

We measure it.



# Következő állomás: 2018.

testo 330 LL. Az egyetlen füstgázelemző 6 éves mérőcella élettartammal.

## Professzionális mérés technika a tüzelőberendezések vizsgálata során

Innovációval a LongLife - hosszú élettartamú - mérőcelláknak köszönhetően

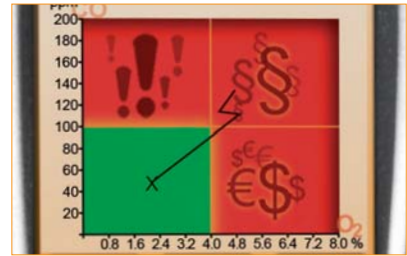
A testo 330 LL egy profi füstgázelemző műszer.

Megfelel a legmagasabb követelményeknek és az összes feladatot teljesíti a tüzelőberendezések átfogó vizsgálatakor. Számos ország specifikus mérési menü tárolható a műszerben. Az érzékelők széles kínálata minden mérési feladat során nagy előnyt jelent az Ön számára. A testo 330 LL műszerrel egyszerűen végezhet szilárd tüzelőanyag méréseket vagy tömörségi nyomáspróba vizsgálatot. A műszer egyedisége a mérőcellák hosszú élettartamában, a magas fokú technológiában és a biztonságos használatban rejlik. A testo 330 LL műszerben három mérőcella található O<sub>2</sub>, CO és NO.

Jó oka van annak, hogy a testo 330-1 LL és a testo 330-2 LL füstgázelemző műszerek nevében ott van az LL megjelölés, ami a „Long life”, vagyis hosszú élettartamra utal.

A testo 330 LL műszerek mérőcellái akár 6 évig terjedő meghosszabbított élettartammal rendelkeznek. Legalább egy O<sub>2</sub> és CO mérőcella cserét meg lehet takarítani a műszer használata során. Továbbá a Testo 4 év garanciát ad karbantartási szerződés nélkül. Ez jelentősen csökkenti az üzemeltetési költségeket. Ha később mégis cserélni kell majd a mérőcellát akkor a felhasználó ezt saját maga el tudja végezni. A műszer folyamatosan figyeli a mérőcellát és fényjelzéssel informálja a felhasználót, az esetleges csere szükségességéről, így egyetlen munka sem hiúsul meg a mérőcella hibája miatt.





A testo 330 LL műszer hosszú élettartamú mérőcellákkal van ellátva, amelyek 6 évig használhatók és a felhasználó által cserélhetők - nincs szükség jusz-tírozásra. A számos mérési menü lehetővé teszi, hogy átfogó vizsgálatokat végezzünk a tüzelőberendezéseken. A füstgáz mátrix leegyszerűsíti az elemzési lehetőségeinket.

A professzionális testo 330-1 LL és testo 330-2 LL füstgázelemzők segítségével vannak a fűtési rendszer optimalizálásban és a sztenderdeknek való megfelelésben. Mindezt láthatóan és érthetően. A testo 330 LL a méréseket grafikusan jeleníti meg a nagy felbontású kijelzőn. Magától értetődő görbék, világos szimbólumok és színek könnyű analízist tesznek lehetővé. A füstgáz mátrix a grafikus adatfeldolgozás központi eleme. Ha a mért értékek a zöld ideális tartományban vannak, egy hüvelyujj szimbólum felfelé mutat. A lefelé mutató jelzés azonban azt jelzi, hogy a rendszer nem optimálisan van beállítva, pl. ha a CO érték meghaladja a meghatározott határértéket, a CO és O<sub>2</sub> koncentráció nem felel meg a törvényi előírásoknak vagy a fűtési rendszer nem gazdaságosan működik. Ekkor a vörös figyelmeztető szimbólumok adnak információt a szükséges optimalizációról. A „műszer diagnózis” funkció is ugyanilyen hasznos. Segítséget nyújt a hibák átfogó keresésének végrehajtásában, ellenőrzi a szenzorokat, a kondenzcsapda telítettségéről és az akku állapotáról ad információt. Az eredményeket grafikusan, színekkel jeleníti meg.

