



HD37AB1347 IAQ Monitor es una herramienta fabricada por Delta OHM para el análisis de la calidad del aire (Indoor Air Quality, IAQ).

El instrumento mide simultáneamente varios parámetros: **dióxido de carbono CO₂**, **Monóxido de carbono CO**, **Temperatura**, **Humedad relativa**, **Presión atmosférica** y calcula el **punto de rocío**, **la temperatura de bulbo húmedo**, **la humedad absoluta**, **la relación de mezcla**, **la entalpía**. Todo esto se hace con la sonda SICRAM P37AB147. También se pueden conectar al instrumento sondas SICRAM combinadas de temperatura y humedad, sondas SICRAM de velocidad del aire de hilo caliente, sondas SICRAM de velocidad del aire de paletas y sondas SICRAM de temperatura.

El instrumento, de acuerdo con un procedimiento adecuado, calcula el porcentaje de inyección de aire exterior (% de aire exterior) tanto para el dióxido de carbono CO₂ como para la temperatura y la tasa de ventilación.

HD37AB1347 **registrador de datos** tiene una capacidad de almacenamiento de 67.600 presets para cada una de las dos entradas divididas en 64 bloques; utiliza el software DeltaLog10 de la versión

0.1.5.0 para sistemas operativos Windows®.

El instrumento está equipado con una gran pantalla gráfica de matriz de puntos con una resolución de 160x160 puntos. Las normas de referencia: **ASHRAE 62.1-2004**, **Decreto Ley 81/2008**. Las reglas se aplican a todos los espacios cerrados que pueden ser ocupados por personas. Se debe considerar, dependiendo de la calidad del aire, los contaminantes químicos, el flujo de aire físico y biológico o exterior en el interior inadecuadamente purificado (tasa de ventilación).

Las aplicaciones típicas del instrumento con la gama de sensores mencionados anteriormente son:

- Medición de la calidad del aire interior y condiciones de confort en escuelas, oficinas y entornos interiores.
- Análisis y estudio del síndrome del edificio enfermo (Sick Building Syndrome) y consecuencias.
- Verificación del sistema HVAC.
- Investigación de las condiciones de la calidad del aire interior en las fábricas para optimizar el microclima y mejorar la productividad.
- Auditorías en Automatización de Edificios.

AQ-4

Condiciones de funcionamiento

Operativo temperatura	-5... 50 °C
Almacenamiento temperatura	-25... 65 °C
Humedad relativa de trabajo	0 ... 85% HR sin condensación

```

=====
Model HD37AB1347 IAQ
=====
Firm.Ver.=01.00
Firm.Date=2010/01/15
SN=12345678
ID=0000000000000000
-----
Probe ch.1 description
Type: CO2-CO Fw.VOR0
Data cal.:2010/01/15
Serial N.:10010060
-----
Probe ch.2 description
Type: Hot wire
Data cal.:2010/01/15
Serial N.: 10010100
=====
Date=2010/01/15 15:00:00
CO2      850  ppm
CO        0  ppm
RH       39.1 %
T1       22.0 °C
Patm    1010 hPa
Va       0.00 m/s
=====

```

Modelo de instrumento

Versión del firmware del instrumento
Fecha del firmware del instrumento
Número de serie del instrumento
Código de identificación

Descripción de la sonda conectada a la entrada 1

Descripción de la sonda conectada a la entrada 2

Fecha y hora
Dióxido de carbono
Monóxido de carbono
Humedad relativa
Temperatura
Velocidad del aire a presión atmosférica

HD37AB1347 Especificaciones técnicas

Instrumento

Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	185x90x40 mm
Peso	470 g (pilas incluidas)
Materiales	ABS caucho
Monitor	Retroluminado, matriz de puntos 160x160 puntos, área visible 52x42 mm
Protección grado	IP65

Instrumento incertidumbre ± 1 dígito @ 20 °C

Fuente de alimentación

Adaptador de red (código SWD10)	12Vdc/1A
Recargable Baterías	4 pilas tipo AA de 1,2 V Ni-MH
Autonomía	20 horas con baterías Ni-MH de 1800 mAh (con P37AB147 sonda conectada)

