

NOVÝ



KOMPAKTNÍ, ROBUSTNÍ A S CHYTRÝMI FUNKCEMI.

Wöhler A 450 analyzátor spalin



LEHKÝ
620 gr



WLAN



5" DOTYKOVÝ
DISPLEJ

48

MĚSÍCŮ
ZÁRUKA¹⁾

CO

DO
25.000 ppm¹⁾



VÝTISK NA
MÍSTĚ



USB



A 450 APP

4 Pa

TEST



POMOC PŘI
NASTAVENÍ
HOŘÁKU

PC

SOFTWARE

Wöhler A 450 analyzátor spalin

Nová kompaktní třída – pevná a chytrá

To může být pouze Wöhler: výhodný analyzátor spalin, který nabízí všechny potřebné měřicí a seřizovací funkce. Malý a lehký analyzátor spalin ukrytý v pevném pouzdře. Ruční přístroj s komfortním dotykovým ovládáním a možností přenosu měřených dat také na smart zařízení.

Kompaktní s mnoha funkcemi

Wöhler A 450 je spolehlivý měřicí přístroj v robustním provedení a s přehledným barevným displejem. Všechny měřené hodnoty jsou zobrazovány současně. Je skutečně všestranný: měření spalin, tahu komína, mezikruží, pomoc při seřízení hořáků, nastavení na plynovém/olejovém zařízení a stejně tak i zařízení pro tuhá paliva. Prostě typický Wöhler.

Přístroj je kompaktní a lehký, tím je garantována jednoduchá manipulace. Ovládání je velmi jednoduché: jako u smartphonu je menu zobrazené ikonami. Uživatel si vyvolá jednotlivé body menu dotykem na displeji.

Chytré (smart) funkce

Přístroj má vskutku komfortní ovládání a navíc nabízí „Smart Devices“: všechna měřená data jsou přes WLAN přenášena na koncové zařízení (Android a iOS). Zde se hodnoty zobrazí numericky i graficky díky aplikaci Wöhler A 450 App. Aplikace nabízí obsluhu ještě další možnosti: může si měření na koncovém zařízení spustit a zastavit. Toto je velmi praktické zvláště na těžko přístupných měřicích místech. Naměřená data mohou být uložena v různých formátech a přes e-mail odeslána zákazníkovi.

VÝHODY

- zapnout – odečíst – hotovo,
- robustní přístroj se všemi dostupnými funkcemi pro měření a seřizování,
- 5" barevný dotykový displej s vysokým rozlišením a 14 měřenými hodnotami zobrazenými současně,
- ochrana přístroje díky velkému rozsahu měření CO,
- TÜV-test také pro měření kogenerace bez dalšího příslušenství,
- přenos pomocí WLAN,
- k přístroji zdarma aplikace Wöhler A 450 App.

¹⁾ O₂-senzor a CO-senzor 10.000 ppm 48 měsíců, CO-senzor 5.000 ppm a 25.000 ppm 24 měsíců; kromě termočlánku, baterie a volitelného NO-senzoru. Další informace naleznete v našich podmínkách.



Všechny měřené hodnoty v jednom okamžiku na 5" dotykovém displeji s vysokým rozlišením



Wöhler A 450 App: zobrazení měřených hodnot na mobilním koncovém zařízení



Rychlé vytištění měřicího protokolu na místě.



Grafické zobrazení pro rychlé a přesné nastavení lamda-hodnot.



Jednoduchá údržba – zásobník na kondenzát lze jednoduše vytáhnout.



Kompaktní a lehký v umělohmotném kufru.

