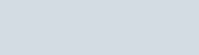
hPa micron



Manifold digital testo 550 pentru operațiunile de service, cu aplicație pentru mobil și Bluetooth.

Blocul robust de valve cu 2 canale al manifoldului testo 550 este realizat din metal, are trei conexiuni și trei suporturi de furtun și vă permite monitorizarea și documentarea rapidă și ușoară chiar la locul măsurătorii folosind aplicația pentru mobil și Bluetooth. Geanta solidă protejează instrumentul de lovituri.

bar psi °C/°F
kPa MPa



Manifold digital testo 570 pentru analiza amănunțită a erorilor.

testo 570 este un instrument robust pentru realizarea măsurătorilor la sisteme frigorifice sau pompe de căldură. Memoria de date înlocuiește pașii manuali în muncă iar ușurința în utilizare vă permite să efectuați măsurători pe termen lung fără probleme.

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



Detector de scurgeri testo 316-3

detector multifuncțional de scurgeri

Niciun set profesional nu ar fi complet fără testo 316-3, un detector de încredere pentru scurgerile de agenți frigorifici. Sensibilitatea ridicată de 4 g/a înseamnă că poate detecta chiar și cele mai mici scăpări, îndeplinind astfel cerințele reglementării gazelor F și directivele standardelor SAE J1627 și EN14624:2012.

g/a



Instrumente pentru măsurarea temperaturii (de ex. testo 922)

cu diverse sonde pentru măsurarea pe suprafețe, în aer sau în interiorul produsului.

Fie că doriți să măsurați temperatura unei țevi dintr-un sistem frigorific, aerul ambiental dintr-o cameră frigorifică sau temperatura din interiorul alimentelor depozitate în camera frigorifică, instrumentele Testo pot măsura toate acestea și mai mult, cu cea mai mare precizie.

°C



Instrumente pentru măsurarea temperaturii în infraroșu (de ex. testo 835-T1)

pentru măsurarea fără contact a temperaturii suprafețelor.

Ideal pentru verificarea rapidă și eficientă a temperaturilor, de exemplu temperatura pereților din camerele frigorifice, cât și pentru operațiunile de service ale sistemelor de aer condiționat, de ex. pentru schimbătoare de căldură, carcase de compresor sau uscătoare de tip filtru.

°C

%UR



Detector de scurgeri testo 316-4

detector profesional de scurgeri.

testo 316-4 este un detector de scurgeri rapid și de încredere, pentru toți agenții frigorifici uzuali. Senzorul este monitorizat în permanență și indică pe ecran funcționarea defectuoasă și contaminările. Indicatorul grafic vă permite să detectați chiar și zonele cu cele mai mari scurgeri.

g/a

Camere de termoviziune (de ex. testo 870)

pentru detectarea anomaliilor termice și a punctelor critice pe pereți, schimbătoare de căldură, compresoare, rapid și sigur.

Procesul de realizare a imaginilor, fără a fi necesar un contact direct, vă permite să detectați rapid punctele termice de pe pereții camerelor frigorifice, să verificați nivelul de umplere a recipientelor cu agent frigorific sau să verificați temperatura carcaselor compresoarelor.

°C

%UR

Înregistratoare (de ex. testo 175 T3)

pentru documentarea ușoară a valorilor de temperatură în mai multe puncte de măsură.

Pentru a verifica funcționarea corectă a sistemului frigorific, temperaturile de ducere, de întoarcere sau cele ambientale trebuie măsurate și analizate. Cu ajutorul unui înregistrator, puteți determina rapid dacă ușile unei camere frigorifice sunt deschise pentru o perioadă de timp îndelungată, cauzând astfel răcirea insuficientă.

°C

Seturi pentru comandă.

Concepute pentru dumneavoastră.

testo 549

Manifold digital pentru măsurători la sistemele frigorifice și pompe de căldură, incl. baterii și certificat de calibrare din fabrică.

Cod produs 0560 0550



testo 552

Vacuometru pentru evacuarea eficientă a sistemelor frigorifice, cu senzor ce nu necesită mentenanță.

Cod produs 0560 5520



Set testo 550

Manifold digital cu Bluetooth pentru măsurători la sistemele frigorifice și pompe de căldură; incl. 2 sonde tip clește, baterii, geantă de transport, certificat de calibrare din fabrică.

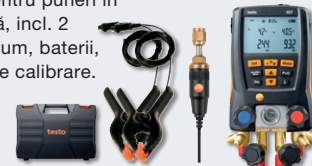
Cod produs 0563 1550



Set testo 557

Manifold digital cu Bluetooth pentru puneri în funcțiune, service și mentenanță, incl. 2 sonde tip clește, sondă de vacuum, baterii, geantă de transport, certificat de calibrare.

Cod produs 0563 1557



Set testo 570-1

Manifold digital testo 570, incl. baterii, certificat de calibrare din fabrică și o sondă de temperatură tip clește.

Cod produs 0563 5701



Set testo 570-2

Manifold digital testo 570, incl. 2 sonde tip clește, geantă de transport, software, cablu USB, alimentator, certificat de calibrare și baterii.

Cod produs 0563 5702



testo 316-3

testo 316-3, detector de scurgeri pentru HFC, HCFC, CFC incl. senzor, geantă de transport, certificat de calibrare din fabrică, baterii și filtru.

Cod produs 0563 3163



testo 316-4

testo 316-4, detector de scurgeri pentru HFC, HCFC, CFC, H2, incl. senzor tip R, geantă, alimentator și căști de protecție.

Cod produs 0563 3164



Testo România

Calea Turzii 247

400495, Cluj Napoca

Tel. +40 264 202 170

Fax +40 264 202 171

E-mail: info@testo.ro

www.testo.ro/refrigerare