Potencia absorbida con el instrumento apagado < 45 µA

Seguridad de los datos almacenados Ilimitado

Conexiones

Entrada para sondas con módulo SICRAM Dos conectores DIN45326 macho de 8 polos

Puede conectar las siguientes sondas

- al **Calidad del aire interior** entrada:
 - **P37AB147**
 - **Sondas de temperatura** equipadas con módulo SICRAM
 - **Sondas combinadas de temperatura y humedad** con módulo SICRAM

Puede conectar las siguientes sondas

- al **Temperatura - Velocidad del aire** entrada:
 - **Velocidad del aire del sensor de hilo caliente** sondas con Módulo SICRAM
 - **Sondas de velocidad de aire** de paletas con módulo SICRAM
 - **Sondas de temperatura** equipadas con módulo SICRAM

Interfaz serie :

Enchufe:	M12 de 8 polos
Tipo:	RS232C (EIA/TIA574) o USB 1.1 o 2.0 no Aislado
Baudio tasa:	De 1200 a 38400 baudios.
Datos bits:	8
Paridad:	Ninguno
Parar bits:	1
Fluir control:	Xon-Xoff

Cable largura: Máx. 15 m

Interfaz USB

Tipo 1.2 o 2.0 sin aislamiento
Conexión M12 de 8 polos

Memoria

Almacenamiento capacidad 67600 grabaciones por cada una de las 2 entradas.

Registro intervalo Seleccionable entre: 15, 30 segundos, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 minutos y 1 hora.

Intervalo de registro	Capacidad de almacenamiento	Intervalo de registro	Capacidad de almacenamiento
15 segundos	Alrededor de 11 días y 17 horas	10 minutos	Alrededor de 1 año y 104 días
30 segundos	Alrededor de 23 días y 11 horas	15 minutos	Alrededor de 1 año y 339 días
1 minuto	Alrededor de 46 días y 22 horas	20 minutos	Alrededor de 2 años y 208 días
2 minutos	Alrededor de 93 días y 21 horas	30 minutos	Alrededor de 3 años y 313 días
5 minutos	Alrededor de 234 días y 17 horas	1 hora	Alrededor de 7 años y 261 días

Especificaciones técnicas de las sondas que se pueden conectar al instrumento HD37AB1347

P37AB147: Medición de CO₂ - CO - Humedad relativa - Temperatura - Presión atmosférica.

CO₂ Dióxido de carbono

Sensor Longitud de onda dual NDIR
Medición gama 0 ... 5000 ppm
Rango de trabajo del sensor -5 ... 50 °C
Exactitud ±50 ppm±3% de la medición
Resolución 1ppm
Temperatura dependencia 0,1 % f.s./ °C
Tiempo de respuesta (T₉₀) < 120 segundos (velocidad del aire = 2 m/seg)
Estabilidad a largo plazo 5% de la medición/5 años

Monóxido de carbono de CO

Sensor Electroquímico celda
Medición gama 0 ... 500 ppm
Rango de trabajo del sensor -5 ... 50 °C
Exactitud ±3 ppm±3% de la medición
Resolución 1ppm
Tiempo de respuesta (T₉₀) < 50 segundos
Estabilidad a largo plazo 5% de medida/año
Servicio vida > 5 años en condiciones ambientales normales

Humedad relativa HR

Tipo de sensor Capacitivo
Protección del sensor Filtro de rejilla de acero inoxidable (bajo pedido 10µm filtro sinterizado P6 en AISI 316 o filtro sinterizado de 20 µm P7 en PTFE)
Medición gama 0 ... 100 % RH
Rango de trabajo del sensor -20 ... +60 °C
Exactitud ±1,5 % de humedad relativa (0÷90 % de humedad relativa)
±2% HR (en otros lugares) para T = 15 ... 35 °C
±(1,5+1,5% de la medida)%HR para T= -20...+60 °C
Resolución 0,1 °C

Dependencia de la temperatura ±2% en todos los rangos de temperatura Histéresis y repetibilidad 1% HR
Tiempo de respuesta (T₉₀) < 20 segundos (velocidad del aire = 2 m/s)
sin filtro Estabilidad a largo plazo 1%/año

