

Be sure. **testo**



NOUVEAU !

Brochure

Réfrigération / Climatisation

Ventilation / Q.A.I.

Les outils indispensables pour les P.A.C.

testo 115i

Thermomètre pince

- Mesure les hautes et basses pressions, entre autres sur les pompes à chaleur
- -1 ... +60 bar
- Coudé à 45°



Réf. 0560 2549 02

testo 549i

Manomètre connecté

- Mesure les hautes et basses pressions, entre autres sur les pompes à chaleur
- -1 ... +60 bar
- Coudé à 45°



Réf. 0560 2115 02

testo 552i

Vacuomètre connecté

- Mesure du vide
- Boîtier robuste et maniable avec indice de protection IP 54
- -0 ... 26.66 mbar;
0 ... 20000 microns
- Appareil livré avec piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0564 2552

testo 550i

Manomètre connecté 2 voies

- Mesure les hautes et basses pressions, entre autres sur les pompes à chaleur
- -1 ... +60 bar
- Plus petit manifold électronique du marché



Réf. 0564 2550

testo 560i

Balance numérique de fluide frigorigène avec Bluetooth

Livrée avec sac à bandoulière et piles



Réf. 0564 1560

Kit testo 560i

Balance pour la charge automatique d'installations frigorifiques ou de pompes à chaleur

Livrée avec vanne, sac à bandoulière et piles



Réf. 0564 2560

Les outils indispensables pour les P.A.C.

Kit testo Smart Probes du frigoriste

Kit testo Smart Probes climatisation & P.A.C.

Kit comprenant :
2 thermomètres à pince testo 115i, 2 manomètres haute pression testo 549i et un testo Smart Case (étui).

Réf. 0563 0002 20



Lot testo 550s

Manomètre froid 2 voies connecté avec Application gratuite

Manifold électronique livré avec sondes de température filaires, mallette, protocole d'étalonnage et piles.

Réf. 0564 5501



Lot testo 557s

Manomètre froid 4 voies connecté avec Application gratuite

Manifold électronique livré avec vacuomètre connecté testo 552i, 2 sondes de température connectées, mallette, protocole d'étalonnage et piles.

Réf. 0564 5571



Lot testo 570s

Manomètre froid 4 voies connecté avec Application gratuite

Configuration identique à testo 557s.

En plus: enregistrement des valeurs sur plusieurs jours pour identifier les pannes. Compatible A3&A2L. Livré avec accus et chargeur.

Avantages :

- Mesure de longue durée avec analyse intelligente des défauts dans l'App testo Smart
- La plus longue autonomie au monde, jusqu'à 360 heures, grâce à la batterie rechargeable (USB-C) et aux piles

Réf. 0564 5702

NOUVEAU!



Les outils indispensables pour les P.A.C.

Détecteur de fuites pour fluides frigorigènes

testo 316-3

- Détecte tous les fluides frigorigènes habituels : R22, R134A, R32, R404A, R410A, R507, R438A CFC, HCFC, HFC, HFO
- Précisions conformes aux normes EN 14624
- Toujours précis grâce à l'autotest permanent du capteur



Réf. 0563 3163

Détecteur de fluides frigorigènes de précision

testo 316-4

- Détecte tous les fluides frigorigènes habituels : R22, R134A, R32, R404A, R410A, R507, R290 CFC, HCFC, HFC, HFO, N2-H2 (Azote hydrogénée)
 - Alarmes visuelle et sonore
 - Sensibilité : 3 g/a
 - Contrôle permanent du capteur pour un travail sûr et rapide
- Livré avec accus + bloc secteur + mallette de transport



Réf. 0563 3164

Vacuomètre électronique connecté

Kit testo 552 Bluetooth

Vacuomètre électronique connecté livré avec piles et mode d'emploi



Réf. 0560 5522



Kit attestation de capacité testo R32



NOUVEAU!

Kit attestation de capacité testo R32

- **testo 550s** - Manifold électronique intelligent avec Bluetooth et bloc de vannes à 2 voies
- **flexible** - jeu de flexible avec vanne R32
- **testo 316-3** - Détecteur de fuite des fluides frigorigènes
- **testo 560i** - Balance numérique de fluide frigorigène avec Bluetooth®
- **testo alarme** - Mini-thermomètre à alarme
- **station de récupération R32**

Réf. 20KIT CAP550S

Les outils indispensables pour les P.A.C.

