

testo

Gericht op de toekomst

NIEUW!

testo 330 LL maakt meetwaarden grafisch inzichtelijk

**"Ervaar de nieuwste
generatie rookgasanalysers"**



Wij hebben complete actiesets
voor u samengesteld waarmee
u direct aan de slag kunt!

Actieperiode geldig vanaf
01.09.2010 t/m 31.12.2010!

Meer informatie:
www.testo.nl/rookgas



De nieuwe rookgasanalyser testo 330-LL maakt de meetgegevens voor u grafisch inzichtelijk!

De juiste werking van een CV-installatie is erg belangrijk. Zo heeft dit direct invloed op een behaaglijk comfort voor de bewoner(s), draagt het bij aan de veiligheid en spaart het energiekosten. Regelmatig onderhoud aan iedere CV-installatie is dan ook essentieel.

De testo rookgasanalyse meet-instrumenten bieden iedere installateur een perfect stuk gereedschap. Met de nieuwe 330-LL bieden wij u voortaan ongekend gebruikersgemak.

Voordelen van de nieuwe testo 330-LL:

- Hoge resolutie kleurenscherm met grafische weergave van de meetwaarden.
- Uitgebreide functionele meetmenu's zoals een automatische gasleiding dichtheidstest.
- Log functie voor het vastleggen van een meetverloop.

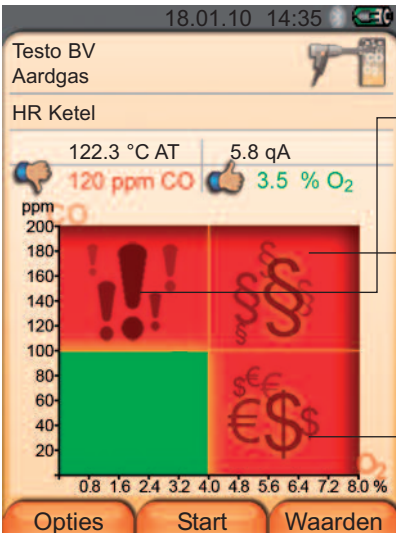


Revolutie op gebied van rookgasanalyse!

De nieuwe rookgasanalyser testo 330-LL maakt de meetgegevens voor u grafisch inzichtelijk: Met de duidelijke grafische weergave, eenvoudige symbolen en heldere kleuren zijn meetgegevens in één oogopslag begrijpelijk.

Centraal element van de grafische weergave is de door testo ontwikkelde rookgas analyse matrix. Deze geeft tijdens de meting weer of de CO en O₂ meetwaarden zich in het groene bereik bevinden. Samen met andere relevante parameters ziet u direct of de CV-installatie optimaal functioneert. Herkenbare duimsymbolen laten u onmiddellijk de toestand van de CV-installatie zien. Bevinden de CO en O₂ meetwaarden zich in het groene bereik, geeft de testo 330 LL het "thumbs-up" symbool.

De verbrandingsgas analyse matrix geeft ook belangrijke informatie wanneer de meetwaarden zich niet in het optimale bereik bevinden:



Slechte verbranding –

de CO concentratie is hoger dan de ingestelde grenswaarde, het gemeten CO gehalte bevindt zich niet in het optimale bereik, en kan tot een onveilige situatie leiden.

De meetwaarde is niet aanvaardbaar – de CO en O₂ concentraties zijn aanzienlijk te hoog, de gemeten meetwaarden komen niet overeen met de voorschriften.

Hoog verlies – de O₂ concentratie is hoger dan de ingestelde grenswaarde, de CV-installatie functioneert niet efficiënt.

Rookgas analyse matrix

De meetmenu's – een passend menu voor iedere meting

Uitgebreide meetmenu's bieden u een complete analyse van de CV-installatie. De volgende vier voorbeelden tonen u hoe duidelijk de meetwaarden op het display worden weergegeven:

De rookgasmeting...

staat centraal bij de verbrandingsgas analyse. Door het meten en bepalen van o.a. de CO en O₂ / CO₂ krijgt u inzicht in de werking van de CV-installatie.

Verschillende weergave instellingen waaronder: 4 of 8-regelig tekstdisplay, lijndiagram tot 4 meetwaarden of de testo rookgas analyse matrix laten u de meetresultaten overzichtelijk zien.

