



KANE150



KANE150 Dieselpoltin testeri suoralla CO₂-mittauksella



10
YEAR
WARRANTY



20
YEAR
ALL INCLUSIVE

MYynti JA HUOLTO:

AIMTEC OY
LAATUA MITTAUKSIIN

Sarkatie 2, 01720 Vantaa • 0400 304 779
www.aimtec.fi

TERVETULOA TUTUSTUMAAN UUTEEN ANALYSAATTORIISI!

Kiitos, että käytät tätä KANE-analyssaattoria.

Lue tämä käyttöohje, jotta tiedät, miten analyssaattoriasi käytetään.

Älä vain oletta osaavasi käyttää sitä.

Lue kohta 11 – Tarpeellinen huolto – jotta tiedät, miten analyssaattoriasi hoidetaan päivittäisen käytön jälkeen.

Lue kohta 13 – Yleinen turvallisuus – sillä sinun tulee olla koulutettu ja pätevä käyttämään tätä tuotetta.

Lue kohta 15 – Tekniset tiedot – vahvistaaksesi mittaukset ja laskelmat.

Tässä käyttöohjeessa saatetaan viitata mittauksiin ja ominaisuuksiin, joita ei ole saatavilla juuri tässä mallissa.

KANE 150 YLEISKATSAUS

Analyyssaattorisi mittaa:

- Hiilidioksidi (CO_2)
- Lämpötilaeroa

Kokoonpanosta riippuen se mittaa, laskee tai analysoi myös seuraavia ominaisuuksia:

- Happi (O_2)
- Palamistehokkuus, häviöt ja ylimääräinen ilma

Analyyssaattorisi toimitetaan seuraavien ominaisuuksien kanssa:

- Kuminen suojakotelo magneeteilla handsfree-käyttöä varten
- Savukaasunäytteenotin integroidulla lämpötila-anturilla
- USB-akkulaturi ja 3 NiMH-ladattavaa paristoa
- Alhaisen virtauksen tunnistus, joka pysäyttää pumpun, jos analyssaattoriin pääsee vettä
- Suuri 6-rivinen näyttö, joka näyttää tiedot ja testitulokset
– alin rivi näyttää myös analyssaattorin tilan
- Testiraportit lähetettäväksi valinnaiseen KANE-infrapunatulostimeen tai KANE LIVE -sovellukseen
- 45 login muisti palamisraporteille
- 2 riviä ja 24 merkkiä personoitavaksi omilla tiedoillasi

ANALYSAATTORIN ULKONÄKÖ

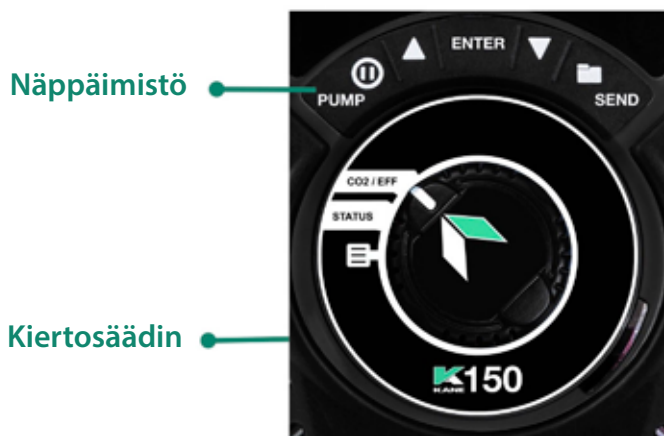




2.2 NÄPPÄIMISTÖT JA KIERTOSÄÄDIN (VASEMMALTA OIKEALLE)

2.2.1 NÄPPÄIMISTÖ

SYMBOL	NÄPPÄIMISTÖN KUVAUS
PUMP	Paina kytkeäksesi pumppu päälle tai pois päältä.
⏸	TIETOJEN SÄILYTYS • Lyhyt painallus pitää nykyisen tiedon näytöllä. Lyhyt painallusvaihtoehto palataksesi lukemiin.
▲	NAVIGOI YLÖS • Lyhyt painallus vierittääksesi ylöspäin.
ENTER	Paina valitaksesi nykyinen vaihtoehto • Valitsee myös polttimen joissakin valitsimen asennoissa.
▼	NAVIGOI ALAS • Lyhyt painallus vierittääksesi alaspäin.
📁	TALLENNETTU LOKI • Pitkä painallus tallentaaksesi tiedot.
SEND	TULOSTA LOKI • Lyhyt painallus välittääksesi lokin tai testin. Analysaattori antaa kohdevalinnan.



2.2.2 PYÖRIVÄ VALITSIN

SYMBOL	PYÖRÖVALITSIMEN KUVAUS
MENU	Analysaattorin asetusten hallinta • Katso kohta 6
STATUS	Näytä analysaattorin tila • Katso kohta 7.1
CO2 / EFF	Kattilan hyötysuhteen mittaaminen • Katso kohta 7.2

3

ENSIMMÄINEN KÄYTTÖKERTA • LUE OHJEET

Asenna analysaattorin akut ja lataa niitä 8 tuntia – katso kohta 4.

