

HVAC/R

Magazine 01/2025

Be sure.

testo



COOL UP YOUR WORLD.

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

NIEUWE manifold
even intuïtief als een
smartphone

UPGRADE
Nieuw koelportfolio

TRENDRADAR
De HVAC/R-wereld
van morgen

VOORWOORD

“Eenvoud is de ultieme verfijning.”



In de branche van airconditioning, koeling en verwarming worden we allemaal geconfronteerd met enorme veranderingen. Warmtepompen, natuurlijke koudemiddelen, A3 en de elektrificatie van de bouwtechniek zijn slechts enkele van de huidige ingrijpende ontwikkelingen.

Het boeiende is dat de missie van Testo en onze belofte aan onze klanten ongewijzigd blijft: eenvoudige meetinstrumenten, eenvoudige meetprocessen, eenvoudige documentatie en een eenvoudige app om eenvoudig te werken.

Ik stel u dan ook met veel plezier de recentste innovatie van Testo voor: de nieuwe manifold testo 558s met intuïtieve app-feeling. Hij combineert geavanceerde technologie met eenvoud en flexibiliteit. En is het beste wat de HVAC/R-wereld van Testo momenteel te bieden heeft voor alle toepassingen bij koelsystemen en airconditionings.

Wat maakt hem zo uniek? Dat ontdekt u op pagina 6!

Tegelijkertijd is dit nieuwe instrument slechts een puzzelstukje van het totale systeem. Onze tools zijn niet alleen intelligent gekoppeld, maar kunnen ook processen automatiseren, bijvoorbeeld voor het vullen en evacueren van installaties.

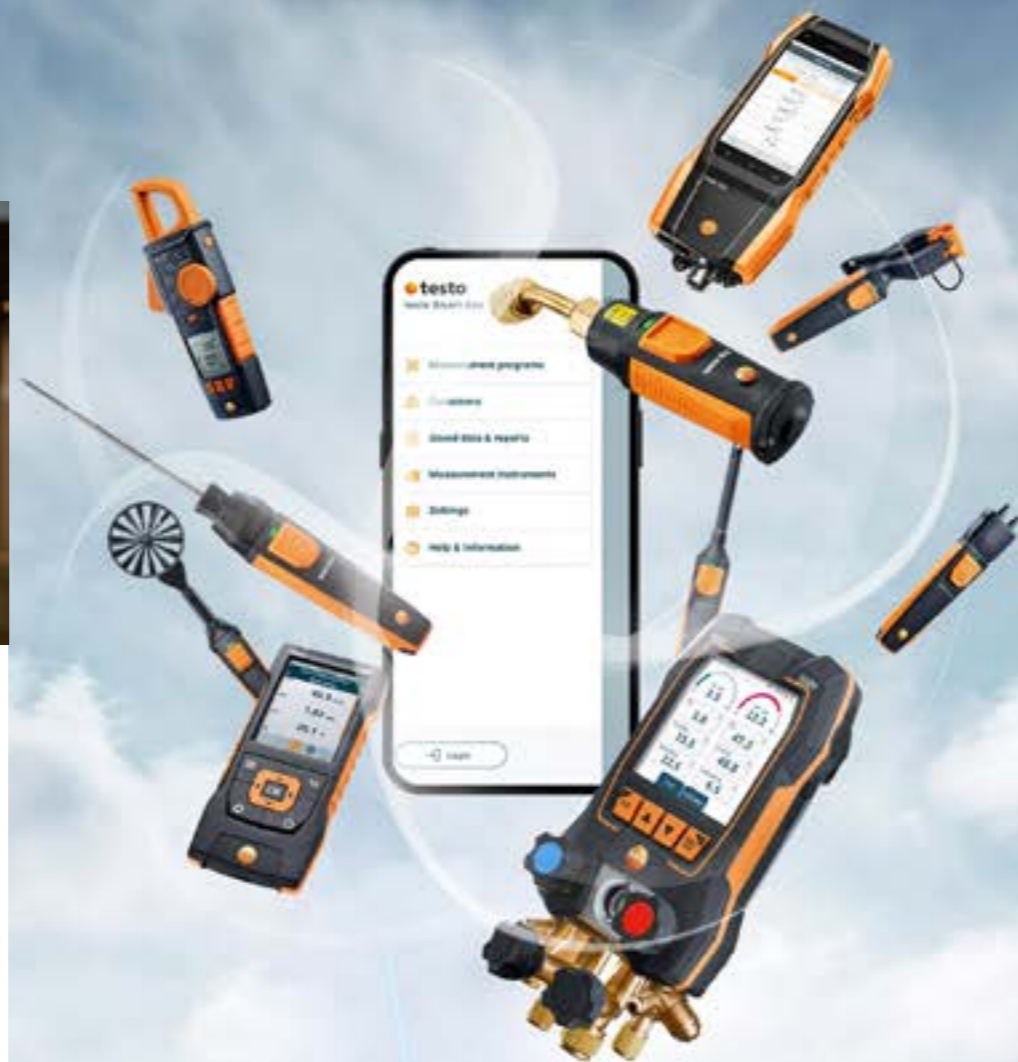
Met onze digitale updates kunt u complexe taken efficiënt en vooral stressvrij uitvoeren. Zo blijft u altijd relaxed, ook al veranderen de omgeving en de systemen waar u dagelijks mee te maken hebt razendsnel.

