

HVAC/R

Magazine 01/2025

Be sure. **testo**



COOL UP YOUR WORLD.

Geniet van meer eenvoud –
met de slim verbonden HVAC/R-wereld van Testo.
Voor koel- en klimaattechniek en andere toepassingen.

NIEUWE manifold
even intuïtief als een
smartphone

UPGRADE
Nieuw koelportfolio

TRENDS
De HVAC/R-wereld
van morgen

VOORWOORD

“Eenvoud is de ultieme verfijning.”



Beste klanten,

De wereld van airconditioning, koeling en verwarming verandert in een razendsnel tempo. Warmtepompen, natuurlijke koelmiddelen zoals A3 en de elektrificatie van gebouwentechniek zorgen voor een transformatie binnen onze sector. Maar bij Testo blijft onze missie dezelfde: we maken complexe metingen eenvoudig – met intuïtieve meetinstrumenten, gestroomlijnde processen en slimme digitale oplossingen.

Met veel trots stel ik u onze nieuwste innovatie voor: **de testo 558s manifold**. Dit geavanceerde instrument met een intuïtieve app-interface tilt uw werk naar een hoger niveau. Hij combineert precisie met gebruiksgemak en is momenteel de beste oplossing van Testo voor HVAC/R-professionals die werken met koelsystemen en airconditionings. Wat deze innovatie zo bijzonder maakt? Dat ontdekt u op pagina 6!

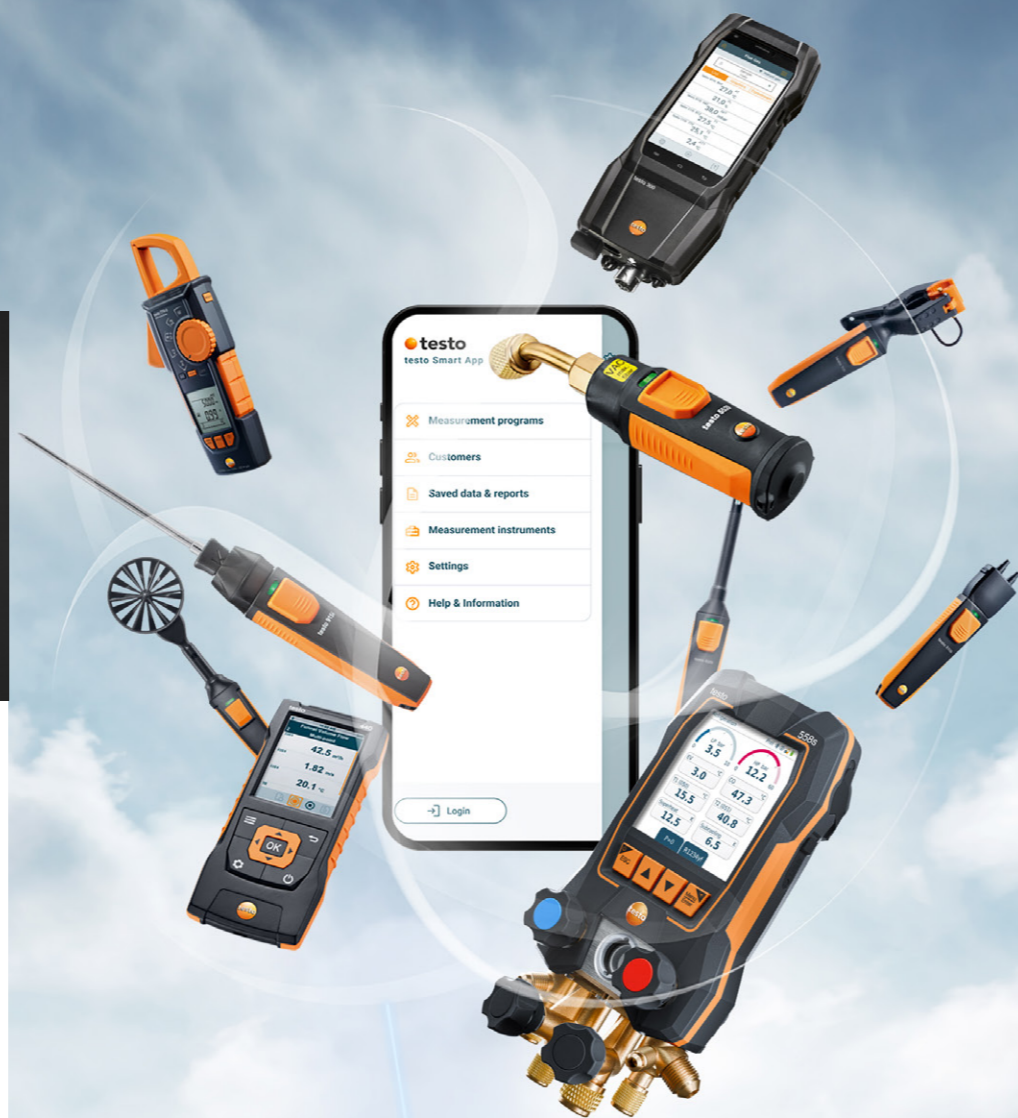
Maar innovatie bij Testo gaat verder dan meetinstrumenten alleen. Onze systemen zijn slim gekoppeld en helpen u processen te automatiseren – van het vullen en evacueren van installaties tot efficiënte documentatie. Een perfect voorbeeld hiervan is **testo ProCool**, onze digitale oplossing voor attesten. Met deze tool genereert en beheert u eenvoudig alle vereiste rapportages, zodat u tijd bespaart en altijd aan de regelgeving voldoet.

Bij Testo ontwikkelen we niet alleen technologie voor morgen, we maken uw dagelijkse uitdagingen vandaag al eenvoudiger. Laten we samen de toekomst van HVAC/R vormgeven – met slimme, efficiënte en gebruiksvriendelijke oplossingen.

