

# Estufas e incubadoras

Calentar, secar, incubar, mantener... procesos que se llevan a cabo en cualquier laboratorio. Con nuestra gama de estufas e incubadoras conseguimos cubrir la mayoría de necesidades de cualquier laboratorio.

## ESTUFAS

- TCN convección natural
- TCF aire forzado

## INCUBADORAS

- ICN convección natural
- ICF aire forzado



### CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS



Años de garantía



Producto certificado



Puertas anticallor para protección del usuario



Clase de seguridad 3.1



2º Termómetro de seguridad interno



Menor consumo energético



Calefacción



Aire forzado con ventilador



Enfriamiento



Control de humedad

# Serie PLUS

Nueva versión del controlador profesional en toda la SERIE PLUS con 7 programas de 10 pasos cada uno. Amplia pantalla LCD retroiluminada. Fácil programación de los diferentes parámetros mediante teclas.



### Todo en uno

Pantalla LCD retroiluminada con todos los parámetros de un vistazo: temperatura actual, temperatura objetivo, velocidad del ventilador y programa en ejecución.



### Lectura intuitiva

Lectura fácil de los parámetros más importantes gracias a la distribución clara y lógica de valores numéricos, símbolos e iconos fáciles de leer y utilizar.



### Fácil de utilizar

El número limitado de teclas y de pasos durante la configuración garantiza una operabilidad extremadamente intuitiva y rápida.



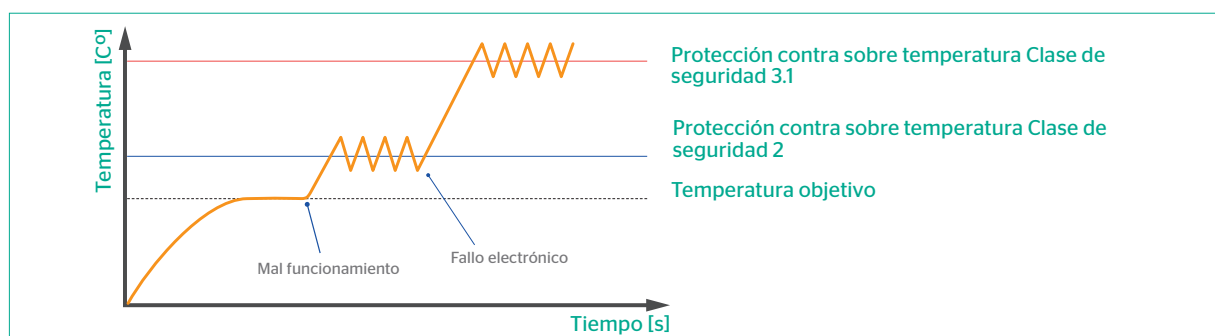
## Características comunes en las series PLUS y SUPER

Clase de seguridad 3.1 (estándar DIN 12880) de serie en los equipos marcados con el icono 3.1

Doble protección contra la sobretemperatura, si se supera la temperatura configurada intervienen, sucesivamente, los controles electrónicos y electromecánicos. Ambos ajustables.

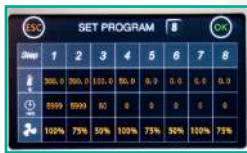
Incluso en caso poco probable de un fallo total, una segunda protección interrumpe rápidamente el suministro eléctrico en el elemento calefactor ya que dispone de un interruptor de expansión de fluido y una sonda de temperatura totalmente independiente de la electrónica.

Todos los instrumentos de la línea de Argolab tienen un grado de protección 2 como mínimo. Todas las estufas e incubadoras con elementos de calefacción más potentes se encuentran dentro de la Clase de seguridad 3.1 (estándar DIN 12880).



# Serie SUPER

Nueva generación de pantalla táctil y de color. Permite la programación rápida mediante simples iconos táctiles. Permite crear 8 programas diferentes con 8 pasos cada uno. Almacena datos, con memoria ampliable mediante una tarjeta de estándar tipo lápiz USB (incluido).



## Todo de un vistazo

La pantalla táctil a color permite la selección de las diferentes funciones. Todos los parámetros controlados en una sola pantalla: temperatura, velocidad del ventilador, temporizador, número de programa y paso, presencia del pendrive (USB), fecha y hora.

## ¡Fácil de utilizar, incluso con guantes!

La configuración es simple e intuitiva gracias a los iconos simbólicos de cada parámetro. La nueva pantalla táctil asegura sensibilidad y precisión en el control de los parámetros, incluso con guantes de laboratorio.

