

Cabinas de Control de Humedad Serie XSDB

La serie XSDB tiene un rendimiento destacable para secar componentes y PCBs sensibles a la humedad. La unidad dinámica de secado de la serie 5000 alcanza valores de baja humedad de confianza de $\leq 0,5\%$ HR y se regenera automáticamente si es necesario.

Como resultado de una construcción sándwich doble de metal aislado se pueden alcanzar una temperatura precisa de 60°C con un gasto de energía muy bajo. Un ventilador y calefactor radial apoya el proceso y establece una temperatura y un nivel de humedad ecuánime en la cabina.

Los datos relevantes del proceso se obtienen mediante el uso de un preciso sensor Rotronic.

Vídeos



Más vídeos en nuestro canal de YouTube



Secado: Secado de HR por debajo de 0.5
Regeneración de HR: Dinámica



Control climático: Calentando hasta 40°C (opcional hasta 60°C)
Circulación de aire forzado.



Control: PLC con entrada de valor límite a través de un display de pantalla táctil. Puerta y alarma de humedad.



Rendimiento: Tiempo de recuperación de 10 min. tras apertura de puerta por debajo de 0.5% RH



Sensor: Sensor integrado, precisión $\pm 0.8\%$ RH, 0.3°C



Documentación: Registrador de datos integrado, Registro de datos climáticos, Visor gratuito de Totech



Ficha Técnica

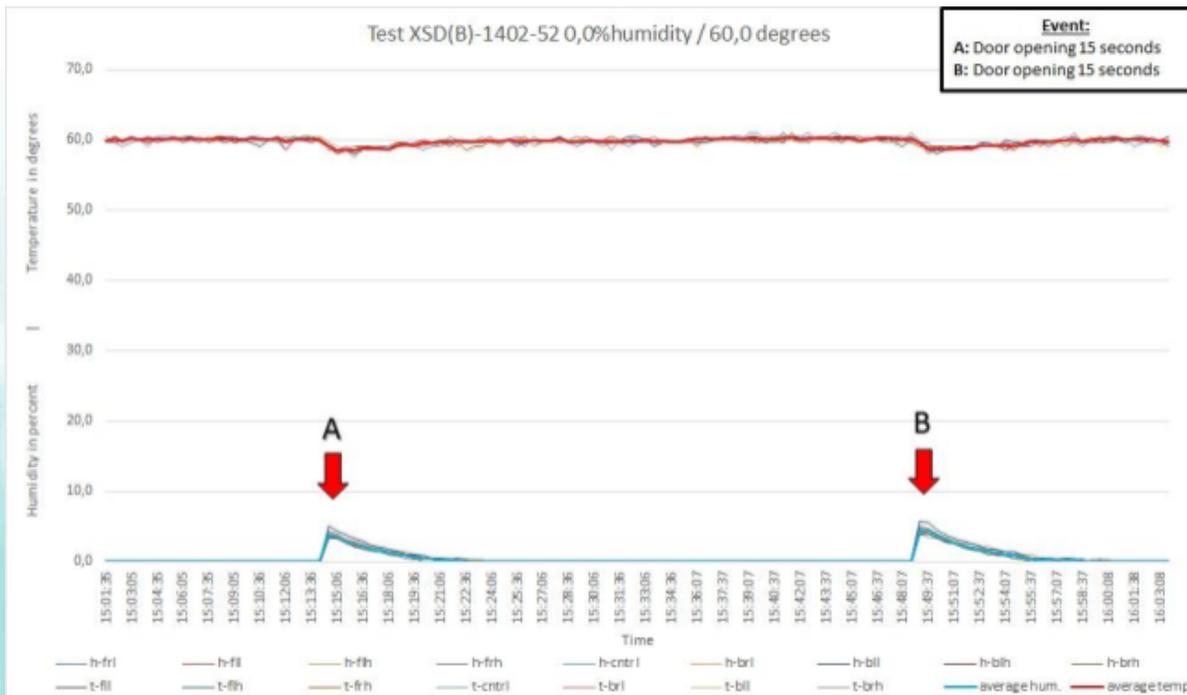
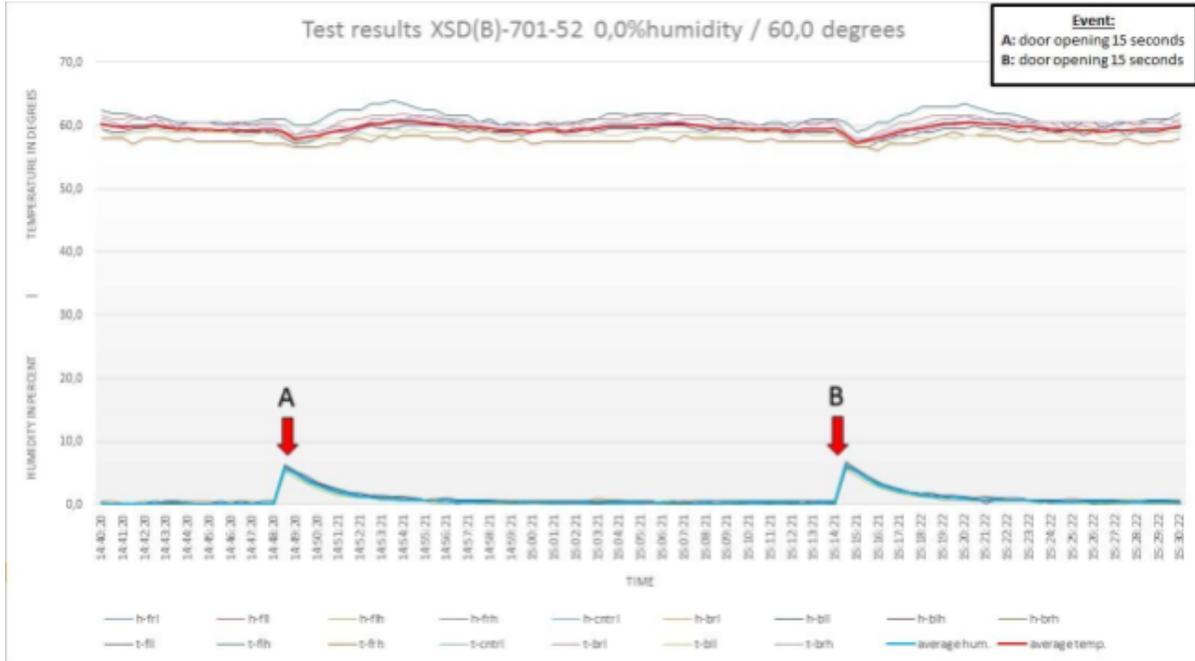
Código	XSDB-701-54	XSDB-1412-54
Dimensiones exteriores	700 x 1930/ 2110 x 808 mm	1432 x 1930/2110 x 808 mm
Dimensiones interiores	544 x 1504 x 600 mm	1315 x 1504 x 685 mm
Capacidad efectiva	490 L	1390 L
Peso	142 kg	230 Kg
Consumo de energía	230 W/h (40°C)	250 W/h (40°C) , 500 W/h (60°C)
Nº de estantes	5	10
Precisión del sensor	+/- 0.8 % RH, +/- 0.3°C	+/- 0.8 % RH, +/- 0.3°C
Precisión de temperatura	40° C, +/- 2°C	40° C, +/- 2°C
Protección ESD	Sí	Sí