We kijken ernaar uit om samen met u dit digitale pad te verkennen!

Veel leesplezier.

Jeroen Van der Kelen
Managing Director
Testo België



testo SMART WORLD

DAT VEREENVOUDIGT GEWOON ALLES.

De HVAC/R-wereld beweegt: Klimaatverandering, verstedelijking, digitalisering, een tekort aan geschoold personeel en technologische evoluties vormen grote uitdagingen voor de hele branche. Uitdagingen waarvoor geen eenvoudige oplossingen bestaan. En dat willen wij veranderen! Met de innovatieve HVAC/R-wereld van Testo, die de groeiende complexiteit beantwoordt met een nieuwe reeks eenvoudige oplossingen.

Met slimme tools die vandaag al voldoen aan de technologische eisen van morgen. Helemaal verbonden, zeer flexibel en soms zelfs volledig geautomatiseerd. Met de testo Smart App voor meer eenvoud en efficiëntie bij het meten en documenteren en – gloednieuw – met digitale upgrades. Zodat je flexibel en snel kunt reageren op alle veranderingen en zelfs op verhitte momenten cool kunt blijven.

Trends: Deze technologieën bewegen de branche.

1 VRF-systemen
Minimaal verbruik, maximale efficiëntie: deze flexibele tovenaars met energie veroveren de hele wereld via China en India.

Meer op pagina 4

2 Geothermische warmtepompen

Duurzaam, stil en efficiënt: als spil van de Europese energietransitie worden geothermische warmtepompen steeds belangrijker.

Meer op pagina 4

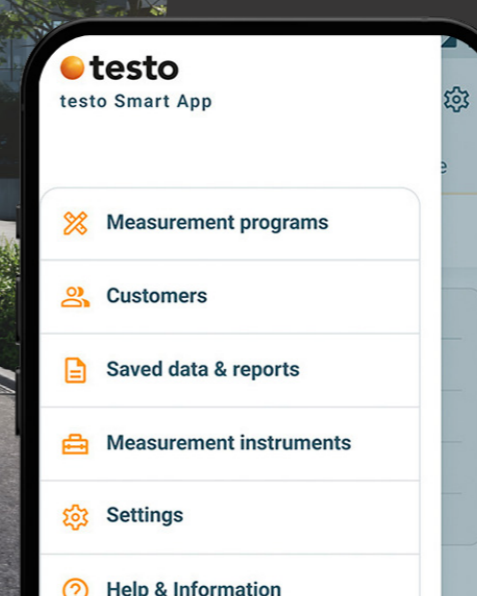
3 Hybride systemen

Het beste van twee werelden: de betrouwbaarheid van fossiele brandstoffen en de duurzaamheid van hernieuwbare energie, daarmee zetten hybride systemen een nieuwe standaard.

Meer op pagina 11

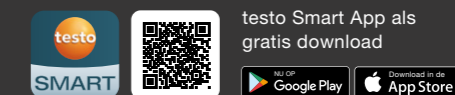
testo Smart App

DE HELE WERELD IN EEN APP.



Eenvoudiger, sneller, slimmer: de testo Smart App brengt alle tools en metingen samen – en ook de documentatie kan gemakkelijk via een smartphone of tablet worden geregeld. Ontdek volledige connectiviteit, draadloze metingen en alle gegevens in een oogopslag.

- ▶ Automatische bluetooth-pairing
- ▶ Alle meetwaarden gecentraliseerd
- ▶ Second Screen-functie
- ▶ Remote Control en live-metgegevens
- ▶ Eenvoudige documentatie



NIEUWE TECHNOLOGIEËN

KLAAR VOOR DE TOEKOMST.

In een wereld waar duurzaamheid en energie-efficiëntie belangrijker zijn dan ooit, spelen innovatieve koel- en verwarmingstechnologieën een steeds grotere rol. Twee daarvan maken een sterke opmars in de HVAC/R-branche: VRF-systemen (variable refrigerant flow) en geothermische warmtepompen (geothermal heat pumps).

Beide combineren geavanceerde techniek met flexibiliteit. Ze zijn klaar voor de toekomst en hebben nu al een vaste plaats op de markt verworven. Bij Testo maken wij het je gemakkelijk om de nieuwe systemen beter te begrijpen.

VRF-systemen: tovenaars met energie.

Minimaal verbruik, maximale efficiëntie: VRF-systemen zijn ware meesters in flexibiliteit en kunnen worden gebruikt voor uiteenlopende toepassingen, van bescheiden woningen tot en met grote bedrijfsgebouwen, terwijl het energieverbruik beperkt blijft. Daarom zijn ze vooral in Azië al erg populair, maar ook elders neemt de vraag gestaag toe.

En er wordt voorspeld dat de wereldwijde markt voor VRF-systemen de komende jaren zal blijven groeien. Vooral in Noord-Amerika zorgt de aandacht voor energie-efficiëntie en de eenvoudige installatie voor

een stijgende verkoop. De meettechniek van Testo voldoet nu al aan alle eisen om VRF-systemen snel en eenvoudig te plaatsen en te onderhouden.

Geothermie: duurzame warmte uit de aarde.

Geothermische systemen zoals aardwarmtepompen maken gebruik van de constante temperatuur van de bodem om gebouwen te verwarmen en te koelen. De technologie is niet alleen duurzaam, maar ook uiterst efficiënt, omdat de aarde onafgebroken beschikbaar is als hernieuwbare, lokale energiebron. Geen wonder dus dat de vraag in Europa snel groter wordt. Landen als Zweden, Duitsland en Nederland lopen voorop, maar ook op andere plaatsen neemt het aantal geïnstalleerde systemen toe. Hierbij spelen vooral geothermische systemen voor woongebouwen een centrale rol.

Tegelijkertijd wordt de technologie steeds aantrekkelijker voor zowel privéwoningen als grotere gebouwen en warmtenetten. Met de tools van Testo neem ook jij het voortouw in technologieën van de toekomst en ben je nu al perfect uitgerust voor geothermische systemen en elk type warmtepomp.

