



BRIGON750

De BRIGON 750 is meer dan een rookgas analyser. Het is een eenvoudige complete oplossing voor de efficiënte meting van verwarming, lucht, klimaat, koudetechniek en warmtepomp.



10
JAHRE
GARANTIE

48
STUNDEN
SERVICE

20
JAHRE
SERVICE

1	WELKOM BIJ UW BRIGON 750	6-8
1.1	BRIGON 750 OVERZICHT	7
1.2	OPSLAG	8
1.3	CO BESCHERMING EN BEREIK SELECTIE	8
1.4	KANE  LINK	8
2	OVERZICHT	9-11
2.1	VOORZIJDE	10
2.2	RUGZIJDE & SONDE KNOPPEN OP DE	11
2.3	VOORZIJDE	12
3	EERSTE GEBRUIK, SVP TOT HOOFDSTUK 6 DOORLEZEN	13
4	BATTERIJEN PLAATSEN, VERNIEUWEN EN OPLADEN	13
4.1	AKKUS / BATTERIJEN	13
4.2	AKKUS-/BATTERIJEN PLAATSEN, VERNIEUWEN	13
4.3	TIJD EN DATUM ACTUALISEREN	14
4.4	NiMH-AKKUS OPLADEN	14
4.5	ACCU/BATTERIJ VERWIJDEREN	14
5	INSCHAKELEN	15
5.1	WEERGAVE & BESCHERMING	15-16
5.2	TESTBERICHT AFDRUKKEN	16
5.3	TESTBERICHT OPSLAAN	16
6	METER INRICHTEN	17
6.1	INSTELLINGEN	18
6.2	INRICHTEN	19
7	METER GEBRUIKEN	20
7.1	CONTROLE VOOR INSCHAKELEN	20
7.2	AUTOMATISCH KALIBREREN/NULSTELLING	20
7.3	HOOFDMENU	21
7.4	MEETOPTIES	21
	GASMETING	22

7.4	DRUK METEN	23
7.4.2.1	DRUK & TEMPERATUUR	23
7.4.2.2	DRUK METEN	23
7.4.2.3	DOORSTROOMMETING MET SONDE	24
7.4.2.4	TEMPERATUUR	25
7.4	LUCHTSNELHEID - LUCHTSTROOM, RELATIEVE VOCHT EN TEMPERATUR	25
7.4.4	HVACR - WARMTEPOMP, AIRCO & KOUDETECHNIEK	26
7.4.5	COM-TEST - INGEBRUIKNAME & TEST	27-30
7.4.5.1	CV KETEL	27-28
7.4.5.2	EENVOUDIGE TEST VOOR CV KETEL	29
7.4.	KOMplete-TEST	30
7.4.6	RUIMTE - CO TEST	31
7.4.6.1	RUIMTE TEST STARTEN	32
7.4.6.2	TESTEN VANEEN RUIMTE OP CO	32
7.4.6.3 10.3	KANE  LINK MEERRUIMTEN SIMULTAAN -CO-TEST	33
	MIDDEN WAARDE BEREKENING	34-36
7.4.8.1	TEST LOOP	36
7.4.10	DICHTHEIDSTEST	37-39
7.4.	DRAADLOZE MODUIS	39
7.4.12	AANZICHTGROOTTE	39
7.5	PROTOCOL (logboeken) BEKIJKEN	40
	LIVE-TRENDS OP BEELDSCHERM	41
7.7	STATUS	42
7.8	EXTRA'S	43
7.9	DIENSTVERLENING	43
8	REGELMATIGE CONTROLE TIJDENS DE METINGEN	44

9	METER UITSCHAKELEN	44
10	AFDRUKKEN/UITPRINTEN	45-47
10.1	ROOKGASMETING	45
10.2	DRUK & TEMPERATUUR	45
10.3	STROOM	45
10.4	HVAC-installaties	46
10.5	MIDDENWAARDE METING	46
	DICHTHEIDS TEST	46
10.6.1	UNI 11137 (voor Italië)	47
11	KANE  LINK - TOEVOEGEN, GEBRUIKEN OF LOSKOPPELEN VAN DRAADLOZE COMPONENTEN	49-50
11.1	DTHA2-ANEMOMETER	49
11.2	WPCP-BUIS TEMPERATUURVOELER	49
11.3	WPP-DRUK SONDE	50
11.4	KANE79 CO-MONITOR	50
12	KAN  LINK - VERBINDING MET DE KANE LIVE APP	51
13	NOODZAKELIJK ONDERHOUD	52
13.1	WATERVAL, PARTIKEL- & WATERSTOPFILTER	52-53
13.2	GASSONDE & TEMPERATUURSONDE	53
13.3	ACCU-LADER & ACCUS	53
14	KOUD WEER INSTRUCTIE	54
	ALGEMENE VEILIGHEID	55
15.1	GAS	55
15.2	BESCHERMING TEGEN STROMINGSLAG	55
16	TESTEN	56
16.1	CV KETEL	56
17	SPECIFICATIES	57-58
18	REGISTREREN / BRIGON TRUST	59
19	INLEVEREN/ ADRES	60

[illegible]

Als u deze handleiding doorleest, heeft u meer plezier van uw meter.

•**Sectie13** – Noodzakelijk regelmatig onderhoud: Leer hoe u uw uitlaatgasanalysator onderhoudt
Zorg er na dagelijks gebruik goed voor

•**Sectie 15 – Algemene zekerheid:** Het is belangrijk dat u voor de verkoop van deze producten veilig en competent bent.

•**Sectie17 – Specificatie:** Hier vindt u informatie over berichten en berekeningen. Als u denkt dat het mogelijk is om berichten en functies uit te wisselen, dan is het model niet beschikbaar.

•**Sectie 18 – BRIGON TRUST Service & herkalibratie:** Ontvang belangrijke informatie over wat u moet doen als uw uitlaatgasmeetinstrument service, onderhoud of hercertificering nodig heeft.

Bij vragen kijk op onze website

www.ktc-nederland.nl

Of neem contact op met ons telefoonnummer

+31 33 888 6799

1.1 BRIGON 750 OVERZICHT

Uw BRIGON 750 is met drie chemische sensoren uitgerust, die de meting van zijn drie verschillende gassen kan laten werken.

Het apparaat biedt een grote grafische weergave en een intuïtief display voor duidelijke informatie en een eenvoudige bediening. Het is onafhankelijk gecertificeerd volgens EN 50379, delen 1 tot en met 3.

Je hebt de volgende sensoren:

- Zuurstof (O₂)
- Koolmonoxide (CO)
- Optioneel: Stickstofmonoxide (NO)
- Druk
- Verschillen druk
- Temperatuur
- Verschil temperatuur

Bovendien berekend uw Brigon 750 afhankelijk van de geïnstalleerde sensoren:

- Kooldioxide (CO₂)
- Stikstofoxide (NO_x)
- CO/CO₂-gehalte
- Werkingsgraad
- Uitlaatgasverlies •
 Lambda
- Gifindex (Pi)
- Stroming (met behulp van een luchtstroom-pitotbuis)
- Parameters van airconditioning- en koeltechniek voor oververhitting en koeling

Het apparaat is met een geïntegreerd beschermingsmechanisme en kan aan uw instrument worden gehangen dmv de bijgeleverde haak

Stuur uw meetresultaten voor infrarood NAAR PRINTER of draadloos naar de KANE LIVE-app

1.2

OPSLAGMOGELIJKHEDEN:

Uw BRIGON 750 kan de volgende metingen opslaan:

- Uitlaatgasmetingen = 178
 - Druk/Temperatuurmetingen = 178
 - Stroommetingen = 89
 - DTHA2-Metingen (ext. voeler = 89
 - Dichtheidsmetingen = 146
 - Uitlaatlektest = 53 •
- Tijdgerelateerde meting = 2 * 1440

Ook kunt u 2 regels met 24 karakters ingeven voor het uitprinten of overdracht naar uw mobiel.

1.3

CO-BESCHERMING EN AUTO BEREKENING

Uw Brigon 750 heeft een CO H2 gecompenseerde sensor tot 10.000ppm

Hierboven schakelt uw meter een extra pomp in ter bescherming van deze CO sensor

1.4

KANE



LINK

U kunt optionele KANE LINK-apparaten aansluiten met de BRIGON 750. Eenmaal verbonden, blijft dit ook in stand bij opnieuw inschakelen.

In ingeschakelde toestand worden uw mogelijkheden tijdens metingen uitgebreid.

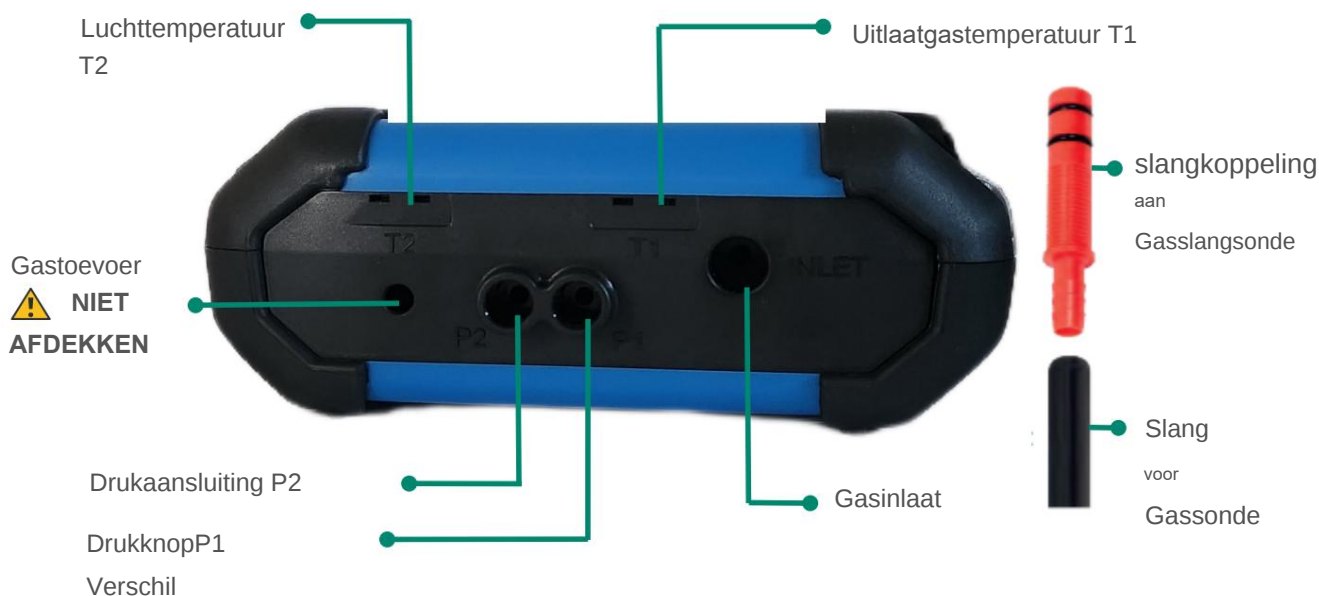
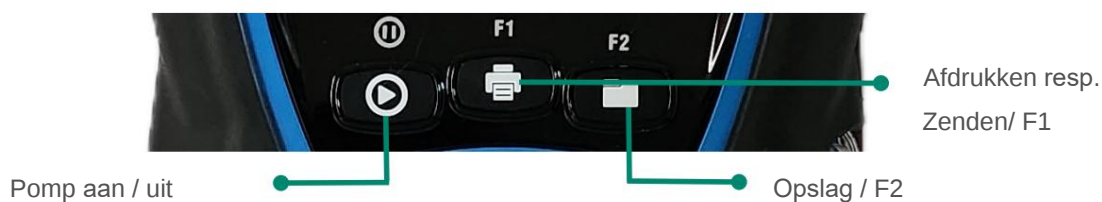
Voor meer informatie betreffende toevoegen, gebruiken of verwijderen van uw Kane Link apparaten zie hoofdstuk 17.