Prueba de Rendimiento

Prueba de rendimiento	
Instrumento	Vaisala
Tipo de sensor de rocío	Vaisala Drycap 180M
Precisión sensor de rocío	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ At + 20° C (+68° F)
Localización del sensor	En el entorno directo del sensor de la cabina
Condiciones ambientales	Humedad $50 \pm 5\%$ HR, $25^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$, Presión 994 ± 20 HPa
Apertura de puertas	2 Aperturas de puerta de 15 segundos (HR media 0.70%)

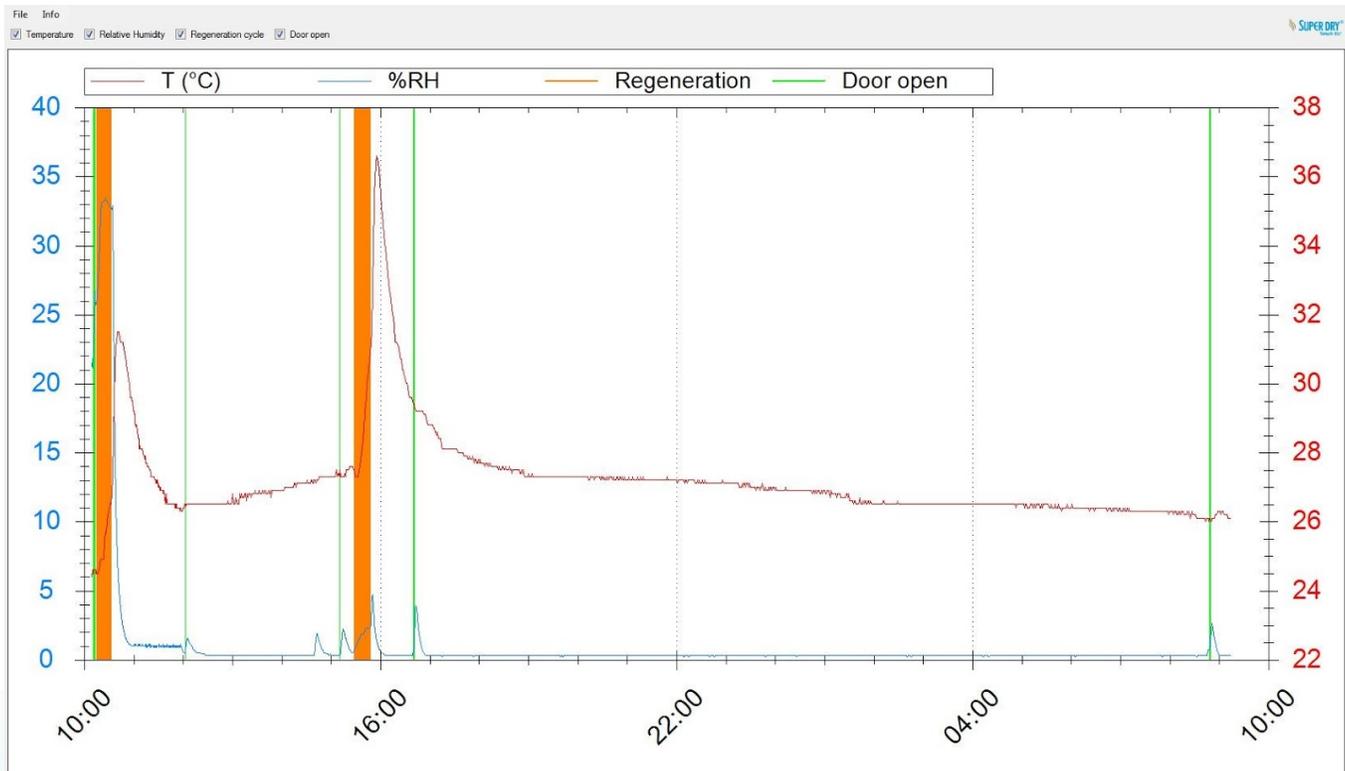


Prueba de rendimiento





Visor de Totech (Totech Viewer)



- Escritura de los datos ambientales, aperturas de puertas y alarmas en la tarjeta SD.
- Transferencia de datos a través de Ethernet al PC (historial de datos).
- Display fácil de usar de todos los datos relevantes.
- Procesamiento de datos en MS-Excel.
- Documentación perfecta
- Excelente proceso de seguridad.



Display



- Menú de idiomas
- Valor nominal de humedad
- Alarma de humedad
- Retraso de alarma de humedad
- Valor nominal de temperatura (en combinación con el calentador)
- Alarma de temperatura (en combinación con el calentador)
- Alarma de retraso de temperatura en combinación con el calentador)
- Compensación del sensor
- Protección de contraseña Regeneración manual
- Tensión de alimentación (suministrada por la unidad de secado) 24 VCA / CC, 350 mA
- Pantalla táctil
- LCD TFT a color de 4,3"
- Control de brillo de pantalla
- Interface de Ethernet Standard
- Interface USB con fines de registro de datos.

Unidad de secado U-5000



- Rendimiento deshumidificación: 120 g/h máx.
- Humedad mínima 0,2% RH
- Temperatura de deshumidificación: 10 – 60° C
- Suministro eléctrico: 230 VAC
- Dimensiones: 487 x 487 x 150 mm
- Peso: 14 kg