Nu al klaar voor morgen.

Beide technologieën, VRF-systemen en geothermie, bieden een eenvoudig antwoord op de toenemende complexiteit van wereldwijde markten en de groeiende vraag naar energie-efficiëntie en duurzaamheid. Met hun uitstekende prestaties en vermogen om zich aan verschillende toepassingen aan te passen, zijn ze bij uitstek geschikt om tegemoet te komen aan de steeds grotere behoefte aan geavanceerde oplossingen voor verwarming en airconditioning. Voor HVAC/R-technici bieden deze technologieën niet alleen nieuwe zakelijke mogelijkheden, maar ook de kans om een belangrijke bijdrage te leveren aan een duurzame toekomst.



GEOTHERMISCHE WARMTEPOMPEN (GEOTHERMAL HEAT PUMPS)

Geothermische warmtepompen, waartoe ook grond-waterwarmtepompen behoren, maken gebruik van de natuurlijke warmte uit de bodem. Met behulp van een koelmiddel onttrekken ze in de winter warmte aan de grond om een gebouw te verwarmen. In de zomer leiden ze overtollige warmte terug naar de aarde om te koelen. Daardoor is de technologie bijzonder milieuvriendelijk en energie-efficiënt.

HYDRONISCHE WARMTEPOMPEN (HYDRONIC HEAT PUMPS)

Hydronische warmtepompen gebruiken water als warmtedrager, waarop de energie uit verschillende hernieuwbare energiebronnen, zoals lucht, aarde of water, met behulp van een koelmiddel wordt overgedragen. De warmte wordt dan via een circulatiesysteem naar radiatoren, vloerverwarming of koeloppervlakken geleid. Hydronische warmtepompen bieden een hoge mate van flexibiliteit bij integratie in bestaande verwarmings- en koelsystemen. Ze zijn uiterst efficiënt en goed voor het milieu.

VRF-SYSTEMEN (VARIABLE REFRIGERANT FLOW)

VRF-systemen zijn klimaatsystemen (verwarming, ventilatie en airconditioning) die een gebouw kunnen verwarmen en koelen. Ze maken gebruik van een koelmiddel, waarvan het circulerende volume individueel aan de behoeften en de ruimte wordt aangepast. Hierdoor zijn VRF-systemen bijzonder energie-efficiënt, hebben ze een uiterst nauwkeurige temperatuurregeling en bieden ze veel flexibiliteit bij zowel de installatie als het gebruik.



Cijfers & feiten

2,08 MILJOEN
VRF-systemen

werden alleen al in 2023 wereldwijd verkocht

61,4 %
marktaandeel

China is momenteel veruit de grootste markt voor VRF-systemen

41,3 MILJARD
Amerikaanse dollar

Prognose voor de wereldwijde markt van VRF-systemen tot 2030

154.300
geothermische warmtepompen

werden alleen al in 2023 in heel Europa verkocht

10 MILJOEN
hydronische warmtepompen per jaar

moeten voor de verdere decarbonisatie tot 2027 in de EU worden geïnstalleerd

>7.000
megawatt

verwarmingscapaciteit van geïnstalleerde geothermische warmtepompen in Zweden

PRIMEUR

A TOUCH OF GENIUS.

De nieuwe digitale manifold testo 558s met intuïtieve app-feeling.

Geniaal gebruiksvriendelijk, geniaal flexibel, geniaal eenvoudig – mogen wij je voorstellen: de eerste manifold die net zo cool en gebruiksvriendelijk is als je smartphone. Het resultaat van jarenlange ontwikkeling. De vervulling van al je wensen als

koeltechnicus. Het beste dat de HVAC/R-wereld te bieden heeft. Met touchscreen, intuïtieve app-feeling en duidelijke meetgrafieken. Helemaal en draadloos verbonden met het volledige koelportfolio.

Let's get in touch!



Geniaal gebruiksvriendelijk

Werk even intuïtief als op een smartphone: dankzij de touchscreenbediening en het grote kleurendisplay verlopen de configuratie en bediening sneller en intuïtiever – net zo eenvoudig als op een smartphone. En ook de analyse van gegevens wordt aanzienlijk vergemakkelijkt en nog betrouwbaarder door de nieuwe 30-minutentrendcurves en andere duidelijke grafieken. Gewoonweg geniaal!

De ontwikkeling van de nieuwe testo 558s is het resultaat van nauwe samenwerking met onze klanten en uitgebreide marktanalyses. Ons doel is om het werk van onze klanten aanzienlijk te vereenvoudigen door modernisering en aanpassing aan actuele trends. Met het nieuwe touchscreen en de verbeterde interface kunnen metingen sneller en intuïtiever worden uitgevoerd, wat een aanzienlijke tijdsbesparing oplevert. Dankzij de unieke systeemcompatibiliteit kunnen toepassingen flexibel met extra Testo meetinstrumenten aangevuld en volledig via de manifold of smartphone aangestuurd, gedocumenteerd en zelfs geautomatiseerd worden. Dit biedt ons een sterk concurrentievoordeel. Tegelijkertijd zorgen geavanceerde technologieën en uitbreidbare functies ervoor dat de testo 558s ook in de toekomst optimaal op de behoeften van onze klanten is afgestemd.

Seyit Egin
Product Manager Refrigeration

De highlights van de nieuwe testo 558s in een oogopslag.

