Technology & Chemical, S.L.
Recinto int. Zona Franca - Edif. Atlas Mods. B-01, B-08, B-09 - 11011 CÁDIZ
• Tel. 902 11 44 95 • Fax 956 20 06 62 • www.tch.es • E-mail: sac@tch.es

SUPER DRY® Totech EU®
A Member of the ASYS Group

Cabinas de Control de Humedad Serie SD

La **serie SD** de cabinas de control de humedad comprende una amplia variedad de modelos. Gracias a su avanzado diseño, baldas de acero cromado estándar y una o dos (según modelo) **unidades de secado U-2000**, estas cabinas ofrecen la máxima protección para el almacenamiento a medio y largo plazo.

Los modelos **SD-151-21, SD-302-21, SD-1104-21, SD-1106-21 y SD-1704-21** ofrecen un almacenamiento en una **baja humedad constante de ≤1% HR,** mientras que los modelos **SD-502-21 y SD-702-21** de **un ≤2% HR.** Es posible añadir un **calefactor opcional de hasta 40ºC.**

Se muestran las **funciones de humedad, temperatura y alarma** y pueden ser ajustadas en un **display digital.** La circulación del aire en cabina es regulado a través de un **ventilador integrado.** Todas las superficies tienen **recubrimiento ESD** en conformidad con el estándar actual ESD 61340-5-1.

La **serie SD** es ideal para el **almacenamiento a prueba de humedad y oxidación** de tecnologías de amplia gama y conforme con IPC/JEDEC JSTD033C & IPC1601.

(Existe una versión actualizada, la serie SD+, que además de todas las funcionalidades de los modelos SD, incluye un sensor digital y un software de registro de datos integrado.)

Vídeos en nuestro canal de YouTube

Secado: Secado por debajo de 2% HR Regeneración de HR: Controlada por tiempo

Control climático: Calentamiento opcional de hasta 40ºC. Circulación de aire forzado.

Sensor: Sensor integrado, precisión +/- 3% RH. Configuración offset.

Rendimiento: Tiempo de recuperación de 30 min. tras apertura de puerta por debajo de 5% RH

Control: Display de temperatura y humedad con entrada de parámetros; Funciones de monitorización de puertas y humedad.

Documentación: Registro de datos externo.

Visite nuestro canal de YouTube

Ficha Técnica

Código	SD-151-21	SD-302-21	SD-502-21
Dimensiones exteriores	500 x 630 x 580 mm	500 x 1127 x 640 mm	880 x 898 x 740 mm
Dimensiones interiores	490 x 560 x 530 mm	490 x 1124 x 594 mm	870 x 830 x 702 mm
Capacidad de carga	100 kg	100 kg	100 kg
Capacidad efectiva	135 L	320 L	496 L
Peso	37 kg	68 kg	70 kg
Consumo de energía	35 W/h	35 W/h	35 W/h
Nº de puertas	1	2	2
Nº de estantes	3	7	3
Nº unidades de secado	1	1	1
Precisión del sensor de humedad	+/- 3% RH, +/- 0,3 °C	+/- 3% RH, +/- 0,3 °C	+/- 3% RH, +/- 0,3 °C
Nivel de humedad en cabina	≤1% HR dependiendo de la cantidad de aperturas de puerta	≤1% HR dependiendo de la cantidad de aperturas de puerta	≤2% HR dependiendo de la cantidad de aperturas de puerta
Protección ESD	Sí	Sí	Sí

SD-702-21	SD-1104-21	SD-1106-21	SDF-1704-21
620 x 1840 x 768 mm	1200 x 1840 x 658 mm	1200 x 1840 x 658 mm	1200 x 1675 x 960 mm
610 x 1533 x 735 mm	1190 x 1533 x 630 mm	1190 x 1533 x 630 mm	190 x 1560 x 910 mm
300 kg	300 kg	300 kg	300 kg
680 L	1139 L	1139 L	1700 L
152 kg	155 kg	155 kg	197 kg
35 W/h	70 W/h	70 W/h	70 W/h
2	4	6	4
5	5	5	Depende de la disposición
1	2	2	2
+/- 3% RH, +/- 0,3 °C	+/- 3% RH, +/- 0,3 °C	+/- 3% RH, +/- 0,3 °C	+/- 3% RH, +/- 0,3 °C
≤2% HR dependiendo de la cantidad de aperturas de puerta	Secado ≤1% HR	Secado ≤1% HR	Secado1% - 2% HR
Sí	Sí	Sí	Sí