Rotronic sensor HC2A-s



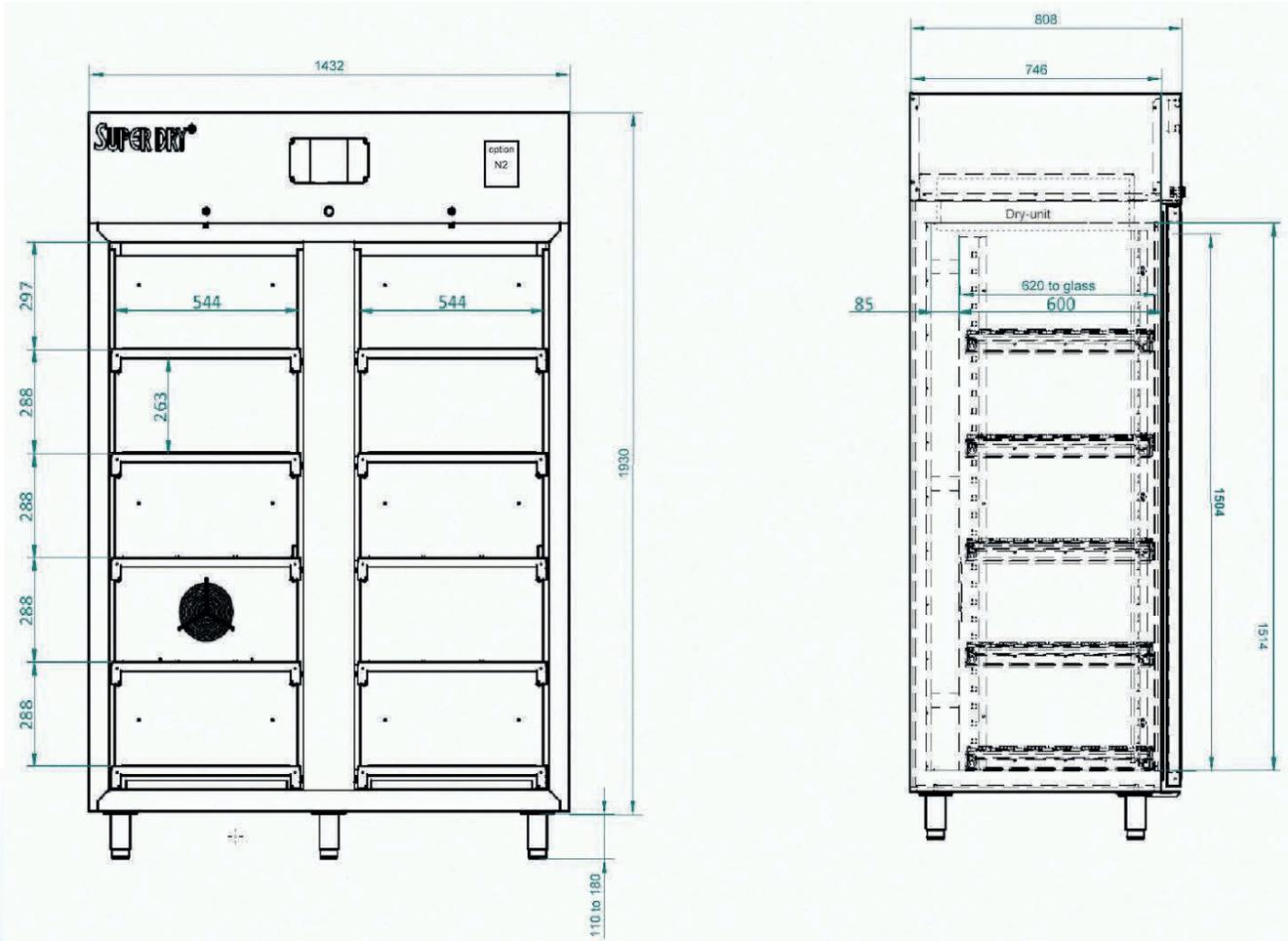
Basado en la tecnología de uso Airchip 3000 la sonda HygroClip 2 ser usada para controlar la temperatura de y la humedad. La sonda HygroClip 2 puede ser configurada junto con el software ROTRONIC HW4 y comparte las siguientes características:

- Medición de la humedad relativa y temperatura.
- Prueba de sensor automático programable con modo seguridad y compensación de deriva del sensor.

Accesorios		
20014202	Rack bobinas SMD	
20014200	Divisor de rack para bobinas SMD	
47000146	Pedal de apertura de puertas	
20016030	Lámpara señalizadora de alarma de humedad	
22613066	Sistema Autoflow N2	
47000136	Baldas adicionales	
47000140	Baldas deslizantes adicionales	
47000127	Cajonera	
4700129	Sistema divisor de cajones	
47000132	Placa de cubierta para baldas XSD	
20050100	Sistema Honeycomb	
46204004	Sistema X Feeder	
46204009	Sistema S Feeder	
47000040	Hygroclip 2	
20001016	Calibrador de humedad Hygropalm 22	
47000583	Monitor software	