A testo 330 LL füstgázelemző előnyei:

- Hosszú élettartamú mérőcellák, akár 6 év!
- Számos mérési funkció végezhető el a műszerrel, mint pl.: tömörségi nyomáspróba
- Mérőcella állapotfigyelés
- 4 év garancia műszerre, szervizelés nélkül!
- Nagy felbontású színes, grafikus kijelző
- Robusztus kivitel, még szélsőséges körülmények között is használható
- Közvetlenül a füstben történő nullázás (csak testo 330-2 LL)
- Hígítás 30,000 ppm CO (testo 330 -2 LL)
- Adatgyűjtő funkció (2 órás folyamatos mérés mellett)
- Párhuzamos huzat és füstgáz mérés
- TÜV által az EN 50379, 1-3 rész alapján lett tesztelve



## testo 330. Fűtési rendszereken végzett bármely vizsgálatra

Az egyetlen füstgázelemző, amely megérti az Ön munkáját

A testo 330-1 LL és testo 330-2 LL füstgázelemző számos mérési feladatot könnyedén megold és egy profi partner a határértékek vizsgálatokor, az üzemzavarok sürgős elhárításakor, illetve a tüzelőberendezések karbantartása során. Számos - a tüzelőberendezéseken végzett - mérési feladat leegyszerűsödik a műszer használatával. Az érzékelők széles kínálata még hatékonyabbá teszi a munkát. A testo 330 LL műszerrel Önnek mindene megvan egy profi füstgázelemzéshez. A következő hét tipikus mérési feladat illusztrálja a műszer alkalmazási lehetőségeit:



### Füstgázmérés

A testo 330 közvetlenül méri a CO és O<sub>2</sub> koncentrációt, valamint a környezeti- és füstgáz hőmérsékletet is. Ezekből az értékekből és a tüzelőanyag specifikus állandókból a műszer automatikusan számítja az összes további paramétert, mint pl.: CO<sub>2</sub> koncentráció, hatásfok, füstgázvesztesség. A mért értékeket a műszer grafikusán is megjeleníti, így biztosítva precíz kiértékelés lehetőségét és a rendszer hatékonyságának megbízható beállítását.

testo 330	
ORIGINELEMSZERT	
Erdgas	
Messung	
177,3	AT
12,17	CO <sub>2</sub>
6,3	gA +
1,27	λ
4,4	CO
9	ppm CO

### Gázszivárgás kereső szonda

A gázszivárgás kereső szonda révén nincs szükség külön műszerre a kötések szivárgásmentességének megállapításához. A mérés során a szivárgó gáz mennyisége egzakt módon ppm-ben kerül kijelzésre.

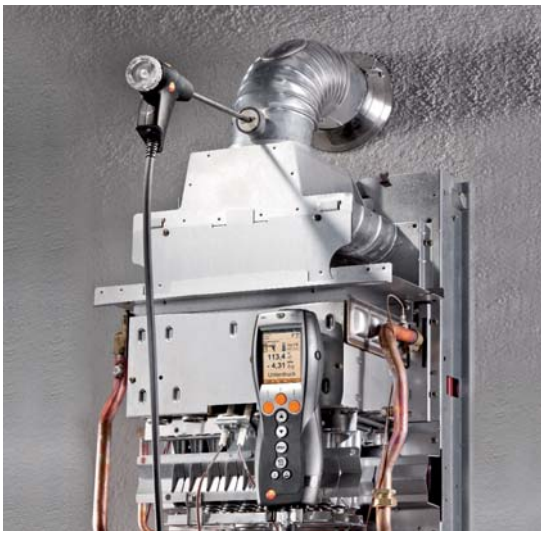
testo 330	
Erdgas	
Messung	
500	ppm CxHy

testo AG	
Erdgas	
Gasleakageprüfungen	
<input checked="" type="checkbox"/>	Dichtgkeitstest
<input checked="" type="checkbox"/>	Gebrauchsfähigkeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Gasarmaturen-dichtgkeitstest
<input checked="" type="checkbox"/>	Lecksuche

Szükséges tartozékok: Gázszivárgás kereső Rend.sz. 0632 3330  
Nyomás szett a tömörségi nyomásprobákhoz Rend.sz. 0554 1213





Szükséges tartozékok: Tömlő csatlakozó szett gáznyomás mérésekre Rend.sz. 0554 1203

### Huzatmérés

A megfelelő huzat biztosítja, hogy a füstgáz biztonságosan távozzon az elvezető rendszerből. Ebben a mérési menüben megállapíthatjuk, hogy az áramlási viszonyok megfelelnek e az elvezető rendszerben. A mérés során a füstgáz hőmérséklet is kijelzésre kerül, így biztosítva a magáramban történő precíz mérést.