## Programas

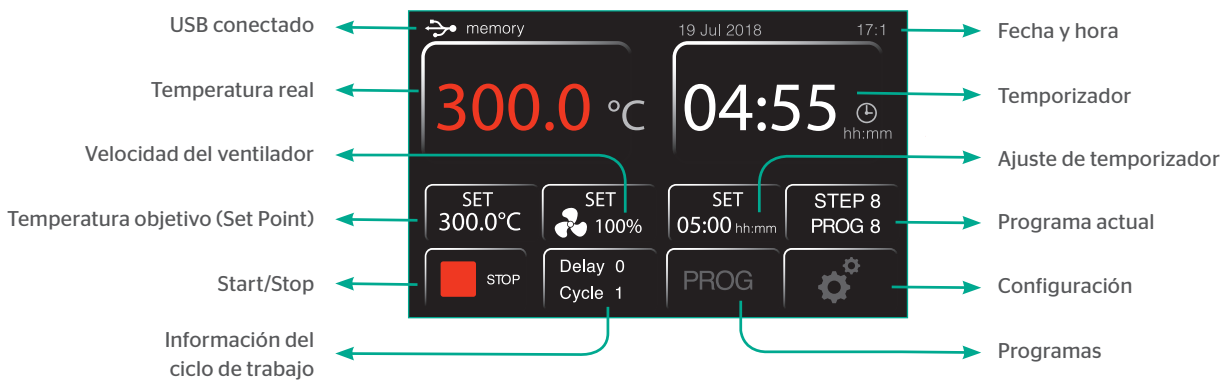
El controlador de la SERIE SUPER, permite almacenar 8 programas diferentes con 8 pasos cada uno más uno adicional de un solo paso (PROG 0). Simple de programar desde una sola pantalla.

## Seguridad

El menú de configuración permite 3 niveles de acceso de seguridad. El primero libre y los dos segundos protegidos mediante una clave de acceso para evitar cambios accidentales en los parámetros más sensibles.

## Datalogger integrado para el almacenaje de datos

Los ciclos de trabajo se almacenan automáticamente en el propio equipo, y siempre están disponibles para descargarlos mediante la ranura USB lateral con un lápiz de memoria tipo USB. Este sistema permite registro de datos ilimitados si la memoria permanece conectada al equipo.



## Más características comunes en las series PLUS y SUPER



Pasamuros para sondas o cables: Ø 25 o Ø 50mm.



Rejillas de acero con sistema anti-vuelco para trabajar siempre de manera segura.



Esquinas redondeadas para facilitar la limpieza de las paredes internas.



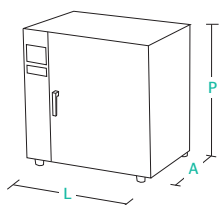
Junta de silicona para el óptimo aislamiento térmico de la cámara.

## Estufas de convección natural TCN **ARGO LAB**

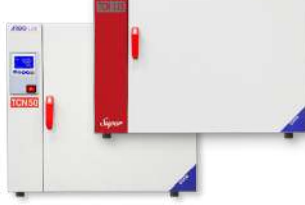


- Incluyen certificado de calibración a 150°C trazable ENAC
- Clase de Seguridad 3.1 con dispositivo independiente electromecánico incluido en el precio
- Bajo consumo eléctrico

- Serie PLUS: pantalla LCD retroiluminada con teclas. Serie SUPER pantalla a color táctil
- Programador de rampas de temperatura en ambas series
- Salida de humos trasera de 38mm, y orificio superior para sonda de temperatura externa
- Interior de acero INOX 304
- Posibilidad de validación IQ/OQ



TCN 30



TCN 50 PLUS - TCN 50 SUPER  
TCN 115 PLUS - TCN 115 SUPER



TCN 200 PLUS - TCN 200 SUPER

### Estufas TCN Convección natural

	TCN 30	TCN 50	TCN 115	TCN 200
Volumen	30 litros	50 litros	115 litros	200 litros
Temp. Máx. / Resolución	+ 200 / 0.1 °C	+ 300 / 0.1 °C		
Homogeneidad	± 3.5 °C			± 4.0 °C
Seguridad clase	3:1			
Estantes incluidos / máx.	2 / 3	2 / 5	2 / 6	2 / 9
Alimentación / potencia	230 V / 700 W	230 V / 1000 W	230 V / 1900 W	230 V / 2100 W
Dimensiones externas (L x A x P)	460 x 685 x 530 mm	690 x 635 x 470 mm	815 x 750 x 600 mm	940 x 905 x 660 mm
Dimensiones internas (L x A x P)	320 x 320 x 285 mm	400 x 420 x 330 mm	520 x 495 x 450 mm	650 x 640 x 495 mm
Peso	40 kg	53 kg	74 kg	103 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cat nº Serie PLUS	G-TCN30	G-TCN50	G-TCN115	G-TCN200
Cat nº Serie SUPER	-	G-TCN50-SP	G-TCN115-SP	G-TCN200-SP

VERSIONES



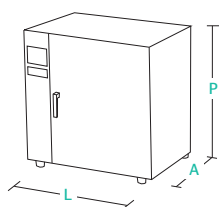
Transporte incluido en Península, a pie de calle y sin ubicación específica.

