

WÖHLER

Technika na míru

Tel: +420 565 323 076

Fax: +420 565 323 078

Příslušenství

Tel: +420 565 323 076

Fax: +420 565 323 078

WÖHLER

Technika na míru

Sestavy



Wöhler A 400

Wöhler A 400
• měření emisí u olejových a plynových topenišť
s flexibilní sondou a suchými bateriemi

Obj. č. 3125
Kč bez DPH 23.090

Wöhler A 400
v plastovém kufru
flexibilní sonda a nástrčné teplotní čidlo,
nabíjecí baterie a nabíječka

Obj. č. 3126
Kč bez DPH 25.280



Wöhler A 400PRO

WÖHLER A 400PRO
v plastovém kufru
• měření emisí olejových a plynových topenišť
s hadicovým kabelem 1,7 m a měřicí sondou,
nabíjecí baterie a nabíječka

Obj. č. 3124
Kč bez DPH 24.790

WÖHLER A 400PRO
v plastovém kufru
hadicový kabel 1,7 m a měřicí sond,
nabíjecí baterie a nabíječka,
nástrčné teplotní čidlo

Obj. č. 3122
Kč bez DPH 26.980

Měření sazí	Obj. č.	Kč bez DPH
Wöhler RP 72 pumpa na určení sazového čísla, kompletní sada odběrová sonda délka 200 mm, stupnice pro určení sazového čísla, závitový konus, testovací lahev oleje, údržbový olej, filtrační papír, krátké vatové filtry, dlouhé vatové filtry, kartáč na čištění sondy	9152	3.490,-
Tiskárna		
Wöhler TD 600 rychlotiskárna včetně jedna roličky termopapíru a 4-mi bateriemi	4130	6.460,-
Termopapír pro tiskárny Wöhler TD 600 / TD 610, šířka 57 mm, 10 roliček	4145	400,-
Správa dat		
IR rozhraní USB pro obousměrný přenos dat s PC podle standardu IrDA, 1,8 m dlouhý prodlužovací kabel a CD-ROM s ovladači	9318	2.940,-
Povrchové teplotní čidlo		
Zapouzdřené teplotní povrchové čidlo DIN EN 15378 železný vytápění k měření povrchové teploty topeniště, povrchů trubek a stěn radiátorů, určení U hodnoty atd. Senzorový prvek je během měření chráněn před vnějšími teplotními vlivy pomocí utěsněného pouzdra.	4651	2.650,-
Sondy		
Flexibilní sonda flexibilní sonda 300 mm na hadicovém kabelu	3241	6.160,-
Teplotní sonda spalovaného vzduchu 280 mm k měření teploty spalovaného vzduchu, se zahnutým konektorem	6019	1.570,-
Teplotní sonda spalovaného vzduchu 100 mm k měření teploty spalovaného vzduchu, se zahnutým konektorem	6020	1.540,-
Teplotní čidlo spalovaného vzduchu ve tvaru kolíku	6013	840,-
Magnetický držák včetně fixačního šroubu, pro upevnění teplotní sondy spalovaného vzduchu	6142	490,-
Sada kapilárních hadiček	4536	1.190,-
Prandtlůva trubice typ „S“ k měření rychlosti proudění vzduchu, měření ventilace, energetické hodnocení starých topných systémů (zkouška vytápění)	3343	5.050,-

Víceotvorové sondy	Obj. č.	Kč bez DPH
Víceotvorová sonda pro měření kruhové štěrbiny vhodné pro všechny přístroje se sondou o Ø 8 mm, měření obsahu O ₂ v mezikruží	4505	2.410,-
Víceotvorová sonda 60/160 s ohebným připojením hadice	9909	2.570,-
Transportní kufr		
Hliníkový kufr s rámem velmi stabilní, stojací kufr	3348	5.350,-
Plastový kufr velmi robustní kufr s pěnovou výplní, ideální pro každodenní použití	3345	2.650,-
Konusy / výkyvný držák sondy		
Výkyvný držák sondy k vyhledání odběrového místa pro sondy o Ø 8 mm, připevnění na kouřovody do Ø 180 mm, s pružným fetizkem, centrovací trn a těsnící manžeta	2491	1.250,-
Upínací konus pro sondy o Ø 8 mm	2494	460,-
Gumový konus pro sondy o Ø 8 mm, k fixaci tepelné sondy spalovaného vzduchu ve velkém měřicím otvoru, vnější Ø 16 - 35 mm	5127	250,-
PTFE konus pro sondy o Ø 8 mm, k fixaci tepelné sondy spalovaného vzduchu v měřicím otvoru, Ø 10 - 15 mm	2463	240,-
Nabíječka baterií		
Rychlonabíječka pro NiCd a NiMH baterie, doba nabíjení cca. 3 hodiny	9612	1.380,-
4 NiMH baterie, 2000 mAh	9407	520,-
Spotřební materiál		
Stopfiltr 3 kusy	9621	410,-
Vatové filtry, krátké 25 kusů v balení, do pohlcovače kondenzátu	1006	50,-
Vatové filtry, krátké 150 kusů v balení, do pohlcovače kondenzátu	620	150,-

