



J

FRÍO CALOR

marcas

J - frío
calor



JB - Estufas	142
JBB - Incubadores	142
JBD - Desecación	142
JBG - Incub/desec. accesorios	143
JBJ - Estufas refrigeradas	143
JBN - Estufas de vacío	144
JBP - Hornos mufla	144
JBR - Hornos mufla, accesorios	144
JD - Baños	145
JDB - De agua-aceite, analógicos	145
JDD - De agua-aceite, digitales	145
JDS - De bloque	146
JG - Mantas	148
JGB - Mantas con agitación	148
JGD - Mantas sin agitación	148



JBB - Incubadores

Estufas de cultivo serie 636 PLUS



- 1 | Fabricadas en acero pintado y secado al horno, mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable.
- 2 | Puerta con ventana de doble cristal para control externo sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3 | Sistema de circulación de aire por convección natural.
- 4 | Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.

Referencia	JBB005	JBB001	JBB002	JBB003	JBB004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura	Ambiente a 80°C				
Resolución	1 °C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C				
Homogeneidad	2%				
Consumo	0.3 Kw	0.3 Kw	0.3 Kw	0.4 Kw	0.5 Kw
Dimensiones aprox. (cm)					
exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg

* consultar

Incubadoras de alta precisión



- 1 | La cámara interior de acero inoxidable tipo espejo es la más conveniente para una adecuada limpieza y desinfección. La placa exterior está recubierta con polvo Akzo, que proporciona una apariencia elegante y resistente a la corrosión.
- 2 | Material aislamiento térmico: PU. Dispositivo de seguridad: alarma de sobrettemperatura.

Referencia	JBB006	JBB007	JBB008
Capacidad	43 L	63 L	124 L
Capacidad carga por bandeja	15 kg		
Temp. rango	RT +5 ~ 65°C		
Temp. resolución	0.1°C		
Temp. fluctuación	± 0.5°C		
Temp. uniformidad	± 1.0°C		
Potencia del calentamiento	0.25 kw	0.25 kw	0.5 kw
Timer	0 ~ 9999 minutos		
Medidas internas (LxAxH cm)	35x35x35	40x35x45	50x45x55
Medidas externas (LxAxH cm)	50x47.5x61.5	55x47.4x71.5	65x57.5x81.5
Peso	29/32 kg	33/38 kg	49/53 kg

JBD - Desecación

Estufas convección natural, serie 631 PLUS



- 1 | Mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable. Patas regulables para facilitar la instalación y nivelación de la estufa.
- 2 | Puerta con ventana de apertura de 180° con doble cristal térmico de seguridad para control externo, sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3 | Sistema de circulación de aire por convección natural (por cambio de densidades).
- 4 | Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.
- 5 | Dos velocidades de calentamiento que se pueden seleccionar con un botón (excepto en la ref. JBD009).

Referencia	JBD009	JBD001	JBD002	JBD003	JBD004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura	80°C a 250 °C				
Resolución	1 °C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C				
Homogeneidad	2%				
Consumo	0.6 Kw	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensiones aprox. (cm)					
exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg

* consultar



▶ JBD - Desección

▶ Estufas de aire forzado, serie 632 PLUS

Nahita

- 1 | Circulación forzada de aire mediante ventilador.
- 2 | Interruptor para encendido/apagado del ventilador.



Referencia	JBD005	JBD006	JBD007	JBD008	JBD010
Capacidad	30 L	45 L	65 L	125 L	230 L
Rango de temperatura	80 - 250°C				10 - 300°C
Resolución	1°C (configurable a 0.1°C)*				0.1 °C
Fluctuación de temperatura	±1,0°C				
Homogeneidad	2%				±2,5
Consumo	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5Kw	2.3Kw	
Dimensiones aprox. cm					
exteriores	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91	74x70x127
interiores	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55	60x50x75
Peso aprox.	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg	84 Kg

