



Instrumentos de medición HVAC

Catálogo general
2012 - 2013

Pressure / Temperature / Humidity / Air velocity / Airflow / Air quality / Gas analysis / Sound level

Novedad

Analizadores de combustión



KIGAZ 100/150

2sensores
intercambiablesSensores intercambiables
 O_2 / $CO-H_2$ Protección de sensores
por detención automáticaImpresión de
medicionesFunda de
protección
incluida



KIGAZ 200

Hasta
3 sensores
intercambiables

Sensores intercambiables
 O_2 / $CO-H_2$ / NO / CH_4



Protección del sensor de CO por electroválvula

Impresión de mediciones



Autocero directo
en humos

Verificación de agua caliente doméstica
2 canales para sondas de tipo termopar

KIGAZ 300

Hasta
4 sensores
intercambiables

Sensores intercambiables
 O_2 / $CO-H_2$ / NO / CH_4 / NO_2 / SO_2



Soporte vocal

Autocero directo
en humos



Dilución de CO

Colector de condensados
integrado



MENÚ
GRÁFICO
RÁPIDO



Gran precisión de medición del tiro
Medición de caudal de la bomba de aspiración

Instrumentos Portátiles

Nueva generación de equipos portátiles

- Módulos intercambiables
- Sondas inalámbricas y Smart-Plus
- Teclado metalizado
- Memoria e interficie remota a PC
- Ergonómicos y de fácil uso



Clase 100
monofunción



Clase 200
multisonda



Clase 300
multifunción

Lo + de la clase 200



Sondas Wireless
Conexión sin cables



Sondas Smart-Plus
Reconocimiento automático por el instrumento al conectarse



Módulos intercambiables
Diferentes rangos de medición con un único instrumento

8,000 puntos de medición
Interficie de conexión al PC

Módulos

1. Condiciones climáticas
2. Termopar (4 canales)

3. Presión
4. Corriente/Tensión



Calidad del aire

AQ 100/200

CO : 0 a 500 ppm
CO₂ : 0 a 5000 ppm
-20 a +80°C
5 a 95 %RH
800 a 1100 hPa



Manómetros

MP 100/115/130/200

-10000 a +10000 Pa
-2000 a +2000 mbar
-1000 a +1000 mmH₂O
CO : 0 a 500 ppm
Estanqueidad de redes de gas y presión atmosférica



Anemometers

LV 100/130 - VT 100/200

Sondas de hélice (Ø14, Ø70 y Ø100 mm)
Sondas de hilo caliente
0.15 a 30 m/s
-20 a +80°C
0 a 99,999 m³/h



Higrómetros

HD 100/200

3 a 98 %RH
-40 a +180°C
-50 a +80°C_{td}



HD 150

Especial para industria alimentaria. Funda impermeable
5 a 95 %RH
-20 a +70°C
-40 a +70°C_{td}



Tacometría

CT 100

Óptico : 60 a 60000 rpm
Contacto : 30 a 20000 rpm



Accesorios



1



2



3

1. Programa de proceso de datos
2. Funda protectora
3. Maleta de transporte de aluminio
4. Soluciones salinas
5. Funda de transporte
6. Kit de estanqueidad de redes



4



5



6



AMI

Multifunción

Temperatura

Presión

Tacometría

Humedad

Velocidad de aire

Caudal



- Memoria de hasta 12000 puntos de medición
- Ampliable y preciso
- Sondas wireless y Smart-Plus
- Módulos intercambiables
- Pantalla de color de gran tamaño



Manómetro	<ul style="list-style-type: none">• -10000 a +10000 Pa, -2000 a +2000 mbar.• 2 a 100 m/s y 0 to 99999 m³/h.
Termómetro	<ul style="list-style-type: none">• -50 a +250°C.• K : -200 a +1,300°C, J : -100 a +750°C,• T : -200 a +400°C.
Termohigrómetro	<ul style="list-style-type: none">• 3 a 98 %HR y -40 a +180°C.
Termo-anemómetro de hélice Ø14, Ø70, Ø100 mm	<ul style="list-style-type: none">• 0.25 a 35 m/s.• 0 a 99999 m³/h.
Termo-anemómetro de hilo caliente / Sonda Omnidireccional	<ul style="list-style-type: none">• 0.15 a 30 m/s.• 0 a 99999 m³/h.
Tacómetro	<ul style="list-style-type: none">• 60 a 60000 rpm y 30 a 20000 rpm.
Condiciones climáticas	<ul style="list-style-type: none">• -20 a +80°C, 5 a 95 %HR y 800 a 1100 hPa.
Multifunción	<ul style="list-style-type: none">• 0.15 a 30 m/s, 5 a 95 %HR y -20 a 80°C.
Current/voltage	<ul style="list-style-type: none">• 0 to 2.5 V, 0 to 10 V and 0 to 4-20 mA.
Calidad de aire	<ul style="list-style-type: none">• CO : 0 a 500 ppm, CO₂ : 0 a 5000 ppm,• -20 a +80°C y 5 a 95 %HR.