Uw voordelen met de rookgas analyse matrix:

- De matrix fungeert als hulpmiddel voor de hoofdwaarden (O₂ en CO).
- Het optimaal instellen van de CV-installatie wordt beduidend eenvoudiger. U hoeft geen losse meetwaarden meer te interpreteren.
- Automatische zoomfunctie laat u helder de actuele meetwaarden zien.



CO concentratie is niet optimaal (slechte verbranding). testo 330-LL biedt u de informatie over de optimalisatie van de CV-installatie.

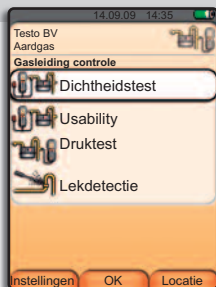
De dichtheidstest...

bestaat uit vier afzonderlijke metingen, waarmee u zeker bent van een lekdichte gasleiding: een dichtheidstest, een usability test, een druktest en een lekdetectie test.

Na selectie van de gewenste meting start de testo 330-LL de gasleiding controle. Bij de lekdetectie test is het gebruik van een aparte sonde noodzakelijk.

Uw voordeel met de nieuwe testo 330-LL:

- Dankzij de voorgeschreven meetprocedures, kunt u de gewenste test snel en makkelijk uitvoeren.
- De testo 330-LL leidt u stap voor stap door de meting, waarbij de corresponderende waarden in de display worden weergegeven.
- De meetgegevens worden eenvoudig en overzichtelijk weergegeven in voor zich sprekende diagrammen.



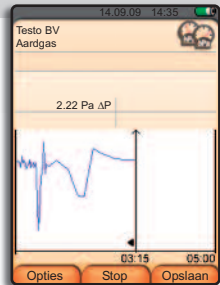
De vier metingen voor het testen van de gasleiding.

De verschildrukmeting dP...

verloopt automatisch nadat de vereiste druk is opgebouwd. Het drukverloop is tijdens de meting eenvoudig te volgen via de grafiek.

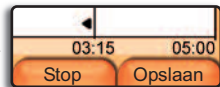
Uw voordeel met de nieuwe testo 330-LL:

- U kunt de meetcurve van de drukverschilmeting gedurende de meting direct in het lijndiagram volgen.
- Met behulp van de log functie kunt u de meetcurve gedurende een ingestelde periode van maximaal 120 minuten laten registreren.



Lijndiagram van het drukverschil ΔP over een periode van 3:15 minuten.

Doorlopende meting van het drukverschil ΔP over bijvoorbeeld 5 minuten.

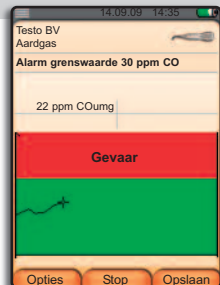


CO omgevingsmeting...

bepaalt de CO concentratie in de omgevingslucht. De meting wordt weergegeven in een duidelijke grafiek. Indien de CO concentratie in het groene bereik is weergegeven, wordt de alarmgrens niet overschreden en is de gemeten concentratie CO toegestaan. Het rode bereik geeft een onveilige concentratie CO weer.

Uw voordeel met de nieuwe testo 330-LL:

- Heldere, grafische weergave van de instelbare alarm grenswaarden.
- U kunt de meetcurve precies volgen met behulp van het trenddisplay.
- De cursor markeert precies voor u de huidige concentratie van de CO.
- Het instrument waarschuwt u niet alleen optisch bij het overschrijden van de alarmgrens, maar waarschuwt u ook d.m.v. een akoestisch signaal.



De CO concentratie in het toegestane bereik. De alarmgrens wordt niet overschreden.



testo 330-LL: Longlife meetinstrument voor rookgasanalyse

Professionele rookgasanalyser testo 330-LL

Of het nu gaat om een storing, inbedrijfstelling of de dagelijkse onderhoudswerkzaamheden - De testo 330-LL is een betrouwbare en onmisbare partner waar u keer op keer op kunt rekenen. Testo 330-LL helpt u snel bij de omschakeling tussen de meting en het onderhoud. Het nieuwe, hoge resolutie grafische kleurendisplay, maakt de grafische verwerking van de meetgegevens mogelijk. Het verlichte display garandeert een uitstekende leesbaarheid, zelfs bij slechte lichtomstandigheden.

