

We measure it. **testo**



Mérés. Nyomtatás. Befejezés.

testo 310. Füstgázelemzés a legjobb úton.

Füstgázelemzés ilyen egyszerűen.

A sikerhez nélkülözhetetlen a megfelelő eszköz.

Ismerje meg a testo 310 mérőműszer előnyeit. A műszerben egyszerre találkozhatunk a kiváló pontossággal és azon egyszerű funkciókkal, melyek a testo 310 füstgázelemzőt tökéletes eszközzé alakítják a fűtési rendszereken végzett alapvető vizsgálatok számára. Hosszú üzemidejű akkumulátor, akár 10 óra folyamatos működés mellett. Az egyszerű kezelhetőségnek és a kompakt kivitelnek köszönhetően a testo 310 ideális a mindennapi használatra - még szélsőséges körülmények között is.

Az infranyomtató speciálisan a testo 310 műszerhez lett kifejlesztve így lehetővé téve az átlátható dokumentálást akár a helyszínen is. Az aktuális mért érték, bármely menüből egyszerűen kinyomtatható akár mérés közben vagy annak befejeztével. Ezáltal a fűtési rendszer tényleges állapota megkérdőjelezhetetlen módon dokumentálható.

A testo 310 olyan előnyöket kínál, mint a költséghatékonyság és nagyfokú pontosság a füstgázmérés során: Mérés. Nyomatás. Befejezés.



Termék szettek és tartozékok.

Termék szettek	Rend.sz.	
testo 310 füstgázelemző szett	0563 3100	
testo 310 füstgázelemző szett nyomtatóval	0563 3110	
Mérőműszer tartozékok		
USB hálózati adapter kábellel	0554 1105	
Testo infra nyomtató	0554 3100	
Testo gyorsnyomtató	0554 0549	
Tartalék hőpapír	0554 0568	
Tartalék szűrő betétét	0554 0040	
Tartalék gáz mérőcella		
Tartalék O ₂ mérőcella	0390 0085	
Tartalék CO mérőcella	0390 0119	

Rendelési adatok

testo 310 füstgázelemző szett

testo 310 akkuval, kalibrációs bizonylattal, O₂, CO, hPa és °C mérésre, 180 mm szonda kónusszal, szilikon tömlővel a nyomásméréshez, részecske szűrővel 10db

Rend.sz. 0563 3100



testo 310 füstgázelemző szett nyomtatóval

testo 310 akkuval, kalibrációs bizonylattal, O₂, CO, hPa és °C mérésre, infra nyomtató (0554 3100); érzékelő kónusszal 180 mm, szilikon tömlőnyomás mérésre, részecskeszűrő 10 db, 2 tekercs hőpapír a nyomtatóhoz.

Rend.sz. 0563 3110



testo infra nyomtató

testo infra nyomtató vezeték nélküli infra csatlakozóval, 1 tekercs hőpapírral és 4db AA elemmel

Rend.sz. 0554 3100





A mért értékek jól leolvashatóak a nagyméretű, megvilágított kijelzőről. A testo 310 műszer akkumulátora akár 10 órás üzemidőre is képes. Kiválóan alkalmas szélsőséges körülmények között is. A kondenzátum csapda egyszerűen és gyorsan leüríthető.

Minden beállítás ellenőrzés alatt.

A testo 310 kiemelkedik az egyszerű kezelhetőségével és az intuitív menüvezetésével. A mért értékek kényelmesen és egyértelműen kiolvashatók a megvilágított kijelzőről - még gyenge fény viszonyok között is. A kijelző felső szélén a különböző mérési menük szimbólumai folyamatosan láthatók. A kijelző és a szennyeződésálló kezelőgombok szerkezeti felépítése kiválóan strukturált. A kezelés rendkívül egyszerű.

A gáz mérőcella automatikus nullázásának köszönhetően már röviddel a bekapcsolás után egyből készen áll a használatra, csupán 30mp-es önkalibrációs idővel. A testo 310 a négy alapvető mérésre koncentrálnak: füstgáz, környezeti CO, huzat és nyomás. A műszerben két mérőcella található - O₂, CO - a hőmérsékletérzékelő a füstgáz szondába van integrálva.

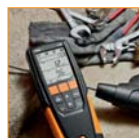
A gáz mérőcella ugyanolyan pontossággal méri az oxigén és a CO koncentrációt, mint a füstgáz hőmérsékletet. Ezekből az értékekből a többi szükséges paraméter kiszámítható, mint pl.: CO₂, hatásfok, füstgáz veszteség. A füstgáz mintavevő szonda fixen rögzítve van a műszerhez, ezzel is biztosítva az egyszerű használatot.

Új üzleti lehetőségek, modern füstgázelemzéssel.