* consultar



YouTube

▶ JBG - Incubadores - desecación accesorios



Referencia	Descripción	Para estufas de incubación y desecación 636 / 631 / 632 PLUS				
		18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
JBG008	Bandeja con guías 28x28 cm		■			
JBG009	Bandeja con guías 32x32 cm			■		
JBG010	Bandeja con guías 37x42 cm				■	
JBG011	Bandeja con guías 47x42 cm					■

▶ JBJ - Estufas refrigeradas

▶ Incubadores refrigerados bioquímica

Nahita

- 1 | La cámara interior y el estante están hechos de acero inoxidable tipo espejo para una mejor limpieza y desinfección. Ausencia de tornillos en el interior para evitar oxidaciones y facilitar desinfección y limpieza.
- 2 | Gran pantalla LCD, clara e intuitiva para una fácil operación. Con alarma por sobretemperatura, y limitador digital independiente adicional que asegura la precisión de la temperatura. Configuración del programa en varias etapas para cumplir con diferentes requisitos experimentales.
- 3 | Parámetros: compresor de alta calidad para garantizar un tiempo de funcionamiento prolongado. El interruptor del evaporador doble funciona para evitar formaciones de placas de hielo o escarcha. El diseño especial del conducto garantiza la uniformidad de la temperatura en el interior así como evitar la deshidratación de los medios de cultivo.
- 4 | Incluye dos estantes regulables en altura. Hasta 10 alturas diferentes se pueden elegir.

Referencia	JB004	JB005
Capacidad	70 L	150 L
Rango de temperatura	0-65 °C	
Resolución	0,1 °C	
Fluctuación de temperatura	±0,5°C	
Homogeneidad	±1°C (a 37 °C)	
Potencia	600 W	800 W
Dimensiones aprox.		
exteriores	58x67x1210 cm	68x72x1410 cm
interiores	42x35.5x55 cm	50x40.5x75 cm
Peso aprox.	85 Kg	120 Kg





JBN - Estufas de vacío

Estufas de vacío



- 1 | Estufas de convección natural cuentan con cámara interior construida en acero inoxidable y pantalla LCD.
- 2 | La referencia JBN001 se suministra con una bandeja, mientras que la JBN002 se suministra con dos bandejas.

Referencia	JBN001	JBN002
Capacidad	25 L	53 L
Rango de temperatura	Ambiente a 250 °C	
Resolución	0,1 °C	
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C	
Vacío máximo	<= 133 Pa (1.33 mbar)	
Rango vacuómetro	De 0 a -0,1 MPa (de 0 a -15 psi)	
Dimensiones aprox. (cm)		
exteriores	30x30x27,5 cm	41,5x37x34,5 cm
interiores	58x45x45 cm	72x52,5x53,5 cm
Alimentación	220 V / 50 Hz	

JBP - Hornos Mufla

Serie 642



REF - JBP002



REF - JBP005



- 1 | Exterior constituido por una carcasa metálica con protección de pintura epoxi. Interior construido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes que aportan gran uniformidad de temperatura.
- 2 | Puerta de apertura frontal que facilita la carga y la retirada de los materiales (excepto 642/16).
- 3 | Regulación mediante pirómetro automático digital, microprocesador, alarma, parámetros PID y memoria no volátil.

Referencia	JBP001	JBP002	JBP003	JBP004	JBP005
Modelo	642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
Capacidad	3.6 L	6 L	7.6 L	12 L	18 L
Temperatura máxima		1200°C	1300 °C		
Potencia (W)	1200	2000	3800	3800	4500
Termopar			Tipo K		
Control			Digital		
Elementos calefactores			Hilo Kanthal AF		
Zonas calefactoras	2	3	3	2	3
Apertura puerta	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral
Controlador	Inferior	Inferior	Inferior	Inferior	Lateral
Dim. interior (AxAnxF)	12x15x20	15x20x20	16x20x24	20x25x28	23x26x30
Dim. exteriores (AxAnxF)	45x35x43	40x50x45	50x55x55	49x44x50	60x70x60
Voltaje (V)	220V				
Peso (kg)	30 Kg	45 Kg	45 Kg	45 Kg	87 Kg