NOUVEAU!

Vidéo pour me voir en application :



Pompe à vide

testo 565i – pompe à vide connectée pour des tirages au vide automatisés avec test de maintien intégré

**7 CFM / 198 l/min,
10 CFM / 283 l/min**

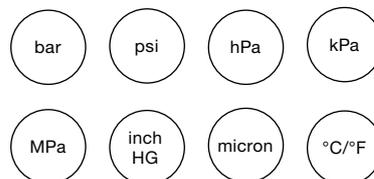
Processus de tirage au vide entièrement automatisé avec test d'arrêt intégré lorsqu'il est utilisé en combinaison avec la sonde de vide testo 552i

Utilisation sûre même avec les fluides frigorigènes inflammables des classes A3 et A2L

Une appli à tout faire : configuration et surveillance des mesures et gestion des données avec l'App testo Smart

Changement d'huile simple et oeilleton pour l'évaluation rapide du niveau d'huile

Clapet anti-retour pour éviter une perte de vide en cas de coupure de courant



Maîtriser tout avec l'App testo Smart



L'App testo Smart réalise des mesures sur les systèmes frigorifiques, de climatisation et de chauffage de manière simple et rapide.

- Connexion Bluetooth automatique avec la testo 565i, les manifolds et les Smart Probes
- Configuration aisée du tirage au vide
- Surveillance de toutes les valeurs de mesure et enregistrement des données
- Affichage de tracés graphiques
- Création et envoi du protocole de mesure

Variante	7 CFM	10 CFM
Débit	7 CFM / 198 l/min	10 CFM / 283 l/min
Poids	12 kg	13 kg
Vide final	15 micromètres	
Fluides frigorigènes	Certification A2L / A2 / A3	
Raccords	1/4 SAE, 3/8 SAE, 1/2 SAE	
Bluetooth	BLE 5.0 - 30 m de distance	
Température d'utilisation	+5 ... +40 °C	
Type de pompe	Pompe à vide à palettes	
Nombre d'étages	Pompe à deux étages	
Huile compatible	ISO VG 46	
Réf.	0564 5652	0564 5653

Accessoires	Réf
Vacuomètre testo 552i (se connecte automatiquement à la pompe à vide)	0564 2552

Les outils indispensables pour les P.A.C.

Thermomètre 1 voie thermocouple **testo 925**

Thermomètre 2 voies thermocouples **testo 922**

- Livré avec sonde type K (x2 pour le testo 922) et étui de transport
- Thermomètre connecté
- Calcul de ΔT sur testo 922

testo 925 Réf. 0563 0925

testo 922 Réf. 0563 0922



Sondes thermocouples types K et accessoire	Illustration	Etendue	Réf.
◆ Sonde de contact étanche avec tête de mesure élargie pour surfaces planes (TC type K)	115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	0602 1993
Sonde tuyau pour Ø de 5...65 mm, mesure à courte durée jusqu'à +280°C (TC type K)		-60 ... +130 °C	0602 4592
◆ Sonde d'immersion/pénétration étanche (TC type K)	114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3.7 mm	-60 ... +400 °C	0602 1293
Sonde d'ambiance robuste (TC type K)	115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	0602 1793

Multimètre digital

testo 760-1

- Détection automatique des grandeurs de mesure/de l'étendue de mesure
- Mesure de la valeur effective réelle TRMS
- Mesure de l'intensité du courant avec une précision de l'ordre du μA
- Courant, tension, fréquence, résistance, capacité, température et bien d'autres

Réf. 0590 7601

Réf. 0590 0016



Pince ampèremétrique connectée

testo 770-3

- Calcul de la puissance d'une P.A.C.
- Sélection AC/DC automatique et grand écran à deux lignes
- Courant, tension, puissance, résistance, capacité, continuité et bien d'autres
- Commande optimisée pour les applications par l'App testo Smart Probes

Réf. 0590 7703

Réf. 0590 0017



Sonomètre

testo 815

- Microphone déporté permettant d'éviter les erreurs de mesures
- Mesure exacte par son système antiparasite digital
- Etalonnage à l'aide du clavier
- Calibrateur à quartz très précis (option)