Määritä analysaattori tarpeidesi mukaan ennen käyttöä – katso kohta 6.

4

PARISTOJEN ASENTAMINEN, VAIHTAMINEN & MUUTTAMINEN

4.1

PARISTOTYYPPI

Analysaattorisi käyttää ladattavia nikkelimateriaalihydridi (NiMH) -paristoja.

Muiden paristotyyppien käyttö voi mitätöidä analysaattorisi takuun.



VAROITUS!

Voit käyttää alkaliparistoja, mutta älä lataa analysaattoria, kun se on asennettu.

Älä sekoita eri kapasiteetin tai eri valmistajien NiMH-kennoja – kaikkien paristojen on oltava identtisiä.

4.2

ASENNA TAI VAIHDA PARISTOT

Käännä analysaattori ympäri ja poista kumisuojus löytääksesi analysaattorin takana olevan paristolokeron kannen.

Asenna 3 NiMH "AA" -ladattavaa paristoa varmistaen paristojen oikean napaisuuden. Sulje paristolokeron kansi ja kumisuojus.

4.3

PÄIVITÄ AIKA JA PÄIVÄMÄÄRÄ

Nollaa analysaattorin aika ja päivämäärä paristojen vaihdon jälkeen.

HUOMAUTUS: Analysaattorin TILA-palkki näyttää nykyisen ajan, päivämäärän ja pariston tilan. Aikaa ja päivämäärää voidaan muuttaa vain, kun analysaattorin muistissa ei ole tallennettuja lokeja, jotta niiden eheys voidaan suojata.

4.4 NiMH-PARISTON LATAUS

Analysaattorisi käyttää tavallista Micro USB -liitintä. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi katkaise virta ennen laturin kytkemistä.

Latauksen merkkivalo syttyy ja sammuu sitten, kun lataus on valmis.

Ensimmäinen latausaika 8 tuntia. Sen jälkeen NiMH-paristoja voidaan ladata milloin tahansa.

Jos analysaattori siirtyy virransäästötilaan, tunnin lataus tarjoaa noin 2 tuntia jatkuvaa käyttöä.

4.5 PARISTOJEN HÄVITTÄMINEN

Hävitä tyhjät paristot aina hyväksytyjen, ympäristöä suojelevien hävitysmenetelmien mukaisesti.

5 VIRTÄ PÄÄLLE JA PIKAKÄYNNISTYS

Analysaattorissasi on kaksi käynnistystilaa:

- Automaattisen nollapisteen kalibroinnin lähtölaskenta: Käytä kaasujen mittaamiseen.
- Pikakäynnistys: Käytä muiden kuin kaasuparametrien, kuten lämpötilan tai paineen, mittaamiseen

Kaasujen mittaamiseksi käännä valitsin mihin tahansa kaasua mittaavaan asentoon. Analysaattorisi käynnistää automaattisesti nollapisteen kalibroinnin lähtölaskennan, kun se kytketään päälle.

Käynnistä analysaattori painamalla -painiketta 2 sekunnin ajan.

HUOM: Käynnistä analysaattori aina raikkaassa ulkoilmassa, kun suoritat automaattisen nollapisteen kalibroinnin lähtölaskentaa.

HUOM: Liitä savukaasuanturin letku analysaattorin savukaasun tuloon ja savukaasuanturin lämpötilapistoke analysaattorin savukaasun lämpötilaliitintään T1.

Pikakäynnistystä varten käännä valitsin mihin tahansa asentoon, joka ei mittaa kaasua, esim.: MENU, STATUS • Analysaattorisi aloittaa automaattisesti muiden kuin kaasujen mittaukset, kun se kytketään päälle.

5.1

ANALYSAATTORIN NÄYTTÖ JA KÄYTTÖ

Analysaattorisi näyttää viisi testiriviä ja tilapalkin.

Näytön taustavalo syttyy 10 sekunniksi jokaisella painikkeen painalluksella.

Kierrä valitsin suoritettavan tehtävän tai toiminnon kohdalle.

Selaa vaihtoehtoja ja valikkovaihtoehtoja käyttämällä ▲ & ▼ ja sitten ENTER.

Painikkeiden painallukset ovat joko lyhyitä tai pitkiä.

6

ASENNA ANALYSAATTORISI • KIERRÄ VALITSIN MENU-VALIKKOON

Tässä osiossa näytetään, miten analysaattori asetetaan kiertosäätimen ja näppäimistön avulla.

6.1

AENNUSVAIHTOEHDOT

Käännä valitsin asentoon MENU.

Paina ▲ & ▼ valitaksesi haluttu vaihtoehto ja paina sitten ENTER, kun vaihtoehtosi on näytöllä olevien kahden nuolen välissä.