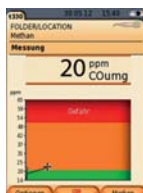
### Differenciál nyomásmérés.

A differenciál nyomás mérés segítségével egyszerűen tesztelhetjük a gáz tüzelésű kazánok működését. Ilyen mérések során a környezeti nyomás és az égéstérben lévő nyomás közti különbséget mérjük. Ezután a rögzített érték összehasonlítható a gyártó által megadott értékekkel. A differenciál nyomás fontos az égőnyomás beállítására, ami befolyásolja a készülék teljesítményét: az égőnyomás változtatásával beállítható a teljesítmény és biztosítható a fűtési rendszer optimális működése.



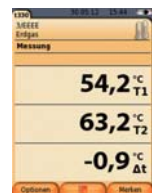
### Környezeti CO mérés

A CO mérőcella használatával vagy a nagy pontosságú CO érzékelővel, a környezeti levegőben mérhetjük a CO koncentrációt. A testo 330 automatikusan felismeri a szondát és megmutatja az értékeket a mérés menüben. Kényelem: beállítható riasztási határérték. Ön akusztikus és vizuális riasztást kap ezen értékek átlépésekor. A környezeti CO érzékelővel a környezeti CO mérés párhuzamosan kivitelezhető a füstgázméréssel egyidejűleg.



### Hőmérséklet különbség mérés

A hőmérséklet különbség menüben Ön gyorsan és egyszerűen mérheti az előremenő és visszatérő víz hőmérsékletét, melynek segítségével a rendszer hatékonysága optimalizálható.

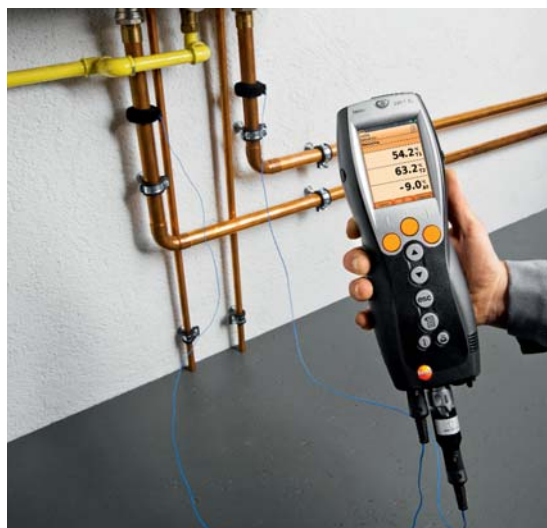


Szükséges tartozékok:

Környezeti CO érzékelő Rend.sz. 0603 3331

Szükséges tartozékok

Differenciál hőmérséklet szett rend.sz. 0554 1208



## Részletes műszertulajdonságok

Tekintse meg, hogy mi teszi egyedivé a testo 330 LL mérőműszert.

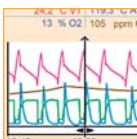
### Hosszú élettartamú mérőcella

A testo 330LL műszerhez tartozó mérőcellák kibővített, azaz 6 éves élettartammal rendelkeznek.



### Mért értékek grafikus kiértékelése

Mérési görbék, füstgáz mátrix, vonaldiagram



### Felhasználó által cserélhető mérőcella

Egyszerű mérőcella csere a felhasználó által - nincs szükség jusztirozásra



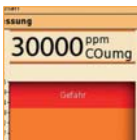
### Tanúsítvány

A testo 330 LL a TÜV-által az 1. BImSchV EN 50379, 1-3. rész szerint; valamint a TÜV-által a szilárd tüzelőanyag tekintetében O<sub>2</sub> és CO mérőcellákra lett tesztelve.



### CO hígítás

CO mérésben 8,000 ppm-től a friss levegő szelepen keresztül automatikus hígítás 30,000 ppm CO-ig (csak testo 330-2).