- ▶ **GENIAAL GEBRUIKSVRIENDELIJK:** intuïtief touchscreen en duidelijke meetgrafieken
- ▶ **GENIALE CONNECTIVITEIT:** alle meettoepassingen en alle tools draadloos verbonden
- ▶ **GENIAAL OPLAADSYSTEEM:** combineert batterijen en een accu, altijd klaar voor gebruik
- ▶ **GENIAAL NAUWKEURIG:** hoge nauwkeurigheid van 0,25 % fs over het hele meetbereik (60 bar)
- ▶ **GENIALE UPDATES:** altijd up-to-date op het gebied van koelmiddelen en connectiviteit
- ▶ **GENIAAL UITBREIDBAAR:** met dataloggng tot 72 uur
- ▶ **GENIALE APP:** configuratie, Remote Control en documentatie via de testo Smart App



Bestelnr. 0564 5581

IN EEN SET NOG GENIALER.



Nieuw!

testo 558s Smart vacuümset

Slimme set voor professionals met draadloze temperatuur- en vacuümsondes – ideaal voor uiterst nauwkeurige standaard metingen.

Bestelnr. 0564 5582

Set met stroomtang

Bestelnr. 0564 5584



Nieuw!

testo 558s Smart vacuümset met vulslangen

Slimme set voor professionals met nieuwe hoogwaardige vulslangen.

Alle belangrijke koelmiddelen zijn in het systeem opgeslagen.

Bestelnr. 0564 5583



testo ProCool Mobile App voor het aanmaken van attesten

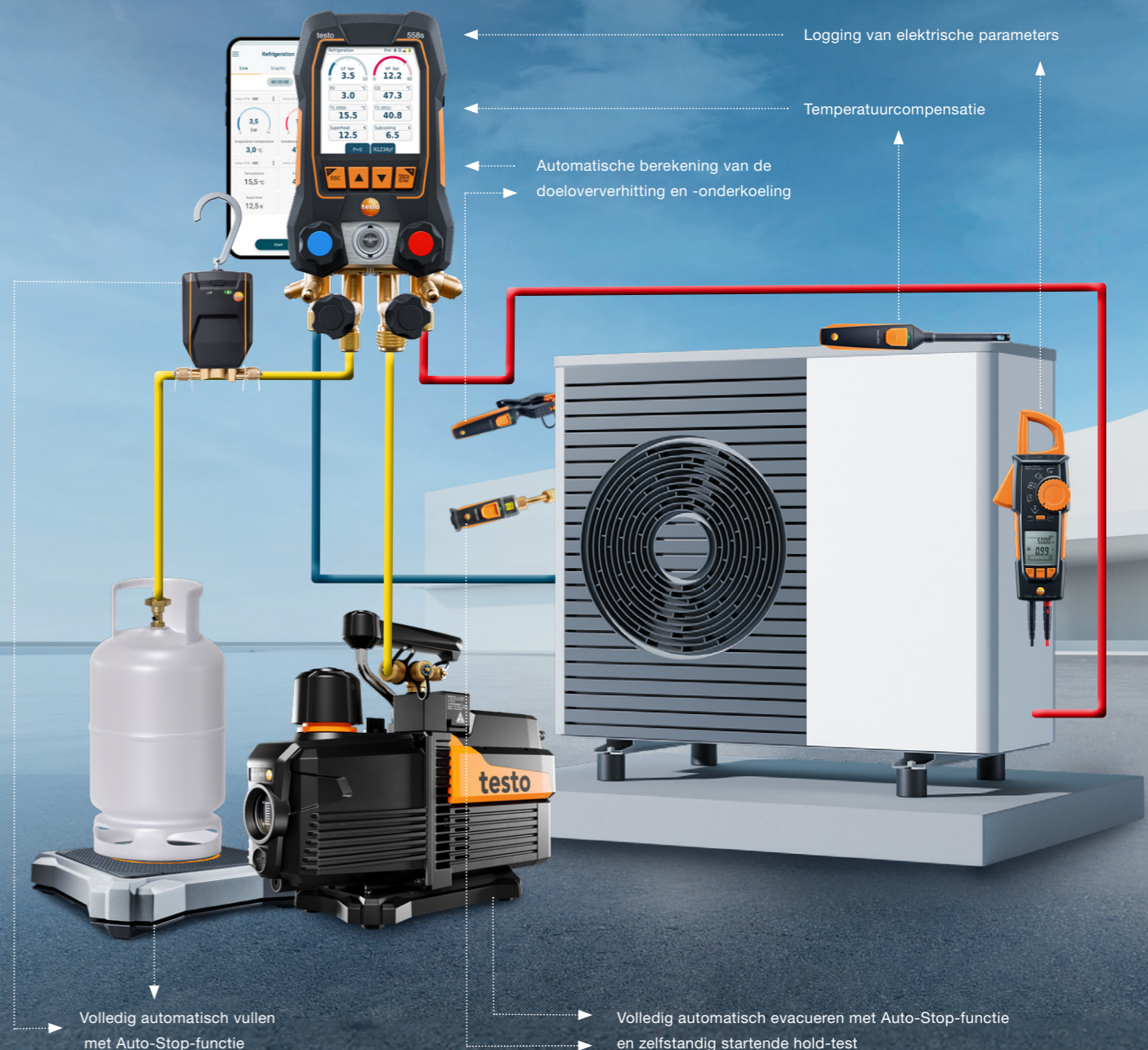
Heeft u naast een betrouwbaar en robuust meettoestel ook nood aan een historiek van elke installatie en wenst u dat uw koelmiddelen- of attestenboekhouding automatisch wordt bijgehouden? Bent u op zoek naar een applicatie die meldingen geeft als installaties een periodiek onderhoud nodig hebben? Dan is het onlineplatform Testo Pro+ met haar mobiele applicatie Testo ProCool de tool die u nodig heeft.



VOLAUTOMATISCH HELEMAAL VERBONDEN.

De geniale wereld van Testo koeltechniek.

Een slim verbonden wereld die het werk aanzienlijk gemakkelijker maakt, die is écht! Zeker bij koelsystemen en airconditionings. Dankzij onze jarenlange ervaring zijn wij erin geslaagd om zo'n geavanceerde HVAC/R-omgeving te ontwikkelen waarin alle tools perfect samenwerken en alle toepassingen snel, eenvoudig en soms zelfs volledig automatisch worden uitgevoerd. Alle gegevens en meetresultaten worden in de testo Smart App gecentraliseerd, opdat de benodigde documentatie heel gemakkelijk kan worden opgemaakt.