Muokattava valikko

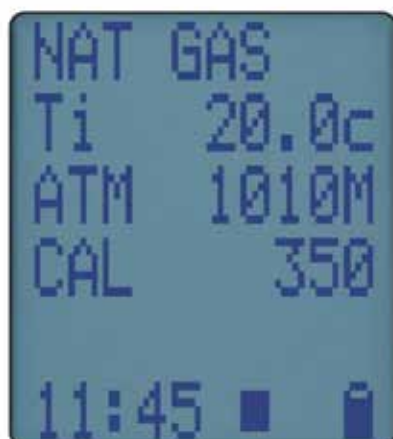
Paina ▲ tai ▼ muuttaaksesi valitsemaasi vaihtoehtoa ja vahvista sitten painamalla ENTER.

Poistuaksesi valikosta, kierrä valitsin mihin tahansa asentoon.

Tallentamattomat muutokset menetetään.

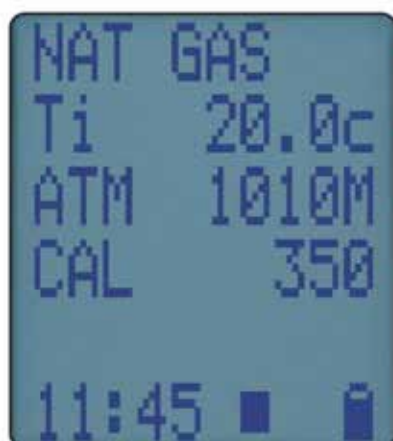
ASETUKSET	MERKITYS	VAIHTOEHDOT/KOMMENTIT
TIME	ASETA ANALYSAATTORIN AIKA	Valitse TIME asettaaksesi analysaattorin aika. Paina ENTER ja aseta sitten oikea aika näppäimellä ▲ tai ▼ ja ENTER.
DATE	ASETA ANALYSAATTORIN PÄIVÄMÄÄRÄ	Valitse DATE asettaaksesi analysaattorin päivämäärän. Paina ENTER ja käytä sitten ▲ tai ▼ ja ENTER asettaaksesi oikean päivämäärän; pp:kk:vv
HEADER	YKSILÖI ANALYSAATTORIN YLÄTUNNISTE JA TESTIRAPORTIT	Valitse HEADER, jos haluat yksilöidä kahta 24 merkin riviä. Paina ENTER ja valitse sitten muokattava rivi painamalla ▲ tai ▼ & ENTER. Valitse oikea merkki ▲ & ▼ -näppäimillä ja paina sitten ENTER. Aseta HEADER KANE LIVE -sovelluksen kautta valitsemalla sovelluksessa CONTROLS, ja valitse ANALYSER HEADERS, valitse LINE muokataksesi. Valitse SAVE asettaaksesi ylätunnisteen.
PRINTER TYPE	VALITSE KANE PRINTER	Valitse IR PRINTER asettaaksesi infrapunatulostimen – paina ENTER ja valitse sitten ▲ tai ▼ & ENTER valitaksesi KMIRP tai IRP-2/3.
LOGS	LOGS	Katso nykyinen muistin käyttö ja tallennetut lokit.
EFF	EFFICENCY	Valitse EFF asettaaksesi tehokkuusasteikon painamalla ENTER. Valitse NETT tai GROSS käyttämällä ▲ & ▼ -näppäimiä ja vahvista painamalla ENTER. Laskenta tapahtuu automaattisesti valitun polttoaineen perusteella.
UTIL	UTIL	Valitse UTIL avataksesi apuohjelmavalikon • Paina ENTER ja sitten ▲ tai ▼ ja ENTER valitaksesi seuraavista: INFO - Näyttää analysaattorin laiteohjelmiston, langattoman laiteohjelmiston ja seuraavan kalibroinnin eräpäivän. LEAK - Suorittaa järjestelmän vuototestin näytön ohjeiden mukaisesti. B'LIGHT - Valitsee taustavalon palamisajan 15–300 sekunnin välillä painamalla ▲ tai ▼ ja vahvistamalla ENTER-painikkeella. HUOMAUTUS: Taustavalon palamisajan pidentäminen lyhentää analysaattorin akun käyttöikää.
CODE	CODE	Salasanasuojattu vain valtuutetuille huoltohenkilöille. Oletusarvo 000000.

KÄYTÄ ANALYSAATTORIASI • KIERRÄ VALIKKOA



Tilapalkki

STATUS • ANALYSAATTORIN ASETUSTEN YHTEENVETO



Nykyinen polttoainevalinta – käytä alla olevaa tilarivivalikkoa polttoaineen vaihtamiseen

Nykyinen ympäristön lämpötila

Nykyinen ilmanpaine (mbar)

Päivien määrä seuraavaan kalibrointiin

Analysaattorin tilapalkki – näyttää analysaattorin tilan, katso 7.1.2

7.1.2 TILAPALKIN TIEDOT

Tilapalkki näyttää viestit ja symbolit (MESSAGE & SYMBOLS)

Tilapalkin viestit näyttävät analysaattorisi tilan.