Visite nuestro canal de YouTube

Calefactores opcionales

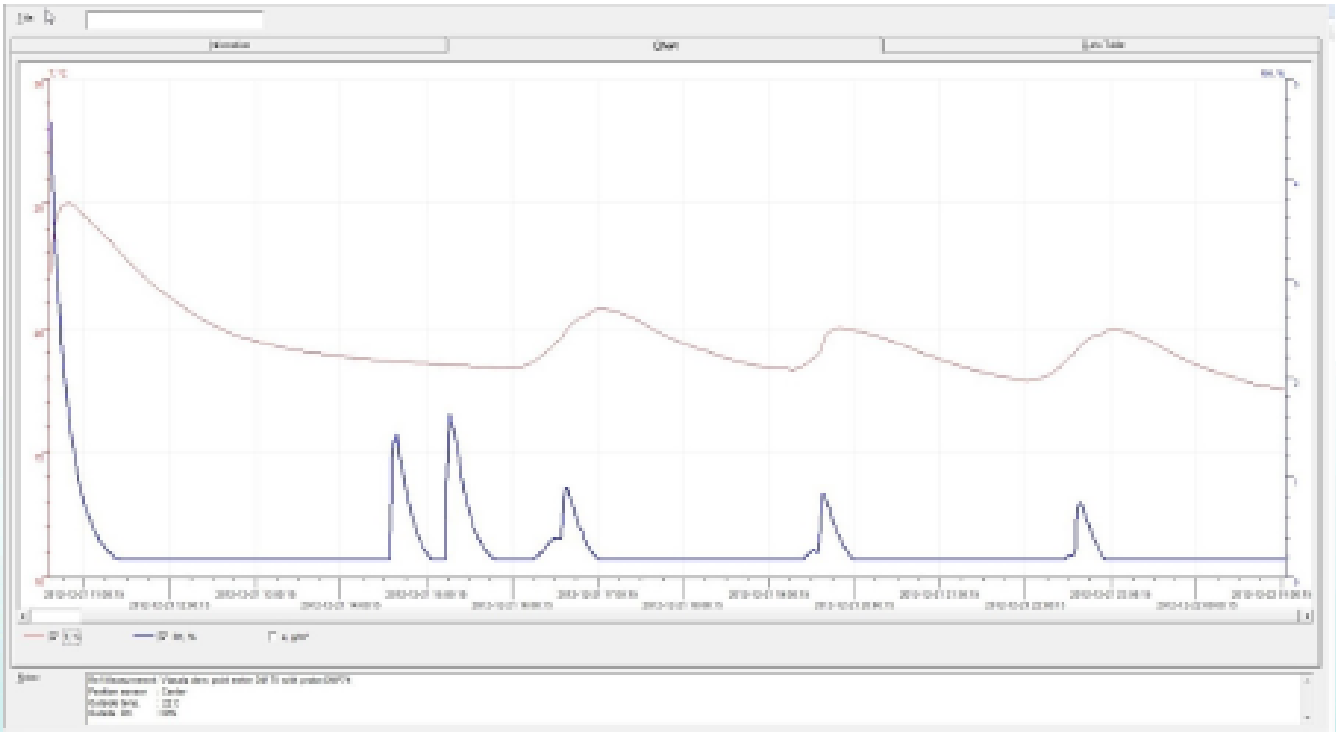
Calefactor SH-203-1

- Voltaje: 230 VAC/50 Hz (120 VAC/ Opcional 60 Hz)
- Potencia: 530 W
- Sensor de temperatura: PTC 100
- Protección termal: 90 ºC
- Rango de temperatura: 30 – 40° C
- Flujo de aire: 86 m3/h
- Tolerancia del display: 1 dígito a 25 °C

Calentador SH-203-4

- Voltaje: 230 VAC/50 Hz (120 VAC/ Opcional 60 Hz)
- Potencia: 780 W
- Sensor de temperatura: PTC 100
- Protección termal: 90 ºC
- Rango de temperatura: 30 – 40° C
- Flujo de aire: 86 m3/h
- Tolerancia del display: 1 dígito a 25 °C