Temperatura T

Tipo de sensor NTC 10kΩ
Medición gama -20 ... +60 °C
Exactitud ±0,2 °C ±0,15% de la medición
Resolución 0,1 °C
Tiempo de respuesta (T₉₀) < 30 segundos (velocidad del aire = 2 m/seg)
Estabilidad a largo plazo 0,1 °C/año

Presión atmosférica Patm

Tipo de sensor Piezoeléctrico-resistivo

Medición gama 750 ... 1100 hPa
Exactitud ±1.5 hPa @ 25 °C

Resolución 1 hPa
Estabilidad a largo plazo 2hPa/año
Temperatura deriva ±3hPa con temperatura -20 ... +60 °C

Sondas de humedad relativa y temperatura mediante módulo SICRAM

Modelo	Temp. sensor	Rango de aplicación		Exactitud	
		%HR	Temperatura	%HR	Temp.
HP472ACR	Parte 100	0... 100% RH	-20 °C...+80 °C	±1,5% de humedad relativa (0... 90% HR) ±2% HR (en otros lugares) Para T = 15 ... 35 °C ... ±(1,5+1,5% de la medida)%HR en el resto Rango de temperatura	±0,3 °C
HP473ACR	Parte 100	0... 100% RH	-20 °C...+80 °C		±0,3 °C
HP474ACR	Parte 100	0... 100% RH	-40 °C...+150 °C		±0,3 °C
HP475ACR	Parte 100	0... 100% RH	-40 °C...+150 °C		±0,3 °C
HP475AC1R	Parte 100	0... 100% RH	-40 °C...+180 °C		±0,3 °C
HP477DCR	Parte 100	0... 100% RH	-40 °C...+100 °C		±0,3 °C
HP478ACR	Parte 100	0... 100% RH	-40 °C...+150 °C		±0,3 °C



Características comunes

Humedad relativa

Sensor Capacitivo

Temperatura de funcionamiento del

sensor -20 ... 80

°C Rango de medición 0÷100%HR

Resolución 0,1 % de humedad relativa

Deriva de temperatura @20°C 0,02 % HR/°C

Tiempo de respuesta %HR 10 segundos (10÷80 HR; velocidad del aire = 2 m / s) a temperatura constante

Temperatura con sensor Pt100

Resolución 0,1 °C

Deriva de temperatura @20°C 0,003 %/°C

Sondas de medición de la velocidad del aire de hilo caliente con módulo SICRAM: AP471 S1 - AP471 S2 - AP471 S3 - AP471 S4

	AP471 S1 - AP471 S3	AP471 S2	AP471 S4
Tipo de mediciones	Velocidad del aire, caudal calculado, temperatura del aire		
Tipo de sensor			
Velocidad	Termistor NTC	Termistor NTC omnidireccional	
Temperatura	Termistor NTC	Termistor NTC	
Rango de medición			
Velocidad	0,1 ... 40 m/s	0,1 ... 5m/s	
Temperatura	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	0 ... 80°C
Resolución de medición			
Velocidad	0,01 m/s 0,1 km/h 1 pie/min 0,1 mph 0,1 nudo		
Temperatura	0,1 °C		
Precisión de medición			
Velocidad	±0,2 m/s (0... 0,99 m/s)	±0,2 m/s (0... 0,99 m/s)	
	±0,4 m/s (1,00... 9,99 m/s)	±0,3 m/s (1,00... 5,00 m/s)	
	±0,8 m/s (10,00... 40,0 m/s)		
Temperatura	±0,8 °C (-10...+80 °C)	±0,8 °C (-10...+80 °C)	
Velocidad mínima	0,1 m/s		
Compensación de temperatura del aire	0... 80°C		
Condiciones de trabajo del sensor	Aire limpio, HR<80 %		
Duración de la batería	Aprox. 20 horas @ 20 m/s con pilas alcalinas	Aprox. 30 horas @ 5 m/s con pilas alcalinas	
Unidad de medida			
Velocidad	m/s - km/h - ft/min - mph - nudo		
Caudal	l/s - m³/s - m³/min - m³/h - ft³/s - ft³/min		
Sección de tubería para el cálculo del caudal	0.0001... 1.9999 m2		
Longitud del cable	~2 millones		

Sondas de medición de la velocidad del aire de las paletas con módulo SICRAM: AP472 S1 - AP472 S2