Käytä ▲ tai ▼ nähdäksesi ne, kun tilapalkki on näkyvissä.

7.1.3 TILAPALKIN VIESTIT

Kun valitset
kellotoiminnon



Analysaattori näyttää
nykyisen ajan

Kun painat DATA HOLD
-painiketta



Näytössä näkyy vuorotellen
HOLD-symboli ja pidossa olevan
datan aikaleima

Kun analysaattorin
kalibrointi on myöhässä



Näytössä näkyy vuorotellen
kalibroinnin määräaika ja
nykyinen aika

Kun viivytät analysaattorin
nollapisteen uudelleen-
kalibrointia



Näytössä näkyy vuorotellen
nollapisteen uudelleenkalibroinnin
viiveen symboli ja nykyinen aika

Analysaattorisi paristo
tarvitsee latauksen



Näytössä näkyy vuorotellen
BAT-symboli ja nykyinen aika

7.1.4 TILAPALKIN SYMBOLIT

Tilapalkin symbolit näyttävät myös analysaattorisi tilan.

Kun näet tämän		Analysaattoripumppu on päällä
Kun näet tämän		Analysaattoripumppu on pois päältä
Kun näet tämän		Analysaattorisi on tallentanut tietoja
Kun näet tämän		Analysaattorisi lähettää tietoja sovellukseesi tai tulostimeesi
Kun näet tämän		Analysaattorisi akun varaustaso näytetään

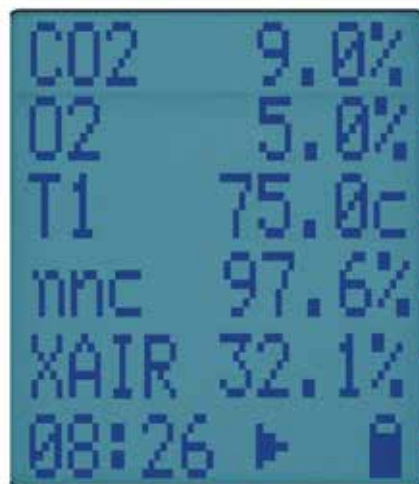
7.1.5 TILAPALKIN VAIHTOEHDOT

Analysaattorin tilapalkissa on myös vaihtoehtoja nykyisen tehtäväsi perusteella. Voit tarkastella niitä painamalla ▲ tai ▼.

	Aina saatavilla • Näyttää analysaattorin nykyisen tilan.
	Aina saatavilla • Näyttää nykyisen päivämäärän.
	Aina saatavilla • Näyttää nykyisen polttoaineen, jota voit vaihtaa painamalla pitkään ENTER-painiketta. Valitse haluamasi polttoaine painamalla ▲ & ▼ ja ENTER.
	Käytettävissä, jos CO ₂ on nykyisellä näytöllä. Käytä analysaattorin manuaaliseen nollaamiseen. HUOM: Nollaa aina raikkaassa ulkoilmassa.

CO2/EFF • MITTAA KATTILAN SUORITUSKYKYÄ JA HYÖTYKÄYTTÖÄ

Käännä valitsin CO2/EFF-asentoon nähdäksesi tyypilliset palamistehokkuusmittaukset. Tarkista, että savukaasuanturi ja lämpötilapistoke on kytketty oikein analysaattoriin ennen mittausten tekemistä • Katso kohdasta 2, mihin kytkentä tehdään.



CO₂-mittaus

Happilaskenta

T1-savuhormin lämpötilan mittaus

Polttotehokkuuden laskenta

Lisäilman laskenta

Tilapalkki

LÄHETÄ, TULOSTA TAI TALLENNA TESTITULOS

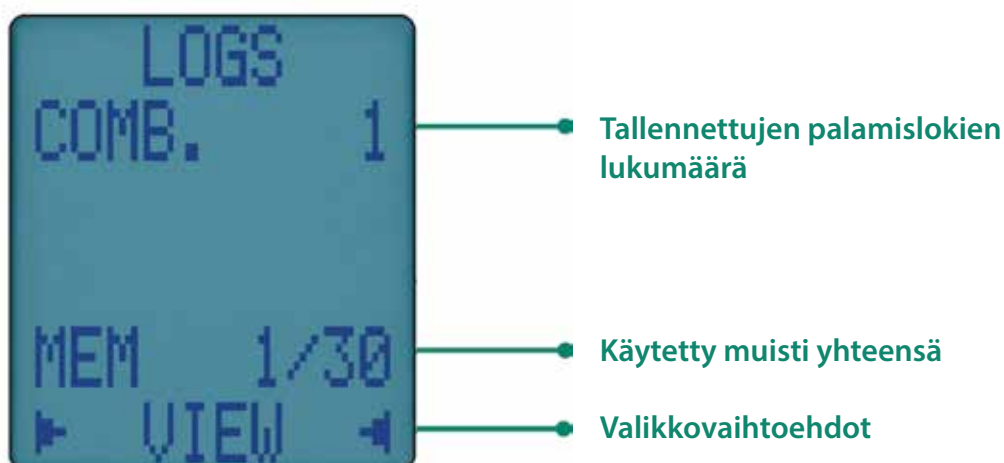
Lähetä testi valinnaiseen KANE-IRP3-tulostimeen painamalla lyhyesti SEND-painiketta. Tallenna testi, jota kutsutaan lokiksi, painamalla SEND-painiketta pitkään kahden sekunnin ajan.