# Estufas de aire forzado TCF **ARGO LAB**



- Incluyen certificado de calibración a 150°C trazable ENAC
- Clase de Seguridad 3.1 con dispositivo independiente electromecánico incluido en el precio
- Bajo consumo eléctrico

- Serie PLUS: pantalla LCD retroiluminada con teclas. Serie SUPER pantalla a color táctil
- Programador de rampas de temperatura y ventilador en ambas series
- Velocidad de ventilación ajustable y programable según necesidad del usuario
- Salida de humos trasera de 32mm, y orificio superior para sonda de temperatura externa
- Interior de acero INOX 304
- Posibilidad de validación IQ/OQ



TCF 50 PLUS - TCF 50 SUPER



TCF 120 PLUS - TCF 120 SUPER  
TCF 200 PLUS - TCF 200 SUPER



TCF 400 PLUS - TCF 400 SUPER

## Estufas TCF Aire forzado

	TCF 50	TCF 120	TCF 200	TCF 400
Volumen	50 litros	120 litros	200 litros	400 litros
Temp. Máx. / Resolución	+ 300 / 0.1 °C			
Homogeneidad	± 2 %			
Variación de Tª a 150°C	±0.3°C		±0.4°C	±0.5°C
Estantes incluidos / máx.	2 / 5	2 / 7	2 / 9	2 / 10
Alimentación / potencia	230 V / 980 W	230 V / 1900 W	230 V / 2400 W	230 V / 3200 W
Dimensiones externas (L x A x P)	690 x 635 x 570 mm	810 x 750 x 690 mm	945 x 870 x 755 mm	1285 x 1060 x 750 mm
Dimensiones internas (L x A x P)	400 x 415 x 310 mm	520 x 530 x 435 mm	645 x 650 x 495 mm	1000 x 800 x 500 mm
Peso	54 kg	74 kg	103 kg	160 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VERSIONES

Cat nº Serie PLUS	G-TCF50	G-TCF120	G-TCF200	G-TCF400
Cat nº Serie SUPER	G-TCF50-SP	G-TCF120-SP	G-TCF200-SP	G-TCF400-SP



Transporte incluido en Península, a pie de calle y sin ubicación específica.

# ACCESORIOS

## Accesorios para Estufas **ARGO LAB**



Las bandejas perforadas de acero inoxidable se sitúan encima de las rejillas y no pueden ir directamente a la estufa



Set de 4 ruedas (2 con freno)  
G-41101172



Pasamuros para sondas o cables:  
Ø 25 o Ø 50mm.(Bajo pedido)

ACCESORIOS PARA TCN

<b>Estufas TCN</b> <i>Convección natural</i>	<b>TCN 30</b>	<b>TCN 50</b>	<b>TCN 115</b>	<b>TCN 200</b>
Rejilla de acero inoxidable	G-41100142	G-41100102	G-41100112	G-41100122
Bandeja perforada de acero inoxidable	G-41100192 <i>(requiere rejilla)</i>	G-41100152 <i>(requiere rejilla)</i>	G-41100162 <i>(requiere rejilla)</i>	G-41100172 <i>(requiere rejilla)</i>
Set de 4 ruedas <i>(2 con freno)</i>	-	-	-	G-41101172

ACCESORIOS PARA TCF

<b>Estufas TCF</b> <i>Aire forzado</i>	<b>TCF 50</b>	<b>TCF 120</b>	<b>TCF 200</b>	<b>TCF 400</b>
Rejilla de acero inoxidable	G-41100102	G-41100112	G-41100122	G-41100132
Bandeja perforada de acero inoxidable	G-41100152 <i>(requiere rejilla)</i>	G-41100162 <i>(requiere rejilla)</i>	G-41100172 <i>(requiere rejilla)</i>	G-41100182 <i>(requiere rejilla)</i>
Set de 4 ruedas <i>(2 con freno)</i>	-	-	G-41101172	G-41101172

## Otros accesorios

<b>Cat nº</b>	<b>Otro accesorios</b>
G-41110152	Pasamuros de Ø 25 mm completo con tapón para estufas TCN y TCF. <i>(Bajo pedido)</i>
G-41110142	Pasamuros de Ø 50 mm completo con tapón para estufas TCN y TCF. <i>(Bajo pedido)</i>
G-41119002	Documentación para la realización de la IQ/OQ.