### Rugalmasság a moduláris szondával

Különböző hosszúságú érzékelők nagy pontosságot biztosítanak számos alkalmazás esetén. Az érzékelő szár cseréje egyszerűen kivitelezhető.



### Kényelem

Beépített mágnes a tüzelőberendezéshez történő egyszerű rögzítésre.



### Robusztus kivitel

Robusztus, strapabíró - még szélsőséges körülmények között is alkalmazható.



### Hosszú élettartamú akkumulátor

Li-ionos tölthető akku, nincs szükség elem cserére. Akár nyolc óra működés folyamatos üzemidő mellett. Az akku a műszerről vagy külön tölthető, a töltés nincs befolyással az adattárolóra.





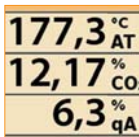
**testo 308** koromszám mérő  
További információk a [www.testo.hu](http://www.testo.hu) weboldalon.



**Mérőcella állapotfigyelés**  
Beépített mérőcella figyelés és állapotkijelzés



**Memória**  
Akár 500.000 mérési adatsor tárolható a testo 330 LL műszerben



**Nagy felbontású grafikus kijelző**  
A mérési menük és mért értékek részletesen jelennek meg a kijelzőn



**Huzat és gáz nullázás**  
Beépített huzat és gáz nullázás a szonda eltávolítása nélkül: a szonda a kéményben maradhat a nullázás ideje alatt (csak testo 330-2)



**Mérőcella automatikus nullázása**  
A szenzor automatikus nullázása a bekapcsolást követő 30mp-en belül



**Adatgyűjtő funkció a hosszú távú mérésekért**



**Rugalmasság a moduláris szondával**  
Különböző hosszúságú érzékelők nagy pontosságot biztosítanak számos alkalmazás esetén. Az érzékelőszár cseréje egyszerűen kivitelezhető



**Kondenzátum csapda**  
Beépített kondenzátum csapda – nagyon könnyen kiüríthető



**Érzékelő szűrő**  
A füstgázszoonda szűrőbetét egyszerűen cserélhető

**easyheat.** Adatkiértékelés a füstgázmérés során

A legújabb technológiai fejlesztés a füstgázelemzés területén: a testo 330-1 LL és testo 330-2 LL füstgázelemzők a kibővített mérőcella élettartalomnak köszönhetően biztosítják a nagy pontosságot és egyszerű kezelhetőséget. A testo 330 LL műszersorozat beépített memóriával rendelkezik és akár 500.000 mérési adatsort képes eltárolni. Azonban az eredményeket még ki kell értékelni és elemezni.

Profitáljon a műszer magas szintű kommunikációs lehetőségeiből:

Legyen szó kiolvasásról, nyomtatásról, kiértékelésről, vagy az adatok továbbításáról PDA-ra, nyomtatóra, PC-re vagy adattárolásról, más elektromos műszerről (pl.: testo 308 koromszám mérő) vagy különböző helyszíneken történő mérésekről. Legyen szó adatkiolvasásról, nyomtatásról, kiértékelésről, az adatok PDA-ra, PC-re történő továbbításáról vagy akár más műszerekkel történő kommunikációról (pl: testo 308 koromszám mérő). Az Easyheat szoftver csomag a mobil változattal leegyszerűsíti az adatkiértékelést és megkönnyíti a kommunikációt. Az Easyheat szoftverrel számos mérési jegyzőkönyvet készíthet, amelyeket Excel vagy PDF formátumban konvertálhatók. Időt, energiát takaríthat meg a dokumentáció során.

## Egyszerű érzékelőcsere néhány másodperc alatt

A rugalmas szonda csatlakoztatási lehetőségek a csúcskategóriát képviselik

Az érzékelők széles kínálata sokféle mérést tesz lehetővé a fűtési rendszereken. A testo 330 LL érzékelő csatlakoztatójának köszönhetően az érzékelők cseréje rendkívül egyszerű. Minden érzékelő gyorscsatlakozóval rendelkezik és minden gázút bajonett zárral csatlakozik a műszerhez. A részecske szűrő gyorsan cserélhető, ami megvédi a gáz utat a szennyeződéstől. A többlyukú érzékelő, gyűrűs hézagsonda vagy a flexibilis füstgáz érzékelő – minden mérési feladatra történő alkalmazkodást lehetővé tesz.