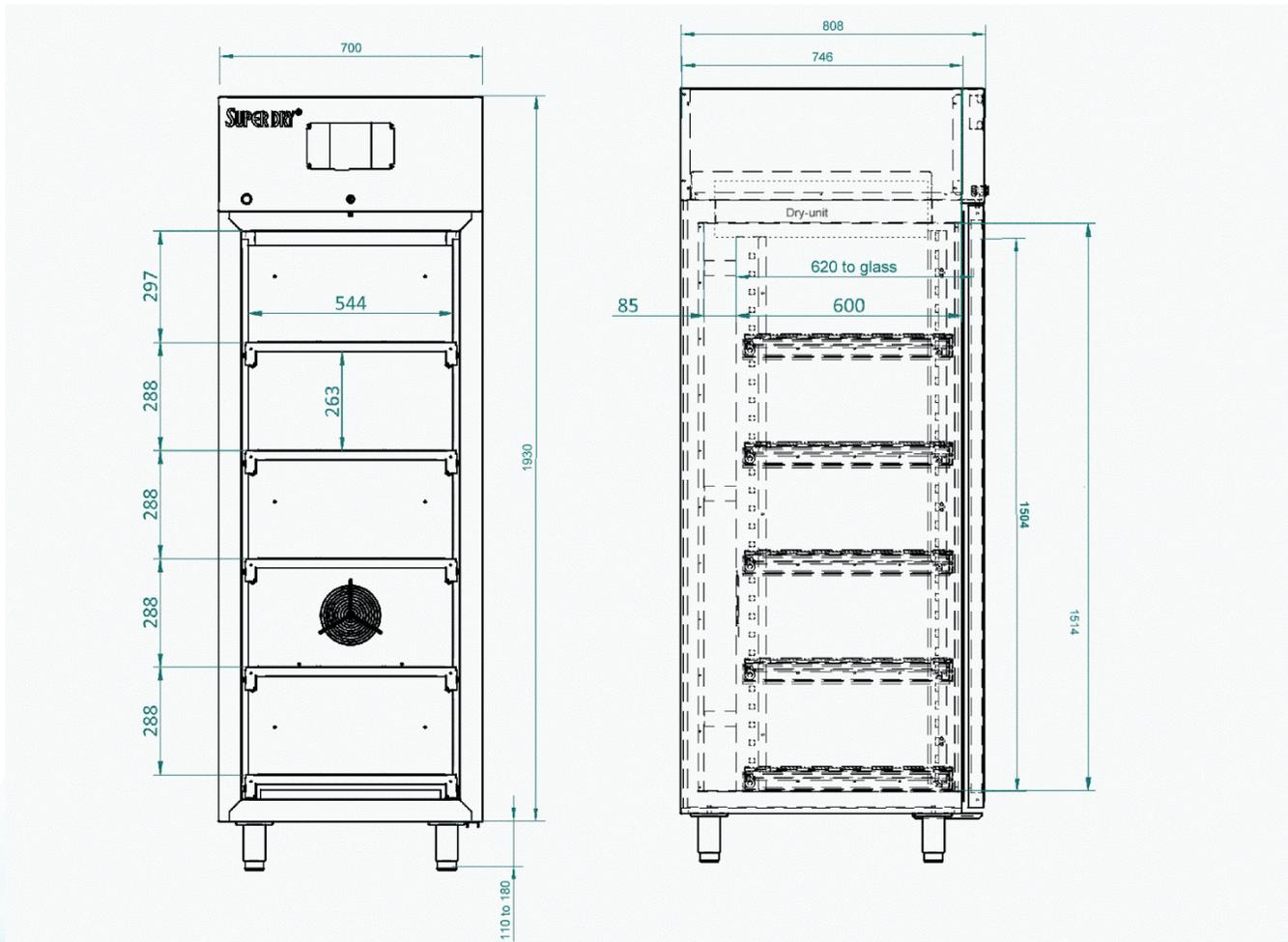
Cabina XSDB-1412-54



Número de baldas (47000198) L/R compartimento	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual	280	230	180	180	130	130	80	80	80	80	80				
Espacio restante entre la balda y la cabina superiores	330	285	330	140	330	185	430	380	330	235	140				
Número de baldas (48000051) L/R compartimento	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual	260	210	165	165	115	115	70	70	70	70	70				
Espacio restante entre la balda y la cabina superiores	235	190	235	40	235	90	430	330	235	140	40				
Número de cajones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Espacio restante en mm	1366	1270	1174	1078	982	886	790	694	598	502	406	310	214	118	22



Cabina XSDB-701-54



Número de baldas (47000136) L/R compartimento	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual	280	230	180	180	130	130	80	80	80	80	80				
Espacio restante entre la balda y la cabina superiores	330	285	330	140	330	185	430	380	330	235	140				
Número de baldas (48000140) L/R compartimento	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual	260	210	165	165	115	115	70	70	70	70	70				
Espacio restante entre la balda y la cabina superiores	235	190	235	40	235	90	430	330	235	140	40				
Número de cajones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Espacio restante en mm	1366	1270	1174	1078	982	886	790	694	598	502	406	310	214	118	22



Dibujos técnicos