GARANTIE
5 JAAR*



Nieuwe functies van de testo 330-LL:

- Hoge resolutie grafische kleurendisplay met 240 x 320 Pixel
- Grafische verwerking van meetgegevens
- Vernieuwde vormgeving van het instrument
- De diagnose functie van het instrument maakt gebruik van eenvoudige "verkeerslicht" presentatie om een volledige foutdiagnose, sensordiagnose en de oproep van instrumentinformatie, zoals de vulstand van het condensvat en de status van de accu te kunnen weergeven.
- Log functie voor doorlopende metingen tot 120 minuten
- Nieuwe meetmenu's: Gasleiding controle en vaste brandstofmeting voor CO/ O₂

- Drukmeting tot 300 mbar
- Gebruikergedefinieerde brandstoffen

Andere voordelen:

- Standaard 5 jaar garantie
- Gegarandeerde lage life cycle costs met het Testo Ontzorg Pakket
- Krachtige Li-ion accu: bedrijfsduur >10 uur
- Voorsprong d.m.v. absolute hoogwaardige technologie



Officieel gekeurd

- TÜV-test volgens de EN 50379 Deel 2 voor O₂, °C, hPa en CO met H₂ compensatie

* Uitzonderingen: verbruiksonderdelen:
Accu en thermokoppel (1 jaar), NO-/NO_{low} sensor (2 jaar), filters



Een meetinstrument met groot communicatiegemak:

- Groot geheugen van maar liefst: 500.000 meetwaarden
- IrDa/Bluetooth interface voor data-overdracht naar de PDA / laptop / printer
- USB interface voor dataoverdracht naar PC software
- Integratie mogelijk met service PDA via los te verkrijgen ZIV driver

Alleen voor de testo 330-2 LL

- Automatische gas en druk nulling via frisse luchtventiel: U hoeft de rookgas-sonde niet te verwijderen uit het rookgaskaanaal
- CO beveiliging met automatische verdunning.

Technische gegevens	testo 330-1 LL	testo 330-2 LL
Temperatuur	-40...+1200 °C	
Trekmeting	-9.99...+40 hPa	
Drukmeting	0...300 hPa	
O ₂ meting	0...21 vol. %	
CO meting met H ₂ compensatie	0...4000 ppm	0...4000 ppm met automatische CO verdunning
Rendementsbepaling (Eta)	0...120 %	
Schoorsteenverlies	0...99.9 %	
CO ₂ bepaling	0...CO ₂ max.	
Optie NO meting:	0...3000 ppm	
Optie CO _{low} meting met H ₂ compensatie	0...500 ppm	
CO omgevingsmeting (met CO sonde)	0...500 ppm	
Algemene technische gegevens		
Geheugen	500,000 meetwaarden	
Voeding	<ul style="list-style-type: none"> · Li-Ion accu (10 uur) · Netvoeding 100-240 V Opladen in het instrument mogelijk	

** Landspecifieke vergunningen voor de BLUETOOTH® draadloze overdracht voor de rookgasanalyser testo 330-LL en de testo 327-2.

De BLUETOOTH® draadloze module gebruikt door Testo, heeft vergunningen voor de hiernaast genoemde landen en mag uitsluitend in deze landen gebruikt worden.!

Europa, waaronder alle EU-lidstaten

Oostenrijk, België, Bulgarije, Cyprus, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Duitsland, Groot-Brittannië, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Polen, Portugal, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden en Turkije

EU-landen (EFTA)

IJsland, Liechtenstein, Noorwegen en Zwitserland

Niet Europese landen

Oekraïne, Colombia en El Salvador



testo 327: De robuuste en snelle rookgasanalyseur

Het service-instrument testo 327:

Het service-instrument testo 327 meet het rendement, °C, O₂, CO₂, CO de schoorsteentrek. Het meetinstrument heeft een bijzonder eenvoudige bediening, een ergonomische behuizing en een uitstekende schokbestendigheid.

testo 327

- 4-regelig segmentdisplay met krachtige LED displayverlichting
- Plug & play sonde systeem: 1 aansluiting voor rookgasen, temperatuur en trek.
- Eenvoudige menubediening
- Eenvoudig printen via IR verbinding
- Krachtige Li-ion accu (opladen in het instrument mogelijk)



GARANTIE
3 JAAR*



Een meetinstrument zo robuust en schokbestendig!