ANALYSAATTORIN MUISTI

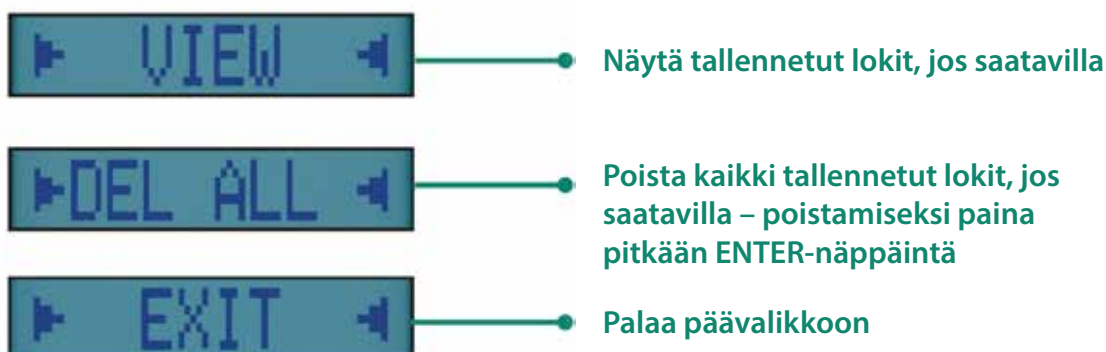
Analysaattorisi tallentaa jopa 45 testiä, joita kutsutaan lokeiksi.

Kirjattujen tietojen kuvake näkyy, kun analysaattorisi tallentaa testin. Katso kohta 7.1.4 – Tilapalkin ikoni.

Nähdäksesi tiedot, kierrä valitsin MENU-asentoon ja valitse sitten LOGS-painikkeella ▲ tai ▼ ja ENTER.



MUISTIVALIKON ASETUKSET



NÄYTÄ JA HALLINNOI TALLENNETTUJA LOKEJA

Voit tarkastella testiäsi valitsemalla LOGS-valikosta VIEW:



Käytettävissä olevien lokien luettelo.
Selaa ja valitse käyttämällä ▲ tai ▼ ja ENTER.

VALITSE LOKITYYPPI



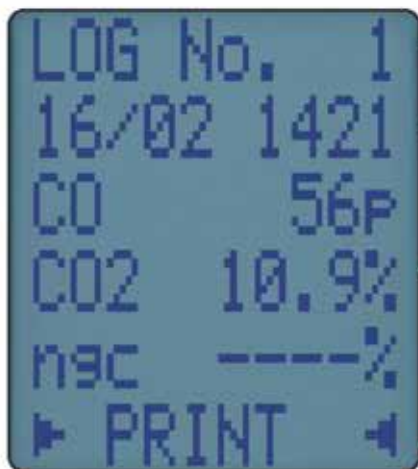
Näytä palamislokit



Paluu edelliseen valikkoon

VALITSE TALLENNETTU LOKIKIRJA

Kun olet valinnut raporttityypin, ensimmäinen loki tulee näkyviin:



LOG Kyseisen tyyppin numero

Lokin kellonaika ja päivämäärä

Lokityypille ominaiset mittaukset
ja laskelmat

Navigointivalikon vaihtoehdot

VALITSE LOKIVAIHTOEHDOT



Tulosta valittu loki



Siirry seuraavaan käytettävissä olevaan lokiin



Siirry edelliseen lokiin



Palaa päävalikkoon

9

TULOSTAMINEN INFRAPUNATULOSTIMEEN

Tulosta testitulokset tai lokit lisävarusteena saatavalla KANE-infrapunatulostimella.

Käynnistä tulostin ja aseta tulostimen infrapunavastaanotin analysaattorin lähettimen linjalle.

Jätä analysaattorin ja tulostimen väliin 15 cm tilaa.

Palaminen

KANE		
KANE150		
SW00182 2.55		
NAME		
NUMBER		
SERIAL NO.	931123125	
DATE	18/05/23	
TIME	09:21:48	

CAL DUE	20/03/24	

COMBUSTION		

FUEL	NAT	GAS
CO O2 REF	%	3.0
CO2	%	0.11
O2	%	20.8
T1	°C	----
Ta	°C	23.4
NETT	°C	----
EFFnc	%	----
LOSS	%	----
XAIR	%	O2++

CUSTOMER		
.....		
.	.	.
.	.	.
.....		
APPLIANCE		
.....		
.	.	.
.	.	.
.....		
REFERENCE		
.....		
.	.	.
.	.	.
.....		