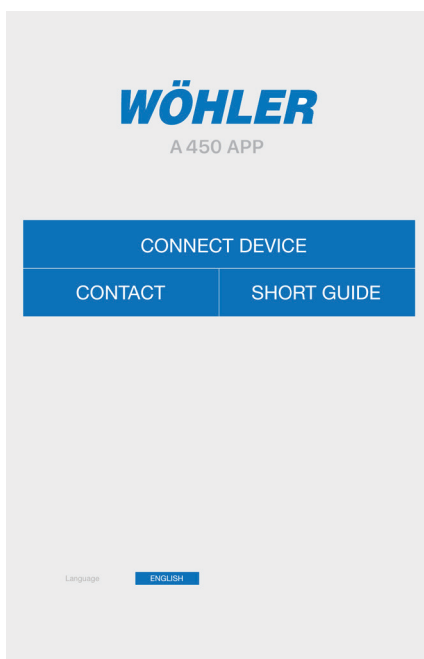


Wöhler A 450 APP

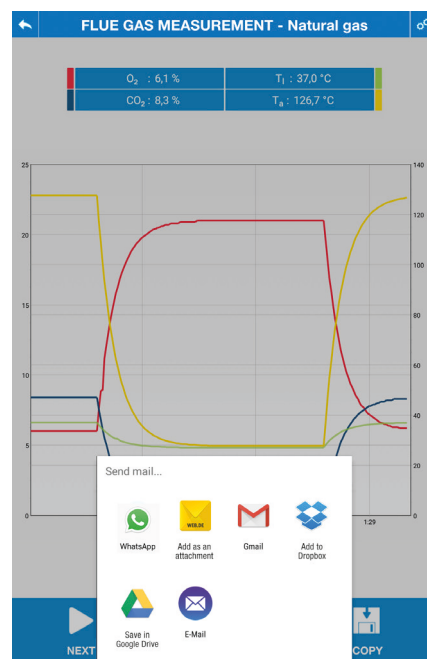
Děláte vše raději na svém smartphonu (chytrém telefonu) nebo tabletu? Potom je Wöhler A 450 App ta správná volba pro vaše měření a seřízení. Bez ohledu na to, zda používáte Android nebo iOS.



Zobrazení všech měřených hodnot v jednom okamžiku



Startovací stránka Wöhler A 450 App



Zaslání naměřených hodnot zákazníkovi

VÝHODY

- “dálkové ovládání” měření na těžko přístupných měřících místech,
- WLAN přímé propojení se smart zařízením a zabezpečené na internetu,
- je možné zaslání měřících protokolů ze smartphonu / tabletu přes e-mail nebo Messenger-zprávu.



TECHNICKÁ DATA

Koncentrace kyslíku (O₂) ve spalínách

Zobrazení	objemová-% přepočtena na suché spaliny
Princip měření	elektrochemický senzor
Rozsah měření	0,0...21,0 Vol.-%
Přesnost	±0,3 obj.-%

Koncentrace oxidu uhelnatého (CO_v 10.000 ppm) ve spalínách (u obj.č. 5399 a 5939)

Zobrazení	objemová-ppm přepočtena na suché spaliny
Princip měření	elektrochemický senzor, není H ₂ kompenzován
Rozsah měření	0...10.000 obj.-ppm, rozlišení 1 obj.-ppm
Přesnost	±20 ppm (< 400 ppm), jinak 5 % nam. hodnoty

Koncentrace oxidu uhelnatého (CO_v 25.000 ppm) ve spalínách (u obj.č. 5398)

Zobrazení	objemová-ppm přepočtena na suché spaliny
Princip měření	elektrochemický senzor, není H ₂ kompenzován
Rozsah měření	0...25.000 obj.-ppm, rozlišení 1 obj.-ppm
Přesnost	±20 ppm (< 400 ppm), jinak 5 % nam. hodnoty

Koncentrace oxidu uhelnatého (CO_v 5.000 ppm) ve spalínách (u obj.č. 5396)

Zobrazení	objemová-ppm přepočtena na suché spaliny
Princip měření	elektrochemický senzor, není H ₂ kompenzován
Rozsah měření	0...5.000 obj.-ppm, rozlišení 1 obj.-ppm
Přesnost	±40 ppm (< 400 ppm), jinak 10 % nam. hodnoty

Koncentrace oxidů dusíku (NO_v) ve spalínách (u obj.č. 5939)

Zobrazení	objemová-ppm přepočtena na suché spaliny
Princip měření	elektrochemický senzor
Rozsah měření	0...3.000 obj.-ppm, rozlišení 1 obj.-ppm
Přesnost	±5 obj.-ppm (< 100 ppm), jinak 5 % nam. hodnoty

Díferenční tah komína (P_D) se 4 Pa testem

Zobrazení	Pascal
Princip měření	polovodičová membrána
Rozsah měření	0,00...±110,00 hPa, rozlišení 0,1 Pa (< 1000,0 Pa), jinak 1 Pa, při měření ventilační ztráty 0,01 Pa
Přesnost	0,3 Pa (< 10,0 Pa), jinak 3 % nam. hodnoty proudění ≤ 0,2 Pa během 5 min