”

Bij mijn werk als koeltechnicus in de offshoresector vormen de tools van Testo een belangrijke hulp. Met de digitale manifold kan ik nauwkeurig en betrouwbaar metingen uitvoeren en dat is cruciaal voor het onderhoud en de optimalisatie van koelsystemen, vooral in zulke veeleisende omgevingen. De intuïtieve gebruikersinterface en bluetooth-connectiviteit van de Testo manifold laten diagnoses sneller en eenvoudiger verlopen en met de testo Smart App kan ik gegevens in realtime volgen en beheren.

Magno Pereira da Silva
Eng & Tech Ilha

“

HANDIGE AANVULLING: EENVOUDIG DOORDACHT.



Vulslangenset
1/4" SAE
Bestelnr. 0554 2113



Vulslangenset met ventiel
1/4" SAE
Bestelnr. 0554 2115



Vacuümslang
Bestelnr. 0554 2117



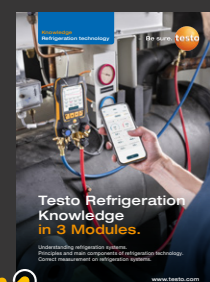
Ventielkernverwijderaar
Bestelnr. 0554 3111



Afsluitventiel
Bestelnr. 0554 3112



Vulslangadapter
1/4" naar 5/16" SAE
Bestelnr. 0554 3113
5/16" naar 1/4" SAE
Bestelnr. 0554 3114



Koelkennis in 3 modules

Nu gratis downloaden



SMART PROBES VOOR SLIMME PROFESSIONALS.



Vacuüm, temperatuur of luchtvochtigheid: met de testo Smart Probes meet je alles draadloos, nauwkeurig en eenvoudig app-gestuurd.



Draadloze vacuümsonde **testo 552i** bestelnr. 0564 2552
 Tang-temperatuurvoeler **testo 115i** bestelnr. 0560 2115 02 • Thermo-hygrometer **testo 605i** bestelnr. 0560 2605 02
 Thermometer **testo 915i** bestelnr. 0563 1915 • Draadloze vacuümsonde **testo 549i** bestelnr. 0560 2549 02



Stroomtang **testo 770-3**
 Bestelnr. 0590 7703 02



Gaslekzoeker **testo 316-3**
 Bestelnr. 0563 3163



Koelsystemen volautomatisch evacueren ...

... en vullen.



Met de vacuümpomp **testo 565i**.

Volautomatische evacuering met Auto-Stop-functie en zelfstandig startende vacuüm-hold-test. Voer gewoon de gewenste vacuümwaarde in en je bent klaar.

7 CFM bestelnr. 0564 5652
 10 CFM bestelnr. 0564 5653

Met de digitale koelmiddelweegschaal **testo 560i**.

Automatisch en nauwkeurig vullen met koelmiddel volgens doel-oververhitting, -onderkoeling en -gewicht dankzij het slimme ventiel.

Bestelnr. 0564 2560

HYBRIDE SYSTEMEN

HET BESTE VAN TWEE WERELDEN.

Duurzaamheid in combinatie met betrouwbaarheid – voor een energie-efficiënte toekomst.

In tijden van stijgende energieprijzen en steeds strengere milieuvorschriften is er vraag naar nieuwe verwarmingsopties. Hierdoor worden hybride systemen steeds belangrijker. Met een mix van ten minste 65 procent hernieuwbare energie en maximaal 35 procent fossiele brandstoffen combineren ze het beste van twee werelden en helpen ze dus niet alleen de CO₂-uitstoot te verminderen, maar besparen ze ook geld. Testo voorziet u nu al van de knowhow en meetinstrumenten die u nodig hebt om hybride systemen eenvoudig te installeren en te onderhouden.

Hoe werkt hybride verwarming?

Een hybride verwarmingssysteem combineert twee of meer energiebronnen en verwarmingstechnologieën om een gebouw te verwarmen. Fossiele brandstoffen worden alleen gebruikt als hernieuwbare energiebronnen niet volstaan, bijvoorbeeld op dagen met weinig zon of in de winter. Hybride systemen zijn vaak aangesloten op een buffervat. Deze met water gevulde tank slaat overtollige warmte op en geeft deze naar behoefte af aan het verwarmingssysteem. Zo blijft de woning warm, ook als er geen directe energiebron beschikbaar is. De combinatie van verwarmingstechnieken is ook geschikt voor warmwaterproductie.

PERFECT GECOMBINEERD.

Met Testo ben je optimaal uitgerust voor elke verwarmingscombinatie.

- Gasverwarming en warmtepomp met PV-installatie (optioneel)
- Olief- of gasverwarming en thermische zonne-energie, pelletverwarming of brandstofcelverwarming
- Warmtepomp en houtverwarming
- Gascondensatieverwarming en lucht-waterwarmtepomp

De ontwikkeling in Europa in cijfers

Italië

Met 130.000 verkochte hybride systemen in 2022 de belangrijkste markt in Europa

Nederland

Doel van de overheid: 1 miljoen hybride systemen geïnstalleerd tegen 2030

UK

De verkoop van hybride warmtepompen steeg in 2022 met 47,1 %

Duitsland

11.000 verkochte hybride systemen in 2022 met een stijgende trend

DE VOORDELEN VAN HYBRIDE VERWARMING IN EEN OOGOPSLAG.

1. Kostenbesparing.

Terwijl fossiele brandstoffen zoals gas en olie duurder worden door de CO₂-belasting, is hernieuwbare energie zoals zon, lucht en omgevingswarmte gratis.