A füstgázméréssel párhuzamosan a nagy pontosságú nyomásmérő szonda segítségével, kéményhuzat és gáznyomás méréseket is végezhet. Ez azt jelenti, hogy a testo 330 LL műszerrel a fűtési rendszer minden fontos értékét rögzíteni tudja. A nullponti jusztirozásnak köszönhetően a külső hőmérséklet ingadozások nincsenek hatással a mért értékre. Ami a pontosságot illeti jelenleg nincs a piacon a Testo nagy pontosságú nyomásmérő szondájához hasonló műszer.





## Mérőműszer, érzékelők és tartozékok

Mérőműszer	Rend.sz.
testo 330-1 LL füstgázelemző hosszú élettartamú mérőcellákkal, tölthető akkumulátorral, gyári műbizonylattal	0632 3306
testo 330-2 LL füstgázelemző szett, hosszú élettartamú mérőcellákkal, BLUETOOTH® és H <sub>2</sub> -kompenzált CO mérőcellával, beépített huzat és gáz nulláz, tölthető akkumulátorral, gyári műbizonylattal	0632 3307
Mérőműszer opciók	Rend.sz.
Finomhuzat mérés, felbontás 0.1 Pa, 100 Pa-ig (hagyományos huzatmérés mellett)	
Finomnyomás különbségmérés	
NO mérőcella, 0 ... 3000 ppm, felbontás 1 ppm	
H <sub>2</sub> -kompenzált CO mérőcella	
CO <sub>alacsony</sub> mérőcella	
NO <sub>alacsony</sub> mérőcella	
Bluetooth opció	
BLUETOOTH® upgrade	0450 3338
Füstgáz szonda 2 féle hosszúságban, kónusszal, hőelem NiCr-Ni, tömlő 2.2 m részecskeszűrő	Rend.sz.
Füstgáz szonda rögzítő kónusszal; hőelem NiCr-Ni; tömlő 2.2 m; részecskeszűrő; L=180 mm; Ø 6 mm; Tmax. 500 °C; TÜV által bevizsgált	0600 9760
Füstgáz szonda rögzítő kónusszal; hőelem NiCr-Ni; tömlő 2.2 m; részecskeszűrő; L=300 mm; Ø 8 mm; Tmax. 500 °C; TÜV által bevizsgált	0600 9761
Füstgáz szonda rögzítő kónusszal; hőelem NiCr-Ni; tömlő 2.2 m; részecskeszűrő; L=180 mm; Ø 6 mm; Tmax. 500 °C	0600 9762
Füstgáz szonda rögzítő kónusszal; hőelem NiCr-Ni; tömlő 2.2 m; részecskeszűrő; L=300 mm; Ø 6 mm; Tmax. 500 °C	0600 9763
Hajlékony füstgáz szonda, flexibilis kónusszal; hőelem NiCr-Ni; tömlő 2.2 m; részecskeszűrő; L=330 mm; Tmax. 180 °C, rövid ideig 200 °C; max. 90 °-ban hajlítható, nehezen hozzáférhető helyekre	0600 9764
Érzékelő tartozékok	Rend.sz.
Füstgáz szondacső; 180 mm; Ø 8 mm; Tmax 500 °C	0554 9760
Füstgáz szondacső; 180 mm; Ø 6mm; Tmax 500 °C	0554 9762
Füstgáz szondacső; 300 mm; Ø 8 mm; Tmax 500 °C	0554 9761
Füstgáz szondacső 335 mm, kónusz, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8764
Flexibilis füstgáz szondacső; L=330 mm; Ø 10 mm; Tmax. 180 °C	0554 9764
Többlyukú szonda; L=300 mm; Ø 8 mm; CO átlagképzés	0554 5762
Többlyukú szonda; L=180 mm; Ø 8 mm; CO átlagképzés	0554 5763
Tömlő hosszabbító; 2.8 m	0554 1202
Rugós rögzítő kónusz Ø 8 mm; Tmax 500 °C	0554 3330
Rugós rögzítő kónusz Ø 6 mm;; Tmax 500 °C	0554 3329
További érzékelők	Rend.sz.
gyűrűs hézagsonda O <sub>2</sub> mérésekre	0632 1260
testo 330-1/-2 LL / testo 350-S/-XL gázszivárgás kereső szonda; 0 ... 10000 ppm CH <sub>4</sub> / C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0632 3330
Környezeti CO szonda; 0 ... 500 ppm	0632 3331
Környezeti CO <sub>2</sub> szonda	0632 1240
Csatlakozó kábel	0430 0143
testo 330-1/-2 LL finom nyomás szonda; -200 ... +300 °C	0638 0330
Szilárd tüzelőanyag szett, érzékelő szár, adapter, upgrade CD (kompatibilis V2006)	0600 9765