Wij van Testo zijn ervan overtuigd dat onze innovaties niet alleen voldoen aan de technische eisen van morgen, maar ook uw uitdagingen eenvoudiger maken. Laten we samen de toekomst van HVAC/R-technologie vormgeven – met oplossingen die eenvoudig en intelligent zijn.

We kijken ernaar uit om samen nieuwe wegen in te slaan.

Veel plezier bij het lezen.

Dirk Göpfert
Director Product Management Instrumentation



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 gekoppeld, absoluut 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.

Trendradar: 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

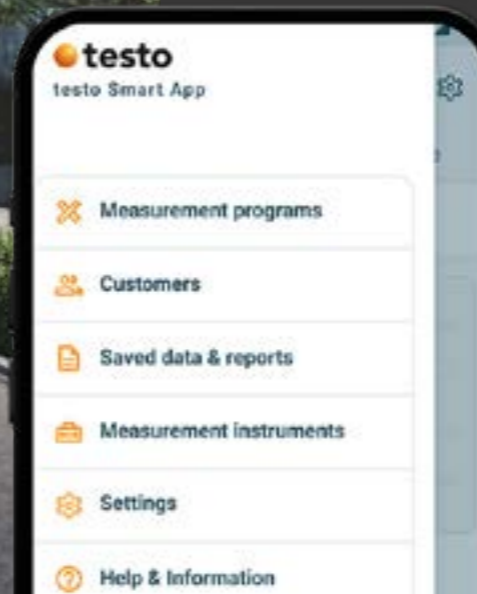
3 Hybride systemen

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-meetgegevens
- ▶ Eenvoudige documentatie



testo Smart App als gratis download



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 booming 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. En om de wereld elke dag een beetje cooler te maken met Testo.



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 koudemiddel 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 koudemiddel 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 koudemiddel, 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 pekel-waterwarmtepompen in Zweden

WERELDPRIMEUR

A TOUCH OF GENIUS.

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

Geniaal slim, 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 connected en draadloos verbonden met het volledige koelportfolio.

Let's get in touch!



Geniaal slim

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 SLIM:** 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 koudemiddelen en connectiviteit
- ▶ **GENIAAL UITBREIDBAAR:** met dataloggng tot 72 uur
- ▶ **GENIALE APP:** configuratie, Remote Control en documentatie via de testo Smart App



IN EEN SET NOG GENIALER.



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



testo 558s Smart vacuümset met vulslangen

Slimme set voor professionals met nieuwe hoogwaardige vulslangen. Alle belangrijke koudemiddelen zijn in het systeem opgeslagen.

Bestelnr. 0564 5583



testo 550s Smart set

Praktische set voor beginners met temperatuurvoelers voor snelle en draadloze metingen en vlotte documentatie via de testo Smart App.