Caudalímetro y tubos de Pitot

NOVEDAD



La solución para la validación y
el equilibrado de caudal de aire

DBM 610

De 40 a 3500 m³/h ó 24 a 2060 cfm
Medición y muestra simultánea de caudal y temperatura
Campana de 610x610 mm

Cambio rápido y simple de la campana
Otras 4 campanas disponibles
de manera opcional:

- 720x720 mm - 420x1520 mm
- 720x1320 mm - 1020x1020 mm

Función de Termo-anemo-
manometría
con tubo de Pitot

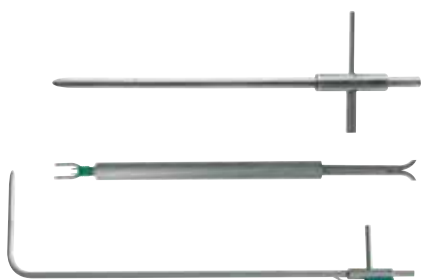


Valide el caudal de aire de difusores



Tubos de Pitot

Con o sin compensación en
temperatura
Longitudes de 100 a 3000 mm



Alas de caudal

DEBIMO

Longitudes de 100 hasta 3000 mm



Conos de caudal

K25/35/75/85/120/150

Para anemómetros de hilo caliente
y de hélice
Permiten la medición directa de
caudal en sistemas HVAC



Medidores de nivel de sonido

Solarímetros y luxómetros

Sonometría

DB 100/200/300

Medidores de sonido de clases 1 y 2 según normas internacionales
20 a 137 dB
Ponderación de frecuencia A,C,Z



Dosímetros de ruido

DS 200/300

Para la medición de la exposición al ruido en puestos de trabajo
Detección y conteo de picos:
135 dB - 137 dB - 140 dB
Nivel de exposición diaria: Lex,d
Programa de proceso de datos



Luxómetros

LX 100/200

Medición de iluminación
0.1 a 200000 lux
0.01 a 18585 fc
Programa de proceso de datos



Solarímetros

CR 100 - SL 100/200

Equipos portátiles y fijo
Para el control de instalaciones fotovoltaicas y solar térmica
1 a 1300 W/m²



Termómetros



Clase 200 - TM 200

- -200 a +1300°C
- 2 entradas Pt 100
- 4 entradas termopar
- 8000 puntos de medición



Módulo termopar de 4 entradas



Clase 100

TN 100/TR 100/TK 100

1 o 2 entradas para sondas NTC, Pt 100, termopar K, J, T, S
-200 a +1760°C



Clase 150

TN 150/TR 150/TK 150

Especial para industria alimentaria
Funda impermeable
1 entrada para sonda termopar K, J, T, S
NTC, Pt 1000
-200 a +1760°C



Infrarojos

KIRAY 100/200/300

Control de temperatura de superficies: con alta temperatura, peligrosas o de acceso difícil
-50 a +1850°C



Sondas de Temperatura

Sondas estándares o a medida

- Termopar, NTC, Pt 100, Pt 1000
- Sondas con cabezal
- Sondas con cable
- Sondas con mango



Sondas con cable

Cable de PVC/Silicona/Teflon®/
Fibra de vidrio
Manguera de acero inoxidable
Hilos : 2, 3, 4 hilos
(par simple o multipar)



Cabezales

Cabezal de Alu/Noryl/Acero
inoxidable
Acero inox, resistente al calor o
cobertura mineral...
Par simple o multipar



Caja ABS

Montaje en conducto, sonda
con cable o de ambiente
Pt 100, 0-10 V, 4-20 mA



Accesorios

- Convertidores/transmisores
- Vaina exterior de protección
- Conectores para termopar
- Fijaciones y soportes murales
- Aros ajustables
- Cable de PVC, silicona, Teflon®
- Mangueras (con o sin apantallamiento)