- Elastomere omhulsel biedt bescherming tegen stoten
- Geïntegreerd condensvat
- Standaard 3 jaar garantie
- IP 40



Officieel gekeurd

- TÜV-test volgens de EN 50379 Deel 2 voor O₂, °C, hPa en CO met H₂ compensatie

Testo Ontzorg Pakket

Testo biedt met het Testo Ontzorg Pakket (TOP) gegarandeerd Life Cycle Costs voor uw meter. De Life Cycle Costs zijn de kosten terug gerekend over de levensduur van de meter, inclusief de eerste aanschaf, jaarlijkse service en onderhoud en het eventueel vervangen van (slijtage) onderdelen. Om dit nog inzichtelijker te maken heeft testo de prijzen per maand vermeld.



Het Pakket omvat naast een verlengde garantie, zes jaar voor de testo 327 en zelfs 7 jaar voor de testo 330, tevens gratis extra voordelen als: bijhouden van meter overzichten, automatisch oproepen voor service, gebruik van onze helpdesk en meer.

Wilt ook u gebruik maken van het Testo Ontzorg Pakket bestel het dan direct mee, of vraag het aan bij uw vertegenwoordiger.

Technische gegevens	testo 327-1	testo 327-2
Temperatuur	-40...+600 °C	
Trekmeting	-9.99...+40 hPa	
Drukmeting		0...+200 hPa
O ₂ meting	0...21 vol. %	
CO meting zonder H ₂ compensatie	0...4000 ppm	
CO meting met H ₂ compensatie		0...4000 ppm
Rendementsbepaling (Eta)	0...120 %	
Schoorsteenverlies	0...99.9 %	
CO ₂ bepaling	0...CO ₂ max.	
Algemene technische gegevens		
Geheugen		20 meetprotocollen
Voeding	Li-ion oplaadbare accu	
Bluetooth		Ja

testo 316-2, gas lekdetector

De geïntegreerde pomp, de optische weergave van de gedetecteerde gasconcentraties en de geïntegreerde oplaadbare batterij, maken de testo 316-2 uiterst gebruiksvriendelijk en uitermate geschikt voor snelle controle metingen.

testo 316-2

- Optisch en akoestisch alarm
- Grafisch display voor trendweergave
- Geïntegreerde pomp
- Flexibele meetsonde voor moeilijk bereikbare plaatsen
- Mogelijkheid om een koptelefoon aan te sluiten voor de lekdetectie in een luide omgeving



Technische gegevens testo 316-2

Meetbereik

0...10,000 ppm CH₄
 Methaan: 10 ppm...4.0 Vol. % CH₄
 Propaan: 10 ppm...1.9 Vol. % C₃H₈
 Waterstof: 10 ppm...4.0 Vol. % H₂

1e Alarm-
 waarde
 Methaan: 200 ppm CH₄
 Propaan: 100 ppm C₃H₈
 Waterstof: 200 ppm H₂

2e Alarm-
 waarde
 Methaan: 10,000 ppm CH₄
 Propaan: 5,000 ppm C₃H₈
 Waterstof: 10,000 ppm H₂

Accu capaciteit 6 uur

Afmetingen 190 x 57 x 42 mm



**Actieperiode
01.09.10 - 31.12.10**

Ervaar de gegarandeerd lage Life Cycle Costs en bestel direct het Testo Ontzorg Pakket mee.

testo 327-1 Instapset

testo 327-1 rookgasanalyser
Li-ion accu
Rookgassonde ø 6 mm met een lengte van 180 mm
Drukadapter met slangenset
Netvoeding
Snelstartkaart en handleiding
Clip-on systeemkoffer
10 stuks reserve filters