Bestelnr. 0564 5502

Set met vulslangen

Bestelnr. 0564 5503

testo 550s Basic set

Bestelnr. 0564 5501



VOLAUTOMATISCH HELEMAAL CONNECTED.

De geniale wereld van Testo koeltechniek.

Een smart connected wereld die het werk aanzienlijk gemakkelijker maakt, die is reëel! 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

5/16" SAE
Bestelnr. 0554 2114



Vulslangenset met ventiel

1/4" SAE
Bestelnr. 0554 2115

5/16" SAE
Bestelnr. 0554 2116



Vacuümslang

Bestelnr. 0554 2117



Ventiekernverwijderaar

Bestelnr. 0554 3111



Afsluitventiel

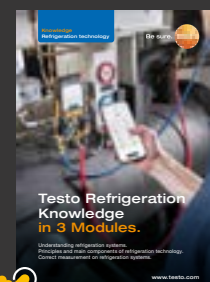
Bestelnr. 0554 3112



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 vacumeren...



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

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)
- Olie- 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.

- Kostenbesparing.** Terwijl fossiele brandstoffen zoals gas en olie duurder worden door de CO₂-belasting, is hernieuwbare energie zoals zon, lucht en omgevingswarmte gratis.
- Onafhankelijkheid.** Door het gebruik van hernieuwbare energiebronnen worden gezinnen minder afhankelijk van fossiele brandstoffen.
- Leveringszekerheid.** Twee verwarmingssystemen garanderen het hele jaar door een stabiele warmtevoorziening, ook bij extreme weersomstandigheden.
- Flexibiliteit.** Dankzij de modulaire structuur kan hybride verwarming flexibel uitgebreid en aan de specifieke eisen en lokale omstandigheden aangepast worden.
- Naleving van wettelijke voorschriften.** Vanaf een aandeel van 65 procent hernieuwbare energie voldoet hybride verwarming in Duitsland aan de wettelijke voorschriften voor klimaatbescherming.

Bronnen:
 EHI, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland,
 Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, ADAC

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 smart connected 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

De nieuwe eenvoud van rookgasmeting.

Draadloze parallele metingen maken jouw werk gemakkelijker.

De opdrachten volgen elkaar snel op, maar met de testo 300 NEXT LEVEL heb je alles onder controle. 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

QUICK TIP: ontdek alle producten eenvoudig online



DE VOORDEELPAKKETTEN IN EEN OOGOPSLAG:

- | | |
|--|---|
| testo 300 set 1
Bestelnr. 0564 3002 70 | testo 300 Longlife set 2
Bestelnr. 0564 3004 72 |
| testo 300 set 2
Bestelnr. 0564 3002 72 | testo 300 Longlife set 2
Bestelnr. 0564 3004 82 |

testo 300 Black Edition

Jouw start in de digitale verwarmingswereld.

De set voor een perfecte start in de wereld van digitale verwarmingsmeettechniek. Met Bluetooth USB-adapter meegeleverd voor connectiviteit met testo Smart Probes. Nu met de nieuwe Allround Set direct startklaar!

- ▶ Ontworpen voor huishoudelijk ketelonderhoud
- ▶ Praktische tweede schermfunctie
- ▶ Eenvoudige gegevensintegratie
- ▶ Met O2- en CO/H2-sensor tot 8.000 ppm
- ▶ Geschikt voor de Gasketelwet



- 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

DE VOORDEELPAKKETTEN IN EEN OOGOPSLAG:

- | | |
|---|---|
| testo 300 Black Edition basisset
Bestelnr. 0564 3004 12 | testo Smart Probes HVAC-set
Bestelnr. 0563 0010 |
| testo 300 Black Edition allround
Bestelnr. 230564 3004 12 | |



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

NIEUW! Tips en tricks voor rookgasanalyse

Nu gratis downloaden



NIEUW! Checklist voor eenvoudige parallele meting

Nu gratis downloaden



TESTO WARMTEPOMP-SETS

NIEUWE TIJDEN. NIEUWE TOOLKITS.