* Disponibilidad de capacidad 30 L JBP006

JBR - Hornos mufla, accesorios

Referencia	Descripción	642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
JBR001	Programador de rampas, 1 programa 8 segmentos	■	■	■	■	■
JBR002	Programador de rampas, 4 programa 15 segmentos	■	■	■	■	■
JBR003	Chimenea extractora de humos CH	■	■	■	■	■
JBR004	Chimenea forzada extractora de aire	■	■	■	■	■
JBR005	Bandeja cerámica solera	■				
JBR007	Bandeja cerámica solera					
JBR009	Bandeja cerámica solera			■		
JBR011	Bandeja cerámica solera				■	
JBR013	Bandeja cerámica solera					■
JBR006	Bandeja acero refractario incotel	■				
JBR008	Bandeja acero refractario incotel		■			
JBR010	Bandeja acero refractario incotel			■		
JBR012	Bandeja acero refractario incotel				■	
JBR014	Bandeja acero refractario incotel					■
JBR016	Soporte pie móvil para horno mufla					



JDB - Baños de agua analógicos

Baño para educación, modelo RS 3.5



- 1| Cuba de policarbonato, cuerpo en metal lacado y elemento calefactor en acero inoxidable.
- 2| Temperatura regulable, con termostato de seguridad según DIN12877, clase 2.
- 3| Gradilla en acero inoxidable para 20 tubos de 16 mm de diámetro. Recomendado para la enseñanza.

Referencia	JDB001
Volumen	3.5 Litros
Rango de temperatura	Ambiente - 90°C
Regulación de temperatura	Analógica
Testigo de funcionamiento	Sí
Consumo	350 W
Alimentación	220 V/50 Hz



JDD - Baños de agua - aceite digitales

Digitales de agua



- 1| Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
- 2| Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 4| Bomba de drenaje y conector lateral para manguera de desagüe (excepto modelo 601/3).
- 5| Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores. Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD001	JDD002	JDD003	JDD004
Modelo	601/3	601/5	601/12	601/19
Capacidad	3 L	6 L	12 L	18 L
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C			
Resolución	0.1 °C			
Temporizador	1 - 9999 min			
Orificios	1	2	4	6
Medidas útiles aprox.(mm)	160x160x130	305x160x130	305x305x130	470x305x130
Peso aprox	3 kg	4 kg	6 kg	8 kg



Digitales de aceite



- 1| Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
- 2| Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 3| Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores. Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD005	JDD006
Modelo	602/3	602/5
Capacidad	2,5 L	5 L
Rango de temperatura	Ambiente / 200°C	Ambiente / 200°C
Resolución	0,1°C	0,1°C
Temporizador	1 - 9999 min	1 - 9999 min
Orificios	1	2
Medidas útiles aprox.	145x130x100 mm	295x145x100 mm
Peso aprox.	4 kg	7 kg





JDS - Baños de bloque

Modelo 603/3



- 1 | Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LED.
- 2 | Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 1,5 mL). Consultar tabla a continuación.

Referencia	JDS002
Rango de temperatura	Ambiente a 100°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a T^a máx.)	<25 min
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	225 x 160 x 197 mm
Peso aprox.	3 Kg

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/3 - NO incluidos con el equipo



Referencia JDV012



Referencia JDV013



Referencia JDV014



Referencia JDV015



Referencia JDV016

Referencia	Capacidad
JDV012	96 tubos de 0,2 mL
JDV013	29 tubos de 0,5 mL, 32 tubos de 1,5 mL
JDV014	61 tubos de 0,5 mL
JDV015	41 tubos de 1,5 mL
JDV016	28 tubos de 12 mm Ø

Modelo 603/10 y 603/20



- 1 | Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 2 | Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 2 mL). Consultar tabla a continuación.

Referencia	JDS003	JDS004
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C	-10°C - 100°C
Precisión temperatura	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución pantalla	0,1 °C	0,1 °C
Tiempo de calentamiento (de 20°C a 100°C)	<12 min	<20 min
Tiempo de enfriamiento (de 20°C a -10°C)	-	<30 min
Temporizador	1 min – 99h 59min	
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 180 mm	
Peso aprox.	2,5 Kg	4,6 Kg

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo



Referencia	Capacidad
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL
JDV011	35 microtubos de 2 mL



JDS - Baños de bloque

Con agitación, modelo 603/100



- 1| Visualización simultánea: tiempo, temperatura y velocidad real, programada en pantalla LCD.
- 2| Puede calentar y agitar simultáneamente o funcionar de modo independiente.
- 3| Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos.