Teplota spalín (T_A)

Zobrazení	°C
Princip měření	termočlánek (NiCr-Ni)
Rozsah měření	-20...800 °C, rozlišení 0,1 °C
Přesnost	-20...133 °C: ±2 °C 133...800 °C: ±1,5 % nam. hodnoty

Teplota spalovaného vzduchu (T_L)

Zobrazení	°C
Princip měření	termočlánek (NiCr-Ni)
Rozsah měření	-20...100 °C, rozlišení 0,1 °C
Přesnost	±1 °C

Napájení

Wöhler A 450 L	Lithium-Ionen, Akku 3,6 V, 2.250 mAh, nabíjení přes USB
----------------	---

Provozní doba

Wöhler A 450 L	cca 6 h (závislá na pracovních podmínkách a podsvícení displeje)
----------------	--

Doba nabíjení při zcela vybitých Akku

Wöhler A 450 L	ca. 3 h
----------------	---------

Skladovací teplota

	-20...50 °C
--	-------------

Provozní teplota

	5...40 °C s ohledem na přesnost měření
--	--

Hmotnost

	620 g (v plné výbavě včetně NO-senzoru)
--	---

Rozměry

	160 x 110 x 45 mm (bez sondy)
--	-------------------------------

Délka hadice sondy

	1.500 mm
--	----------

Použití

- údržba a seřízení,
- stanovení spalínové ztráty a nastavení hořáku,
- kontrolní měření znečištění,
- analýza spalín podle předpisů státu,
- NO-měření (volitelné),
- měření diferenční tlaku či tlaku plynu,
- 4-Pa test,
- měření CO v okolí spotřebiče.

Funkčnost

- jednoduché ovládání: zapnout – odečíst – hotovo,
- velký barevný 5" dotykový displej: zobrazení až 14 naměřených a vypočítaných hodnot,
- intuitivní ovládání pomocí obrazové klávesnice,
- grafické vyhledávání odběrného místa.

Bezpečnost / Spolehlivost


- 48 měsíců záruka bez smlouvy na údržbu¹⁾
- efektivní ochrana proti vniknutí kondenzátu,
- vícestupňová filtrace včetně stop-filtru,
- elektronické sledování filtrů s osvětleným kondenzátorem,
- diagnostika přístroje a senzorů,
- výdrž Akku více než 6 hodin s Lithium-Ionen Power,
- hadice k sondě - robustní a flexibilní.

Správa dat

- 1.000 záznamů měření,
- přenos dat přes USB, WLAN nebo infračervený port,
- Wöhler A 450 App podporuje konverzi zemního plynu L na H.

TÜV-zkouška pro 1. BImSchV a KÜO, TÜV By RgG 316, pro olejová a plynová zařízení dle VDI 4206 část 1 a DIN EN 50379 část 2.

¹⁾ O₂-senzor a CO-senzor 10.000 ppm 48 měsíců, CO-senzoren 5.000 ppm a 25.000 ppm 24 měsíců; kromě termočlánu, baterie a volitelného NO-senzoru. Další informace naleznete v našich podmínkách.

 Srovnání produktů	Wöhler A 450 L analýzátor spalin 5.000 ppm	Wöhler A 450 HCO analýzátor spalin 25.000 ppm	Wöhler A 450 analýzátor spalin 10.000 ppm	Wöhler A 450 analýzátor spalin 10.000 ppm
POUŽITÍ (v závislosti na příslušenství)	obj.č. 5396	obj.č. 5398	obj.č. 5399 J	obj.č. 5939
Nastavení plynového / olejového zařízení	•	•	•	•
Pomoc při seřízení hořáku	•	•	•	•
4 Pa test	•	•	•	•
Počet možných senzorů	3	3	3	3
FUNKČNOST				
5" barevný dotykový displej	•	•	•	•
1.000 záznamů měření	•	•	•	•
WLAN	•	•	•	•
USB & Infrarot	•	•	•	•
SPOLEHLIVOST				
48 měsíců záruka na senzory a přístroj ¹⁾	CO-senzor záruka 24 měsíců	CO-senzor záruka 24 měsíců	•	•
Diagnostika přístroje a senzorů	•	•	•	•
Samovýměna senzorů	•	•	•	•
Optické sledování filtru	•	•	•	•
Lithium-Ionen Akku	provozní doba až 6 hodin	provozní doba až 6 hodin	provozní doba až 6 hodin	provozní doba až 6 hodin
ROZSAH DODÁVKY				
Spalinová sonda 250 mm s 1,5 m hadicí	•	•	•	•
CO-senzor	5.000 ppm	25.000 ppm	10.000 ppm	10.000 ppm
O ₂ -senzor	0,0 ... 21,0 Vol.-%	0,0 ... 21,0 Vol.-%	0,0 ... 21,0 Vol.-%	0,0 ... 21,0 Vol.-%
NO-senzor				3.000 ppm
Nástrčné teplotní čidlo				
USB-nabíjecí adaptér	•	•	•	•