Transmisores

Industria, clima, industria alimentaria

- Para procesos con aire
- Configuración mediante interruptores DIP y software
- Salidas analógicas : 4-20 mA ó 0-10 V
- Alimentación : 18-30 Vdc, 24 Vac/Vdc ó 230/115 Vac



Monoestatos

PST/HST/TST

1 relé RCR
-500/+1000 Pa a
-1000/+2000 mbar
0 a 100 % HR
-100 a +400 °C



Clase 50

CP 50/HM 50/TM 50

-5000 a +10000 Pa
0 a 100 % HR
-20 a +110 °C



Clase 100

CP100/TH100/TG100/CTV100

0/+100 Pa a -1000/+2000 mbar
0 a 100 % HR
-50 a +400 °C
0 a 30 m/s



Clase 200

Sensores

CTV 210/TH 200/CP 200

Configuración via software o teclado
Funciones avanzadas de cálculo
Salida RS232
0-1 m/s a 0-30 m/s
0 a 100 % HR
-40 a +180 °C
0/+100 Pa a -2000/+2000 mbar



Opcional : SQR2
El CP200 con la función SQR2 y conectado a alas DEBIMO, a partir de la presión diferencial puede controlar la velocidad y el caudal de aire en conductos.

Clase 300

Sensores

TH 300/CP 300/CTV 310

0/+10 Pa a -10000/+10000 Pa

0-1 m/s a 0-30 m/s

0 a 100 % HR

-40 a +180°C

Resolución

0.1
Pa

MODBUS



sistema

Opcional : SQR2

El CP300 con la función SQR2 y conectado a alas DEBIMO, a partir de la presión diferencial puede controlar la velocidad y el caudal de aire en conductos.

Lo + de la clase 300

- Configuración via teclado, mando remoto o software
- Sensors de medición intercambiables
- Funciones avanzadas de cálculo
- Muestra hasta 4 parámetros simultáneamente
- Comunicación RS232 y RS485 (sistema Modbus)
- Señal de salida analógica : 4-20 mA ó 0-10 V



Pantallas

Pantalla de gran formato

ATT 300

Compatible con cualquier señal de entrada (corriente o voltaje) de cualquier transmisor : presión, humedad, temperatura, caudal, velocidad de aire...



Multicanal encastrable

ATE 300

Muestra 3 parámetros
Montaje empotrado o mural



Encastrable

Transmisor de presión

CPE 300

Específico para salas blancas
Calibración desde el panel frontal
RS485
0/+10 Pa A -1000/+1000 Pa



Sistema de adquisición de datos

Akivision / Akivision 21CFR

CONFIGURACIÓN / REGISTRO / PROCESO / EXPORTACIÓN

Configuración sencilla, control eficiente del movimiento de aire, salas blancas, cabinas de refrigeración, bancos de pruebas...



Novedad

Registadores Wireless



Pantalla de 1 ó 2 líneas
o sin pantalla

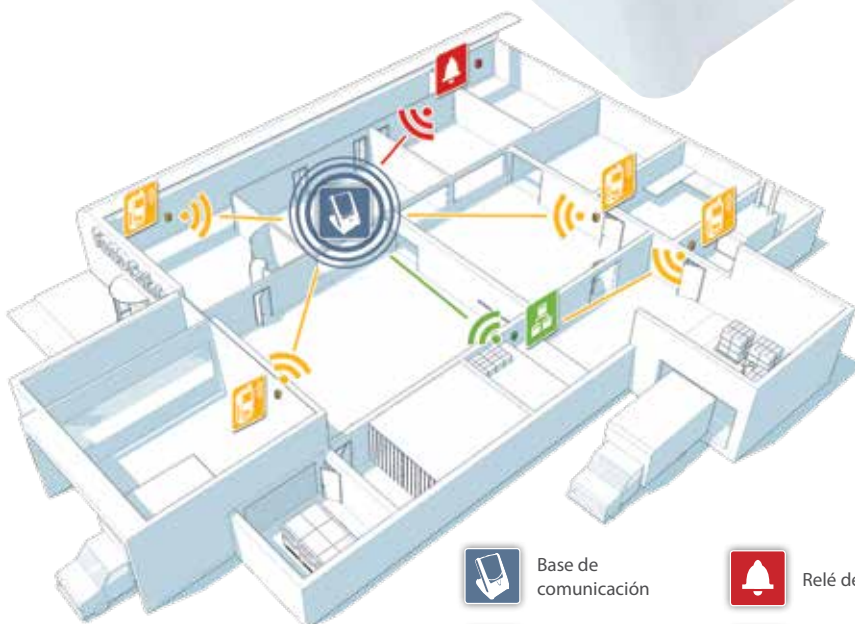
KISTOCK RF

- Medición, registro y procesamiento de datos
- Configuración a distancia
- Almacenamiento de hasta 20000 puntos de medición
- Red de hasta 100 registradores



Exclusivo de KIMO!