2 METER VOORZIJD



2.1

METER VOORZIJD



2.2 METER ACHTERZIJDE



SYMBOOL	BESCHRIJVING
 AFSPELEN / PAUZE	Pomp aan / uit
 DRUKKEN / F1	Kort drukken voor printen via Infrarood of draadloos F1
 OPSLAG / F2	Kort drukken voor opslag / F2
 HOOFDMENU	Terug naar hoofdmenu
 OP	Kort drukken voor naar boven scrollen
 AF	Kort drukken voor naar beneden scrollen
 TERUG / AFBREKEN	Terug / Afbreken
 OK / ENTER	OK / ENTER

3 EERSTE GEBRUIK, GRAAG TOT HOOFDSSTUK 6 LEZEN

1. Plaats batterijen en laadt deze op
8 uur opladen, zie hoofdstuk 4.
2. In en uitschakelen, zie hoofdstuk 5.
3. Stel uw meter in naar uw eigen wensen, zie hoofdstuk 6.

4 BATTERIJEN PLAATSEN OF VERVANGEN EN OPLADEN

4.1 ACCU/BATTERIJTYPE

Deze Brigon 750 beschikt over oplaadvare NiMH batterijen. Andere types kunnen lijden tot schade en verlies van garantie



WAARSCHUWING

Als u alkalibatterijen gebruikt, kunt u de BRIGON 750 niet opladen als deze niet wordt gebruikt.

Verwissel geen verschillende batterijen met elkaar, alle geplaatste batterijen moeten hetzelfde merk en capaciteit hebben

4.2 BATTERIJEN PLAATSEN OF VERVANGEN

1. Draai de Brigon om en verwijder batterijklepje.
2. Plaats nu 6 nieuwe NiMH "AA" batterijen met de juiste polariteit.
3. Sluit het batterijklepje weer.

TIJD EN DATUM ACTUALISEREN

na het plaatsen van batterijen dient u datum en tijd opnieuw in te stellen.

****OPMERKING:**** De datum en tijd kunnen alleen dan gewijzigd worden als er geen actuele meting als opslag in de meter staat, dit om te voorkomen dat hier in gewijzigd gaat worden en dit dan onjuist is.

4.4 NiMH-AKKUS OPLADEN

Voor het eerste gebruik dient de meter 8 uur aan de oplader aangesloten te worden. Hierna kunnen ze op elk gewenst moment bijgeladen worden. Wanneer de meter aangeeft dat er weinig capaciteit over is, kan 1 uur opladen volstaan voor 2 uur werken.

4.5 ACCU/BATTERIJ ONDERHOUDEN

Vergewis u van de gemeentelijk verordening voor het verwijderen van batterijen

5 INSCHAKELEN

Schakel uw meter in door de rode knop  voor 2 seconden ingedrukt te houden. Als het apparaat automatisch begint, start het automatisch aftellen.

Opmerking: Schakel het apparaat altijd in de frisse lucht in, nu wordt de nulstelling-Countdown automatisch uitgevoerd.

OPMERKING: Plaats de rode nippel in de meter en de groene stekker in de ingang T1

Als u gedurende de nacht de meter 8 uur laat opladen, kunt u een hele werkdag met de meter gaan meten.

Als u eenmaal klaar bent met het lezen van dit handboek, kan het zijn dat niet alles zoals hier beschreven ook terug te lezen is in de meter.

5.1 WEERGAVE & OVERZICHT

Uw BRIGON 750 heeft meer parameters en een statuslijst.

Navigeer met de 5 knoppen door het menu, met de HOME knop komt u weer terug in het hoofdmenu.



Gebruik deze knop  en  deze  om door de opties heen te gaan

5.2 TESTBERICHT AFDrukKEN/VERZENDEN

Druk op de knop



om een keuze te maken



Druk nu op de knop



en display wisselt tussen de mogelijkheden

5.3 TESTBERICHT OPSLAAN

Druk nu op de knop



totdat scherm aangeeft: LOG STORED

Om opgeslagen gegevens uit te printen

1. - Kies nu LOG ON in menu

2. - Druk nu op de knop



voor het uitprinten van de gewenste gegevens

of kijk in View Logs voor meer resultaten

3. - Kies nu LOG ON en druk op de print knop.

6 BRIGON 750 INSTELLEN

Dit hoofdstuk geeft u informatie hoe de Brigon 750 in te stellen is.

1. Schakel de Brigon 750 in door de knop AAN/UIT ingedrukt te houden totdat hij aangaat .

Schakel het HOOFDMENU en de standaardinstellingen van de BRIGON 750 in de instellingen en SETUP in.

OPMERKING Schakel de machine altijd in met frisse lucht , nu wordt de nullstelling- Countdown automatisch uitgevoerd.

2. Als u het apparaat inschakelt, moet u het apparaat in de hoogste stand plaatsen.

3. De statuslijst van de apparaten op het display geeft de actuele tijd, de datum en de accu-/batterijstatus weer.

Als er opgeslagen metingen voorhanden zijn, dient u deze eerst uit te printen voordat u de datum en tijd gaat veranderen.

Bij de verbinding met de KANE LIVE-app vindt u een automatische synchronisatie van datum en tijd.

4. Druk op HOOFDMENU knop - om met meting te beginnen
zie hoofdstuk 8.

- Gebruik de knoppen BENEDEN en BOVEN om keuzes te maken. Voor terugkeer, gebruik de HOOFDMENU knop.

6.1 INSTELLINGEN

Druk op de knop HOOFDMENU om startmenu in te zien.

Druk op de knop  **INSTELLINGEN** en vervolgens op OK



Installatieoptie voor veranderingen

Gebruik nu knop  &  voor keuze verandering

Gebruik nu knop  &  voor verandering

Druk op HOOFDMENU als u geen veranderingen wilt doorvoeren.

MENUPUNT	OPTIES / OPMERKINGEN
DATUM / TIJDSTIP	DATUM EN TIJD INSTELLEN, LET OP DAT ER GEEN OPGESLAGEN METINGEN ZIJN, DEZE VERANDEREN HIERDOOR OOK IN TIJD EN DATUM
BRANDSTOF	Door OP en NEER keuze maken en met OK bevestigen
GAS-EENHEID	Door OP en NEER keuze maken en met OK bevestigen
REFERENTIE O2	Percentage O2 referentie voor elk brandstof kiezen
ALARM	Gif gas-alarm: JA / NEE Lage Batterijstand-Alarm: JA / NEE Waarschuwing water opvangbak vol JA / NEE Hoge CO-waarschuwing: JA / NEE
WERKINGSGRAAD	Door OP en NEER keuze maken en met OK bevestigen
TEMPERATUUR	Door OP en NEER keuze maken en met OK bevestigen
TREKLUCHT	Door OP en NEER keuze maken en met OK bevestigen
DRUK	Door OP en NEER keuze maken en met OK bevestigen
LUCHTSNELHEID	Door OP en NEER keuze maken en met OK bevestigen

6.2 INRICHTEN

Druk op de knop **HOOFDMENU** om het startscherm in te zien

Ga naar **SETUP**  en vervolgens naar **OK**.



Installatie opties voor de verandering

Gebruik   de &  deze voor keuze van de opties die je wil veranderen

Gebruik knoppen  &  voor veranderen van opties, druk nu op **OK**

Druk op **HOOFDMENU** als u geen veranderingen wilt maken

MENUPUNTEN	OPTIES /OPMERKINGEN
TAAL	Kies hier uw taal
LAND	Kies hier uw land
SYSTEEMNUMMER	Vul uw eigen registratie in
BEDRIJFSDETAILS	Vul uw bedrijfsgegevens in
PRINTER	Kies hier uw printer
KANE LINK-APPARATEN KOPPELEN	Als u KANE LINK gebruikt, kunt u deze hier toevoegen.
ALARMNIVEAU	Stel de alarmmelding voor uw gassensor in.
REINIGINGSPROGRAM	Stel hier in:: • Reinigingsduur: tijd in seconden • Reinigings interval: tijd in minuten AUTO-ZERO JA / NEE
GEBRUIKERS BRANDSTOFFEN	Voeg hier eigen brandstofsoorten toe
PIN CODE INSTELLEN	Stel een pincode in, ter bescherming

7 GEBRUIK VAN UW BRIGON 750

7.1 CONTROLE VOOR INSCHAKELEN:

1. Het Partikel- en waterfilter is droog en schoon
2. De condensopvangbak is leeg en de sonde is vrij van water
3. De condensopvangbak is juist geplaatst
4. Sonde en aansluitingen zijn juist geplaatst
5. De temperatuur stekker is juist geplaatst.
6. De sonde in buitenlucht houden voor spoelen

7.2 AUTOMATISCHE "NUL"- AFSTELLING

1. Druk op de rode knop bovenzijde  voor inschakelen

Tijdens de automatische nulkalibratie zuigt het apparaat verse lucht aan om de toxische sensoren op nul te zetten en de zuurstofsensor op 20,95% af te stellen.