TARVITTAVA SÄÄNNÖLLINEN HUOLTO

Sinun on suoritettava säännöllisiä, yksinkertaisia ja välttämättömiä huoltotoimenpiteitä varmistaaksesi analysaattorisi oikean toiminnan.

VESILUUKKU, HIUKKAS- JA VESISUODATIN

Jotkut kattilat tuottavat paljon vesihöyryä, mikä voi vaikuttaa analysaattoriisi.

Analysaattorissasi on vesilukko ja hiukkassuodatin, jossa on hyd-suodatin. Se sijaitsee hiukkassuodattimen sisällä ja on yhdistetty punaiseen suodatinkanteen.

Analysaattorin vesilukko on tyhjennettävä, kun siihen kertyy vettä.

Tyhjennysohjeet:

1. Irrota punainen tulppa.
2. Tyhjennä vesi.
3. Kiinnitä punainen tulppa takaisin.

Hiukkas- ja vesisuotimet on vaihdettava, kun ne ovat märät tai likaiset tai kun analysaattori näyttää LOW FLOW -viestin.

Vaihtaminen:

1. Poista suojakumiholkki ja irrota vesilukko.
2. Irrota punainen suodatinalusta hiukkas- ja vesilukkosuodattimiseen vesilukosta.
3. Varmista, että vesilukko on täysin kuiva.
4. Kiinnitä uusi vesilukko ja hiukkassuodatin punaiseen alustaan.
5. Aseta punainen alusta vesilukkoon ja kytke vesilukko takaisin analysaattoriin.

Käytä ainoastaan näitä varaosia, jotka ovat saatavilla valtuutetuilta huoltokumppaneilta tai osoitteesta www.kane.co.uk

Vesisuodatin: SM50515

Hiukkassuodatin: PF400/5, 5 hiukkassuodatinta

Vedensulkusuodatin: SM50933/5, 5 vesisulkusuodatinta

Punainen suodattimen pidike: CM50302

SAVUKAASUNÄYTE JA LÄMPÖTILA-ANTURI

Ripusta anturi aina tyhjentymään ja kuivumaan kokonaan.

Tarkista seuraavat asiat:

1. Savukaasu- ja lämpötila-anturi sekä letku halkeamien tai vuotojen varalta.
2. Savukaasujen lämpötila-anturi ei ole taipunut tai epämuodostunut.
3. Analysaattorin liittimet eivät ole taipuneet tai haljenneet.



VAROITUS!

**Älä koskaan jäähdytä savukaasunäytteenotimia vedessä
äläkä käytä anturin vartta vipuna.**

AKKULATURI JA AKUT

Katso kohta 4: PARISTOJEN ASENTAMINEN, VAIHTO JA MUUTTAMINEN

ANALYSAATTORIN JA ANTURIN VUOTOTESTI

Analysaattori suorittaa järjestelmän eheystestin varmistaakseen, ettei järjestelmä vuoda, jos liität savukaasunäytteenottimen ja peität anturin kärjen ilmatiivistyksen varmistamiseksi.

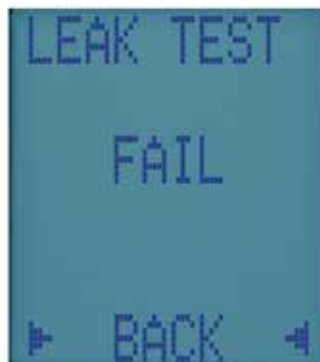
Suorita testi kiertämällä valitsin asentoon MENU ja valitsemalla sitten UTIL painamalla ▲ tai ▼ & ENTER.

Valitse LEAK painamalla ▲ tai ▼ & ENTER.

Noudata analysaattorin ohjeita liittääksesi ja peittääksesi anturin kärki.

Valitse NEXT painamalla ENTER.

Analysaattorisi suorittaa nyt järjestelmän vuototestin ja ilmoittaa sitten läpäisyn tai epäonnistumisen.



KYLMÄN SÄÄN VAROTOIMET

Älä jätä analysaattoria kylmään paikkaan yön yli.

Kylmät elektroniset laitteet kärsivät, jos ne viedään lämpimään paikkaan, ja niihin voi muodostua kondensaatiota, joka vaikuttaa analysaattorin suorituskykyyn.

Kondensaatio tai vesi vaikuttavat antureihin. Kun näin tapahtuu, lukemat voivat näkyä muodossa "—" ja anturit voivat vaurioitua pysyvästi.

Jos analysaattoriisi on tiivistynyt kondensaatiota tai siihen on päässyt vettä, anna sen käydä lämpimässä paikassa pumpun ollessa päällä ja ottaa raitista ilmaa enintään 3 tuntia.

Liitä laturiin akkujen tyhjenemisen välttämiseksi.

Jos ongelmia ilmenee edelleen, ota yhteyttä KANE-asiakaspalveluun.

MINNE ANALYSAATTORI LÄHETETÄÄN?