Klaar voor de toekomst:
de digitale manifoldsets van Testo.

Bereid je voor op de nieuwe verwarmingsinstallaties van vandaag én morgen: met de slimme manifolds van Testo ben je optimaal uitgerust voor alle nieuwe technologieën, zoals warmtepompen en hybride of geothermische systemen. Helemaal connected, 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



testo 558s
Warmtepomp-set voor professionals
Bestelnr. 0564 5002

Nieuw



testo 550s
Warmtepomp-set voor beginners
Bestelnr. 0564 5000

JUST EASY
Koop Testo warmtepomp-sets eenvoudig online

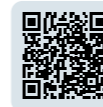


TOOLTIPS

SLIM, FLEXIBEL, FUTURE-READY.



QUICK TIP: ontdek alle producten eenvoudig online



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

THERMOGRAFIE

HET BESTE INZICHT.

De beste warmtebeeldcamera's voor moderne verwarmingsinstallaties.



- 1 Voor professionals: Warmtebeeldcamera **testo 872s** bestelnr. 0560 8725
- 2 Voor beginners: Warmtebeeldcamera **testo 865s** bestelnr. 0560 8651

”



AANBEVOLEN DOOR PROFESSIONALS

Testo is onze perfecte partner voor alle servicewerkzaamheden.

Omdat wij kwaliteit bijzonder belangrijk vinden, gebruiken wij alleen de nieuwste technologie op het gebied van meet- en testapparatuur. Testo is onze perfecte partner voor alle servicewerkzaamheden voor Heating & Cooling Solutions.

Melano Hellwig
Teamleader Field Support, Panasonic Heating

“

”



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 koppelbaarheid 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

“

Gebalde kennis over warmtepompen

Nu gratis downloaden



Heat pump knowledge in 4 modules.

COMPLEXE TAKEN. EENVOUDIG ONDER CONTROLE.

Intuïtieve tools van Testo maken je werk eenvoudiger.

Als klimaat- en ventilatietechnicus heb je geen gemakkelijke baan. 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 uitlaten, 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 uitlaten

Vooraf bij ventilatie-uitlaten 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 het filter – snel en betrouwbaar bepalen of het onderdeel vuil is.



Pitotbuis-meting

Bij hoge stromingssnelheden of een sterk verontreinigde stroming meet je gewoon de verschildruk en de pitotbuisfactor. De compacte verschildrukmeter testo 512-1 met koppeling met de testo Smart App berekent vervolgens automatisch het debiet. 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 elke vorm van uitlaat. 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 geschikt 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**

Ongezien veelzijdig in een set.



Ideaal voor metingen bij filters, in ventilatiekanalen en bij lucht- of plafonduittlaten: 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 uitlaten: testo 440 stroming-CombiSet 1 met Bluetooth®

testo 440 stroming-CombiSet 1
Bestelnr. 0563 4406



Maak complexe metingen gemakkelijker.

Profiteer van onze praktijkkennis van luchtstroommetingen in kanalen.

Nu gratis downloaden



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 uitlaten.



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



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

Slimmer meten in kanalen en bij filters.



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



testo 425
Digitale hittedraad-anemometer met app-koppeling



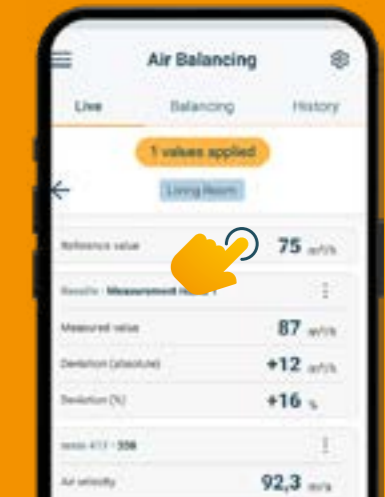
testo 512-1
Digitale verschilddrukmeter met app-koppeling

testo 417 bestelnr. 0563 0417
testovent 417 bestelnr. 0554 4173 • **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



Praktijkgids voor meettaken aan woonruimte-ventilatiesystemen

Nu gratis downloaden





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