LET OP: Schakel het apparaat altijd in als het zich in de frisse lucht bevindt.

2. Na aanzetten verschijnt het apparaattype, de softwareversie en het serienummer .

3. Het aftellen met de weergave verschijnt op het display.

De kalibreertijd telt af en kan op 90, 120, 180 of 300 seconden ingesteld worden

OPMERKING: 180 Seconden wordt aanbevolen, dit om de sensoren voldoende tijd te geven voor stabilisatie. Korter kan een drift van giftige en zuurstofsensoren veroorzaken.

7.3 HOOFDMENU

Druk op de knop HOOFDMENU



Druk op  voor de gewenste optie en dan op OK

MENUPUNT	OPMERKINGEN
METEN	Maak een keuze, zie hoofdstuk 87.4
INSTELLINGEN	Verander de instellingen, zie hoofdstuk 6.1
OPGAVE OPSLAG	Inzicht opgeslagen testen, zie hoofdstuk 7.5.
TRENDS OP BEELDSCHERM	Trends configureren en analyseren – zie hoofdstuk 7.6.
STATUS	Status van de analysatoren – zie hoofdstuk 7.7.
WERKTEKENS	Verdere instellingen en KANE LINK-apparaten zijn toegevoegd – zoals h o o f d s t u k 6.2 en hoofdstuk 11.
SERVICE	Handmatig nulstellen voor lucht en druk, Mid-Stream zoeker – zie hoofdstuk 7.8.
	zie hoofdstuk 7.9.

7.4 METEN, TESTEN, DRAADLOOS EN DISPLAY-GROTE WEERGAVE

MAAK EEN KEUZE OM DE TESTS TE KUNNEN BEKIJKEN

Gebruik knop   &  voor keuze test. Druk op HOOFDMENU om zonder wijzigingen door te gaan



7.4.1 ROOKGASMETINGEN

Metingen en berekeningen worden op 3 pagina's weergegeven.

Gebruik de   knoppen om te wisselen in het scherm.

Brandstoff, paginanr.	Abgas Erdgas S. 1	
Zuurstof in %	O2 21.0%	CO2c 02++
Temperatuur in °C	Tg 20.3	ZUG 745.4
Verbrandingsluchttemperatuur in °C	TI 20.3	qA 02++
Verschiltemperatuur in °C	TΔ 0.0	Eta 02++
Lambda	λ 02++	R 02++
Ruimtetemperatuur in °C	T RA 20.3	BP 1013.3
Diverse statusmeldingen	25/06/24 13:26:27	

Kooldioxide in %
Schoorsteentrek in Pa/mbar
Uitlaatgas verlies in %
Weringsgraad in %
Verhouding = Lambda-1 in %
Barometerdruk in hPa

Brandstof paginanr.	Abgas Erdgas S. 2	
Zuurstof in %	O2 21.0%	CO2c 02++
Koolmonoxide	CO 0	CO 02++
Koolmonoxide onverdund	COu 02++	CO 02++
Stikstofmonoxide	NO - NV -	NOX 02++
Stikstofmonoxide onverd.	NOXu 02++	NOX 02++
Sensor niet geplaatst	HC - NV -	BAT 100%
Diverse statusmeldingen	25/06/24 13:27:02	

Kooldioxide in %
Koolmonoxide
Koolmonoxide
Stikstofoxide
Stikstofoxide
Batterij/accu

Brandstof, paginanr.	Abgas Erdgas S. 3	
Stikstofdioxiide	NO2 - NV -	NOX 02++
Stikstofdioxiid onvert.	NO2u 02++	NOX 02++
Sensor niet geplaatst	SO2 - NV -	SO2 02++
Sensor niet geplaatst	SO2u 02++	SO2 02++
Sensor niet geplaatst	H2S - NV -	H2S 02++
Sensor niet geplaatst	H2Su 02++	H2S 02++
Diverse statusmeldingen	25/06/24 13:27:28	

Stikstofoxide
Stikstofoxide
Sensor niet geplaatst
Sensor niet geplaatst
Sensor niet geplaatst
Sensor niet geplaatst

7.4.2 DRUKMETINGEN

Maak een keuze voor druk en temperatuurmetingen of berekening

7.4.2.1 DRUK & TEMPERATUUR



WAARSCHUWING

Voordat u met deze meter metingen gaat verrichten aan gas installaties, is het noodzakelijk om deze handleiding volledig gelezen te hebben. Bij twijfel raadpleegt u ons voor meer informatie.

Nadat u een gas/luchtverhouding hebt ingesteld, moeten de O₂, CO₂ en de CO/CO₂-verhoudingswaarden liggen binnen de door de fabrikant van het apparaat aangegeven grenzen.

7.4.2.2

****NEEM NOOIT EEN DRUKMETING ZONDER DE MAXIMAAL MOGELIJKE DRUK TE WETEN****



****De druksensor is ontworpen voor 2 PSI = 140 hPa.
HOGERE DRUKKEN KUNNEN DE INGEBOUWDE SENSOR
BESCHADIGEN****

DRUKMETING

1. Verbind de sonde met de drukaansluiting in uw Brigon 750
en plaats de sonde, om een drukmeting te kunnen uitvoeren.
2. Om een gelijktijdige verbrandings- en een trekproef te doen, heeft u een dubbele buissonde nodig
Neem contact met uw dealer voor meer details.

7.4.

METING MET EEN PITOT-SONDE

1. Gebruik het menu Luchtstroom om de eenheden in te stellen op de gewenste schaal (zie hoofdstuk 8.2 en 8.3).

OPMERKING: Het bereik voor de Pitot-berekening ligt tussen 15 Pa en 4600 Pa en 0,15 mbar tot 446 mbar.**



2. Voor een juiste doorstroømmeting moet u ook gastemperatuur-meting doen. Als de temperatuur niet wordt gebruikt, neemt de meter de interne temperatuurregelaar als standaard.

****OPMERKING:** De temperatuur moet tussen -10 °C en +650 °C liggen.**

7.4.2 TEMPERATUUR

Verbind een temperatuursonde met een Typ-K-thermo-elementstekker met de temperatuuraansluiting T1 voor een enkelmeting van de druk, zie hoofdstuk 2, waar u de slang moet aansluiten



Voor de meting van de verschillende temperaturen kunt u een andere temperatuursonde met een Typ-K-thermo-elementstekker met de omgevingstemperatuur-aansluiting T2 aansluiten.

Om de aanvoer- en retour temperatuur te meten gebruikt u T1 voor de aanvoer en T2 voor de retour.

Als er geen sonde op T2 is aangesloten, berekent uw BRIGON 750 intern de netto temperatuur.

7.4.3 LUCHTSTROOM, RELATIEVE VOCHT & TEMPERATUUR

Kies, als u een luchtstroom, RV of temperatuurmeting wilt uitvoeren standaard een Pitot buis, of als u een Kane DTHA2 heeft aangesloten (zie hoofdstuk 11) voor toevoegen, beheren of verwijderen.

HVAC - WARMTEPOMP, AIRCONDITIONING & KOELTECHNOLOGIE

Als u een HVAC-systeem met optionele KANE LINK-apparaten wilt testen – zie hoofdstuk 11 met toevoegen, gebruiken, verwijderen.

Bij gebruik van:

- **2 x WPCP Temperatuur-buisklemsondes**
- **2 x WPP Druksondes**

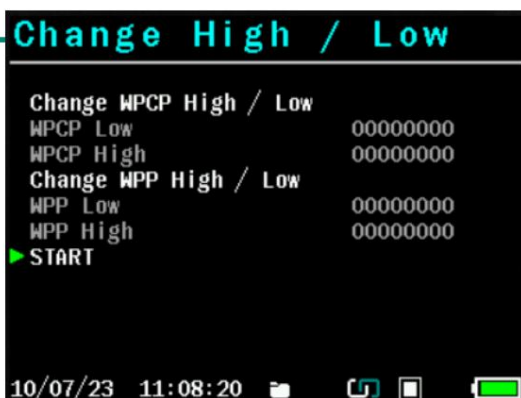
Uw BRIGON 750 geeft de hoge en lage druk, de hoge en lage temperatuur en de theoretische oververhittings- en onderkoelingswaarden gelijktijdig op het scherm weer.

Voor het beheren van KANE LINK-apparaten gebruikt u de knoppen om ieder product op hoge of lage druk in te stellen.



Druk op HOME om terug te keren zonder aanpassingen

Wissel tussen hoge-
lagedruk



Actuele koelmiddel

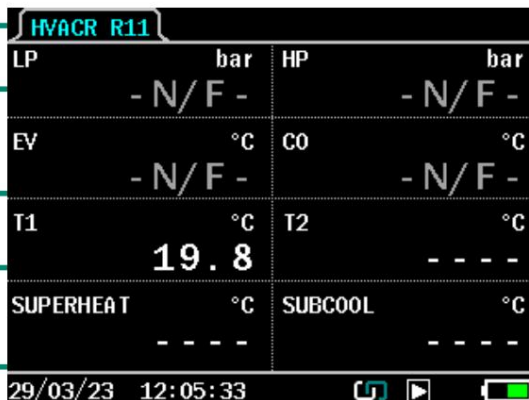
Gebruik knoppen  om te wisselen

Theoretisch
Verdamping-
Temperatuur

Lage drukzijde - WPP

Inlaat temperatuur
WPCP

Oververhitting



Startpagina -
WPP

Theoretisch
Condensatie-
temperatuur

Vloeistofbuis-
Temperatuur - WPCP

Onderkoeling

7.4.5 INGEBRIJKNAMEN EN TEST

7.4.5.1 CV KETEL

Selecteer COM TEST om een inbedrijfstellingstest voor gascondensatieketels uit te voeren in overeenstemming met UK Technical Bulletin 143 (TB143).