MYynti JA HUOLTO:



Sarkatie 2, 01720 Vantaa

Puh. 0400 304 779

www.aimtec.fi

Vakuutus: Katso osio 16 sivulla 24.

**VAROITUS!****SAVUKAASUJA**

Analysaattori poistaa palamiskaasuja, jotka ovat myrkyllisiä suhteellisen pieninä pitoisuuksina. Nämä kaasut poistuvat analysaattorin pohjasta.

Tätä analysaattoria saa käyttää vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa koulutettujen ja pätevien henkilöiden otettua huomioon kaikki mahdolliset vaarat.

Kannettaville kaasunilmaisimille tulisi suorittaa toimintatestit, ennen kuin luottaa niiden kykyyn tarkistaa ilmakehien vaarattomuus.

Toimintatesti on tapa tarkistaa, että laite toimii hyväksyttävien rajojen sisällä, altistamalla se lyhyesti tutuille kaasuseoksille, jotta kaikkien käytössä olevien antureiden lähtösignaali muuttuu.

HUOM: Tämä eroaa kalibroinnista, jossa analysaattori altistetaan tutuille kaasuseoksille, mutta sen annetaan tasaantua vakaaseen arvoon, ja lukemat säädetään testikaasun kaasupitoisuuden mukaan.

**SÄHKÖISKUA VASTAAN SUOJAUS
(STANDARDIN N 61010-1:2010 MUKAISESTI):**

Tämä analysaattori on suunniteltu luokan III laitteeksi, ja se tulee kytkeä vain SELV-piireihin.

Akkulaturi on merkitty seuraavasti:

- Luokan II laite
- Asennusluokka II
- Saastumisaste 2
- Vain sisäkäyttöön
- Korkeus merenpinnasta enintään 2000 m
- Ympäristön lämpötila 0–40 °C
- Suurin suhteellinen kosteus 80 % enintään 31 °C:n lämpötiloissa, laskee lineaarisesti 50 %:iin suhteellisesta kosteudesta 40 °C:ssa
- Verkkovirran vaihtelut eivät saa ylittää 10 % nimellisjännitteestä.

SAVUKAASUJEN MITTAUS

Kun lähtölaskenta on päättynyt ja analysaattori on asetettu oikein, aseta savuhormin anturi laitteen näytteenottokohtaan.

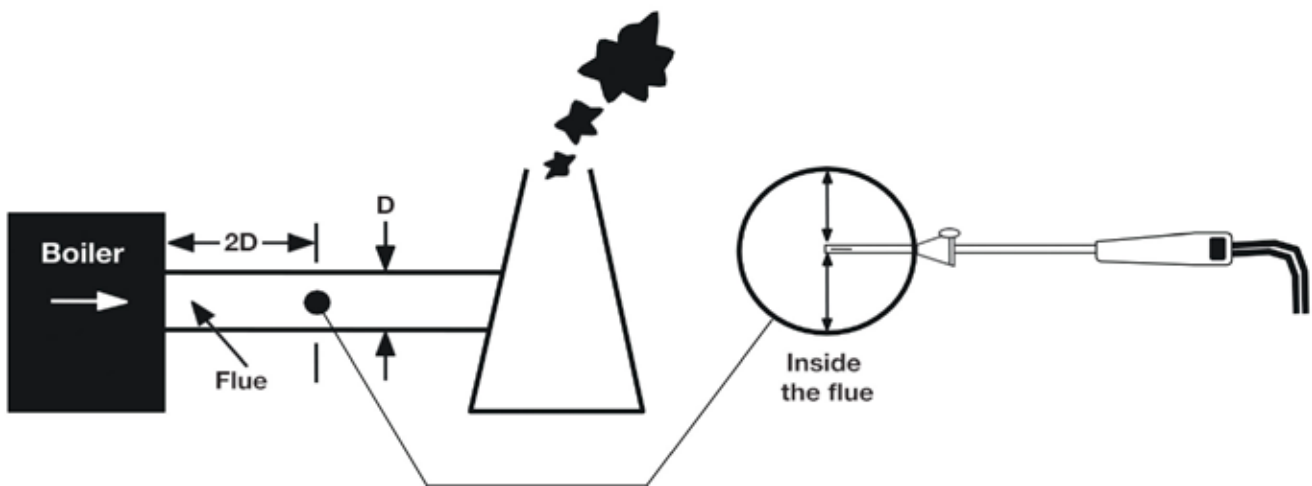
Anturin kärjen tulee olla savuhormin keskellä – aseta asento käyttämällä savuhormin anturin syvyysrajoitinkartiota.

Tasapainotettujen savuhormien kohdalla varmista, että anturi on sijoitettu riittävän syvälle savuhormiin, jotta ilma ei pääse "virtaamaan takaisin" anturiin.



VAROITUS!

Varmista, ettei savukaasuanturin kahva kuumene!