Registrador de presión
KP 110-RF / KP 111-RF
-1000 a +1000 Pa
-10000 a +10000 Pa



Base de
comunicación



Relé de alarma



Registrador
inalámbrico



Extensor de
cobertura

Clase 100

KT 110-RF/KT 150-RF/KP 110-RF

Hasta 1 entrada de sonda externa

-40 a +70 °C

0 a 20 mA / 0 a 10 V

-1000 Pa to +1000 Pa

-10000 Pa to +10000 Pa



Clase 200

KH 210-RF / KTU 210-RF

Hasta a 2 entradas para sondas externas

Sondas estándares o remotas

-40 a +180 °C / 0 a 100 % HR

0 a 20 mA / 0 a 10 V

0 a 20 A / 0 a 600 A



Clase 300

KTR 310-RF / KTT 310-RF

Hasta 2 entradas para sondas

Pt 100 o Termopar K, J, T, S

-200 a +1760 °C

0 to 20 mA / 0 to 10 V



Programa de procesamiento de datos

KILOG RF

Configuración

Medición/registro

Descarga

Proceso/Almacenamiento

Monitorización en tiempo real

Hasta 100 registradores en red



Accesorios

1. Extensa gama de sondas de temperature e higrmetría
2. Colector de datos portátil
3. Base de comunicación
4. Relé de alarma
5. Pinzas amperimétricas



Novedad

Registadores



Pantalla de 1 ó 2 líneas
o sin pantalla

KISTOCK

- Medición, registro y procesamiento de datos
- Medición de 1 a 5 parámetros simultáneamente
- Memoria de hasta 100000 puntos de medición
- Configuración sencilla con el programa KILOG
- Pantalla de 1 ó 2 líneas opcional



HVAC

KH 110/210 - KT 110/210
KTT 310
Hasta 4 entradas para sondas
externas
NTC o termopar K, J o T
-200 a +1000 °C
5 a 95 % HR
0 a 10000 lux

Laboratorios

KTH 350 - KTR 350

Hasta 2 entradas para sondas
externas
Sondas Pt 100
-100 a +400 °C
0 a 100 % HR



Industria alimentaria

KT 150/250 - KH 250

Hasta 4 entradas para sondas
externas
-40 a +120 °C
5 a 95 % HR
0 a 10000 lux

KT 20 G, L, T

-40 a +125 °C
Memoria: 8192 points



Programa de procesamiento de datos

KILOG / KILOG 21CFR

Configuración, descarga y procesamiento de datos



Manómetros

Manómetros de columna de líquido

- Columna inclinada o vertical
- Medición de ligeras variaciones de la presión diferencial de aire o gases neutros
- Tratamiento de aire en industria, salas blancas ...



Columna vertical

0 - 100 mmH₂O a 0 - 2.6 bar
Units : mbar, Pa, daPa...



Columna inclinada

0 - 5 a 0 - 80 mmH₂O
Units : Pa, daPa...



ECM

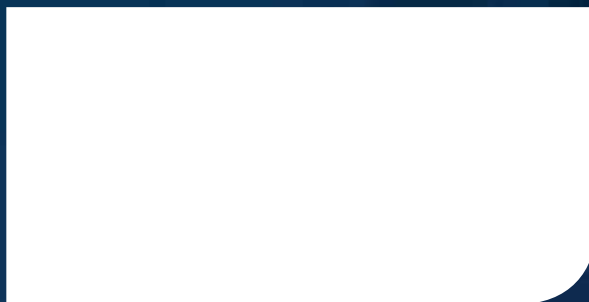
0 - 10 a 300 mmH₂O
Umrales ajustables manualmente

+ Accesorios

- Líquido para manómetros
- Tubos, empalmes
- Conexiones de presión, pasamuros...



Distributed by:



www.kimo.fr



KIMO - Export Department
Boulevard de Beaubourg - BP 48
Emerainville - F-77312 MARNE LA VALLEE Cedex 2 - France
Tel.: +33 1 60 06 69 25 - Fax: +33 1 60 06 69 29
Email: export@kimo.fr