Deze test vervangt niet de aanwijzingen van de leveranciersinformatie

Vanuit dit beeldscherm kunt u voorinstelling testen gebruiken of een nieuwe maken



Kies "Setup commission test" om een nieuwe test te beginnen



Selecteer de testoptie

MENUPUNTEN	OPTIES / OPMERKINGEN
VOLLEDIG BELANGRIJKE TEST	JA / NEE – Selecteer de gewenste optie met OMHOOG / OMLAAG en bevestig met OK. JA voor een volledige test – zie paragraaf 7.9.3. NEE voor een eenvoudige test zonder minimale brand-, aanvoer- en retourtemperatuur – zie paragraaf 7.9.2.
BRANDSTOFSOORT	Selecteer de optie met OMHOOG/OMLAAG en bevestig met OK.
TEST STARTEN	

Test beginnen

Druk op HOOFDMENU om af te sluiten zonder wijzigingen aan te brengen.

Zorg ervoor dat de afgassonde en de temperatuursensor correct met de BRIGON 750 verbonden zijn voordat uw metingen worden uitgevoerd – zie hoofdstuk 2, hoe je de slangen aansluit

Uw BRIGON 750 begeleidt u door elke test.

- **Luchtinlaat-test**

Bij meetinstrumenten, die CO₂ meten, moet de meetwaarde stabiel zijn en onder of gelijk zijn aan 0,20% CO₂.

Bij meetinstrumenten, die O₂ meten, moeten de meetwaarden stabiel zijn en onder of gelijk zijn aan 20,6% O₂.

-

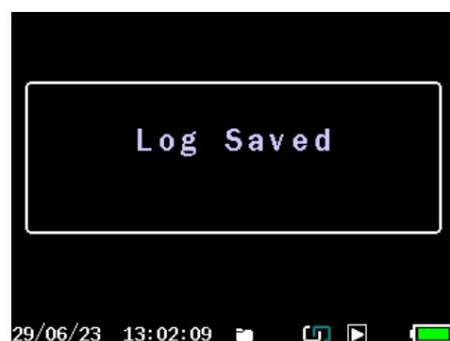
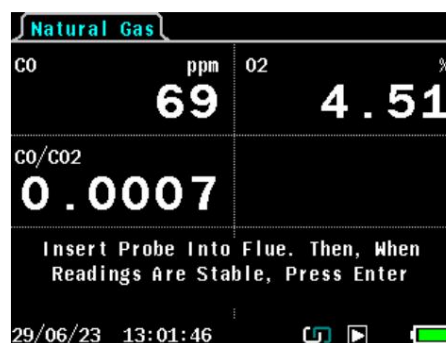
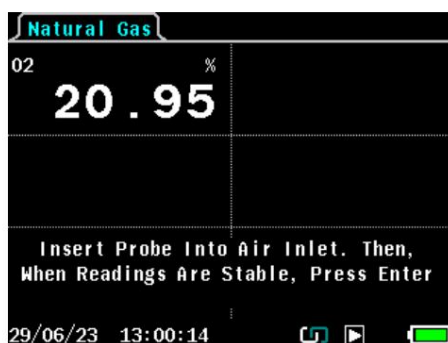
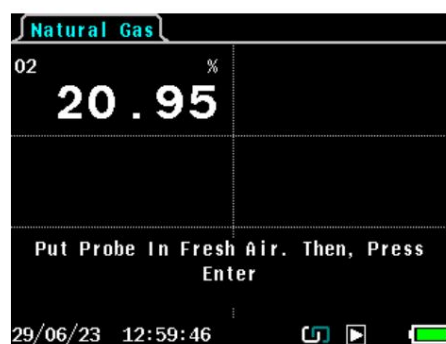
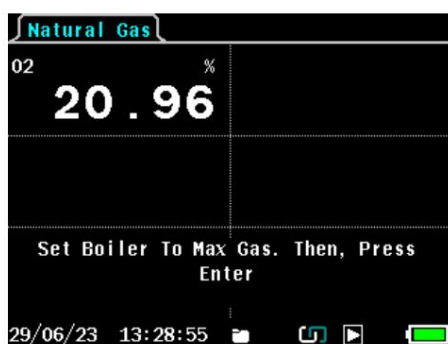
Min- en Max-Gas-Test

Als er geen waarde van de leverancier bekend zijn, moet de CO₂-meting stabiel zijn en boven 5% liggen, CO onder 350 ppm en de Verhouding RATIO onder 0,0040.

Stel de ketel in op de maximale prestatie, plaats uw BRIGON 750 in de frisse lucht en kies nu "Test starten".

7.4.5

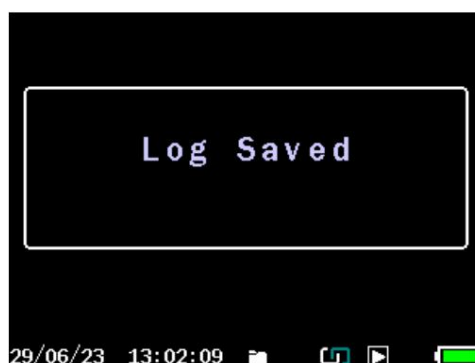
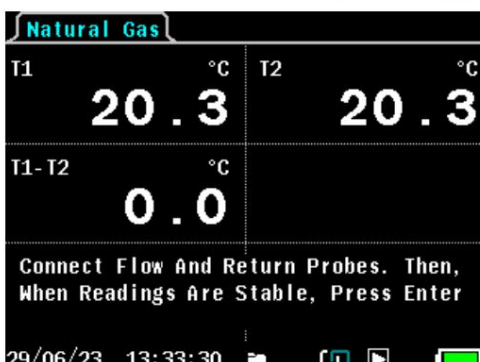
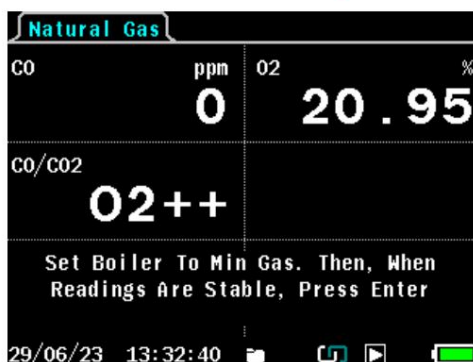
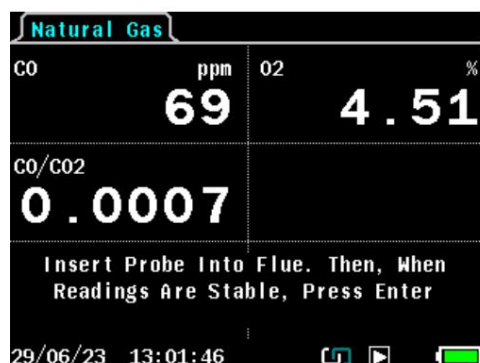
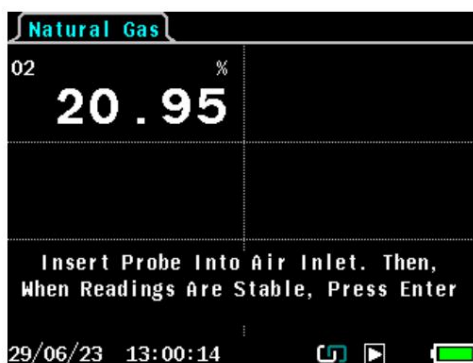
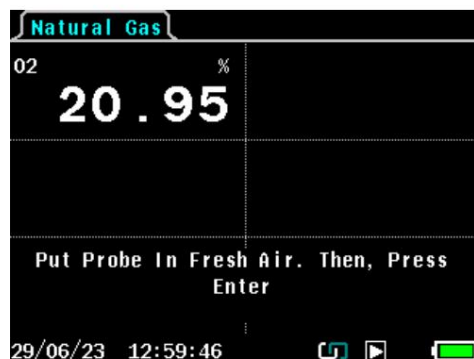
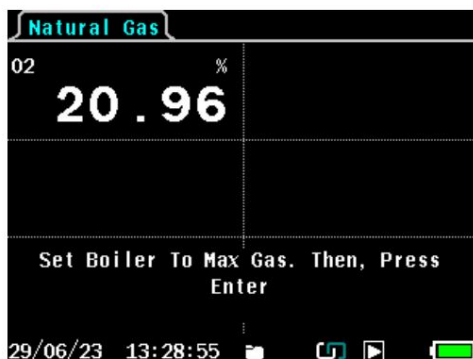
EENVOUDIGE TEST VOOR CV- KETELS



7.4.

COMPLETE TEST

Stel de ketel in op maximale prestatie, plaats uw BRIGON 750 in de frisse lucht en kies nu "Test starten".

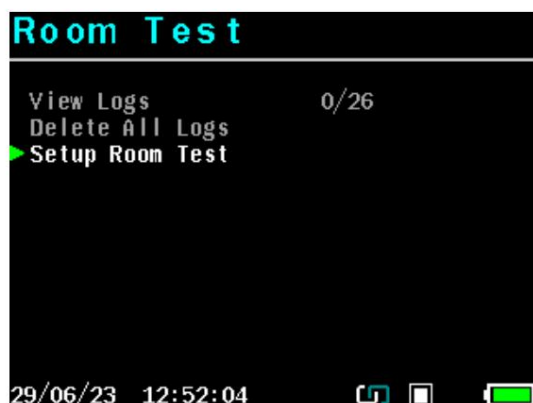


Tests worden automatisch met een prototypenummer opgeslagen en kunnen via een optionele BIRD Drucker of de KANE LIVE-app verzonden worden, zodat u deze kunt uitprinten.