## Tartozékok

Tartalék mérőcellák	Rend.sz.
O <sub>2</sub> mérőcella a testo 330-1 LL/-2 LL műszerekhez	0393 0002
CO mérőcella (H <sub>2</sub> kompenzáció nélkül) a testo 330-1 LL műszerekhez	0393 0051
CO mérőcella H <sub>2</sub> -kompenzált, 0 ... 8000 ppm a testo 330-1 LL/-2 LL műszerekhez	0393 0101
Tartalék CO <sub>alacsony</sub> mérőcella, 0 ... 500 ppm a testo 330-1 LL/-2 LL műszerekhez	0393 0103
Tartalék NO mérőcella, 0 ... 3000 ppm a testo 330-1 LL/-2 LL műszerekhez	0393 0151
Bővítő cella NO-ra, 0 ... 3000 ppm; felbontás 1 ppm, a testo 330-1 LL/-2 LL műszerekhez	0554 2151
Tartalék NO <sub>alacsony</sub> mérőcella 0 ... 300 ppm, 0.1 ppm, ±2 ppm (0 ... 39.9 ppm) ±5% a mé.é.	0393 0152
Bővítő CO <sub>alacsony</sub> mérőcella; felbontás 0.1 ppm, méréstartomány 0...500 ppm, felbontás 0.1 ppm, testo 330-1 LL/-2 LL mérőműszerekhez	0554 2103
Égési levegő hőmérséklet érzékelők	Rend.sz.
Égési levegő hőmérséklet érzékelő, 300 mm-es benyúlással	0600 9791
Égési levegő hőmérséklet érzékelő, 190 mm-es benyúlással	0600 9787
Égési levegő hőmérséklet érzékelő, 60 mm-es benyúlással	0600 9797
Egyéb hőmérséklet érzékelők	Rend.sz.
Mini környezeti levegő érzékelő	0600 3692
Gyors beállású felületi hőmérséklet érzékelő	0604 0194
Csatlakozókábel	0430 0143
Tartozékok	Rend.sz.
Hálózati adapter 100-240 V AC / 6.3 V DC; hálózatról történő üzemeltetéshez vagy az akku töltéséhez	0554 1096
Tartalék akkumulátor 2600 mA	0515 0107
Töltő a testo 308 / testo 330-1/-2 LL tartalék akkujához	0554 1103
Testo gyorsnyomtató vezeték nélküli infra csatlakozóval, 1 tekercs hőpapír és 4 AA elem	0554 0549
Testo BLUETOOTH® nyomtató, vezeték nélküli csatlakozóval, 1 tekercs hőpapírral, tölthető akku., hálózati adapter	0554 0553
Tartalék hőpapír (6 tekercs)	0554 0568
Kiolvasó adapter tüzelőautomatikához testo 330-1/-2 LL	0554 1206
Jegyzőkönyvtároló tasak, 50 db	0554 0116
Műszer tisztító folyadék; 100 ml; a műszer burkolat, kijelző, billentyűzet, érzékelőszár tisztítására	0554 1207
Koromszámmérő pumpa	0554 0307
Tömítő csatlakozó szett adapterrel gáz nyomás méréshez testo 330-1/-2 LL	0554 1203
Nyomás szett tömörségi nyomáspróba méréshez testo 330-1/-2 LL Version 2010	0554 1213
Fűtésű hőmérsékletérzékelő szett testo 330-1/-2 LL	0554 1204
Cserélhető részecskeszűrő (10 db)	0554 3385
Easyheat PC szoftver, mért értékek kiértékelése táblázatos, diagramos formában.	0554 3332
Easyheat és Easyheat mobile testo 330-1/-2 LL, mért értékek kiértékelése táblázatos, diagramos formában.	0554 1210
USB csatlakozó kábel a számítógéphez, testo 330-1/-2 LL / testo 335	0449 0047
ISO kalibrációs bizonyítvány füstgázra (O <sub>2</sub> , CO, NO)	28 0529 0302
Alap rendszerbőrönd testo 330-1/-2 LL a műszer, érzékelők, tartozékok számára, lapos	0516 3330
Alap műszerbőrönd dupla rekesszel testo 330-1/-2 LL fa műszer, érzékelők, tartozékok számára, magas	0516 3331
Szerszámos táskák (üres) csatlakoztatható a műszerbőröndhöz	0516 0329