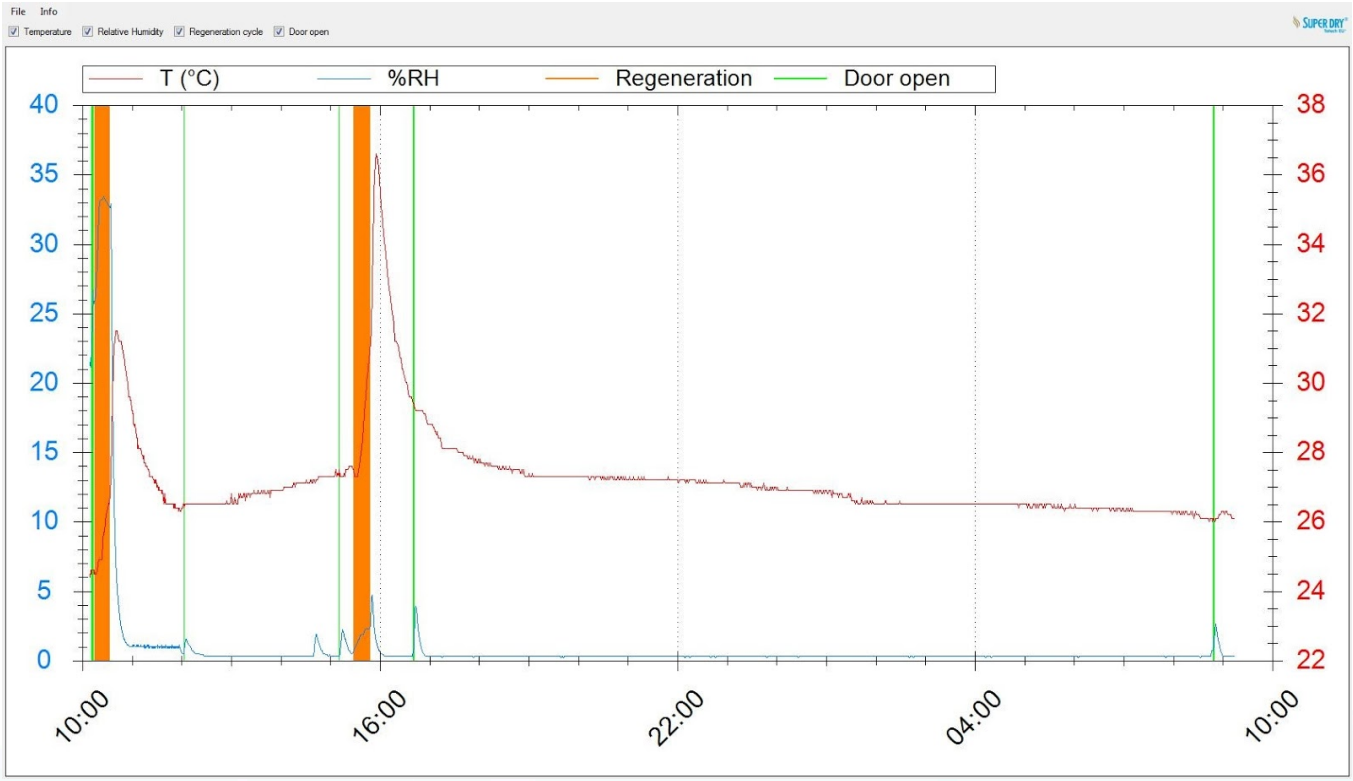
Prueba de rendimiento



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

Visite nuestro canal de YouTube

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.

Visite nuestro canal de YouTube

Display

- Valor nominal de humedad
- Alarma de valor nominal de humedad (luz)
- Retraso de alarma de humedad
- Valor nominal de temperatura
- Timbre de alarma de puertas
- Posibilidades offset

Unidad de secado U-2000

- Control: ajustable con Panel de Control tipo 4
- Temperatura de deshumidificación: 10 – 60° C
- Suministro eléctrico: 230 VAC (120 VAC optional)
- Dimensiones: 260 x 380 x 100 mm
- Peso: 8,1 kg

Rotronic sensor HC2A-s

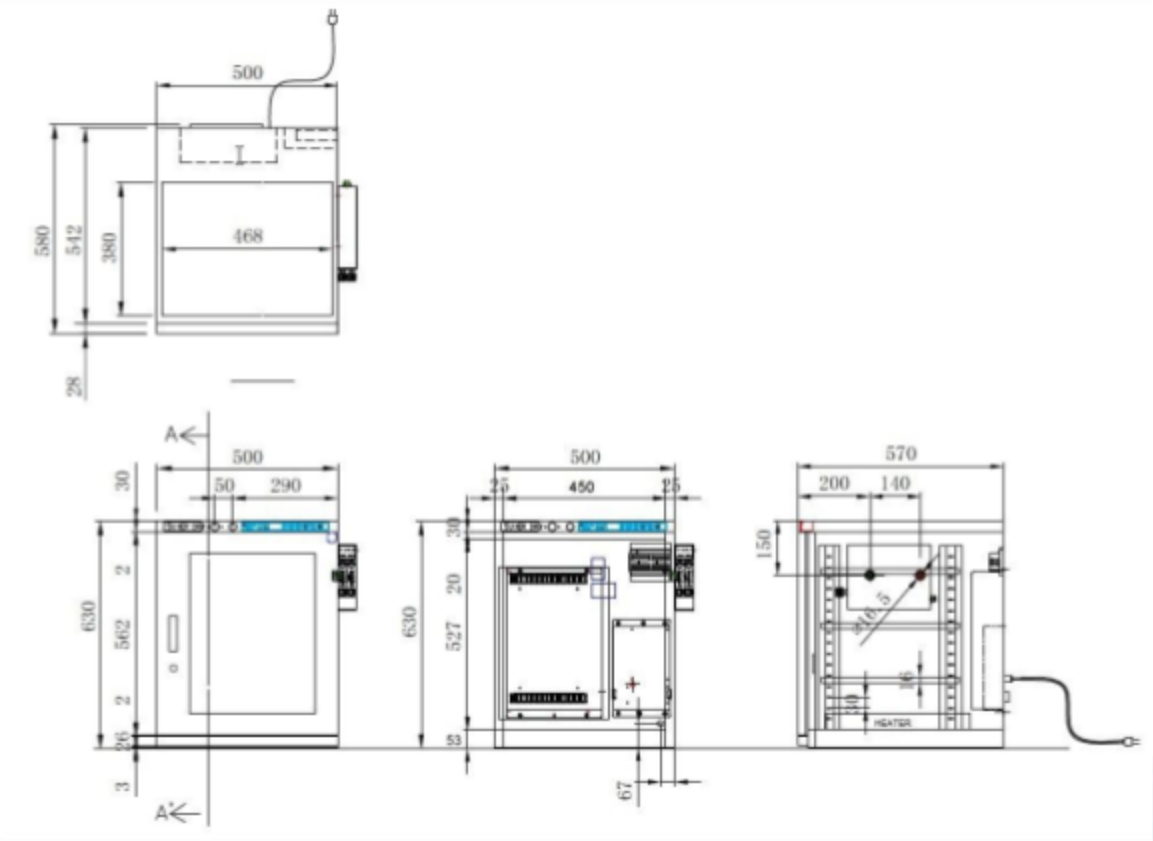
Basado en la tecnología de uso Airchip 3000 la sonda HygroClip 2 ser usada para controlar la temperatura de y la humedad. La sonda HygroClip 2 puede ser configurada junto con el software ROTRONIC HW4 y comparte las siguientes características:

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

Accesorios		
20014006	Rack de bobinas SMD	
20014200	Divisor de rack para bobinas SMD	
20016030	Lámpara señalizadora de alarma de humedad	
21001300	Calentador SH-230-1 (SD-151-21; SD-302-21; SD-502-21; SD-702-21)	
21001001	Calentador SH-230-4 (SD-1104-21; SD-1106-21; SD-1704-21)	
20010010	Patas ajustables	
20111409 Soportes 2 pcs 20111709	Balda estándar	
20111609 **Soportes 2 pcs** 20111709	Balda	
22613001	Sistema N^2 AutoFlow	
20010020	N^2 Flow System	
46204004	Sistema X Feeder	
46204009	Sistema S Feeder	
470000027 Recambio: 47000040	Hydroclip 2	
Set completo: 20001019 Solo: 20001016	Calibrador de humedad Hygropalm 22	
30006099	Piezas de repuesto para cabina SD	
47000582	Registrador de datos SuperDry	

Visite nuestro canal de YouTube

Cabina SD-151-21



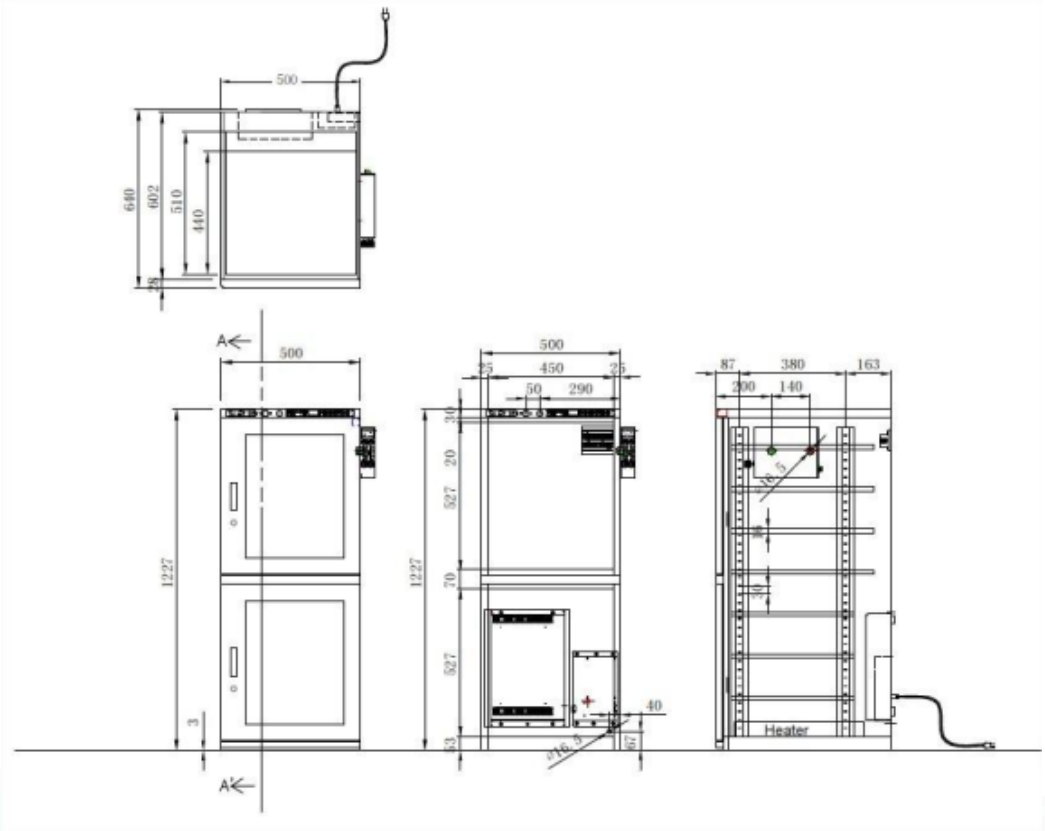
Baldas

Cantidad de las diferentes tipos baldas que se pueden montar en la cabina

Número de baldas en la sección inferior	1	2	3
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior	x	165	103
Espacio restante entre la balda superior y la viga intermedia	295	155	120
Espacio restante entre la balda y cabina inferiores	265	175	145
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	0,18	0,35	0,53