Nová dimenze v analýze spalin



LT - senzory
O₂/CO
4 roky záruční doba²⁾



© Wöhler Bohemia 11/2009 Všechny změny včetně technického rázu vyhrazeny.

WÖHLER

Wöhler A 400

WÖHLER

Wöhler Bohemia s.r.o.
Za Náspem 1993 · 393 01 Pelhřimov
Tel.: +420 565 323 076 · Fax: +420 565 323 078
http://www.woehler.cz · bohemia@woehler.cz

PRIHLÁŠEN PATENT

Wöhler A 400

GENIÁLNĚ JEDNODUCHÝ, JEDNODUŠE GENIÁLNÍ!



Wöhler A 400

GENIÁLNĚ JEDNODUCHÝ, JEDNODUŠE GENIÁLNÍ !!!

Nový rozměr v analýze spalin

Přístroj s mnoha funkcemi a přitom ovládan pouze jednou rukou: S novým Wöhler A 400 se analýza spalin provádí zcela pohodlně.

Profesionální analyzátor spalin je intuitivně ovládan pouze čtyřmi tlačítky, poskytuje přesné výsledky měření – nezávisle, zda provádíte měření emisí nebo seřizování olejových a plynových hořáků. Naměřené výsledky jsou dobře viditelné na jasném a dobře čitelném barevném displeji. Volitelně je analyzátor k dostání s flexibilní sondou nebo s flexibilní sondou na hadicovém kabelu.

Vše v jednom – včetně zkoušky vytápění (originál)

- Číslo „1“ v poměru cena / výkon
- Jasný barevný displej
- Snadná obsluha a ovládání
- Mnoho možností využití
- Nyní k dostání i s flexibilní sondou na hadicovém kabelu



Zvlášť praktické:

Lze provádět zkoušku otopné soustavy a poskytuje grafickou pomoc při údržbě a seřizování hořáků. Naši vývojoví pracovníci přišli s nápadem dodatečného varovného signálu při vniknutí kondenzátu do přístroje. Na displeji přístroje se objeví výstražné upozornění. U přístrojů firmy Wöhler je samozřejmostí uživatelsky snadná výměna baterií, jakožto i zajištění rychlého servisu: Záruku poskytujeme v délce 4 let²⁾ na TÜV ověřený přístroj.

2) Wöhler A 400 / Wöhler A 400^{PRO}, s výjimkou: termočláneku, baterií a u Wöhler A 400 vyjma dodatečné flexibilní měřicí sondy. Bližší informace v záručních podmínkách.

Funkčnost

- Flexibilní měřicí sonda – vhodná pro těžce přístupné měřicí otvory
- Barevný grafický displej – všechny hodnoty na jeden pohled, funkce Zoom
- Magnetické držáky v rukojeti a hlavě přístroje
- Jednoduché, intuitivní ovládání 4-mi tlačítky
- Uživatelsky nenáročná obsluha jednou rukou
- Grafická pomoc pro optimální nastavení hořáku

Zabezpečení / spolehlivost

- Integrovaná kontrola senzorů
- Senzory s dlouhou životností – 4 roky záruka
- Trojitá diagnóza přístroje:
 - Kontrola funkce přístroje
 - Kontrola senzorů
 - Kontrola spalínové cesty - optické upozornění při kondenzaci

Rozmanitost použití

- Měření kominové ztráty podle 1.BImSchV
- Kontrola činnosti podle KÜO
- Kontrola otopné soustavy
- Grafická pomoc při seřizování hořáků