Réf. 0563 8155

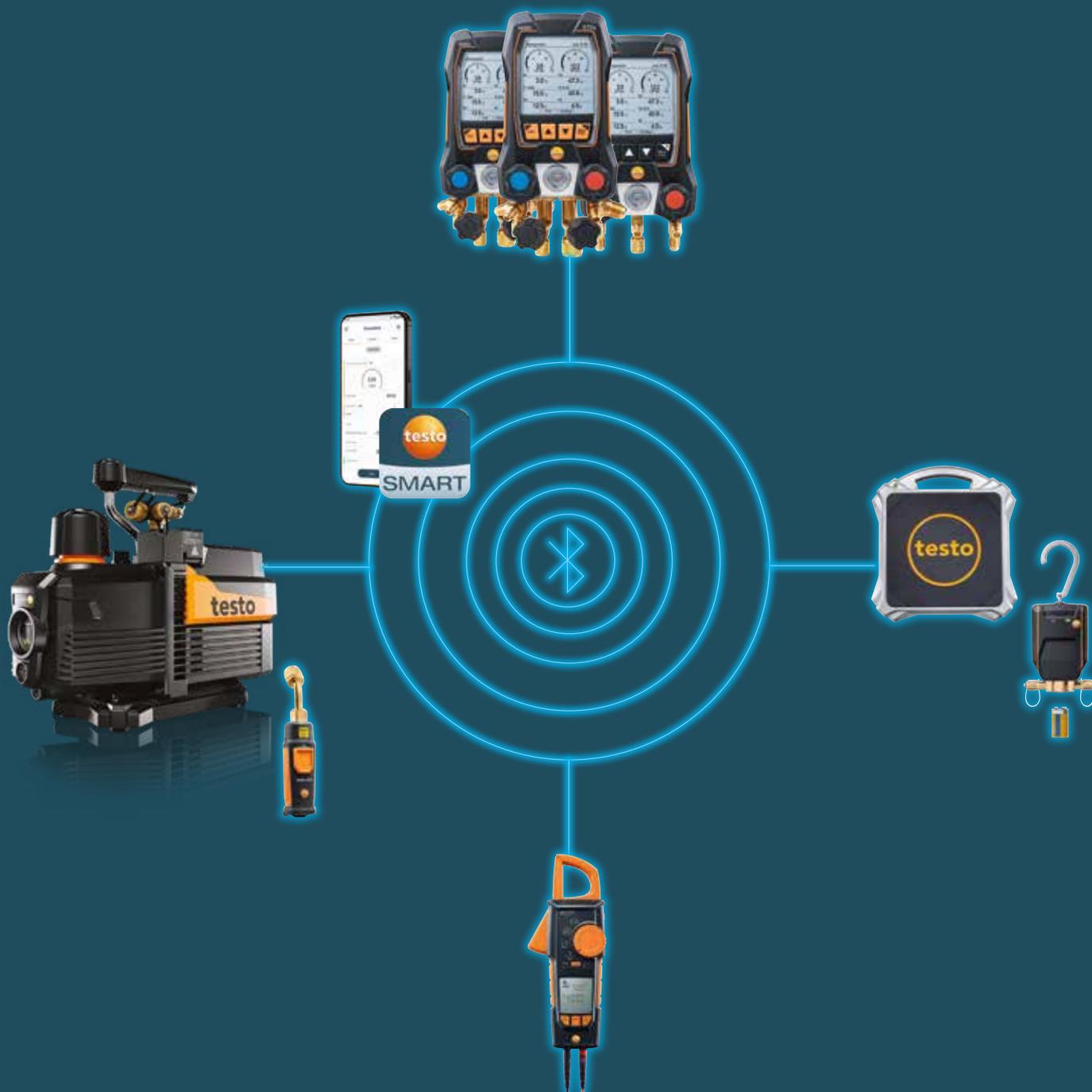


L'univers connecté

Pour des performances quotidiennes maximales.

L'ensemble des équipements sont connectés entre eux pour une efficacité maximale. La connexion Bluetooth automatique s'effectue entre les manifolds électroniques testo 570s, 557s, 550s, 550i, la balance testo 560 i, la pompe à vide testo 565i son vacuomètre testo 552i et la pince ampèremétrique testo 770-3.