Visite nuestro canal de YouTube

Cabina SD-302-21

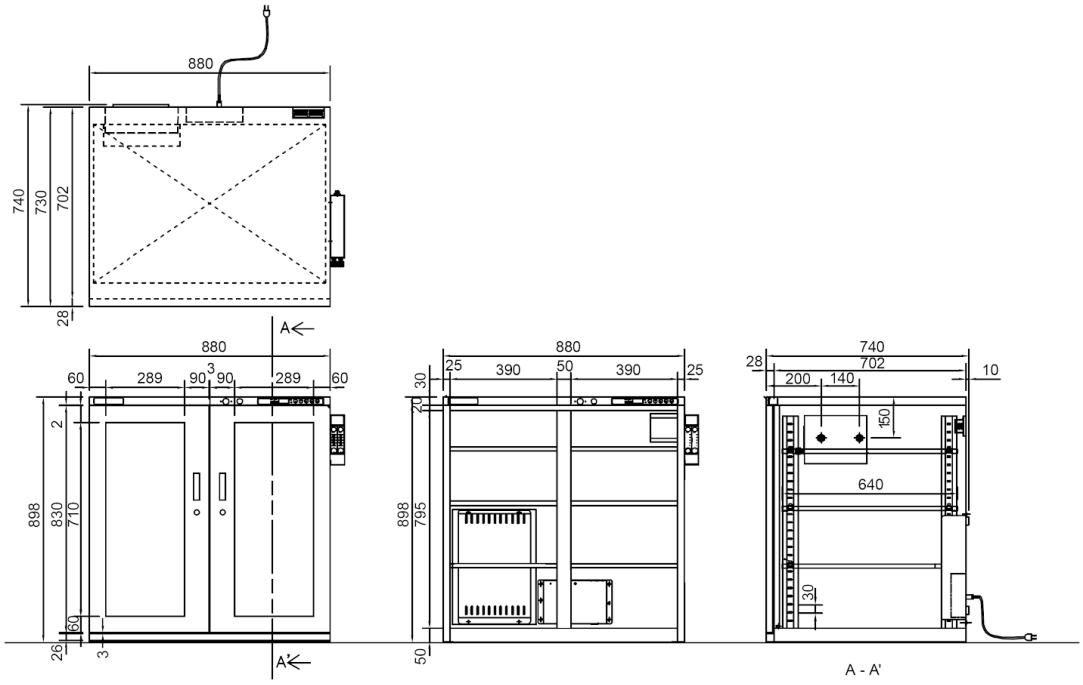


Número de baldas en la sección inferior	1	2	3	
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior	x	165	103	x
Espacio restante entre la balda superior y la viga intermedia	295	155	120	x
Espacio restante entre la balda y cabina inferiores	265	175	145	x
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	0,22	0,44	0,66	x

Número de baldas en la sección superior	1	2	3	4
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual (si la balda inferior se coloca en la posición más baja en la sección superior)	x	250	160	125
Espacio restante entre la balda superior y la viga superior	495	245	160	105
Espacio restante entre la balda inferior y la viga intermedia	0	0	0	0
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	0,24	0,48	0,71	0,95

Visite nuestro canal de YouTube

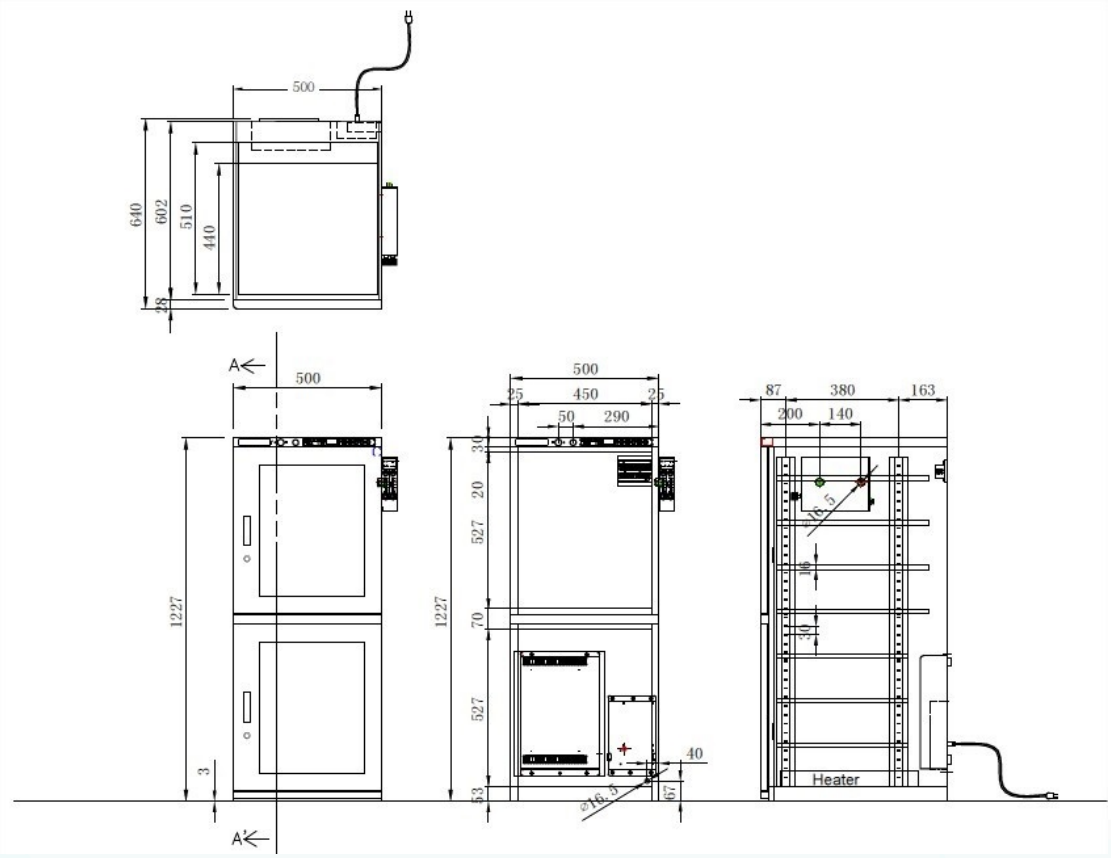
Cabina SD-502-21



Número de baldas	1	2	3	
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior	x	255	165	x
Espacio restante entre la balda superior y la viga intermedia	425	275	275	x
Espacio restante entre la balda y cabina inferiores	375	255	165	x
Capacidad de carga de las baldas por m2 (830 x 640 mm)	0,53	1,06	1,59	x

