

Brožura

BlueLine®
BLUELYZER® ST
Analyzátor spalin



AFRISO spol. s r.o.
Komerční 520
251 01 Nupaky
+420 272 953 636
info@afriso.cz



CO: FNS0379-3





Mnoho moderních systémů ústředního vytápění je pro optimální výkon a bezpečnost upraveno na CO₂ (oxid uhličitý). K tomu je nezbytné měřit složení spalin. Kromě oxidu uhličitého má velký význam pro bezpečnost a životní prostředí koncentrace oxidu uhelnatého a z ní vyplývající index toxicity. Přístroj BlueLine® BLUELYZER® ST nabízí přesnou analýzu spalin pro řízení a údržbu systémů ústředního vytápění v bezkonkurenčně kompaktním provedení.

BLUELYZER® ST je univerzální ruční měřicí přístroj pro měření malých a středních topných systémů na olej a plyn a pro kontrolu koncentrace CO v plynových systémech. Plně vybavený analyzátor HVAC all in one umožňuje také přesný výpočet hodnoty Eta pro všechny kondenzační topné systémy s výpočtem rosného bodu podle druhu paliva.

K dispozici je řada datových rozhraní, například Bluetooth®, infračervené rozhraní a karta microSD pro komunikaci s jinými zařízeními, počítačem nebo tiskárnou EUROprinter. Alternativně lze protokoly z měření převést na QR kód a ten pak naskenovat pomocí chytrých telefonů a tabletů. Protokoly lze také předat do programů pro správu.



Funkčnost

Měření

- O₂ (kyslík)
- CO (oxid uhelnatý)
- Tlak v tahu
- T_{air} (teplota okolí)
- T_{gas} (teplota spalin)

Výpočet:

- CO₂ (oxid uhličitý)
- Neřaděný CO
- Rozdíl teplot
- Účinnost spalování
- Ztráty spalin
- T_{au} (rosný bod)
- Lambda (přebytek vzduchu)
- CO_{ref} (nakonfigurováno pro O₂)

Spotřebič má pouze 5 ovládacích prvků, přehlednou strukturu menu a velký barevný TFT displej. Vestavěná dobíjecí lithium-iontová baterie nabízí provozní dobu 8 hodin. Naměřené hodnoty si můžete přečíst na displeji, uložit je nebo vytisknout.

Rozbalovací nabídka s barevnými ikonami se objeví ihned po aktivaci zařízení BLUELYZER® ST. Pomocí šipek lze zvolit následující programy: analýza spalin, měření teploty, měření koncentrace oxidu uhelnatého v prostředí, úprava nastavení přístroje nebo editace paměti microSD.



Malý, ale výkonný



Pohled shora



Pohled zdola

Extrémně kompaktní

BlueLine® BLUELYZER® ST je velmi kompaktní, a proto se s ním snadno manipuluje a přepravuje. Malé rozměry spotřebiče však nejsou na úkor kvality. Na přístroj BLUELYZER® ST můžete klást stejně vysoké nároky na kvalitu jako na ostatní měřicí přístroje BlueLine®. Díky promyšlenému designu je vše umístěno na pohodlném a logickém místě.

EN50379 část 1 a 2

Norma EN50379 je evropská norma, ve které jsou specifikovány přípustné měřicí techniky pro měření spalovacích zařízení. Přístroj BLUELYZER® ST má certifikaci EN50379 část 2 pro měření O₂, CO₂ a teploty s výjimkou CO (EN 50379-3).



Technické specifikace

O₂ (kyslík)	
Rozsah měření	0 to 21 vol.-%
Přesnost	±0.2 vol.-% RDG
Rozlišení	0.1 vol.-%
Zpoždění odezvy(t90)	<30 sekund
CO (oxid uhelnatý)	
Rozsah měření	0 až 2 000 ppm (max. 6 000)
Přesnost	±5 ppm (<50 ppm) ±5 % RDG (> 50 ppm)
Rozlišení	1 ppm
Zpoždění odezvy(t90)	<60 sekund
CO_{high} (oxid uhelnatý)	
Rozsah měření	0 až 2.0 vol.-%
Přesnost	±10 ppm (<200 ppm) ±5 % RDG (> 200 ppm)
Rozlišení	1 ppm
Zpoždění odezvy(t90)	<60 sekund
Tah / tlak	
Rozsah měření	±40 hPa (rozsah) ±150 hPa (tlak)
Přesnost	±0.02 hPa (< 2 hPa) ±1 % RDG (> 2 hPa)
Rozlišení	0.01 hPa (< 20 hPa) 0.1 hPa (> 20 hPa)
Maximální přetížení	1,350 hPa
Zpoždění odezvy(t90)	<10 sekund
Teplota spalin	
Rozsah měření	0 až 1 150 °C
Přesnost	±1 °C + 1 číslice (<300 °C) ±1 % RDG (> 300 °C)
Rozlišení	0.1 °C
Zpoždění odezvy(t90)	<30 sekund
Okolní teplota	
Rozsah měření	-20 až 200 °C
Přesnost	±3 °C + 1 číslice (-20 <0 °C) ±1 °C + 1 číslice (0 <200 °C)
Rozlišení	0.1 °C
Zpoždění odezvy(t90)	<30 sekund