En parallèle l'App testo Smart pilote l'ensemble et sert de second écran.



Juste laisser faire : Le tirage au vide est entièrement autonome. La charge de l'installation peut être également réalisée automatiquement.

L'univers connecté

Les nouveaux de Testo :

- 11 appareils de mesure.
- 9 grandeurs de mesure.
- 1 App.

Des possibilités infinies.



Rapide

- Des résultats de mesure instantanés sur un grand écran.
- Configuration avec l'App testo Smart.
- Calcul automatique **du débit volumique**.
- Montrez les courbes de mesure à vos clients sur votre Smartphone. **En temps réel**.



Simple

- Conception compacte.
- Finition robuste.
- Manipulation intuitive.
- Configuration, enregistrement, documentation des mesures et bien plus **avec l'App testo Smart**.



Chaque appareil est fourni dans le Smart Case pratique, compact et robuste de Testo



Précis

- Des sondes numériques pour **des résultats de mesure exacts et stables à long terme**.
- Mesures multipoints et en continu de l'évolution dans le temps **avec chaque appareil**.
- Réglage simple de la ventilation mécanique contrôlée
- Documentation avec l'App testo Smart.



Comment l'App testo Smart t'assiste

- configurer votre appareil de mesure
- afficher la courbe de mesure
- enregistrer les données de mesure
- gestion des clients et des lieux de mesure
- documentation de votre travail
- envoi du rapport par e-mail



Les outils indispensables pour la Climatisation / Ventilation / Q.A.I.

Kit connecté du climaticien

testo Smart Probes

Kit pour l'entretien des installations de ventilation et de climatisation comprenant :

- Anémomètre fil chaud télescopique testo 405i
- Anémomètre à hélice testo 410i
- Thermo-hygromètre testo 605i
- Thermomètre infrarouge avec visée laser testo 805i

Réf. 0563 0003 10



Anémomètre avec cônes pour VMC

testo 417

- Mesure directe du débit d'air en m³/h
- CTN -0 ... +50 °C ; Hélice +0,3 ... +20 m/s

Réf. 0563 1417



Kit combiné 1 (Mesures VMC et gaine)

testo 440

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde à hélice 100 mm avec Bluetooth et mesure de température
- Sonde fil chaud avec télescope, mesure de température, câble (1.8 m)
- Menu de mesure pour débit volumétrique
- Malette pour testo 440 et plusieurs sondes

Réf. 0563 4406



Option : Jeu de 2 cônes pour VMC

Réf. 0563 4170

Option : Sonde de CO2 ambiant

Réf. 0632 1551

Option : Capteur connecté pour mesure de pression testo 510i

Réf. 0560 1510

Balomètre de mesure du débit volumétrique

testo 420

- Balomètre avec un poids inférieur à 2,9kg
- Redresseur de débit volumétrique pour des mesures précises sur les diffuseurs à jet hélicoïdal
- Smartphone/Tablette utilisable comme deuxième écran via App
- Trépied pour les mesures jusqu'à une hauteur de plafond de 4m (option)

Réf. 0563 4200



Les outils indispensables pour la Climatisation / Ventilation / Q.A.I

Manomètre de précision pour contrôle de VMC

testo 512-1

- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Grande précision (± 0.3 Pa + 1% v.m.) ± 1 digit (0 à 25 hPa)
- Livré avec étui de transport et tuyau silicone



Réf. 0563 1512

Anémomètre à hélice de poche

testo 410-1/2/i

- Hélice de 40 mm
- Mesurer la vitesse et la température de l'air
- Avec calcul des moyennes ponctuelles, fonction min./max. et fonction Hold
- Mesure du % HR (testo 410-2)

testo 410-1 Réf. 0560 4101
testo 410-2 Réf. 0560 4102
testo 410i Réf. 0560 1410



Thermo-hygromètre

testo 610/605i

- Mesure aisée de la température et de l'humidité de l'air
- Calcul du point de rosée et de la température du bulbe humide
- Ecran éclairé
- Capteur d'humidité capacitif stable sur le long terme

testo 610 Réf. 0560 0610
testo 605i Réf. 0560 2605 02



Thermo-hygromètre

testo 625

- Mesure simple, rapide et précise de la température de l'air et de l'humidité relative de l'air
- Calcul du point de rosée et de la température du bulbe humide
- Alarme sonore en cas de dépassement des limites
- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart



Réf. 0563 1625

Les outils indispensables pour la Climatisation / Ventilation / Q.A.I

Appareil de mesure de CO₂

testo 535

- Mesure simple, rapide et précise de la concentration de CO₂
- Alarme sonore en cas de dépassement des limites
- Haute reproductibilité des résultats de mesure grâce aux capteurs infrarouges stables à long terme
- Configuration rapide dans l'App testo Smart



Réf. 0563 0535

Manomètre de poche pour la pression différentielle

testo 510/i

- Possibilité d'affichage en Pascal sur toute l'étendue de mesure
- Fixation magnétique
- Mesure de débit via tube de Pitot (non inclus avec l'appareil)
- Compensation de densité atmosphérique

testo 510

Réf. 0563 0510

testo 510i

Réf. 0560 1510



Enregistreur - Afficheur connecté de CO₂ ambiant

testo 160 IAQ

- Transfert des données de mesure dans la mémoire Cloud via WiFi
- Valeurs de mesure accessibles depuis tout terminal
- Messages d'alarme par SMS ou e-mail
- Design discret et petite taille
- Mesure de CO₂, %HR, °C et pression absolue. Livré avec bloc secteur



Réf. 0572 2014

Tachymètre de poche

testo 460

- Mesure optique du régime
- Marquage LED du spot de mesure
- Valeurs de mesure parfaitement lisibles grâce à l'écran éclairé, même dans les conditions de visibilité difficiles
- Accessoires compris, tels que marques réfléchissantes, capuchon de protection et étui pour ceinture



Réf. 0560 0460

Outillages divers

testo 915i avec sonde flexible

Thermomètre universel connecté testo 915i avec sonde flexible (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage.

Réf. 0563 4915



testo 915i avec sonde d'ambiance

Thermomètre universel connecté testo 915i avec sonde d'ambiance (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage.

Réf. 0563 3915



testo 915i avec sonde d'immersion/de pénétration

Thermomètre universel connecté testo 915i avec sonde d'immersion/de pénétration (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage.

Réf. 0563 1915



testo 915i avec sonde de contact

Thermomètre universel connecté testo 915i avec sonde de contact (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage.

Réf. 0563 2915



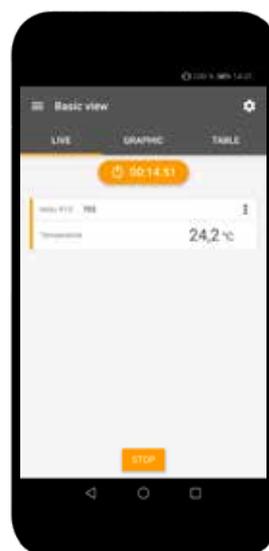
Kit testo 915i

Kit de température universel, comprenant le thermomètre universel connecté testo 915i avec sonde d'immersion/de pénétration, sonde d'ambiance et sonde de contact enfichables dans le testo Smart Case, avec piles et protocole d'étalonnage.

Réf. 0563 5915



App testo Smart



Grâce à l'App testo Smart gratuite, votre Smartphone devient l'écran du testo 915i. Aussi bien la commande du Smart Probe que l'affichage des valeurs de mesure se font sans fil via Bluetooth® sur votre Smartphone – indépendamment du lieu de mesure. En outre, vous pouvez créer des protocoles de mesure dans l'App, y ajouter des photos et commentaires et les envoyer aisément par e-mail.