Visite nuestro canal de YouTube

Cabina SD-702-21

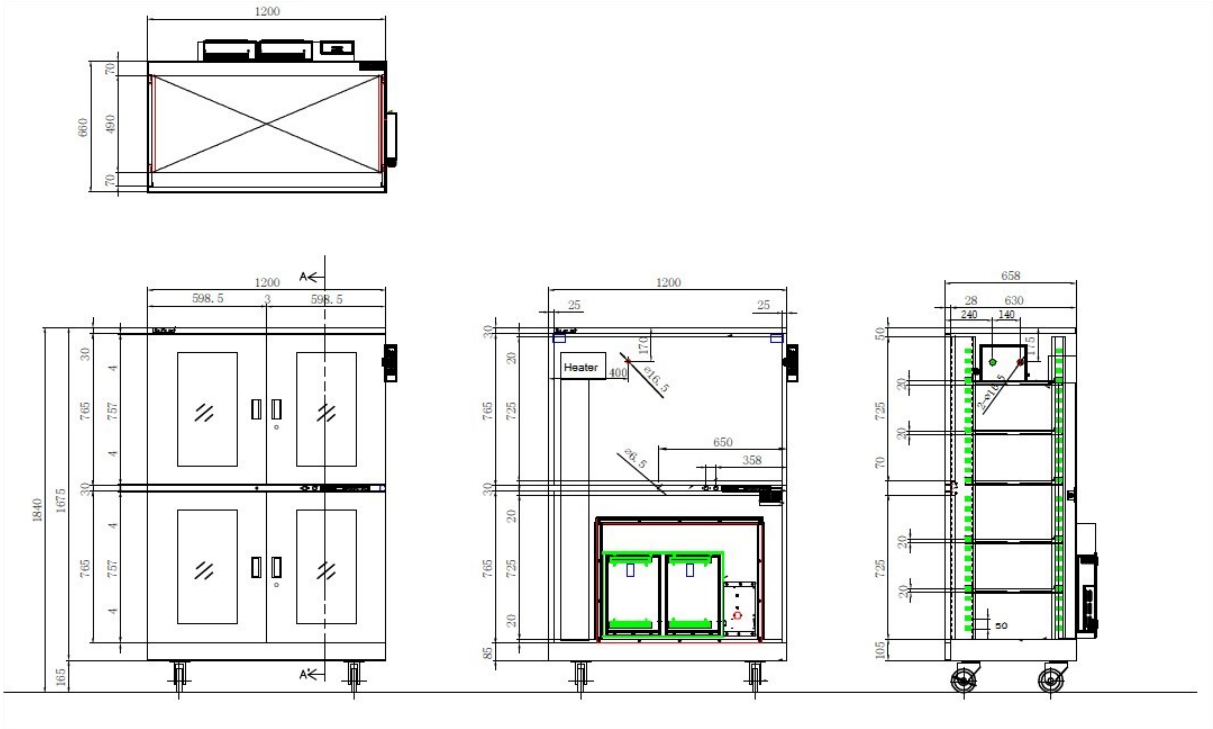


Número de baldas en la sección inferior	2	3	4	5
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior	350	230	175	125
Espacio restante entre la balda superior y la viga intermedia	370	225	125	120
Espacio restante entre la balda y cabina inferiores	330	230	180	125
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	0,67	1,00	1,33	1,67

Número de baldas en la sección superior	2	3	4	5
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual (si la balda inferior se coloca en la posición más baja en la sección superior)	350	230	175	125
Espacio restante entre la balda superior y la viga superior	370	230	125	125
Espacio restante entre la balda inferior y la viga intermedia	330	203	180	130
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	0,67	1,00	1,33	1,67