2. Onafhankelijkheid.

Door het gebruik van hernieuwbare energiebronnen worden gezinnen minder afhankelijk van fossiele brandstoffen.

3. Leveringszekerheid.

Twee verwarmingssystemen garanderen het hele jaar door een stabiele warmtevoorziening, ook bij extreme weersomstandigheden.

4. Flexibiliteit.

Dankzij de modulaire structuur kan hybride verwarming flexibel uitgebreid en aan de specifieke eisen en lokale omstandigheden aangepast worden.

5. Naleving van wettelijke voorschriften.

Vanaf een aandeel van 65 procent hernieuwbare energie voldoet hybride verwarming in Duitsland aan de wettelijke voorschriften voor klimaatbescherming.

DE TECHNOLOGISCHE LEIDER.

Nieuwe systemen, nieuwe eisen, te weinig nieuw geschoold personeel: waar anderen de toenemende complexiteit in de verwarmingsbranche als een grote uitdaging zien, beschouwen wij bij Testo dit als een kans. Met de slim verbonden HVAC/R-productwereld, die nu al helemaal klaar is voor de toekomst en jouw werkzaamheden

aan verwarmingsinstallaties eenvoudiger maakt. Met Testo's doordachte complete portfolio en de digitale testo Smart World voor zowel gasketels en warmtepompen als geothermische of hybride systemen kun jij alle technologische veranderingen met vertrouwen aan en krijg je elke toepassing met gemak onder de knie.

testo 300 NEXT LEVEL BLACK EDITION

De nieuwe eenvoud van rookgasmeting.

Draadloze parallele metingen maken jouw werk gemakkelijker.

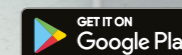
De opdrachten volgen elkaar snel op, maar met de testo 300 heb je alles onder controle. Voor 40 jaar Testo België hebben we onze bestseller nu in een exclusieve Black Edition beschikbaar. Door de automatische verbinding met de testo Smart Probes via BLUETOOTH® bespaar je zo'n 20 minuten per taak door gewoon tot vier extra parameters parallel te meten. Ook de documentatie verloopt efficiënter en vlotter dan ooit dankzij de testo Smart App. Dus waarom ingewikkelde metingen doen, als het met Testo ook gemakkelijk kan?

- ▶ Eenvoudige parallele meting
- ▶ Eenvoudige Second Screen-functie
- ▶ Eenvoudige gegevensintegratie
- ▶ Eenvoudige documentatie via de testo Smart App
- ▶ Eenvoudige verbinding met testo ProHeat voor het maken van digitale attesten



De testo ProHeat app

De wetgeving verplicht de technicus om heel wat administratieve taken uit te voeren. De verbrandingsattesten afleveren volgens de eisen van de verschillende gewesten, betekent heel wat papierwerk voor de vakman. Dankzij testo ProHeat is dit verleden tijd. Vanaf nu gaat de technicus op stap met zijn testo 300/330, zijn werkkoffer en zijn tablet of Smart phone. Alles gebeurt nu digitaal waardoor de vakman zich kan concentreren op zijn job. Met de ProHeat App vul je het vereiste attest (keuring of periodieke controle) in op de tablet of Smart Phone en mail je het attest digitaal als PDF door naar de klant.



- 1 Ideaal voor aanvoer- en retourtemperatuur: testo 115i tangthermometer met smartphone-bediening
- 2 Ideaal voor diverse temperatuurmetingen: testo 915i thermometer met grote keuze aan voelers en smartphone-bediening
- 3 Ideaal voor gasketels, luchtstromingssnelheid en debiet: testo 510i verschildrukmeter met smartphone-bediening

ONMISBARE TOOLS IN SET

testo Smart Probes HVAC-set
Bestelnr. 0563 0010

QUICK TIP: ontdek alle producten eenvoudig online



DE SETS IN EEN OOGPSLAG:

testo 300 NEXT LEVEL set 4.000 ppm

- O₂, CO tot 4.000 ppm
- Compacte rookgassonde, lengte: 180 mm, Ø 6 mm
- Filters (10) en koffer
- Bluetooth connector



Bestelnr. 0564 3002 79

testo 300 NEXT LEVEL set Longlife 15.000 ppm

- O₂, CO tot 15.000 ppm
- Modulaire rookgassonde, lengte: 180 mm, Ø 8 mm
- Filters (10) en koffer
- Bluetooth connector



Bestelnr. 0564 3004 77



AANBEVOLEN DOOR PROFESSIONALS

Ik werk al meer dan 20 jaar met Testo-instrumenten. De innovaties zijn sensationeel. De tools van Testo lossen echte problemen op, ze zijn niet ingewikkeld, gebruiksvriendelijk en ze maken het werk veel gemakkelijker.

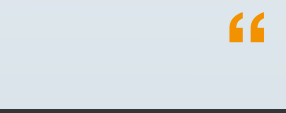
Karl-Heinz Bilz
Vakman voor sanitair en verwarming, Nidderau



Hoe kunnen wij met onze systemen het dagelijkse werk van onze klanten gemakkelijker maken?

Bij het ontwikkelen van nieuwe producten stellen wij onszelf altijd dezelfde vraag: hoe kunnen wij met onze systemen het dagelijkse werk van onze klanten gemakkelijker maken? Daarbij kijken wij niet alleen op het niveau van het instrument, maar focussen wij op het hele systeem. Ons doel is om voortdurend nieuwe functionaliteiten te ontwikkelen die naadloos in de workflows van onze klanten kunnen worden geïntegreerd en zo de complexiteit verminderen. Wij beperken ons niet tot noviteiten, maar voegen ook voortdurend nieuwe functies toe aan ons bestaande portfolio. Met Testo beschik je dus altijd over de nieuwste én de eenvoudigste oplossing.

Niklas Maier
Product Manager Heating



MUST HAVE! Code voor goede praktijk

Nu gratis downloaden



NIEUW! Checklist voor eenvoudige parallele meting

Nu gratis downloaden



TESTO WARMTEPOMP-SETS

NIEUWE TIJDEN. NIEUWE SETS.