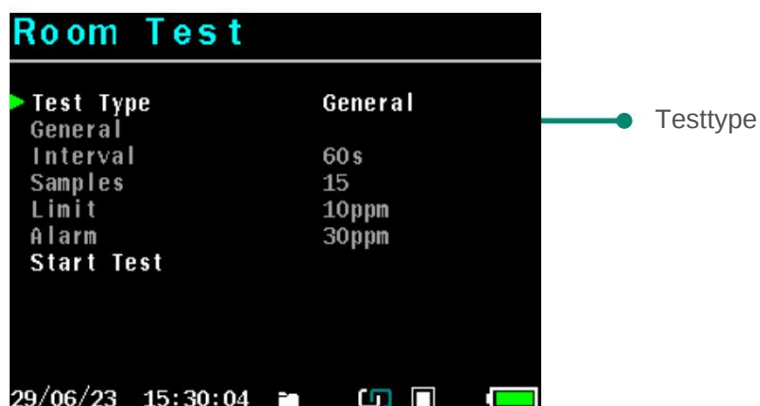
7.4 RUIMTE- EN CO OMGEVINGSTEST

Selecteer KAMER-test om een CO-omgevingstest uit te voeren –
Zie paragraaf 7.4.6.3, er kunnen 4 kamers tegelijkertijd worden getest.

U kunt vooringestelde testen gebruiken of zelf een nieuwe test aanmaken



Als u “Testtype” bekijkt, kunt u een nieuwe test beginnen.



Druk op HOOFDMENU om af te sluiten zonder wijzigingen aan te brengen.

MENUPUNTEN	OPTIES / OPMERKINGEN
TESTTYPE	Selecteer een optie met OMHOOG/ OMLAAG en bevestig met OK.
TESTSTARTEN	Test beginnen



CO-omgevingstesten mogen alleen door gekwalificeerde personen uitgevoerd worden

OPMERKING: Voer altijd een automatische nulkalibratie uit in frisse buitenlucht voordat u een OMGEVINGSTEST start.

OPMERKING: Voor gelijktijdig testen zijn optionele KANE79-apparaten nodig
– zie paragrafen 7.4.5.3 en 11.

7.4.01 RUIMTE-TEST TYPES

TESTTYPE	TIJDSDUUR	ALARMSTAPPEN
ALGEMEEN	15-Minuten-Test elke minuut wordt opgeslagen	GRENS = 10 ppm ALARM = 30 ppm
MIGRATIETEST	15-Minuten-Test elke minuut wordt opgeslagen	GRENS = 10 ppm ALARM = 30 ppm
TYPE C GESLOTEN APPARAAT	15-Minuten-Test elke minuut wordt opgeslagen	GRENS = 10 ppm ALARM = 30 ppm
TYPE B OPEN KETEL	15-Minuten-Test elke minuut wordt opgeslagen	GRENS = 10 ppm ALARM = 30 ppm
VOER TYPE IN	30-Minuten-Test elke minuut wordt opgeslagen	GRENS = 10 ppm ALARM = 30 ppm
VOER BOILER IN	15-Minuten - test elke minuut wordt opgeslagen	GRENS = 10 ppm ALARM = 30 ppm
VOER VERWARMING IN	30-Minuten-test elke minuut wordt opgeslagen	GRENS = 10 ppm ALARM = 30 ppm

7.4.6.2 TEST EEN RUIMTE OP CO

Bij het starten van een ruimte test meet de meter automatische de omgevings koolmonoxide CO:



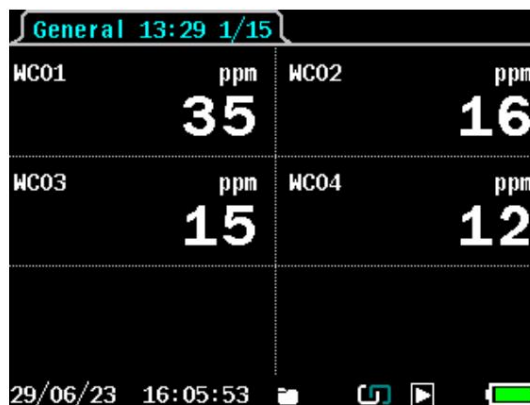
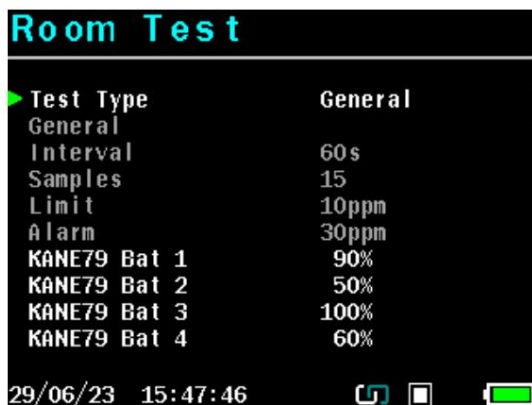
U kunt een ruimte-test uitvoeren door het drukken van de ENTER toets—hij stopt automatisch naar de aangegeven tijd.

LET OP: Schakel uw BRIGON 750 altijd in bij frisse buitenlucht wanneer u de automatische nulkalibratie uitvoert.

KANE LINK SIMULTANE MEERKAMER CO- TEST

Uw BRIGON 750 kan maximaal 4 kamers tegelijkertijd testen met maximaal 4 optionele KANE79 CO-monitoren.

Zie Sectie 11 voor het toevoegen, beheren of verwijderen van optionele KANE LINK-apparaten.



OPMERKING: Voer altijd een automatische nulkalibratie uit in frisse buitenlucht voordat u een KAMERTEST start.

7.4.8 GEMIDDELDE METING

Als u dit doet, worden er automatisch tests opgeslagen met een protocolnummer



Kies uit het onderstaande menu om uw test aan te passen.

MENUPUNTEN	OPTIES / OPMERKINGEN
MEETMODUS	Selecteer de gewenste parameters:ROOKGAS LUCHTSTROOM DRUK & TEMP
DUUR	Kies tussen testduur tussen 1 en 24 uur
TUSSENTIJD	Kies nu tussen 3 tot 60 seconden
TOTAAL AANTAL OPGESLAGEN PROTOCOL	Geeft het aantal opgeslagen protocollen weer die tijdens het meten verzameld zijn
TESTSTARTEN	Test beginnen

Druk op "MENU" om zonder veranderingen door te gaan

7.4.8 TEST LOOPT

Dit voorbeeld geeft aan dat uw meter iedere 60 minuten een protocol aanmaakt



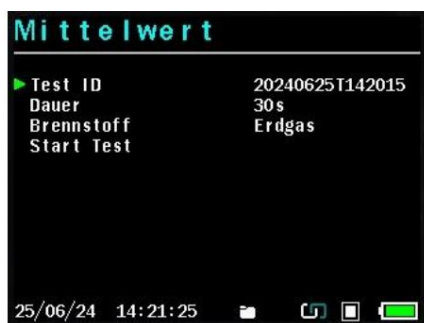
7.4.9 GEMIDDELDE METING

Kies nu, om een gemiddelde meting gebaseerd op uw eigen instellingen en tijden door te voeren

Vanuit dit beeldscherm kunt u protocol test gebruiken en een nieuwe test doen



Kies "MWM instellingen" om uw test aan te passen



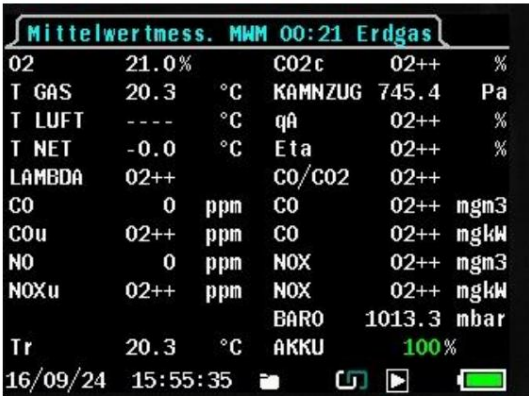
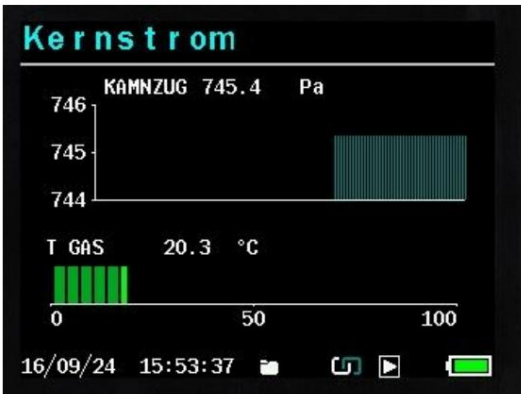
Kies uit onderstaand menu om uw test aan te passen

Druk op "MENU" om door te gaan zonder verandering

MENUPUNT	OPTIES / OPMERKINGEN
TEST-ID	Stel de ID in met OMHOOG/OMLAAG en bevestig elk teken met OK.
DUUR	Selecteer de gewenste optie met OMHOOG/OMLAAG en bevestig met OK..
BRANDSTOFSOORT	Selecteer de gewenste optie met OMHOOG/OMLAAG en bevestig met OK.
TEST STARTEN	Test beginnen

Controleer altijd, voordat u begint met meten, of de sondes juist aangesloten zijn, zie hoofdstuk 2

Uw meter zal u bij iedere test ondersteunen



Gemiddelde metingen worden automatisch met een protocol nummer opgeslagen, u kunt deze via een optionele printer of via de KANE LIVE APP uitprinten

7.4.1 DICHTHEIDSTEST

Selecteer om dichtheids- en lekkagetests uit te voeren

Door deze afbeeldingen uit te voeren, worden prototypetests uitgevoerd en een nieuwe test gestart.



Kies uit het onderstaande menu om uw test aan te passen. Druk op HOOFDMENU om af te sluiten zonder wijzigingen aan te brengen.

MENUPUNTEN	OPTIES / OPMERKINGEN
STABILISATIETIJD	Selecteer de gewenste optie met OMHOOG/OMLAAG en bevestig de testduur in minuten met OK.
DICHTHEIDSTIJD	Selecteer de gewenste optie met OMHOOG/OMLAAG en bevestig de testduur in minuten met OK.

Gebruik de zwarte aansluiting voor het meten van druk via de P1 ingang van uw Brigon 750, zie ook hoofdstuk 2

STABILISATIE STARTEN



STABILISATIE LOOPT



DICHTHEIDSTEST STARTEN



DICHTHEIDSTEST LOOPT



7.4.11 DRAADLOZE MODUS

Maak een keuze bij KANE LINK- of KANE  App-modus om deze te gebruiken. Selecteer KANE LINK om verbinding te maken met KANE LINK-meters. Zie hoofdstuk 11 voor het toevoegen, beheren of verwijderen ervan.