A füstgázelemzés nem luxus, hanem követelmény. Csak egy optimálisan beállított tüzelőberendezés képes úgy felhasználni a tüzelőanyagot, hogy alacsony legyen a károsanyag kibocsátása. A rendszerbiztonság csak megbízható és profi füstgázelemzéssel érhető el. Az égőnek a láng színére történő besabályozása nem megfelelő. A füstgázelemzés másrésztől egyszerű, biztonságos és nagy pontosságot garantál. A nagy pontosságú mérőcellák elemzik a füstgáz összetételt és automatikusan kiszámítják a releváns paramétereket. Ezzel a műszerrel Ön költséget takaríthat meg ügyfeleinek és a hatékony karbantartás során ellenőrizheti a rendszert. A mért értékek folyamatos dokumentálása a nyomtatón keresztül bizalmat és magas minőségű munkát kínál. A testo 310 az Ön hű társa az ügyfélkapcsolatok megszilárdításában és a pontos munkavégzésben.

Terméktulajdonságok **részletesen.**

Tekintse meg, hogy mi teszi speciálissá a testo 310 mérőműszert.



Robusztus
Robusztus, könnyen kezelhető a mindennapi használat során – kiváló kezelhetőség még szélsőséges körülmények között is.



Megvilágított kijelző
Kétsoros kijelző és intuitív menüvezetés. Könnyen leolvasható.



Automatikus mérőcella nullázás
A mérőcella automatikus nullázása az indítást követő 30mp-en belül.



Lítium ionos akkumulátor
Lítium ionos akkumulátor (1500mAh) - nincs szükség elemcserére, 8 óra folyamatos üzemidő mellett, töltés USB-n keresztül.



Füstgáz szonda szűrőbetét
Gyorsan és egyszerűen cserélhető.



Kényelem
Beépített mágnes az egyszerű rögzítéshez.



Kondenzátum csapda
Beépített kondenzátum csapda – egyszerű és gyors leürítés.

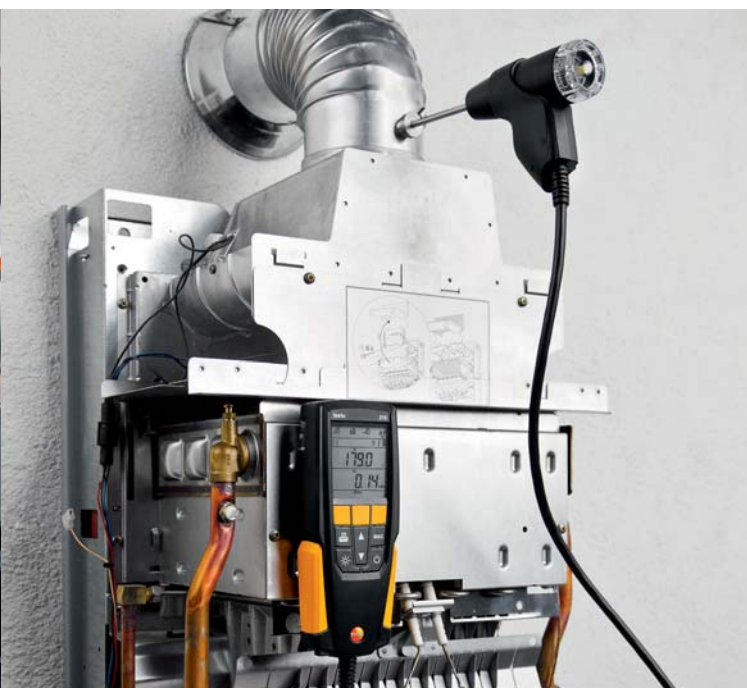
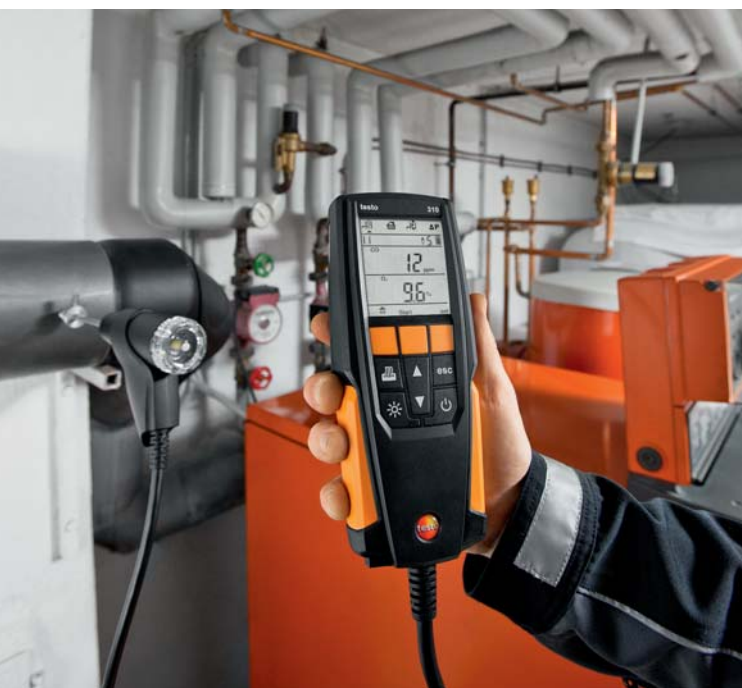


Nyomtató
Dokumentáció infra csatlakozón keresztül.