¹⁾ O₂-senzor a CO-senzor 10.000 ppm 48 měsíců, CO-senzorem 5.000 ppm a 25.000 ppm 24 měsíců; kromě termočlánku, baterie a volitelného NO-senzoru. Další informace naleznete v našich podmínkách..

Wöhler A 450 L analýzátor spalin

5.000 ppm

základní sada

pro servisní a kontrolní práce, včetně 4 Pa testu

Rozsah dodávky

Wöhler A 450 L analyzátor spalin

5.000 ppm CO-senzor

tlakový senzor pro 4-Pa test

WLAN-, USB- a IR-rozhraní

Spalinová sonda 250 mm
s 1,5 m hadicí

USB-nabíjecí adaptér s Micro-USB-kabelem

Li-Ionen Akku 3,6 V / 2250 mAh

obj.č. 5396

Wöhler A 450 HCO analýzátor spalin

25.000 ppm

základní sada

pro servisní a kontrolní práce, včetně 4 Pa testu

Rozsah dodávky

Wöhler A 450 HCO analyzátor spalin

25.000 ppm CO-senzor

tlakový senzor pro 4-Pa test

WLAN-, USB- a IR-rozhraní

Spalinová sonda 250 mm
s 1,5 m hadicí

USB-nabíjecí adaptér s Micro-USB-kabelem

Li-Ionen Akku 3,6 V / 2250 mAh

obj.č. 5398



Wöhler A 450 analýzátor spalin

10.000 ppm

základní sada

pro servisní a kontrolní práce, včetně 4 Pa testu

Rozsah dodávky

Wöhler A 450 analyzátor spalin

10.000 ppm CO-senzor

tlakový senzor pro 4-Pa test

WLAN-, USB- a IR-rozhraní

Spalinová sonda 250 mm
s 1,5 m hadicí

USB-nabíjecí adaptér s Micro-USB-kabelem

Li-Ionen Akku 3,6 V / 2250 mAh

obj.č. 5399

Wöhler A 450 analýzátor spalin

10.000 ppm

základní sada

pro servisní a kontrolní práce, včetně 4 Pa testu

Rozsah dodávky

Wöhler A 450 analyzátor spalin

10.000 ppm CO-senzor

3.000 ppm NO-senzor

tlakový senzor pro 4-Pa test

WLAN-, USB- a IR-rozhraní

Spalinová sonda 250 mm
s 1,5 m hadicí

USB-nabíjecí adaptér s Micro-USB-kabelem

Li-Ionen Akku 3,6 V / 2250 mAh

obj.č. 5939

OBJEDNÁVKY

e-mailem na adresu:

Rádi Vám poradíme i osobně:

Výběr sad příslušenství

Zde naleznete různé sady příslušenství



Rozsah dodávky	Startovací sada pro servisní práce pro Wöhler A 450 L	Komfortní sada pro servisní práce pro Wöhler A 450 L
Umělohmotný kufr MIDI Wöhler A 450 L	•	
Umělohmotný kufr MAXI Wöhler A 450		•
Teplotní sonda spalovaného vzduchu 280 mm		•
Nástrčné teplotní čidlo spalovaného vzduchu		
Magnetický držák		
Upínací konus	•	•
PTFE-konus		•
Filtr proti vniknutí kondenzátu, 3 ks	•	•
Hrubý filtr, 5 ks		
Filtrační vata, 25 ks	•	•
Sada pro měření tlaku		•
Wöhler TD 100 termotiskárna	•	•
obj.č.	6596	6597

Cena: aktuální na www.woehler.cz

K objednávkě bude připočteno poštovné dle Všeobecných obchodních podmínek uvedených na [www stránkách](http://www.wöhler.cz).

WÖHLER