Obecné specifikace

Rozměry V x Š x H	143 x 66 x 37 mm
Hmotnost	275 g
Materiál pouzdra	Plast (PA)
Typ displeje	2,8" TFT (240 x 320 pixelů)
Rozsah tlaku vzduchu	750 až 1,100 hPa
Rozsah vlhkosti	20 až 80 % rh
Provozní teplota	0 až 40 °C
Skladovací teplota	-20 až 50 °C
Datové rozhraní	Bluetooth® Generátor QR kódů karta microSD
Připojení	Bezdr. IR připojení s volitelnou tisk. EUROprinter Plyn: 1x Ø 8 mm Tlak: 1x Ø 7 mm Teplota: 2x termočlávková zásuvka
Zdroj napájení	Mini USB síťová jednotka (5 V)
Typ baterie	dobíjecí li-ion baterie 3,6 V / 1 800 mAh
Typ paměti	karta microSD s kapacitou až 16 GB
Stupeň ochrany	IP42 (EN 60529)





- **Kompaktní**
Analýza spalín, měření tlaku (tahu) a měření (diferenční) teploty pomocí nejmenšího, plně vybaveného univerzálního přístroje pro HVAC na světě s barevným TFT displejem.
- **Bezpečnost**
Měření CO v okolí se dvěma volně nastavitelnými prahovými hodnotami alarmu.
- **Kompaktní**
Plnohodnotný program pro měření teploty, lze také stanovit rozdílové teploty (např. průtok/odtok).
- **Funkce Hold**
Na displeji se zobrazuje naměřená hodnota za daný časový úsek, zatímco měření probíhá na pozadí.
- **Personalizované**
Měřicí programy a naměřené hodnoty lze libovolně upravovat.
- **CAPBs® povoleny**
- **Funkce paměti**
až 100 záznamů měření

Maximální flexibilita při dokumentaci dat

Bezplatná aplikace EuroSoft® connect umožňuje přenášet naměřené hodnoty do chytrých telefonů, tabletů nebo počítačů prostřednictvím QR kódu nebo Bluetooth®.

Všechny měřicí přístroje BlueLine® lze používat společně s touto aplikací pro dokumentaci a vizualizaci „živých“ výsledků měření, protokolů a dlouhodobých měření. Ideální pro nastavení a dokumentaci s volitelnou funkcí záznamníku dat. Naměřené hodnoty lze sdílet různými způsoby (např.: cloudové služby, e-mail atd.). Vyhodnocovací software lze používat v operačních systémech iOS, Android nebo Windows.



Aplikace EuroSoft® connect










Příslušenství

Obrázek	Produkt	Popis	Kat.-č.
	Sonda spalín	170 mm, Ø 8 mm, s filtrační vložkou na kondenzát	500265.5
		170 mm, Ø 8 mm, s filtrační vložkou na kondenzát a průvanem	500268.5
	Ohebná sonda spalín	240 mm Ø 8 mm, s filtrační vložkou na kondenzát a průvanem	500268.7
	Patrona filtru kondenzátu	s filtračním kotoučem	500192
	Balíček filtrů pro malý odlučovač kondenzátu	5x filtr pevných částic, 5x teflonová membrána	500214
	Mezifiltr NO _x /SO _x	pro připojení Ø 8 mm, s 1 náplní	511064
	Náplň pro mezifiltru	5 kusů	511066
	Teplotní sonda pro kapalinu/plyn	Rozsah měření do 900 °C	523035
	Povrchová teplotní sonda	Rozsah měření do 450 °C	523033
	Senzor spalovacího vzduchu	200 mm, s kuzelem	500147
	Klešťová sonda pro potrubí	Průměry trubek od 5 do 36 mm, teplotní rozsah od -40 do 120 °C.	511098
	Senzor teploty okolního vzduchu	Pro měření okolní teploty	521844
	EUROprinter II BLE	Kompaktní IR a Bluetooth® tiskárna s magnety	524346
	EUROprinter II	Kompaktní infračervená vysokorychlostní termální tiskárna s magnety	524340
	Papír pro tiskárnu EUROprinter Thermo	5 rolí	523374



Příslušenství

Obrázek	Produkt	Popis	Kat.-č.
	Nabíjecí kabel USB-mini spalin	pro všechny přístroje BlueLine®, USB na USB-Mini, délka: 1 m	523506
	Napájecí adaptér	pro všechny přístroje BlueLine®	523493
	karta microSD se čtečkou karet	4 GB, pro záznam dat	511035
	Plastový kufřík univerzální	Lehký a robustní, s pěnovým vstupem a přihrádkou na dokumenty	523372
	Kompaktní pouzdro	malý a robustní, s pěnovým vstupem a přihrádkou na dokumenty	511304
	Možnost záznamníku dat	záznam jednou za sekundu během měření, nutná karta microSD	511010
	Paměť databáze	Rozšíření paměťové funkce, databáze zákazníků, informace o zákaznících	511030