Füstgázelemzés **könnyen** és egyszerűen.

testo 310: Egyszerű mérés, alapvető alkalmazásokra.

Legyen szó komplex füstgázelemzésről, az újonnan installált rendszer ellenőrzéséről vagy karbantartási munkálatokról: a testo 310 négy mérési menüvel - füstgáz, CO, huzat és differenciál nyomás - kiválóan használható a tüzelőberendezések időszakos ellenőrzésére.



Füstgázmérés

Ezen központi füstgáz mérés során közvetlenül meghatározható a CO és O₂ koncentráció, valamint a füstgáz hőmérséklet is. A tüzelőanyag specifikus paramétereiktől függően a testo 310 automatikusan kalkulálja az összes szükséges paramétert, mint pl.: CO₂, hatásfok, füstgázvesztesség. Ezek segítségével Ön pontosan ki tudja értékelni, hogy a tüzelőberendezés hatékonyan működik-e. A szükséges beszabályozás elvégzésével csökkenthető a tüzelőanyag felhasználás, növelhető a hatásfok és spórolhat ügyfelei költségein.

Huzatmérés

A megfelelő huzat biztosítja a füstgáz biztonságos távozását az elvezető rendszerből.

Ebben a mérési menüben megállapíthatjuk, hogy az áramlási viszonyok megfelelőek-e az elvezető rendszerben. Ugyanez alatt az idő alatt a füstgáz hőmérsékletet is mérjük.



Mért értékek dokumentálása

Az infra nyomtató speciálisan a testo 310 mérőműszerhez lett kifejlesztve, így Ön megkérdőjelezhetetlen módon dokumentálhatja a mérési eredményeket. Panasz esetén bizonyíthatja, hogy a rendszer megfelelően és biztonságosan lett be szabályozva.



Környezeti CO mérés

Ezzel a méréssel meghatározható, hogy a fűtési rendszeren kívül van-e CO a levegőben. Már alacsony CO koncentráció is egészségkárosodást okozhat. Ezt a mérést nélkülözhetetlen elvégezni, hiszen a CO életveszélyes az Ön és a lakók számára.

Differenciál nyomás mérés

A differenciál nyomás mérés segítségével egyszerűen tesztelhetjük a gáztüzelésű kazánok működését. Ilyen mérések során a környezeti nyomás és az égőtérben 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 hőigény és biztosítható a fűtési rendszer optimális működése.

Műszaki adatok

	Méréstartomány	Pontosság ±1 digit	Felbontás	Beállási idő t ₉₀
Hőmérséklet (füstgáz)	0.0 ... 400.0 °C	±1 °C (0,0 ... 100,0 °C) ±1.5 % a mé.é. (> 100 °C)	0.1 °C	< 50 mp
Hőmérséklet (környezeti hőmérséklet)	-20 ... +100.0 °C	± 1 °C	0.1 °C	< 50 mp
Huzat mérés	-20.00 ... +20,00 hPa	± 0.03 hPa (-3.00 ... +500 hPa) ± 1.5% a mé.é. (maradék tartomány)	0.1 hPa	
Nyomás mérés	-40,00 ... +40.0 hPa	± 0.5 hPa	0.1 hPa	
O ₂ mérés	0,0 ... 21.0 vol.%	± 0.2 tömeg %	0.1 tömeg %	30 mp
CO mérés (H ₂ -kompenzáció nélkül)	0 ... 4000 ppm	±20 ppm (0 ... 400 ppm) ± 5 % a mé.é. (401 ... 2000 ppm) ±10 % a mé.é. (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm	60 mp
Környezeti CO	0 ... 4000 ppm	±20 ppm (0 - 400 ppm) ±1,5 % a mé.é. (401 ... 2000 ppm) ±10 % a mé.é. (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm	60 mp
Hatásfok (Eta)	0 ... 120 %	-	0.1 %	-
Füstgáz veszteség	0 ... 99,9 %	-	0.1 %	-

Általános műszaki adatok

Tárolási hőmérséklet	-20.0 °C ... +50,0 °C
Üzemi hőmérséklet	-5 ... +45 °C
Áramellátás	Tölthető akku.: 1500 mAh, 5V / 1A hálózati adapter
Memória	Nincs adattároló

Kijelző	4 soros megvilágított kijelző
Súly (érzékelővel)	kb. 700 g
Méret	201 x 83 x 44 mm
Garancia	Műszer, füstgáz érzékelő, gáz mérőcellák: 24 hónap Hőelem: 12 hónap Cserélhető akku.: 12 hónap

Testo Kft.
 1139 Budapest Röppentyű u. 53.
 Tel.: +36 1 237 1747
 Fax: +36 1 237 17481
 E-mail: info@testo.hu