Visite nuestro canal de YouTube

Cabina SD-1104-21

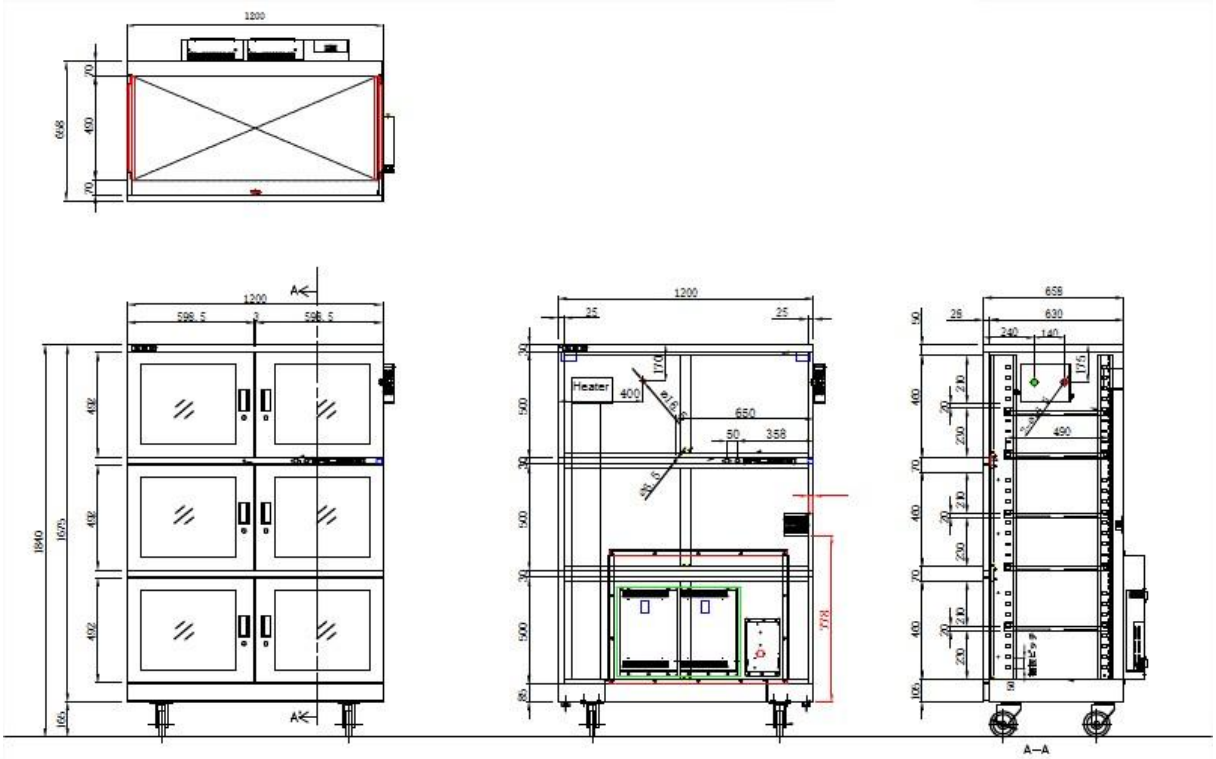


Número de baldas en la sección inferior	2	3	4	5
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior	230	180	130	80
Espacio restante entre la balda superior y la viga intermedia	230	130	105	175
Espacio restante entre la balda y cabina inferiores	225	175	75	125
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	1,13	1,70	2,26	2,83

Número de baldas en la sección superior	2	3	4	5
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual (si la balda inferior se coloca en la posición más baja en la sección superior)	330	230	180	130
Espacio restante entre la balda superior y la viga superior	375	225	225	125
Espacio restante entre la balda inferior y la viga intermedia	0	0	0	0
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	1,13	1,70	2,26	2,83

Visite nuestro canal de YouTube

Cabina SD-1106-21

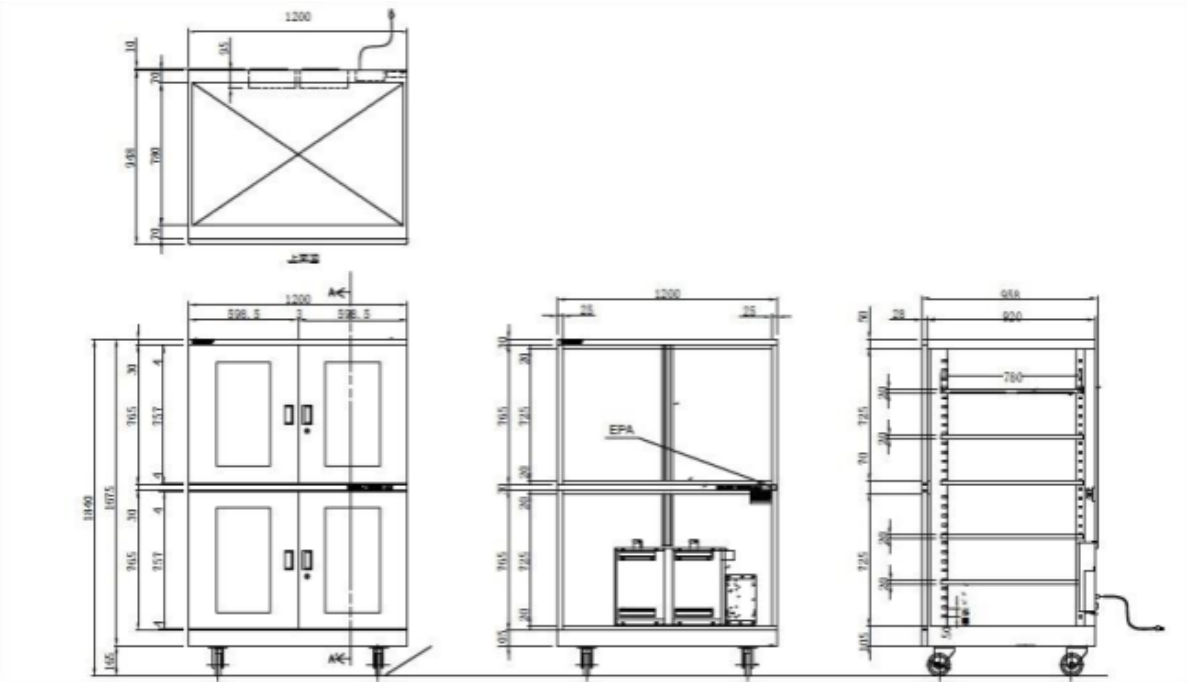


Número de baldas en la sección inferior	2	3	4	5
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior	230	180	130	80
Espacio restante entre la balda superior y la viga intermedia	230	130	105	175
Espacio restante entre la balda y cabina inferiores	225	175	75	125
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	1,13	1,70	2,26	2,83