Älä ylitä analysaattorin käyttöohjeita – erityisesti:

- Älä ylitä savukaasuanturin enimmäislämpötilaa (600 °C)
- Älä ylitä analysaattorin sisälämpötilan käyttöaluetta
- Älä aseta analysaattoria kuumille pinnoille
- Älä ylitä vesilukituksen enimmäistasoa
- Älä anna analysaattorin hiukkassuodattimen likaantua ja tukkeutua

Tarkista, että lukemat ovat vakaat ja odotetulla alueella.

PARAMETRI	ALUE	RESOLUUTIO	TARKKUUS
Lämpötilan ja paineen mittaus			
Savupiipun lämpötila	0 - 600°C	0.1°C	±0.5°C
Sisääntulolämpötila (sisäinen anturi)	0 - 50°C	0.1°C	±1°C
Sisääntulolämpötila (ulkoinen anturi)	0 - 600°C	0.1°C	±0.5°C
Savukaasujen mittaus			
Hiilidioksidi	0 - 20%	0.1%	±0.3% Volume
Laskelmat			
Happi	0 - 21%	0.1%	±0.3% Volume
Tehokkuus (netto t. brutto)	0 - 99.9%	0.1%	±1% of reding
Tehokkuus Korkea (C)	0 -119.9%	0.1%	±1% of reading
Ylimääräinen ilma	0 -119.9%	0.1%	±0.2% of reading
Esiohjelmoidut polttoaineet			
UK USA & France	Maakaasu, propaani, butaani, nestekaasu, kevytöljy, puupelletit		
Akun kesto	8 tuntia (jatkuvasti pumpun ollessa päällä)		
Sertifiointi	KANE150 on testattu itsenäisesti ja sertifioitu standardin EN50379 • Osat 1–3		
Käyttöolosuhteet			
Lämpötila	0–45°C		
Kosteus	15 to 90% RH, (tiivistymätön)		
Virtalähde	Ladattavat akut, USB-lataus		
Fyysiset ominaisuudet			
Paino	Approx. 0.625g		
Mitat	216mm x 105mm x 45mm		

MYynti JA HUOLTO:

AIMTEC OY
 LAATUA MITTAUKSIIN

 Sarkatie 2, 01720 Vantaa • 0400 304 779
www.aimtec.fi

EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Kane International Ltd.

Kane House, 11 Bessemer Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire, AL10 1GF, Iso-Britannia.

Puh: + 1707 375550

Verkko: www.kane.co.uk

KANE150 on seuraavan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön mukainen:

UK Directive	
The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (EMC)	
The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (RoHS)	
Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016	
EU Directive	Title
2014/30EU	Electromagnetic Compatibility (EMC)
2011/65EU	Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (EMC)
2014/35	Low Voltage Directive (LVD)

The following harmonised standards and technical specifications have been applied:

Certification

The KANE150 is independently tested and certified to EN 50379, Parts 1 & 3

EMC

EN50270:2015

SAFETY

EN61010-1:2010

RoHS (UK & EU)

IEC62321-2:2013, IEC62321-1:2013, IEC62321-3-1:2013, IEC62321-5:2013,
IEC62321-4:2013, IEC62321-7-2:2017, IEC62321-7-1:2015, IEC62321-6:2015

Signed for on behalf of:-
01. July 2022

Kane International Ltd.

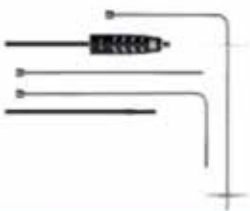
**UK
CA**



Paul Morrison

17

SAVUKAASU- JA LAITENÄYTTEENOTTOANTURIN VAIHTOEHDOT

	ASP3 KIT	• Laitteen näytteenottoanturisarja – grillit, kaasulämmittimet ja yleiskäyttöiset laitteet • Halkaisija 5 mm • 2,2 m joustava putki • Erillinen kahva ja letkukokoonpano
	CP2	• 240 mm anturi • 6 mm halkaisija • Neopreeniletku

18

VARAOSAT

	KANE-IRP3 KANE-infrapunatulostin
	USB1 USB-laturi KANE258-, 358-, 458s-, 150-, KANE-EGA1-, 2- & 3
	B15 4 x 2000 mAh ladattavaa paristoa HUOM: pariston valmistaja voi vaihdella
	PF400/5 (viiden pakkaus) Filterit KANECO91, 100, 101, 250, 251, 255, 258, 358, 425, 450, 451plus, 452NO, 455, 456, 457, 458, 458s, 504, 150, EGA1, 2 & 3
	WSF1/5 (viiden pakkaus) Vedensulkusuodattimet KANE458- ja KANE150-malleille
	TP5 (viiden pakkaus) Lämpötulostinrullat infrapunatulostimille KANE-IRP, KANE-IRP2 ja KANE-IRP3
	SM14980 Vaihtomittapään liitin KANE28-, 358-, 458s-, 150-, 975-, 988- ja EGA1-, 2- & 3-malleille
	SM50515 Vaihtovesilukko malleihin KANE258, 358, 458s, 150 ja EGA 1, 2 & 3