	AP472 S1	AP472 S2
Tipo de mediciones	Velocidad del aire, caudal calculado, temperatura del aire	Velocidad del aire, caudal calculado
Diámetro	100 milímetros	60 milímetros
Tipo de medición		
Velocidad	Veleta	Veleta
Temperatura	Gracias K	----
Rango de medición		
Velocidad (m/s)	0.6 ... 25	0.5 ... 20
Temperatura (°C)	-25...+80 (*)	
Resolución		
Velocidad	0,01 m/s 0,1 km/h 1 pie/min 0,1 mph 0,1 nudo	
Temperatura	0,1 °C	----
Exactitud		
Velocidad	±(0,4 m/s +1,5%f.s.)	±(0,4 m/s +1,5 % f.s.)
Temperatura	±0,8 °C	----
Velocidad mínima	0,6 m/s	0,5 m/s
Unidad de medida		
Velocidad	m/s - km/h - ft/min - mph - nudo	
Caudal	l/s - m³/s - m³/min - m³/h - ft³/s - ft³/min	
Sección de tubería para el cálculo del caudal	0.0001... 1.9999 m2	
Longitud del cable	~2 millones	

(*) El valor indicado se refiere al rango de trabajo de la paleta.

Sondas de temperatura Pt100 con módulo SICRAM

Modelo	Tipo	Rango de aplicación	Exactitud
TP472I	Inmersión	-196°C...+500°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C) ±0,3 °C (t < -50 °C; t > 250 °C)
TP472I. O 1/3DIN - Película delgada	Inmersión	-50°C...+300°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C) ±0,3 °C (t < -50 °C; t > 250 °C)
TP473P. Yo	Penetración	-50°C...+400°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C) ±0,3 °C (t < -50 °C; t > 250 °C)
TP473P. O 1/3DIN - Película delgada	Penetración	-50°C...+300°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C) ±0,3 °C (t < -50 °C; t > 250 °C)
TP474C.O 1/3DIN - Película delgada	Contacto	-50°C...+300°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C) ±0,3 °C (t < -50 °C; t > 250 °C)
TP475A. O 1/3DIN - Película delgada	Aire	-50°C...+250°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C)
TP472I.5	Penetración	-50°C...+400°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C) ±0,3 °C (t < -50 °C; t > 250 °C)
TP472I.10	Penetración	-50°C...+400°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C) ±0,3 °C (t < -50 °C; t > 250 °C)
TP49A. Yo Clase A - Película delgada	Inmersión	-70°C...+250°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C) ±0,3 °C (t < -50 °C; t > 250 °C)
TP49AC. Yo Clase A - Película delgada	Contacto	-70°C...+250°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C) ±0,3 °C (t < -50 °C; t > 250 °C)
TP49AP. Yo Clase A - Película delgada	Penetración	-70°C...+250°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C)
TP875. Yo	Termómetro de globo Ø150mm	-30°C...+120°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C)
TP876. Yo	Termómetro de globo Ø50mm	-30°C...+120°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C)
TP87.0 1/3DIN - Película delgada	Inmersión	-50°C...+200°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C)
TP878.0 1/3DIN - Película delgada TP878.1.O 1/3DIN - Película delgada	Para panel solar	+4°C...+85°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C)
TP879.0 1/3DIN - Película delgada	Para compost	-20°C...+120°C	±0,1 °C (@ 0 °C) ±0,2 °C (-50 °C ≤ t ≤ 250 °C)

Características comunes

Deriva de temperatura @20°C

0,003 %/°C



CÓDIGOS DE PEDIDO

HD37AB1347: Instrumento registrador de datos IAQ Monitor completo con: **software DeltaLog10** descargable desde el sitio web de Delta OHM (**a partir de la versión 0.1.5.0**) para descarga de datos, monitoreo y procesamiento de datos en computadora personal, baterías recargables BAT-40 4x1.2V tipo AA Ni-MH, manual de operación, estuche. **Las sondas y los cables deben pedirse por separado.**

Sonda de dióxido de carbono, monóxido de carbono, humedad relativa, temperatura y presión atmosférica con módulo SICRAM

P37AB147: Sonda combinada de CO₂ Dióxido de carbono, CO Monóxido de carbono, Humedad relativa HR, Temperatura T y Presión Atmosférica Patm. Dimensiones 275 mm x 45 mm x 40 mm. Cable de conexión de 2 metros de longitud.