Als u de KANE-app gebruikt, kunt u de testversie van de KANE LIVE-app bekijken.

Druk op HOOFTMENU om af te sluiten zonder wijzigingen aan te brengen.

7.4.12 DISPLAY GROOTTE

Hier kunt u de tekst grootte wijzigen.

7.5 PROTOCOLLE (logboeken) INZIEN

Kies hier nu om de opgeslagen protocollen in te zien of te verwijderen

Druk op het HOOFDMENU.

Druk op  totdat "LOGS ANZEIGEN" verschijnt, en druk dan op ENTER.

Maak nu een keuze voor inzien of verwijderen



Logs weergeven	OPTIES / OPMERKINGEN
Rookgasmeting	Testprotocol weergeven
Stroom	Testprotocol weergeven
DTHA2	Testprotocol weergeven
Druk & Temperatuur	Testprotocol weergeven
HVAC-installatie	Testprotocol weergeven
Protocol verwijderen	Selecteer protocol op type of alle

Druk op HOOFDMENU om af te sluiten zonder wijzigingen aan te brengen.

7.6 LIVE TRENDS WEERGEVEN

Als je kijkt naar Live Trends, kijk dan eens naar de inhoud. Druk op het HOOFDMENU.

Druk op  om “TRENDS AUF DEM BILDSCHIRM” te kiezen.

Selecteer “TRENDS” voor weergave.



MENUPUNTEN	OPTIES / OPMERKINGEN
S E T U P APPARAAT	TREND Een parameter TREND B-parameter TREND C-parameter TREND D-parameter
Trend A weergeven	Beginnen
Trend B weergeven	Beginnen
Trend C-weergave	Beginnen
Trend D-weergave	Beginnen
Bekijk twee trends	Beginnen
Bekijk vier trends	Beginnen

Druk op HOOFDMENU om af te sluiten zonder wijzigingen aan te brengen.

7.7 STATUS

Maak een keuze voor de actuele status van uw meter.

Druk op het HOOFDMENU.

Druk op  om "STATUS" te kiezen

Blader met  

GERÄT 1/6	
Modell	BRIGOVISION III
Software	SW00244 V6.2
	Jun 20 2024 14:23
Serienr.	112724109
Asset Nr.	None
EEPROM: Vn 6 OK	
KALIBR. ÜBERFÄLLIG 8943d	
LAB ID: BNBAD SNO-000-0000	
AKKU	100%
26/06/24 10:00:45	   
21/06/22 13:35:00	 

OPERATOR 2/6	
Techniker	Ihren Namen
Firma	Name der Firma
Adresse 1	Anschrift Zeile 1
Adresse 2	Anschrift Zeile 2
Stadt	Stadt
PLZ	Postleitzahl
Telefon	Firmentelefon
Mobil	Firmenhandy
Web/Email	Firmenwebsite/E-Mail
26/06/24 10:01:14	   

Sensor vorhanden 3/6	
O2	25 %
CO	10000 ppm
H2	2000 ppm
NO	-NV-
NO2	-NV-
SO2	-NV-
H2S	-NV-
IRCO2	-NV-
IRCO	-NV-
IRHC	-NV-
26/06/24 10:01:55	   

Sensor vorhanden 4/6	
T1	1200 °C
T2	1200 °C
PRS	2 PSI
26/06/24 10:02:19	   

Feuerung 5/6	
Automatisch Nullen	JA
Hauptspülzeit	1m 30s
Hauptspülintervall	3h
O2-Bezugswert	3.0%
O2(NO)-Bezugswert	3.0%
Anteil NO2	5%
Wirkungsgrad	None
Brennstoff	Erdgas
CO ALARMSCHWELLE	400ppm
26/06/24 10:02:51	   

Speicher Verwendung6	
Messung über Zeit	0
Messung über Zeit	0
Strömung	0
Abgaswegemessung	0
Mittelwertmess. MWM	0
Abgas	1
DTHA2	0
Druck & Temperatur	0
Ringspaltmessung	0
Dichtheitstest	2
26/06/24 10:03:15	   

7.8 EXTRA'S

Maak een keuze voor nulkalibratie van de gassensor, druksensor of om een middelwaarde te starten

Druk op het HOOFDMENU.

Druk op  om een keuze te maken

Kies de gewenste keuze.



Druk op het HOOFDMENU.

MENUPUNTEN	OPTIES / OPMERKINGEN
Frisse lucht spoelen Druk	 Activeer handmatig nulstelling Blijf in de frisse buitenlucht.
D r u k Nullen	 Manuele nulkalibratie voor de druk sensor. Alle drukslangen loskoppelen
Kernstroomzoeker starten	Zoeken naar kernstromen starten.

7.9 SERVICE

Beperkt gebied – Alleen voor geautoriseerd personeel.

REGELMATIGE CONTROLES TIJDENS DE METINGEN

ZORG ERVOOR DAT U DE SPECIFICATIES VAN UW METER NIET OVERSCHRIJDT

- Controleer de maximale temperatuur van de sonde .
 - Controleer de interne temperatuur van BRIGON750 .
 - Plaats het apparaat niet op een hete ondergrond.
 - Zorg ervoor dat de condenswaterval van de meter zoveel als mogelijk verticaal is, wanneer u de meter horizontaal plaatst kan het condens naar binnen lopen
- Vermijd zoveel als mogelijk zeer hete of zeer koude situaties ter bescherming van uw meter

NORMAAL AFSLUITPROCES

- Zorg ervoor dat het deeltjesfilter droog en schoon blijft



1.Let op voor de warme sonde na een meting

SONDE KAN EXTREEM HEET WORDEN NA IEDERE METING, ZORG VOOR EEN KOUDE PLAATS VOOR AFKOELEN OM BRANDWONDEN TE VOORKOMEN.

2. Spoel de BRIGON 750 minimaal drie minuten met verse lucht totdat alle toxische sensorwaarden lager zijn dan 10 ppm.

OPMERKING: Hang de rookgasslang nooit in het water tijdens spoelen, de meter kan hierdoor water opzuigen wat ernstige schade aan uw meter kan veroorzaken.

10 PRINTRESULTATEN

10. Rookgasmeting

Mustermann
KANE / BRIGON
Ottostr. 25
Heusenstamm
63150
06104689660
01707669220
info@brigon.de

B750
Seriennr. 080323191
S/w SW00244, V6.2

Abgasmessung

Datum 14/11/24
Zeit 10:06:36

BREN		Erdgas
O2	%	4.27
CO2c	%	9.5
CO	ppm	55
COu	ppm	60
CO	mg/m3	74
CO	mg/kwh	75
CO/CO2		0.0006
LAMBDA		25.56
KAMNZUG	Pa	-51.7
T GAS	°C	50.6
T LUFT	°C	30.2
T NET	°C	20.4
qA	%	1.7
Eta	%	98.3

Tr	°C	22.7
BARO	mbar	1011.9
O2-Bezug		3.0%
O2(NO)-Bezug		3.0%

KUNDE
.....
.
.
.
.....

HEIZUNG
.....
.
.
.....

REFERENZ
.....
.
.
.....

10. Druk & Temperatuur

Mustermann
KANE / BRIGON
Ottostr. 25
Heusenstamm
63150
06104689660
01707669220
info@brigon.de

B750
Seriennr. 080323191
S/w SW00244, V6.2

Datum 14/11/24
Zeit 10:16:23

Druck & Temperatur

Datum 14/11/24
Zeit 13:51:11

DRUCK	mbar	0.09
T1	°C	----
T2	°C	----
T1-T2	°C	----

Tr	°C	23.1
BARO	mbar	1011.3
AKKU	%	79

KUNDE
.....
.
.
.
.....

HEIZUNG
.....
.
.
.....

REFERENZ
.....
.
.
.....

10. Stroom

Mustermann
KANE / BRIGON
Ottostr. 25
Heusenstamm
63150
06104689660
01707669220
info@brigon.de

B750
Seriennr. 080323191
S/w SW00244, V6.2

Strömung

Datum 14/11/24
Zeit 13:51:01

Luft GSK	m/s	2,0
T1	°C	24.2
T2	°C	23.0
T1-T2	°C	1.2

Tr	°C	23.1
BARO	mbar	1011.3
AKKU	%	79

KUNDE
.....
.
.
.
.....

HEIZUNG
.....
.
.
.....

REFERENZ
.....
.
.
.....

Mustermann

KANE / BRIGON
Ottostr. 25
Heusenstamm
63150
06104689660
01707669220
info@brigon.de

B750
Seriennr. 080323191
S/W SW00244, V6.2

HVACR

Datum 14/11/24
Zeit 10:07:34

REFRIGERANT R11

LP bar ----
HP bar ----
T1 °C ----
T2 °C ----
EV °C ----
CO °C ----
SUPERHEAT °C ----
SUBCOOL °C ----

Tr °C 22.8
BARO mbar 1011.9

KUNDE
.....
.
.
.....
HEIZUNG
.....
.
.
.....
REFERENZ
.....
.
.
.....

Mustermann

KANE / BRIGON
Ottostr. 25
Heusenstamm
63150
06104689660
01707669220
info@brigon.de

B750
Seriennr. 080323191
S/W SW00244, V6.2

Mittelwert

LOG 1
Test ID 20241114T100822L
Datum 14/11/24
Zeit 10:09:13

Tr °C 23.1
BARO mbar 1011.9
BREN Erdgas
O2-Bezug 3.0%
O2(NO)-Bezug 3.0%
Dauer m:s 00:30
O2 % 20.9
CO2c % 02++
CO ppm 0
COu ppm 02++
CO mg/m3 02++
CO mg/kWh 02++
CO/CO2 02++

LAMBDA 02++
KAMNZUG Pa 8.7
T GAS °C ----
T LUFT °C ----
T NET °C ----
qA % 02++
Eta % 02++

KUNDE
.....
.
.
.....
HEIZUNG
.....
.
.
.....
REFERENZ
.....
.
.
.....