Referencia	JDS005
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (de 20°C a 100°C)	<20 min
Velocidad de agitación	200-1500 rpm
Órbita de agitación	2 mm
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	354 x 240 x 170 mm
Peso aprox.	8,5 Kg

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo



Referencia	Capacidad
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL
JDV011	35 microtubos de 2 mL

Baño de bloque RS-120S



- 1| Sistema de calentamiento en seco para bloques metálicos de 150x95 mm.
- 2| Dos modos de funcionamiento en continuo o mediante temporizador (1'-99h59').
- 3| Protección frente al sobrecalentamiento.
- 4| Diferentes aplicaciones gracias a la variedad de bloques intercambiables (opcionales).



Referencia	JDS007*
Rango de temperatura	Ambiente a 120°C
Exactitud de temperatura (a 37°)	±0,5°C
Velocidad de calentamiento (de 20°C a T máx.)	5.5 °C/min
Protección exceso de temperatura	140 °C
Temporizador	1 min – 99h 59min
Consumo	160 W
Dimensiones aprox.	290x175x85mm
Peso	3 Kg

Accesorios - bloques metálicos - NO incluidos con el equipo

Referencia	Capacidad
JDV017	Bloque para 54 tubos de 0,2 mL
JDV018	Bloque para 40 tubos de 0,5 mL
JDV019	Bloque para 40 tubos de 1,5 mL
JDV020	Bloque para 40 tubos de 2 mL
JDV021	Bloque para 28 tubos de 5/15 mL
JDV022	Bloque para 8 tubos de 50 mL
JDV023	Bloque para microplaca 96/384 posiciones
JDV024	Bloque 0,2 mL; 0,5 mL; 1,5/2 mL, 18 orificios de cada volumen



▶ JGB - Mantas con agitación

▶ Analógicas con agitación, serie 656



- 1| Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2| Velocidad máxima de agitación: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 3| Suministrado con varilla, soporte e imán de agitación.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
JGB001	100 mL	70 mm	45 mm
JGB002	250 mL	90 mm	55 mm
JGB003	500 mL	105 mm	60 mm
JGB004	1000 mL	140 mm	85 mm

▶ Digitales con agitación, serie 658



- 1| Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2| Regulación analógica de la velocidad mediante potenciómetro digital de la temperatura con pantalla LED.
- 3| Velocidad máxima de agitación: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 4| Suministrado con varilla, soporte, imán de agitación y sonda de temperatura Pt100.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
JGB005	250 mL	90 mm	55 mm
JGB006	500 mL	105 mm	60 mm
JGB007	1000 mL	140 mm	85 mm
JGB008	2000 mL	180 mm	105 mm

▶ JGD - Sin agitación

▶ Analógicas, serie 655



- 1| Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2| Dispone de dispositivo para sujetar varillas. Temperatura máxima: 380°C.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm
JGD002	100 mL	70 mm	45 mm
JGD003	250 mL	90 mm	55 mm
JGD004	500 mL	105 mm	60 mm
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm
JGD006	2000 mL	180 mm	105 mm
JGD007	3000 mL	210 mm	115 mm
JGD008	5000 mL	240 mm	140 mm

▶ Batería de mantas analógicas



- 1| Modo de funcionamiento en continuo con temperaturas hasta 450 °C.
- 2| Regulación electrónica de temperatura en cada posición.
- 3| Incluye una varilla soporte de aluminio y una pinza para montajes.

Referencia	Capacidad	Puestos	Ø interno	Profundidad
JGD010	250 mL	4	140 mm	85 mm
JGD011	250 mL	6	140 mm	85 mm
JGD012	500 mL	4	140 mm	85 mm
JGD013	500 mL	6	140 mm	85 mm