Sondas de humedad relativa y temperatura equipadas con módulo SICRAM

HP472ACR: Sonda combinada %HR y temperatura, dimensiones Ø 26x170 mm. Cable de conexión de 2 metros de longitud.

HP473ACR: Sonda combinada %HR y temperatura. Tamaño del mango Ø 26x130 mm, sonda Ø 14x120 mm. Cable de conexión de 2 metros de longitud.

HP474ACR: Sonda combinada %HR y temperatura. Tamaño del mango Ø 26x130 mm, sonda Ø 14x215 mm. Cable de conexión de 2 metros de longitud.

HP475ACR: Sonda combinada %HR y temperatura. Cable de conexión de 2 metros de longitud.

Mango Ø 26x110mm. Vástago de acero inoxidable Ø 12x560mm. Punta Ø 14x75 mm.

HP475AC1R: Sonda combinada %HR y temperatura. Cable de conexión de 2 metros de longitud. Mango Ø 26x80 mm. Vástago de acero inoxidable Ø 14x480 mm.

HP477DCR: Sonda de espada combinada %HR y temperatura. Cable de conexión de 2 metros de longitud. Mango Ø 26x110mm. Vástago de la sonda 18x4mm, longitud 520 mm.

HP478ACR: Sonda combinada %HR y temperatura. Dimensiones Ø 14x130 mm. Cable de conexión de 5 metros de longitud.

Sondas de medición de la velocidad del viento de hilo caliente equipadas con módulo SICRAM

AP471S1: Sonda telescópica de hilo caliente, rango de medición: 0,1... 40 m/s. Cable de 2 metros de largo.

AP471S2: Sonda telescópica omnidireccional de hilo caliente, rango de medición: 0,1 ... Cable de 5 m/s. de 2 metros de longitud.

AP471S3: Sonda telescópica de hilo caliente con punta de terminal para facilitar la posición, rango de medición : 0,1 ... 40 m/s. Cable de 2 metros de largo.

AP471S4: Sonda telescópica omnidireccional de hilo caliente con base, rango de medición: 0,1 ... 5 m/s. Cable de 2 metros de largo.

Sondas de medición de la velocidad del viento de paletas con módulo SICRAM

AP472 S1: Sonda de molinete con termopar K, Ø 100 mm. Velocidad de 0,6 a 20 m/s; temperatura de -25 a 80 °C. Cable de 2 metros de largo.

AP472 S2: Sonda de paletas, Ø 60mm. Rango de medición: 0,5... 20 m/s. Cable de 2 metros de largo.

Sondas de medición de temperatura equipadas con módulo SICRAM

TP472I: Sonda de inmersión con sensor Pt100 bobinado de alambre. Ø de potencia 3 mm, longitud 300 mm.

Cable de 2 metros de largo.

TP472I.0: Sonda de inmersión con sensor Pt100 de película delgada. Ø del vástago 3 mm, longitud 230 mm.

Cable de 2 metros de largo.

TP473P. I: Sonda de penetración del sensor Pt100 bobinado de alambre. Ø Ø 4 mm, longitud 150 mm. Cable de 2 metros de largo.

TP473P.0: Sonda de penetración del sensor Pt100 de película delgada. Ø de potencia 4 mm, longitud 150 mm. Cable de 2 metros de largo.

TP474C.0: Sonda de contacto del sensor Pt100 de película delgada. Ø 4 mm, longitud 230 mm, superficie de contacto Ø 5 mm. Cable de 2 metros de largo.

TP475A.0: Sonda de aire con sensor Pt100 de película delgada. Ø Ø 4 mm, longitud 230 mm. Cable de 2 metros de largo.

TP472I.5: Sonda de penetración del sensor Pt100 de película delgada. Ø Vástago 6 mm, longitud 500 mm.

Cable de 2 metros de largo.

TP472I.10: Sonda de penetración del sensor Pt100 de película T hin. Ø Ø 6 mm, longitud 1000 mm. Cable de 2 metros de largo.

TP49A. I: Sonda de inmersión con sensor Pt100 de película delgada. Ø de la potencia 2,7 mm, longitud 150 mm.