Mustermann

KANE / BRIGON
Ottostr. 25
Heusenstamm
63150
06104689660
01707669220
info@brigon.de

B750
Seriennr. 080323191
S/W SW00244, V6.2

LOG 1
Datum 14/11/24
Zeit 10:16:23

Dichtheitsstest

DRU1 mbar 0.01
DRU2 mbar -0.00
Delta mbar 0.01

Stab zeit Min 1:00
Test zeit Min 2:00

KUNDE
.....
.
.
.....
HEIZUNG
.....
.
.
.....
REFERENZ
.....
.
.
.....

```

Mustermann

KANE / BRIGON
Ottostr. 25
Heusenstamm
63150
06104689660
01707669220
info@brigon.de

B750
Seriennr.      080323191
S/W           SW00244, V6.2

LOG            1
Datum         14/11/24
Zeit          10:31:34

UNI11137

INST. TYPE    Non Domestic
INST. FAMILY   7th
Brennstoff     Nat Gas
TEST MEDIUM   BREN

SYSTEM VOLUME
-----
                DIRECT MEAS.
TEST VOL      ml      100.0
DRU1          Pa      101199.9
DRU2          Pa      101199.7
PRS DIFF      Pa       -0.2
SYS VOL       dm3      ----

Let by Test
-----
DRU1          Pa       -2.0
DRU2          Pa       -1.7
DRU RISE      Pa        0.3
Test zeit     m:s      01:00

PRELIMINARY TEST
-----
DRU1          Pa       -1.8
DRU2          Pa       -1.1
PRS DIFF      Pa       -0.7
Test zeit     m:s      01:00
Stab zeit     m:s      01:00

KUNDE
.....
:
:
.....
HEIZUNG
.....
:
:
.....
REFERENZ
.....
:
:
.....

```



Handliche Helfer
praktisch und zuverlässig



www.brigon.de

11

KANE LINK - TOEVOEGEN, GEBRUIKEN OF VERWIJDEREN

Het is mogelijk om KANE LINK-producten draadloos te koppelen aan uw Brigon 750

Druk op MAIN MENU om het HOME-menu weer te geven, druk vervolgens op om "SETUP" te selecteren en druk op ENTER.



Gebruik om een KANE LINK apparaat toe te voegen of te verwijderen



11.1

DTHA2-ANEMOMETER

Als u DTHA2 wilt toevoegen, is er een serienummer met altijd 10 cijfers



Mocht het serienummer korter zijn dan 10 cijfers, zoals bijvoorbeeld 2001228, voer dan 0002001228 in.

FCC ID:2AKE4DTHA2



Made in China

S/N:2001228

11.2

WPCP-BUISTEMPERATUURSONDE

Om toe te voegen, selecteert u WPCP2 en gebruikt u het serienummer om in te voeren. Elk serienummer moet 10 cijfers lang zijn.



Mocht het serienummer langer zijn dan 10 cijfers, voer dan het als volgt in 2105094301



01AF2105094301

Andere KANE LINK-apparaten kunnen worden gekoppeld – Neem contact op met uw dealer voor meer informatie

11.3 WPP-DRUKSONDE

Zorg ervoor dat de WPP1 aangemeld wordt in KANE LINK via onderstaande knoppen



Ga naar het serienummer met de knoppen



Elk serienummer moet 10 cijfers lang zijn.

Mocht het serienummer langer zijn dan 10 cijfers, voer dan het als volgt in: 2208000602.



11.4 KANE79 CO-MONITOR

Zorg ervoor dat een KANE79 wordt gebruikt en toegevoegd wordt met de knoppen.



Ga naar het serienummer met de knoppen



Serienummer moet 10 cijfers lang zijn



Gebruik het serienummer om de meter aan te melden in KANE LINK

KANE LINK is een 10-cijfer serienummer – Mocht het serienummer korter zijn dan 10 cijfers, begin dan eerst met een 0

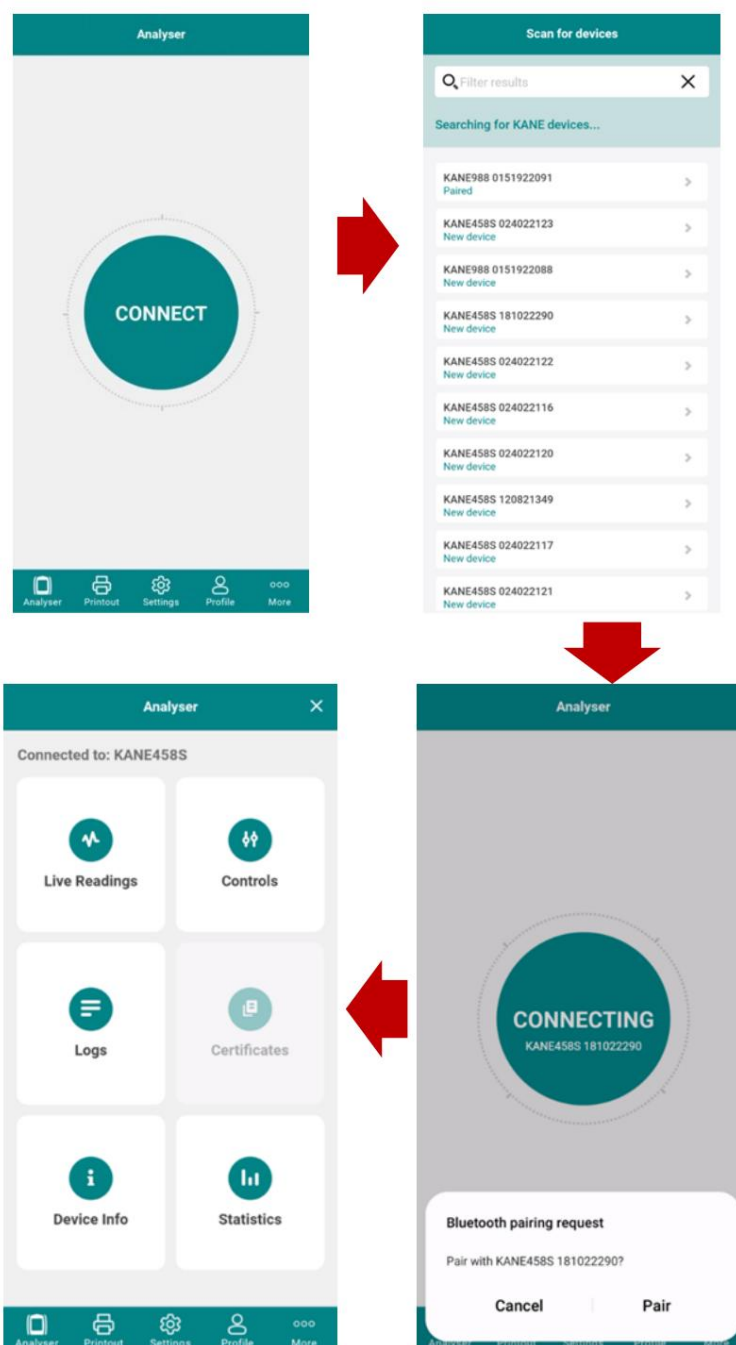
12 KANE LINK - VERBINDUIG MET DE KANE LIVE-APP

U kunt tests uitvoeren op de KANE LIVE APP of de koptekstberichten bekijken en of aanpassen.

Ga naar KANE LIVE op uw smartphone of tablet.

Gebruik  om in MENU "METEN" in de KANE App-modus te kiezen – zie afbeelding 7.15.

Ga in de KANE LIVE APP naar "VERBINDEN" en zoek naar de BRIGON 750. Als u dan in de lijst de Brigon 750 tegenkomt, klik erop voor de koppeling.



13 ONDERHOUD

U dient regelmatig klein onderhoud zelf uit te voeren voor het behoud van uw meter.

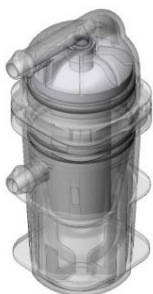
13.1 WATEROPVANGBAK, PARTIKEL- & WATERAFSLUITFILTER

In uw BRIGON 750 heeft u een waterfilter en een filter met een hydrofoob filter.

Sommige boilers produceren grote hoeveelheden stoom die uw BRIGON 750 kunnen beïnvloeden

Als u de BRIGON 750 gebruikt, moet u de WATEROPVANGBAK REGELMATIG LEGEN

Leeg de waterafscheider altijd na gebruik – Om te legen:



1) Trek de complete doorzichtige behuizing voorzichtig uit de Brigon 750



2) Trek de waterafscheider voorzichtig van de deeltjesfilterdrager en het waterstopfilter

NIET DRAAIEN.

KANE Partikelfilter & Hydrofoob Waterstop-filter

Vervang het deeltjesfilter en het waterstop-filter alshetnat of vuil is, of als de meter "LOW-FLOW" aangeeft

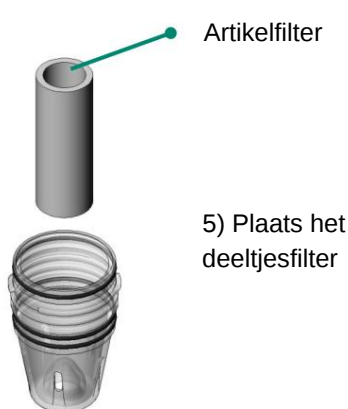
Om het te vervangen, verwijdert u het water uit uw BRIGON 750 zoals hierboven afgebeeld:



3) Draai het bovenste deel 30° tegen de klok in.



4) Haal de kop er nu af om het filter en waterstopfilter te verwijderen



Reserve onderdelen nummers:

Waterstopfilter:
6499wsf2/1

Artikelfilter: 68_pf2/5

Complete set:
6499SM50675

Gebruik uitsluitend Brigon/Kane onderdelen, deze zijn te verkrijgen via uw dealer

13.2 GASSONDE & TEMPERATUURSONDE

Als u uw sonde ophangt, is het verstandig om deze eerst te legen en te drogen

U moet het volgende controleren:

1. De gas- en temperatuursonde controleren op scheuren of lekken.
2. De gastemperatuursonde niet verbogen of vervormd is.
3. De aansluitingen van de BRIGON 750 niet verbogen of gebroken zijn.



WAARSCHUWING

Koel de gassonde nooit af in water en gebruik de sonde niet als hefboom.