Klaar voor de toekomst:
de digitale manifoldsets van Testo.

Bereid je voor op de nieuwe verwarmingsinstallaties van vandaag én morgen: met de slimme manifoldsets van Testo ben je optimaal uitgerust voor alle nieuwe technologieën, zoals warmtepompen en hybride of geothermische systemen. Helemaal verbonden, volledig digitaal en absoluut eenvoudig. Ook vacuüm, temperatuur, druk en gewicht kunnen met de testo Smart Probes en de testo Smart App snel, draadloos en vlotter dan ooit worden geregistreerd.



Nieuw

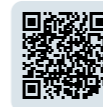


TOOLTIPS

SLIM, FLEXIBEL, FUTURE-READY.



QUICK TIP: ontdek alle producten eenvoudig online



- 1 DIGITALE koelmiddelweegsch. **testo 560i** bestelnr. 0564 2560
- 2 SLIMME vacuümpomp **testo 565i** bestelnr. 0564 5652
- 3 Gaslekzoeker **testo 316-3** bestelnr. 0563 3163
- 4 DRAADLOZE vacuümsonde **testo 552i** bestelnr. 0564 2552
- 5 SLIMME thermometer **testo 915i** bestelnr. 0563 5915
- 6 Thermo-hygrometer **testo 605i** bestelnr. 0560 2605 02
- 7 BLUETOOTH stroomtang **testo 770-3** bestelnr. 0590 7703 02

”



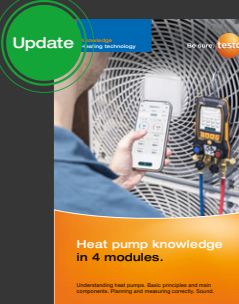
De eenvoudige onderlinge connectiviteit van de instrumenten biedt de klant ongeziene flexibiliteit.

Het brede aanbod van Testo voor verschillende toepassingen was altijd al een groot voordeel voor de klant. Maar vooral de eenvoudige onderlinge connectiviteit van de instrumenten en de bijbehorende extra functionaliteiten van de testo Smart App biedt de klant ongeziene flexibiliteit en zelfs de mogelijkheid om functies te personaliseren. De uitgebreide connectiviteit en de eenvoudige bediening is uniek voor Testo!

Hubert Mitterling
Product Owner, Cloud & Mobile Software bij Testo

“

Gids warmtepompen



Nu gratis downloaden



THERMOGRAFIE

De beste warmtebeeldcamera's voor moderne verwarmingsinstallaties.



Nieuw

testo 868s
warmtebeeldcamera

Voor het meten van: elektrische borden, controle HVAC (radiatoren), luchtdichtheid ramen, preventief onderhoud

Beeldkwaliteit met IR-resolutie van 160 x 120 pixels (met testo SuperResolution technologie 320 x 240 pixels)

Thermische gevoeligheid van 0,08 °C

Bestelnr. 0560 8684

testo 872s
warmtebeeldcamera

Voor het meten van: lekdetectie, controle koelplafonds, energieadvies, schimmeldetectie, industrieel onderhoud

Beeldkwaliteit met IR-resolutie van 320 x 240 pixels (met testo SuperResolution technologie 640 x 480 pixels)

Thermische gevoeligheid van 0,05 °C

Inclusief testo 605i vochtvoeler

Bestelnr. 0560 8726

testo 883-1
warmtebeeldcamera

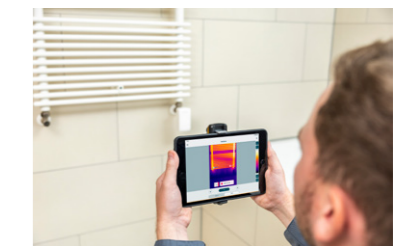
Voor het meten van: gebouw-analyse, controle elektronische componenten, schakelkasten, hoogspanning met optie teelens

Beeldkwaliteit met IR-resolutie van 320 x 240 pixels (met testo SuperResolution technologie 640 x 480 pixels)

Thermische gevoeligheid van < 0,04 °C

Bestelnr. 0560 8830

testo 860i warmtebeeldcamera voor smartphones



Bestelnr. 0560 0860

JUST EASY
Koop Testo warmtepomp-sets eenvoudig online



testo 558s
Warmtepomp-set voor professionals
Bestelnr. 0564 5010

Nieuw



COMPLEXE TAKEN. EENVOUDIG ONDER CONTROLE.

Intuïtieve tools van Testo maken je werk eenvoudiger.

Als klimaat- en ventilatietechnicus heb je geen eenvoudige job. Maar wel een belangrijke. De juiste instelling van airconditionings en ventilatiesystemen helpt namelijk om kostbare energie en geld te besparen. Bovendien verbeteren efficiënt geregelde installaties de leef- en werkomgeving met een goede binnenlucht. Testo maakt het je gemakkelijk om de

toenemende complexiteit van opdrachten aan te pakken. Met intuïtieve en efficiënte meettechniek voor alle systemen en parameters. Gemakkelijk te bedienen. Eenvoudige documentatie. Gewoon slim en digitaal gekoppeld. Voor meer gemak en minder stress.

**Alle metingen.
Alle parameters.
Alles
supereenvoudig.**

Met de tools van Testo kunnen alle meettaken – in kanalen, bij roosters, bij filters of bij mechanische ventilatiesystemen – snel en eenvoudig worden uitgevoerd.

Debietmeting in kanalen

Een nauwkeurige debietmeting in kanalen is een uitdaging. Met de 16mm-vleugelrad-anemometer testo 416 klaar je de klus vlotter en nauwkeuriger dan ooit dankzij intuïtieve meetprogramma's, draadloze app-koppeling en automatische berekening van het debiet.