Správa dat

- Správa dat více než 150 zákazníků
- Přenos dat na tiskárnu/PC
- Kontinuální přenos dat pomocí IrDA

TÜV přezkoušení

- 1.BImSchV / DIN EN 50379 část 2
- KÜO

Technická data Wöhler A 400

Koncentrace kyslíku (O₂) ve spalínách:	
Zobrazení:	objem v % vztažený na suché spaliny
Princip měření:	elektrochemický senzor
Rozsah měření:	0,0...21,0 %
Přesnost:	± 0,3 %
Koncentrace oxidu uhelnatého (CO, 4.000 ppm) ve spalínách (Wöhler A 400):	
Zobrazení:	objem v ppm vztažený na suché spaliny
Princip měření:	elektrochemický senzor, H ₂ kompenzovaný podle KÜO
Rozsah měření:	0...4.000 ppm, rozlišení 1 ppm
Přesnost:	± 20 ppm (při < 400 ppm), jinak 5 % z nam. hodnoty
Koncentrace oxidu uhelnatého (CO, 10.000 ppm) ve spalínách (Wöhler A 400^{PRO}):	
Zobrazení:	objem v ppm vztažený na suché spaliny
Princip měření:	elektrochemický senzor
Rozsah měření:	0...10.000 ppm, rozlišení 1 ppm
Přesnost:	± 40 ppm (při < 400 ppm), jinak 10 % z nam. hodnoty (při H ₂ < 5 % z nam. hodnoty)
Diferenční tlak komína (PD):	
Zobrazení:	v Pascalech
Princip měření:	polovodičová membrána
Rozsah měření:	0,00...± 110 hPa, rozlišení 1 Pa
Přesnost:	3 Pa (při < 100 Pa), jinak 3 % z nam. hodnoty
Teplota spalin (TA):	
Zobrazení:	ve °C
Princip měření:	termoelement (NiCr-Ni)
Rozsah měření:	-20,0 °C...+800,0 °C, rozlišení 0,1 °C
Přesnost:	shodná s 1.BImSchV 0...125 °C: ± 2 °C 125...250 °C: ± 3 °C 250...400 °C: ± 4 °C a s DIN EN 50379, část 2: 0...133 °C: ± 2 °C 133...800 °C: ± 1,5 % z nam. hodnoty
Teplota spalovaného vzduchu (TL):	
Zobrazení:	ve °C
Princip měření:	polovodič
Rozsah měření:	-20,0 °C...+120,0 °C, rozlišení 0,1 °C
Přesnost:	± 1 °C
Vypočítané hodnoty:	
QA:	tepelná ztráta spalin v % v závislosti na palivu, také střední hodnota QA (30s okno)
ETA:	účinnost ETA od 0,0...120 %
Obsah CO ₂ v %:	v oblasti 0 – CO _{2,max} , rozlišení 0,1 %
CO ₂ :	obsah CO (CO ₂) vztažený na nastavitelnou hodnotu referenčního kyslíku v závislosti na palivu, přednastaveno: 0 % (olej a plyn) součinitel přestupu tepla W/(m ² K) ve °C v 0,1 sazového čísla Lambda λ (např. 1,25 pro 25 % přebytku)
U hodnota:	v kg/m ³ plyn nebo v kg/l topný olej
Rosný bod:	od 0,1 do cca. 130 m/s, rozlišení < 0,1 m/s,
Přebytek vzduchu:	pro měření ventilační ztráty a ztráty sáláním, pro zkoušku vytápění ¹⁾
Množství kondenzátu:	
Rychlost proudění:	
Provozní teplota:	+5 °C...40 °C
Skladovací teplota:	-20 °C...50 °C
Pracovní doba:	> 10 h (NiMH, 2000 mAh)
Hmotnost:	640 g
Rozměry:	205 x 85 x 220 mm (bez flexibilní sondy) 740 x 85 x 220 mm (s flexibilní sondou)
Délka hadicového kabelu:	1.700 mm
Délka flexibilní sondy:	540 mm, výměnná flexibilní sonda 300 mm



Měření spalin: Wöhler A 400



Měření spalin: Wöhler A 400^{PRO}



Kontrola vytápění: Měření ventilace s Wöhler A 400^{PRO}



Kontrola vytápění: Měření povrchové ztráty s Wöhler A 400^{PRO}