13.3 ACCU-OPLADER & BATTERIJEN

Zorg ervoor dat uw BRIGON 750 gebruikmaakt van correct opgeladen batterijen

Zie Sectie 4 - INSTALLATIE, VERVANGING EN WISSELEN VAN BATTERIJEN

Laat uw BRIGON 750 's nachts niet op een koude plaats ACHTER.

ELEKTRONIKA, DIE UIT EEN KOUDE OMGEVING KOMT, KAN CONDENS VEROORZAKEN IN UW METER. Laat nu de meter op een warme plaats met een ingeschakelde pomp werken om deze condens te laten verdwijnen.

15 ALGEMENE VEILIGHEID



VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

15.1 GAS

Uw BRIGON 750 zuigt verbrandingsgassen op die zelfs in relatief lage concentraties giftig kunnen zijn

Deze gassen worden aan de onderzijde en de rugzijde van de BRIGON 750 afgevoerd.

Uw Brigon 750 kan alleen gebruikt worden in goed geventileerde omgeving en door gekwalificeerd personeel

Voor draagbaregasdetectoren is een "Bump"-test noodzakelijk om er zeker van te zijn dat deze juist functioneren. Een "Bump"-test is een methode die een instrument gebruikt om te controleren of het binnen de toelaatbare grenzen werkt.

BESCHERMING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN 61010-1:2010):

Uw Brigon 750 is een klasse III apparaat. De batterijlader is als volgt:

- Klasse II-apparaat
 - Installatiecategorie II
 - Vervuilingsgraad 2
 - Alleen voor het binnengebied
 - Hoogte tot 2000 m
 - Omgevingstemperatuur 0°C - 40°C
 - Maximale relatieve luchtdichtheid 80 % bij temperatuur tot 31°C, lineair
a f n e m e m d op 50% relatieve luchttemperatuur bij 40°C
- Netspanningsschommelingen mogen niet meer dan 10% van de nominale spanning bedragen

16 TESTEN

16.1 CV KETEL

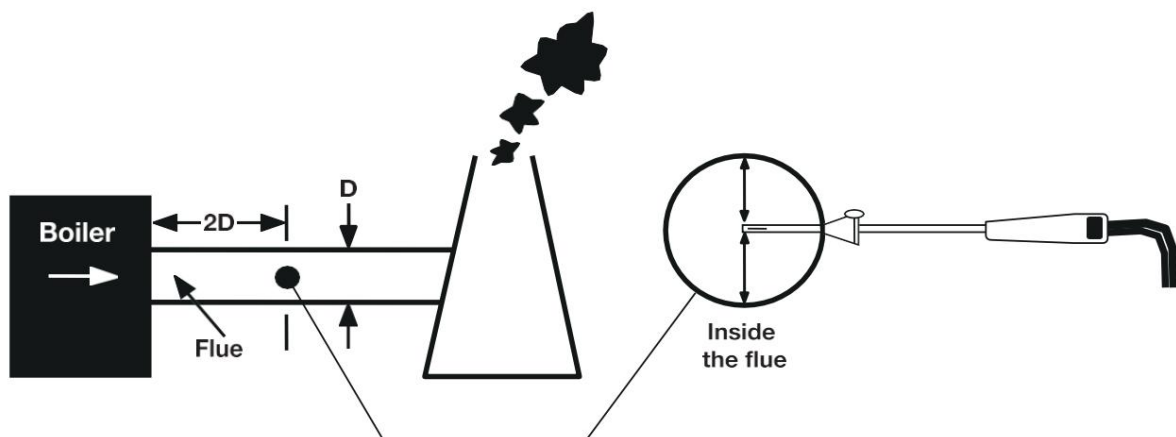
Nadat de nulstelling van uw BRIGON 750 is voltooid, steekt u de sonde in het midden van het rookgaskanaal. Gebruik de kegel van de sonde voor de positionering en bevestiging. Sluit af met de kegel van de meetopening.

Zorg ervoor dat de metingen stabiel stabiel en binnen het verwachte bereik zijn.



VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

De sonde kan zeer warm worden - Wees voorzichtig bij het verwijderen van de sonde!



- Overschrijd niet de maximale sonde temperatuur aangepunt van 600°C resp. 1100°C, afhankelijk van sonde type
- Overschrijd de interne bedrijfstemperatuur van uw BRIGON 750 niet
- Leg uw BRIGON 750 niet op een hete oppervlakte
- Overschrijd niet de max. opname van de condensaatval
- Zorg ervoor dat het roetfilter van uw BRIGON 750 niet vuil wordt of verstopt raakt

Zorg ervoor dat de metingen stabiel stabiel en binnen het verwachte bereik zijn.

17 SPECIFICATIES

PARAMETER	OPLOSSING	NAUWKEURIGHEID	BEREIK
Temperatuur- en drukmeting			
Rookgastemperatuur	0,1°C	±0,1°C ±0,3% van de meetwaarden	-50 - 1200°C (met juiste sensor)
Branderluchttemperatuur	0,1°C	±0,1°C ±0,3% van de meetwaarden	0 - 50°C
Druk (verschillende druk)	0,1 mbar	±0,5% FSD volledig begrensd	±150 mbar
Uitlaatgasmeting			
Zuurstof	0,1%	±0,3% volume	0 - 25%
Koolmonoxide (H2-gecompenseerd)	1ppm	±5 ppm<100 ppm ±5%>400ppm - 2000ppm ±10%>2000ppm	0 - 10000 ppm 10000 - 20000 ppm
Stikstofmonoxide (optioneel)	1ppm	±5 ppm<100 ppm ±5%>100ppm	0 - 5000 ppm
Berekening			
Uitlaatgasverlies	0,1%	±1,0% van de meetwaarden	0 - 99,9%
Kooldioxide	0,1%	±0,3% volume	0 - 20%
CO/CO2-verhouding	0,0001	±5% van de meetwaarden	0 - 0,9999
Werkingsgraad (Netto of bruto)	0,1%	±1% van de meetwaarden	0 - 99,9%
Werkingsgraad Hoog (C)	0,1%	±1% van de meetwaarden	0 -119,9%
Luchtvermaat Lambda	0,1%	±0,2% van de meetwaarden	0 -119,9%
Vooraf ingestelde brandstoffen - FGA			
	Aardgas, Kinsale-gas, Aardgas L, Gas Cor, Propaan, LPG, Butaan, Lichte olie, biogas, zware olie, steenkool, antraciet, houtpellets, cokes, 5x door de gebruiker gedefinieerde brandstoffen		
Vooraf ingestelde koelmiddelen			
R11, R12, R22, R123, R134a, R290, R401a, R401b, R402a, R402b, R404a, R406a, R407a, R407c, R408a, R409a, R410a, R414b, R416a, R417a, R420a, R421a, R421b, R422a, R422b, R422d, R424a, R427a, R434a, R437a, R500, R502, R503, R507a, R508b, R600, R718, R744, R1234YF, R1234ZE, R32, R434a, R437a			
Accuduur	Meestal 6 uur bij volledig opgeladen batterij en normaal gebruik		
Certificaat	De BRIGON B750 is TÜV goedgekeurd volgens EN50379 deel 1 en 2.		

MEER SPECIFICATIES	
Temperatuur	0 - 45°C
Luchtvochtigheid	15 tot 90% RH, (niet condenserend)
Bedrijfsvoorwaarden	Ingang: 110Vac/220V ac(niet condenserend)
Stroomvoorziening (Batterijlader):	Uitgang: 12Vdc
Fysieke eigenschappen	
Gewicht	ca. 1,2 kg
Afmetingen	240mm x 165mm x 65mm



REGISTRATIE ROOKGASMETER

KTC
Haarlerberg 12
3825CD Amersfoort
Tel. 033-8886799
www.ktc-nederland.nl
info@ktc-nederland.com

Na ontvangst graag invullen voor 10 jaar garantie

Firma:

Contactpersoon:

Straat:

Postcode/Plaats:

Telefoon/Fax:

E-Mail:

Gekocht bij/via:

Hierbij meldt ik onderstaande meter voor het 10- JAAR ZEKERHEIDSPAKKET (GEEN CONTRACT!) aan.

Serie- / Idnummer

Datum / Ondertekening

DOC 16096 Rev. 1

Wat u voor deze registrering ontvangt:

- Wij herinneren u jaarlijks ruim voor aflopen kalibratie periode aan het retourzenden, waardoor u altijd op tijd bent en er zelf niet meer aan hoeft te denken.
- Indien mogelijk kunnen wij de meter ook op uw adres laten ophalen, tegen berekening van standaard afhaalkosten.
- Voor kalibratie weet u de definitieve kosten, geen verrassingen achteraf.
- Wij doen er alles aan om uw meter binnen 10 werkdagen weer retour op uw adres te bezorgen. Het beschikbaar stellen van een leenmeter behoort tot de mogelijkheden.
- Door het jaarlijks inzenden voor herkalibratie, weet u zeker dat uw meter en de uitgevoerde metingen voldoen aan de voorschriften en juist zijn.
- Met deze garantieverlenging bent u altijd op de hoogte van de kosten en hoeft u zich geen zorgen te maken over extra kosten. Deze zijn er niet!
- Alles zonder contract, aan u de keuze. Makkelijker kunnen wij het niet maken.

Uiteraard wordt uw meter in de fabriek met uiterste zorg behandeld en worden uw eventueel opgeslagen gegevens niet aan derden doorgegeven/verkocht.

Stuur deze registrering binnen 2 maanden na aankoop naar ons. (adres: KTC, Haarlerberg 12, 3825CD Amersfoort)
Of per email: info@ktc-nederland.com (Uiteraard kunt u de meter ook bij uw verkopende groothandel aanbieden)

19 Inleveren

Indien de meter aan het einde van zijn levensduur is, dient u dit overeenkomstig uw gemeentelijke voorschriften op een daarvoor bestemde plaats af te geven, zodat deze conform de dan geldende eisen vernietigd kan worden.

Gewoon anders.



KTC-Nederland,
Haarlerberg 12, 3825CD
Amersfoort
+31 33 8886799
info@ktc-nederland.com
www.ktc-nederland.nl



11.11.2024 Art.Nr. 6410_00_BED_DE



Alle rechten voorbehouden, druk- en of typefouten voorbehouden

60 11.11.2024 Art.Nr. 6410_00_BED_DE