



J

FRÍO CALOR

marcas

J - frío
calor



JB - Estufas	204
JBB - Incubadores	204
JBD - Desecación	204
JBG - Incub/desec. accesorios	205
JBN - Estufas de vacío	205
JBP - Hornos mufla	205
JBR - Hornos mufla, accesorios	206
JD - Baños	207
JDB - De agua-aceite, analógicos	207
JDD - De agua-aceite, digitales	207
JDS - De bloque	208
JG - Mantas	210
JGB - Mantas con agitación	210
JGD - Mantas sin agitación	210
JGJ - Placas calefactoras	210



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

JBD - Desección

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

Estufas de aire forzado, serie 632 PLUS



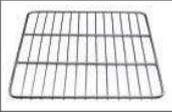
- 1| Circulación forzada de aire mediante ventilador.
- 2| Interruptor para encendido/apagado del ventilador.

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

* consultar



JBG - Incubadores - desecación accesorios

Bandejas	Referencia	Descripción	Precio	Incubadores					De desecación									
				636 PLUS					631 PLUS		632 PLUS							
				18 L	30 L	45 L	65 L	125 L	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
	JBG008	Bandeja 28x28 cm	xx		●					●					●			
	JBG009	Bandeja 32x32 cm	xx			●					●					●		
	JBG010	Bandeja 37x42 cm	xx				●					●					●	
	JBG011	Bandeja 47x42 cm	xx					●					●					●

● Accesorio incluido con el equipo indicado

JBN - Estufas con vacío

Estufas de convección natural



- Estufas de convección natural cuentan con cámara interior construida en acero inoxidable y pantalla LCD.
- 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	
Rango vacuómetro	De 0 a -0,1 MPa (de 0 a -15 psi)	
Dimensiones aprox. (cm)		
exteriores	300x300x275 mm	415x370x345 mm
interiores	580x450x450 mm	720x525x535 mm
Alimentación	220 V / 50 Hz	



JBP - Hornos Muffa

Serie 642



- 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.
- Puerta de apertura frontal que facilita la carga y la retirada de los materiales (excepto 642/16).
- Regulación mediante pirómetro automático digital, microprocesador, alarma, parámetros PID y memoria no volátil.

Referencia	JBP001	JBP002	JBP003
Modelo	642/3	642/6	642/8
Capacidad	3.6 L	6 L	7.6 L
Temperatura máxima	1200°C		
Tªmax de trabajo limitada	1100°C		
Potencia (W)	1200W	2000W	3800W
Termopar	Tipo K		
Control	Digital		
Elementos calefactores	Hilo Kanthal AF		
Zonas calefactoras	2	3	3
Apertura puerta	Frontal	Frontal	Frontal
Controlador	Inferior	Inferior	Inferior
Dimensiones			
interior (AxAnxF)	12x15x20 cm	15x20x20 cm	16x20x24 cm
exteriores (AxAnxF)	45x35x43 cm	40x50x45 cm	50x55x55 cm
Voltaje (V)	220V		
Peso (kg)	30 Kg	45 Kg	45 Kg





JBP - Hornos Mufla

Serie 642



- 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	JBP004	JBP005
Modelo	642/12	642/16
Capacidad	12 L	18 L
Temperatura máxima	1200°C	
Tªmax de trabajo limitada	1100°C	
Potencia (W)	3800W	4500W
Termopar	Tipo K	
Control	Digital	
Elementos calefactores	Hilo Kanthal AF	
Zonas calefactoras	2	3
Apertura puerta	Frontal	Lateral
Controlador	Inferior	Lateral
Dimensiones		
interior (AxAnxF)	20x25x28 cm	23x26x30 cm
exteriores (AxAnxF)	49x44x50 cm	60x70x60 cm
Voltaje (V)	220V	
Peso (kg)	45 Kg	60 Kg

JBR - Hornos mufla, accesorios

Referencia Descripción

JBR001	Programador de rampas 1 programa de 8 segmentos
JBR002	Programador de rampas 4 programa de 15 segmentos
JBR003	Chimenea extractora de humos
JBR004	Chimenea forzada extractora de humos
JBR005	Bandeja cerámica solera
JBR011	Bandeja cerámica solera
JBR013	Bandeja cerámica solera
JBR007	Bandeja cerámica solera
JBR009	Bandeja cerámica solera
JBR006	Bandeja de acero refractario
JBR008	Bandeja de acero refractario
JBR010	Bandeja de acero refractario
JBR012	Bandeja de acero refractario
JBR014	Bandeja de acero refractario

642				
642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●				
			○	
				○
		○		
○				
	○			
		○		
			○	
				○

● Accesorio **incluido** con el equipo indicado

○ Accesorio **compatible** con el equipo indicado



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



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.
- 6| 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.
- 3| Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 4| Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores.
- 5| 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

► Mini 'T'



- 1 | Diseñado en tamaño compacto. Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 2 | Disponibles diversos bloques de aluminio (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 50 mL) y otros tipos de recipientes. Consultar tabla a continuación



Referencia	JDS001
Rango de temperatura	Ambiente a 80°C
Precisión de control de temperatura	0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a Tª máx.)	<12 min
Temporizador	0-999 seg o 0-999 min
Dimensiones aprox.	110 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	0,5 Kg

Accesorios - bloques metálicos baño mini 'T' - NO incluidos con el equipo



Bloque
ReferenciaJDV001



Bloque
ReferenciaJDV002



Bloque
ReferenciaJDV003_4



Bloque
ReferenciaJDV005



Bloque
ReferenciaJDV006



Bloque
ReferenciaJDV007

Referencia	Capacidad
JDV001	40 tubos de 0,2 mL
JDV002	24 tubos de 0,5 mL
JDV003	15 tubos de 1,5 mL

Referencia	Capacidad
JDV004	15 tubos de 2 mL
JDV005	8 cubetas de 12,5x12,5 mm
JDV006	4 tubos de 15 mL
JDV007	2 tubos de 50 mL

► 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 Tª 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



Bloque
ReferenciaJDV012



Bloque
ReferenciaJDV013



Bloque
ReferenciaJDV014



Bloque
ReferenciaJDV015



Bloque
ReferenciaJDV016

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



▶ JDS - Baños de bloque

▶ 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



Bloque
Referencia JDV008 a JDV011

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

▶ 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 603/100 - NO incluidos con el equipo



Bloque
Referencia JDV008 a JDV011

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



▶ 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

▶ Análogas, 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

▶ JGJ - Placas calefactoras



- 1 | Carcasa de acero, revestida al horno con pintura epoxi resistente a los ácidos; placa calefactora de aluminio de 8 mm

Referencia	JGJ517
Clase de protección	IP 32
Elementos calefactores	410x270 mm
Temperatura de placa	+50 to +350 °C
Peso máximo	25 Kg
Precisión de la placa	± 5 °C
Consumo	1200 W
Voltaje	230/50-60 V/HZ
Peso	2.0 Kg