App testo Smart

à télécharger gratuitement pour iOS et Android



Outillages divers

Thermomètre infrarouge à visée laser

testo_830-T1/T2

- Format pistolet
- Emissivité réglable
- Optique 10 : 1 et 12 :1 pour T2
- Visée laser un point pour T1 et deux points pour T2
- 1 entrée externe pour sonde type K sur testo 830-T2
- Tmax 400°C

testo 830-T1 Réf. 0560 8311
 testo 830-T2 Réf. 0560 8312



Mini-thermomètre à alarme

- Alarme min/max réglable
- Sonde fixe
- Avec clip permettant de poser l'appareil, de le fixer au mur ou de l'attacher
- Etendue de mesure: -20 à 150 °C

Réf. 0900 0530



Mini-enregistreur de température

testo 174 T

- Mémoire pour 16 000 valeurs de température
- Sécurité élevée des données, même lorsque la pile est vide
- Étanche selon IP 65
- Logiciel Basic disponible gratuitement en téléchargement
- Étendue de mesure de - 30 ... + 70 °C avec une précision de ± 0,5 °C

Enregistreur seul Réf. 0572 1560
 Enregistreur avec interface Réf. 0572 0561



Mini-enregistreur de température / humidité

testo 174 H

- Logiciel professionnel avec fonctions d'exportation vers Excel pour la programmation des enregistreurs et l'analyse des données
- Étendue de mesure de la température de -20 °C à +70 °C
- Mémoire pour jusqu'à 16 000 valeurs de mesure
- Indication des violations de limite

Enregistreur seul Réf. 0572 6560
 Enregistreur avec interface Réf. 0572 0566



Nombreuses autres versions d'enregistreurs disponibles (avec sondes externes par exemple) : Contactez votre distributeur

Outillages divers

Caméra thermique

testo 865s

- Avec testo SuperResolution 320 × 240 pixels
- Détection automatique des points chauds et froids
- Étendue de mesure : -20 ... +280 °C



Réf. 0560 8651

Caméra thermique connectée

testo 868s

- Avec testo SuperResolution 320 × 240 pixels
- Appareil photo numérique intégré
- Avec testo Thermography App
- Étendue de mesure : -30 ... +100 °C ;
0 ... +650 °C



Réf. 0560 8684

Pince multimètre

testo 770-1

- Mécanisme de pince unique facilitant le travail dans les lieux de mesure exigus
- Fonction « Multimètre » : contrôler le courant d'ionisation pour éviter des pannes
- Commande via Bluetooth avec l'App testo Smart Probes et un Smartphone / une tablette



Réf. 0590 7701
Réf. 0590 0017

Détecteur de courant / tension

testo 755-2

- Résultats de mesure disponibles sans allumage et sélection
- Identification automatique des grandeurs de mesure
- Contrôle du courant et de la tension avec un seul appareil
- Tension, courant, résistance, continuité et bien d'autres



Réf. 0590 7552
Réf. 0590 0017

Testeur de tension testo 750-2

- Écran circulaire 360° breveté, clair et lisible sous tous les angles
- Poignée de forme ergonomique
- Contrôle les déclenchements du disjoncteur différentiel
- Étendue de mesure – tension AC/DC :
12 ... 690 V
- Étendue de mesure – contrôle de continuité :
< 500 kΩ



Réf. 0590 7502
Réf. 0590 0018

(Etui en option)

Testeur de tension sans contact testo 745

- Signal sonore et optique
- 2 sensibilités (12 ... 50 V / 50 ... 1000 V)
- Éclairage des points de mesure
- Filtre (LPF) pour signaux parasites à haute fréquence
- Étanche à l'eau et à la poussière selon l'indice IP 67



Réf. 0590 7450

NOUVEAU!


Prestations d'étalonnage des outillages des frigoristes

Mise en service, maintenance, dépannage, récupération de fluides frigorigènes, vous êtes **opérateurs de fluides frigorigènes** : des obligations vous incombent au premier rang desquelles la détention d'une **attestation de capacité professionnelle**.

Les opérateurs sont les acteurs clés du dispositif dans la mesure où ils sont les manipulateurs des fluides frigorigènes. Ils ont donc le pouvoir de prévenir et de limiter les fuites et à cet effet doivent faire contrôler leurs équipements.