A műszerrel kapcsolatos további információkról a [www.testo.com/330](http://www.testo.com/330) weboldalon olvashat.

## Műszaki adatok

	Méréstartomány	Pontosság ±1 Digit	Felbontás	Beállási idő t <sub>90</sub>
Hőmérséklet	-40 ... +1200 °C	± 0.5 °C (0.0 ... +100.0 °C) ±0.5% a mé.é. (maradék méréstartomány)	0,1 °C (-40 ... +999,9 °C) 1 °C (maradék tartomány)	
Huzat mérés	-9.99 ... +40 hPa	±0.02 hPa ±5% a mé.é. (-0.50 ... +0.60 hPa) ± 0.03 hPa (+0,61 ... +500 hPa) ±1.5% a mé.é. (+3.01 ... +40.00 hPa) (a nagyobb érték)	0.01 hPa	
Nyomás mérés	0 ... 300 hPa	±0.5 hPa (0,0 - 50.0 hPa) ±1% (50.1 to 100.0 hPa) ±1.5% a mé.é. (maradék tartomány)	0.1 hPa	
O <sub>2</sub> mérés	0 ... 21 vol. %	±0.2 Vol. %	0.1 térf. %	< 20 mp
CO mérés (H <sub>2</sub> -kompenzáció nélkül)	0 ... 4000 ppm	±20 ppm (0 - 400 ppm) ±5% (401 ... 2000 ppm) ±10% (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm	< 60 mp
CO mérés (H <sub>2</sub> -kompenzációval)	0 ... 8000 ppm Kijelző tartomány 8000...30,000 ppm (automatikus higítás)	±10 ppm vagy ±10% a mé.é. (0 ... 200 ppm) ±20 ppm vagy ±5% a mé.é. (201 ... 2000 ppm) ±10% (2001 ... 8000 ppm)	1 ppm	< 60 mp
Csak testo 330-2 LL CO mérés (H <sub>2</sub> kompenzált) szilárd tüzelőanyag mérés	0 ... 30,000 ppm	±100 ppm (0 ... 1000 ppm) ±10% a mé.é. (1001 ... 30,000 ppm)	1 ppm	
Hatásfok (Eta)		0 ... 120%	0.1%	
Füstgázvesztesség		0 ... 99.9%	0.1%	
CO <sub>2</sub> meghatározás digitálisan számítva O <sub>2</sub> -ből	terület 0 ... CO <sub>2</sub> max	±0.2 térf. %	0.1 térf. %	< 40 mp
CO <sub>alacsony</sub> mérés	0 ... 500 ppm	±5 ppm (0 - 100 ppm) ±5% (101 ... 2000 ppm) ±10% (2001 ... 3000 ppm)	0.1 ppm	< 30 mp
NO mérés	0 ... 3000 ppm	±5 ppm (0 - 100 ppm) ±5% (101 ... 2000 ppm) ±10% (2001 ... 3000 ppm)	1 ppm	< 30 mp
CO környezeti mérés (CO szondával)	0 ... 500 ppm	±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% a mé.é. (>100 ppm)	1 ppm	approx. 35 mp
Gáz szivárgás kereső kombusztív gázok (gáz szivárgás keresővel)	terület 0 ... 10,000 ppm CH <sub>4</sub> / C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	jel Optikai (LED) Akusztikus riasztással		< 2 mp
Környezeti CO <sub>2</sub> mérés (környezeti CO <sub>2</sub> )	0 ... 1 térf. % 0 ... 10,000 ppm	±(50 ppm ±2% a mé.é.) (0 ... 5000 ppm)		kb. 35 mp
NO <sub>alacsony</sub>	0 ... 300 ppm	±2 ppm (0 - 39,9 ppm) ±5% a mé.é. (40 ... 300 ppm)	0.1 ppm	< 30 mp