Cable de 2 metros de largo. Mango de aluminio.

TP49AC. I: Sonda de contacto del sensor Pt100 de película delgada. Ø de potencia 4 mm, longitud 150 mm.

Cable de 2 metros de largo. Mango de aluminio.

TP49AP. I: Sonda de penetración del sensor Pt100 de película delgada. Ø de la potencia 2,7 mm, longitud 150 mm.

Cable de 2 metros de largo. Mango de aluminio.

TP875. I: Termómetro de globo bobinado Ø 150 mm con mango. Cable de 2 metros de largo.

TP876. I: Termómetro de globo bobinado Ø 50 mm con mango. Cable de 2 metros de largo.

TP87.0: Sonda de inmersión con sensor Pt100 de película delgada. Potencia Ø 3 mm con mango, longitud 70 mm. Cable de 2 metros de largo.

TP878.0: Sonda de contacto de película delgada para paneles solares. Cable de 2 metros de largo.

TP878.1.0: Sonda de contacto de película delgada para paneles solares. Cable de 5 metros de largo.

TP879.0: Sonda de penetración de película delgada para compost. Ø de potencia 8 mm, longitud 1 metro.

Cable de 2 metros de largo.

Accesorios:

SWD10: Fuente de alimentación estabilizada a 100-240Vac / 12Vdc-1A voltaje de red. **VTRAP20:** Trípode para fijar al instrumento, altura máxima 270 mm.

HD2110/RS: Cable de conexión con conector M12 en el lado del instrumento y sub D Conector hembra de 9 polos para RS232C en el lado de la PC.

HD 2110 USB: Cable de conexión con conector M12 en el lado del instrumento y USB

Conector 2.0 en el lado de la PC.

HD40.1: Impresora (utiliza el **cable HD2110/RS**).

Accesorios para impresora HD40.1:

BAT-40: Baterías de repuesto para la impresora HD40.1 con sensor de temperatura incorporado.

RCT: Kit de cuatro rollos de papel térmico, ancho 57 mm, diámetro 32 mm.

Accesorios para P37AB147 sonda:

MINICAN.12A: Botella de nitrógeno para calibración de sensores de CO y CO₂ a Oppm. Volumen 12 litros. **Con válvula de ajuste.**

MINICAN.12A1: Botella de nitrógeno para calibración de sensores de CO y CO₂ a Oppm. Volumen 12 litros. **Sin válvula de ajuste.**

HD37.36: Kit de tubo de conexión entre el instrumento y el MINICAN.12A para calibración de CO (solo P37AB147).

HD37.37: Kit de tubo de conexión entre el instrumento y el MINICAN.12A para la calibración de CO 2.

Accesorios para sondas SICRAM Wind Speed:

AST.1: Varilla telescópica (completamente cerrada 210 mm, completamente abierta 870 mm) para paletas AP472S1 y AP472S2.

AP 471S1.23.6: Elemento telescópico fijo Ø 16 x 300 mm, rosca macho M10 en un lado, rosca hembra en el otro lado. Para AP472S1, AP472S2 paletas.

AP 471S1.23.7: Elemento telescópico fijo Ø 16 x 300 mm, rosca hembra M10 en un solo lado. Para AP472S1, AP472S2 paletas.

Accesorios para sondas SICRAM de temperatura-humedad:

HD11: Solución saturada a 11,0%RH@20 °C para calibración de sondas de humedad relativa , anillo M24x1,5, M12x1.

HD33: Solución saturada a 33,0%RH@20 °C para la calibración de sondas de humedad relativa , anillo M24x1,5, M12x1.

HD75: Solución saturada a 75,4%RH@20 °C para calibración de sondas de humedad relativa , anillo M24x1,5, M12x1.

P6: Protección completa en AISI 316 sinterizado de 10µm para sondas de Ø 14mm. Para temperaturas de hasta 180 °C.

P7: Protección completa en PTFE sinterizado de 20µm para sondas de Ø 14mm. Para temperaturas de hasta 150 °C.

P8: rejilla de protección de 20µm en acero inoxidable y Tecnopolímero PBT para sondas de Ø 14mm, rosca M12x1. Para temperaturas de hasta 100 °C.