Número de baldas en la sección superior	2	3	4	5
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual (si la balda inferior se coloca en la posición más baja en la sección superior)	330	230	180	130
Espacio restante entre la balda superior y la viga superior	375	225	225	125
Espacio restante entre la balda inferior y la viga intermedia	0	0	0	0
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	1,13	1,70	2,26	2,83

Visite nuestro canal de YouTube

Cabina SDF-1704-21



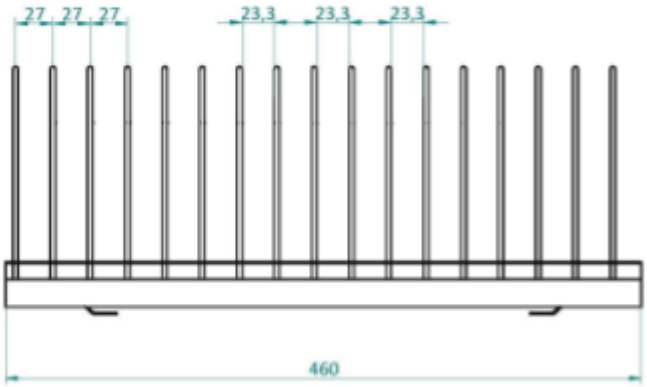
Número de baldas en la sección inferior	2	3	4	5
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior	230	180	130	80
Espacio restante entre la balda superior y la viga intermedia	230	130	105	175
Espacio restante entre la balda y cabina inferiores	225	175	75	125
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	1,80	2,74	3,60	4,25

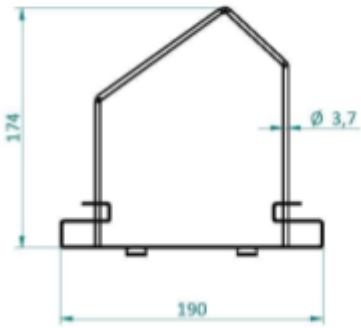
Número de baldas en la sección superior	2	3	4	5
Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual (si la balda inferior se coloca en la posición más baja en la sección superior)	330	230	180	130
Espacio restante entre la balda superior y la viga superior	375	225	225	125
Espacio restante entre la balda inferior y la viga intermedia	0	0	0	0
Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)	1,80	2,74	3,60	4,50

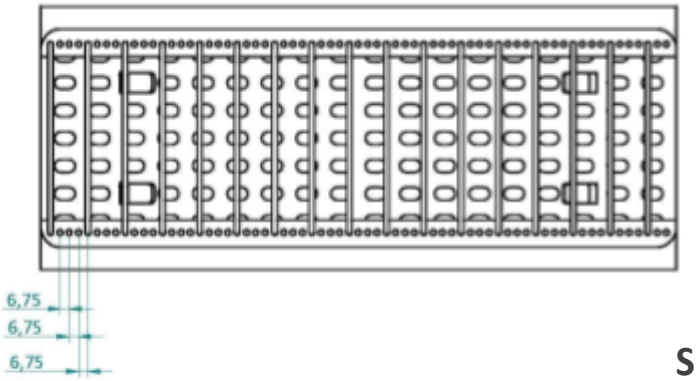
Las medidas pueden variar levemente.

Visite nuestro canal de YouTube

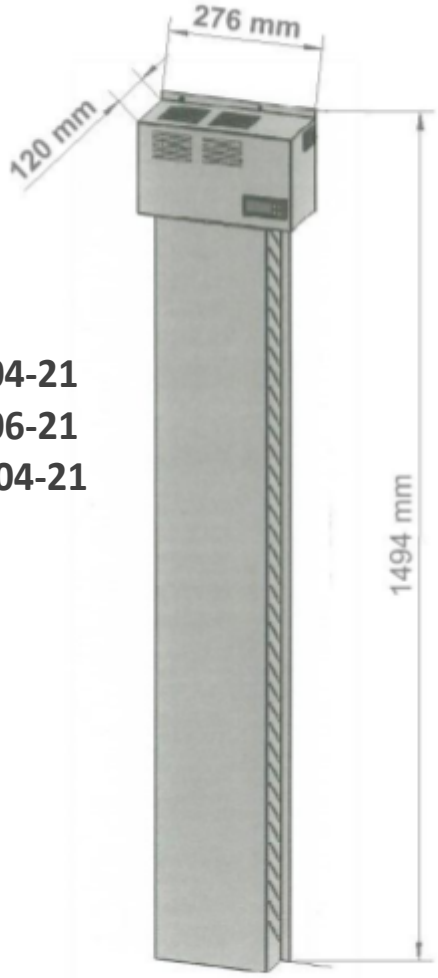
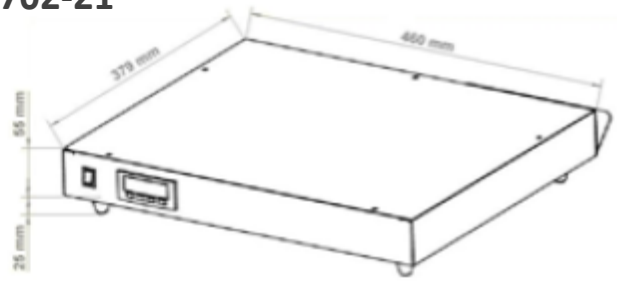
Dibujos técnicos







SD-151-21
SD-302-21
SD-502-21
SD-702-21



SD-1104-21
SD-1106-21
SDF-1704-21