### Általános műszaki adatok

Tárolási hőmérséklet	-20 ... +50 °C	Kijelző	Színes, grafikus kijelző 240 x 320 pixel
Üzemi hőmérséklet	-5 ... +45 °C	Súly	600 g (elem nélkül)
Áramellátás	Tölthető akkumulátor 3.7 V / 2,6 Ah Hálózati adapter 6 V / 1.2 A	Méret	270 x 90 x 65 mm
Memória	500,000 mért érték	Garancia	Műszer/érzékelő/gáz mérőcella (O <sub>2</sub> , CO) 48hónap NO-, CO <sub>alacsony</sub> mérőcella 24 hónap Hőelem és tölthető akku 12 hónap

## Termék szettek

### testo 330-1 LL



testo 330-1 LL füstgázelemző szett, hosszú élettartamú mérőcellákkal, grafikus kiértékeléssel, BLUETOOTH® és H<sub>2</sub>-kompenzált CO mérőcellákkal, tölthető akkumulátorral és kalibrálási bizonyítvánnyal.



### testo 330-2 LL



Bluetooth testo 330-2 LL füstgázelemző szett, hosszú élettartamú mérőcellákkal, grafikus kiértékeléssel, BLUETOOTH® és H<sub>2</sub>-kompenzált CO mérőcella, beépített huzat és gáz nullázás, tölthető akkumulátorral és kalibrálási bizonyítvánnyal.



### testo 330-2 LL



Longlife szett - szerviztechnikusok és ellenőrök számára finomnyomás szondával

testo 330-2 LL füstgáz szett finom nyomás érzékelővel, BLUETOOTH®, tölthető akkumulátorral, gyári műbizonylattal; hálózati adapter 100-240V hálózatról történő üzemeltetés esetén; égési levegő érzékelő, L=190 mm, testo EasyHeat számítógépes szoftver, USB csatlakozó kábel, füstgáz érzékelő, L=300 mm, Ø 8 mm, Tmax. 500 °C; finom nyomás érzékelő, kapilláris tömlők, felületi érzékelő, 90°, csatlakozó kábel felületi érzékelőhöz, egyenes Prandtl cső, kiértékelő szoftver; alap műszerbőrönd; érzékelők és további tartozékok.

### testo 330-2 LL



Longlife szett - karbantartók és szerelők számára

testo 330-2 LL 2010 v. füstgáz szett H<sub>2</sub> BLUETOOTH®, tölthető akkumulátor, gyári műbizonylat; hálózati adapter 100-240V hálózatról történő üzemeltetés esetén; égési levegő érzékelő, L=190 mm; tömlő csatlakozó szett a különböző gáznyomás mérésekhez; Testo Bluetooth nyomtató hálózati adapterrel; alap műszerbőrönd; füstgáz érzékelő, L=300 mm, Ø 8 mm, Tmax. 500 °C;

A tömörségi nyomáspróba funkció a műszerbe van építve. Kérjük, rendelje meg a 0554 1213 rendelésszámú tartozékot és amennyiben a szett nem tartalmazza a 0554 1203 rendelésszámú tartozékot.



### testo 330-2 LL



Longlife - az ellenőrök számára

testo 330-2 LL füstgáz szett, BLUETOOTH®, gyári műbizonylat; tölthető akkumulátor, hálózati adapter 100-240V hálózatról történő üzemeltetés esetén; égési levegő érzékelő, L=190 mm; füstgáz érzékelő, L=300 mm, Ø 8 mm, Tmax. 500 °C, alap műszerbőrönddel, szondák és tartozékok, 2010-es verzió.

Testo Kft.

1139 Budapest, röppentyű u. 53.

Tel.: +36 1 237 1747

Fax: +36 1 237 1748

E-mail: info@testo.hu



[www.testo.hu/330](http://www.testo.hu/330)