Les équipements que l'on va étalonner:

- Détecteur de fuite portatif électronique
- Balance de charge
- Thermomètre électronique avec sonde(s)
- Manifold : ensemble manomètres et flexibles (à aiguille ou électronique)
- Manomètre électronique : ensemble manifold + thermomètre
- Station de récupération

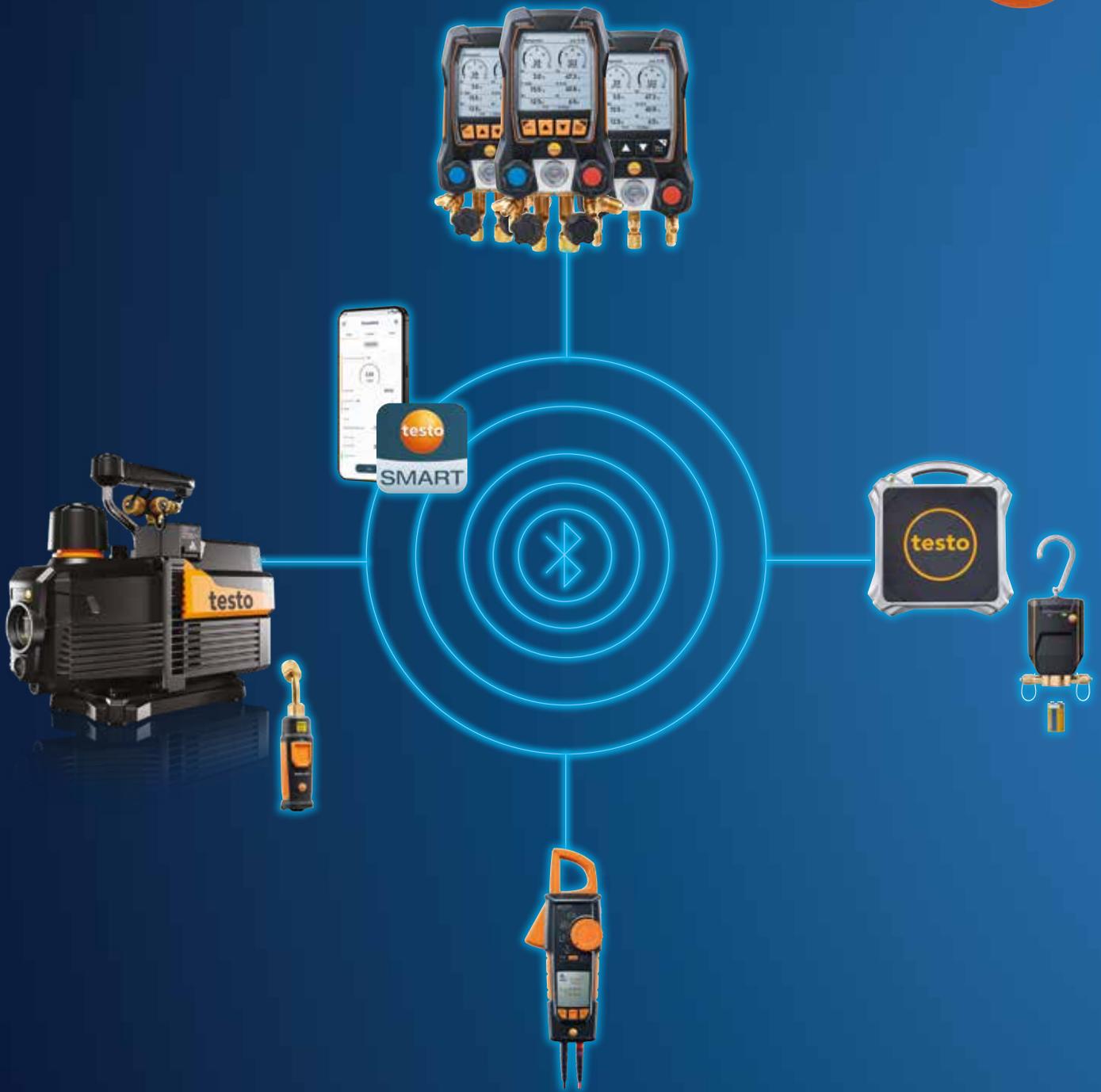
**NOUVEAU!**


Formation : Savoir réaliser des mesures sur une P.A.C.

Le module aborde et intègre les points suivants :

- Principe de fonctionnement d'une P.A.C.
- Les principaux fluides frigorigènes
- Point réglementaire : F-Gaz et Obligation d'entretien 4-70 KW
- Qui peut intervenir sur une installation ? Pour quelles missions ?
- Présentation des équipements indispensables
- Manipulation sur une installation





Distribué par :