**0563 3203 70 incl. TOP
Nu voor slechts euro 22,92 per maand ***

testo 327-2 Bluetooth Comfortset

testo 327-2 rookgasanalyser incl. Bluetooth module en H₂-gecompenseerde CO-meetcel
Li-ion accu
Rookgassonde ø 6 mm met een lengte van 180 mm
Drukadapter met slangenset
Netvoeding
Snelstartkaart en handleiding
EasyHeat demo softwarepakket 30 dagen geldig
Clip-on systeemkoffer
10 stuks reserve filters

**0563 3202 75 incl. TOP
Nu voor slechts euro 27,15 per maand ***

U wilt toch ook weten waar u aan toe bent? Met het *Testo Ontzorg Pakket is dat voortaan mogelijk. Het Life Cycle Concept van testo maakt direct bij aanschaf de totale kosten over de levensduur van uw meetinstrument inzichtelijk.

Wat betekent dit? U schaft een van de volgende meetsets aan:

0563 3203 70 testo 327-1 Instapset voor euro 750,00

0563 3202 75 testo 327-2 Comfortset voor euro 995,00

U vraagt eenvoudig direct bij aanschaf, of na levering via het meegeleverde TOP formulier een Testo Ontzorg Pakket aan. Hiermee verlengt u de garantie automatisch van drie tot maar liefst zes jaar. Nadat wij uw formulier ontvangen hebben ontvangt u van ons een TOP pakket met daarin oa:

- Kalibratie certificaat van uw meter
- Bewijs van deelname, dit bewijs is meter- en bedrijfsgebonden
- Contract

Voor het TOP pakket betaald u voor de testo 327-1 euro 150,00 per jaar en voor de testo 327-2 160,00 per jaar.

**Actiesets 2010
voor u samengesteld**

testo 330-1 LL

testo 330-1 LL rookgasanalyser

100-240 V Netvoeding voor het laden van de accu in het instrument

Li-ion accu

Rookgassonde \varnothing 6 mm met een lengte van 180 mm

Handleiding

Clip-on systeemkoffer

10 stuks reserve filters

Set testo 330-2 LL

testo 330-2 LL rookgasanalyser

100-240 V Netvoeding voor het laden van de accu in het instrument

automatische CO verdunning en automatisch nullingsventiel

Li-ion accu

Rookgassonde \varnothing 6 mm met een lengte van 180 mm

Handleiding

Clip-on systeemkoffer

10 stuks reserve filters

**0563 3371 70 incl. TOP
voor slechts euro 27,44 per maand ***

**0563 3372 70 incl. TOP
voor slechts euro 29,27 per maand ***

U wilt toch ook weten waar u aan toe bent? Met het *Testo Ontzorg Pakket is dat voortaan mogelijk. Het Life Cycle Concept van testo maakt direct bij aanschaf de totale kosten over de levensduur van uw meetinstrument inzichtelijk.

Wat betekent dit? U schaft een van de volgende meetsets aan:

0563 3371 70 testo 330-1 LL voor euro 1495,00

0563 3372 70 testo 330-2 LL voor euro 1649,00

Tijdens de introductie van de testo 330 ontvangt u het eerste jaar TOP zelfs volledig GRATIS!

Wat moet u doen?

U vraagt eenvoudig direct bij aanschaf, of na levering via het meegeleverde TOP formulier een Testo Ontzorg Pakket aan. Hiermee verlengt u de garantie automatisch van vijf tot maar liefst zeven jaar. Nadat wij uw formulier ontvangen hebben ontvangt u van ons een TOP pakket met daarin oa:

- Kalibratie certificaat van uw meter
- Bewijs van deelname, dit bewijs is meter- en bedrijfsgebonden
- Contract

Let op: om in aanmerking te komen voor het GRATIS Testo Ontzorg Pakket en daarmee de verlengde garantie tot zeven jaar dient u zich direct bij aanschaf of na levering aan te melden.

Na het eerste jaar betaald u voor het TOP pakket voor zowel de testo 330-1 als de testo 330-2 slechts euro 135,00 per jaar.



testo BV
Randstad 21-53
1314 BH . Almere
Postbus 1026
1300 BA . Almere
T: +31(36) - 5487 000
F: +31(36) - 5487 009
E: info@testo.nl
W: www.testo.nl

0983 7831/msp/XX/Q/07.2010

Wijzigingen, ook van technische aard, voorbehouden.