Debietmeting bij roosters

Vooraf bij ventilatieroosters en wervelroosters maken turbulentie en verschillende stromingsrichtingen een correcte meting vaak moeilijk. Met de testo 440 en de draadloze vleugelrad-anemometer kun je deze uitdaging probleemloos aan.



Inregeling van mechanische ventilatiesystemen (MV)

Maak het je gemakkelijk en bespaar tijd en stress bij het inregelen van ventilatiesystemen. Met de vleugelrad-anemometer testo 417 met meettrechter en het PRO meetprogramma 'Inregelen ventilatiesystemen' worden meetwaarden automatisch gedocumenteerd en met de ingestelde waarde vergeleken. Vervolgens krijg je aanbevelingen voor eventuele systeemaanpassingen.



Filtercontrole

Om te voldoen aan de strenge hygiënevoorschriften moeten luchtfilters regelmatig worden gecontroleerd. Met de testo 440 dp kun je met twee eenvoudige metingen – één voor en één achter de filter – snel en betrouwbaar bepalen of het onderdeel vuil is.



Pitotbuis-meting

Bij hoge luchtsnelheden of een sterk verontreinigde lucht meet je gewoon de verschildruk. De compacte verschildrukmeter testo 512-1 met koppeling met de testo Smart App berekent vervolgens automatisch het luchtdebiet. Eenvoudiger kan niet.



testo 440

EENVOUDIG. COMPACT. MULTIFUNCTIONEEL.

De multi-klimaatmeter testo 440 voor alle klimaatrelevante parameters.

Een echte allrounder: met de compacte klimaatmeter testo 440 heb je alle metingen aan airconditionings en ventilatiesystemen eenvoudig en efficiënt onder controle. In kanalen, bij filters en bij elk type van rooster. Intuïtieve meetprogramma's leiden je met slechts enkele klikken

naar nauwkeurige resultaten en dankzij de draadloze bluetooth-sondes met automatische detectie heb je geen last van gedoe met kabels. De keuze aan handig toebehoren is enorm, de vereenvoudiging van je dagelijkse werk ook.



- ▶ **Intuïtieve meetmenu's** voor alle klimaattoepassingen
- ▶ **Draadloze Bluetooth®-sondes** voor meer comfort
- ▶ **Intern geheugen** voor wel 7.500 meetwaarden
- ▶ **Veelzijdig uitbreidbaar** met omvangrijk sondeportfolio en handig toebehoren



Meer over de **testo 440**



Practical guide
Air flow measurements
in ducts according to
DIN EN 12599.

Maak complexe metingen gemakkelijker.

Profiteer van onze praktijkkennis van luchtstroommetingen in kanalen.

Nu gratis downloaden



Ongezien veelzijdig in een set.



Ideaal voor metingen bij filters, in ventilatiekanalen en bij luchtroosters: testo 440 delta P stroming-CombiSet 2 met Bluetooth®

testo 440 dP stroming-CombiSet 2
Bestelnr. 0563 4410

Ideaal voor metingen in ventilatiekanalen en bij luchtroosters: testo 440 stroming-CombiSet 1 met Bluetooth®

testo 440 stroming-CombiSet 1
Bestelnr. 0563 4406

TOOLTIPS

DE COMPACTE SPECIALISTEN.

Eenvoudig, slim en nauwkeurig: de digitale HVAC-meetinstrumenten met app-koppeling.

Gemaakt om het je gemakkelijk te maken: de compacte HVAC-meetinstrumenten zijn eenvoudig en flexibel. Ze leveren voor alle grootheden de exacte meetwaarden op je smartphone. Door de koppeling met de testo Smart App zijn de configuratie, meting, analyse en documentatie eenvoudig en kunnen ook complexe metingen snel en probleemloos worden uitgevoerd.

Eenvoudiger meten bij roosters.



testo 417
Digitale 100mm-vleugelrad-anemometer – ook ideaal voor MV-systemen

testovent 417
Trechter- en gelijkrichterset – ook ideaal voor MV-systemen

Uitbreidingsset trechters
Voor luchtdebietmetingen bij roosters

Slimmer meten in kanalen en bij filters.



testo 416
Digitale 16mm-vleugelrad-anemometer met app-koppeling

testo 425
Digitale hittedraad-anemometer met app-koppeling

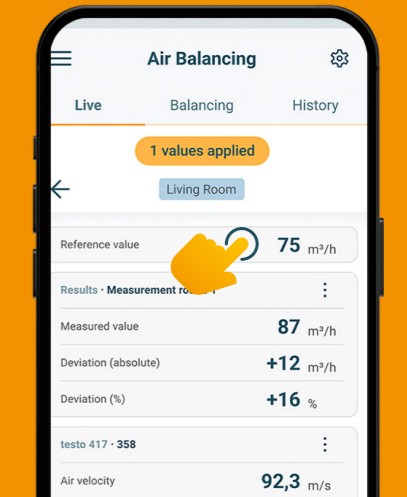
testo 512-1
Digitale verschuldrukmeter met app-koppeling

testo 417 bestelnr. 0563 0417 • **testovent 417** bestelnr. 0554 4173
Uitbreidingsset trechters bestelnr. 220554 4174 • **testo 416** bestelnr. 0563 0416
testo 425 bestelnr. 0563 0425 • **testo 512-1** bestelnr. 0563 1512



Tot 30 % sneller meten bij MV-systemen

PRO-meetprogramma 'Inregelen ventilatiesysteem' in de testo Smart App



testo Smart App als gratis download

Download on the App Store

GET IT ON Google Play



Nieuwe trechters voor moeilijk bereikbare plaatsen

video nieuwe trechters





Maak ook deel uit van de **testo Smart World.**



Bezoek ons online en kijk wat de Testo HVAC/R-wereld verder nog allemaal mogelijk maakt



Neem een abonnement op onze nieuwsbrief voor nog meer boeiende updates uit de Smart World van Testo