## Incubadoras de convección natural ICN **ARGO LAB**



- Incluyen certificado de calibración a 37°C trazable ENAC
- Elementos calefactores en 4 paredes para garantizar la máxima homogeneidad de temperatura
- Bajo consumo eléctrico
- Serie PLUS: pantalla LCD retroiluminada con teclas. Serie SUPER pantalla a color táctil
- Programador de rampas de temperatura en ambas series
- Orificio superior para sonda de temperatura externa
- Interior de acero INOX 304
- Posibilidad de validación IQ/OQ



### Incubadoras ICN Convección natural

	ICN 16	ICN 35	ICN 55	ICN 120	ICN 200
Volumen	16 litros	35 litros	55 litros	120 litros	200 litros
Temp. Máx. / Resolución	+ 70 / 0.1 °C				
Homogeneidad	± 0.4 °C		± 0.5 °C		
Variación de Tª a 37°C	± 0.3 °C				
Puerta	con ventana de vidrio		con puerta interior de vidrio		
Estantes incluidos / máx.	2 / 6		2 / 5	2 / 7	2 / 9
Alimentación / potencia	230 V / 85 W	230 V / 125 W	230 V / 250 W	230 V / 350 W	230 V / 600 W
Dimensiones externas (L x A x P)	530 x 370 x 400 mm	620 x 440 x 460 mm	660 x 500 x 545 mm	780 x 610 x 645 mm	875 x 755 x 710 mm
Dimensiones internas (L x A x P)	270 x 230 x 255 mm	360 x 300 x 320 mm	400 x 360 x 385 mm	520 x 460 x 500 mm	610 x 600 x 575 mm
Peso	23 kg	33 kg	42 kg	61 kg	77 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

VERSIONES

Cat nº Serie PLUS	G-ICN16	G-ICN35	G-ICN55	G-ICN120	G-ICN200
Cat nº Serie SUPER	G-ICN16-SP	G-ICN35-SP	G-ICN55-SP	G-ICN120-SP	G-ICN200-SP



Transporte incluido en Península, a pie de calle y sin ubicación específica.

# Incubadoras de aire forzado ICF **ARGO LAB**



- Incluyen certificado de calibración a 37°C trazable ENAC
- Elementos calefactores en 4 paredes para garantizar la máxima homogeneidad de temperatura
- Bajo consumo eléctrico

- Serie PLUS: pantalla LCD retroiluminada con teclas. Serie SUPER pantalla a color táctil
- Programador de rampas de temperatura y ventilador en ambas series
- Velocidad de ventilación ajustable y programable según necesidad del usuario
- Interior de acero INOX 304
- Posibilidad de validación IQ/OQ



## Incubadoras ICF Aire forzado

	ICF 120	ICF 200	ICF 400
Volumen	120 litros	200 litros	400 litros
Temp. Máx. / Resolución	+80 / 0,1 °C		
Homogeneidad de la Tª a 37°C	± 0,4 °C		± 0,5 °C
Variación a 37°C	± 0,1 °C	± 0,2 °C	± 0,3 °C
Tiempo de calentamiento a 37°C	40 min.	45 min.	55 min.
Temporizador	99:59 hh:min y continuo		
Seguridad clase	3.1		
Estantes incluidos / máx.	2/7	2/9	2/10
Distancia útil entre estantes	50 mm		
Carga máxima por estante (kg)	20 kg		
Alimentación / potencia	230 V / 600 W	230 V / 700 W	230 V / 1500 W
Dimensiones externas (L x A x P)	810 x 690 x 750 mm	945 x 755 x 870 mm	1285 x 750 x 1285 mm
Dimensiones internas (L x A x P)	520 x 435 x 530 mm	645 x 495 x 650 mm	1000 x 500 x 800 mm
Peso	74 kg	103 kg	160 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cat nº Serie PLUS	G-ICF120	G-ICF200	G-ICF400
Cat nº Serie SUPER	G-ICF120-SP	G-ICF200-SP	G-ICF400-SP

VERSIONES



Transporte incluido en Península, a pie de calle y sin ubicación específica.



# ACCESORIOS

## Accesorios para Incubadoras **ARGO LAB**



Las bandejas perforadas de acero inoxidable se sitúan encima de las rejillas y no pueden ir directamente a la estufa



Set de 4 ruedas (2 con freno)  
G-41101172



Pasamuros para sondas o cables:  
Ø 25 o Ø 50mm. (Bajo pedido)

### Incubadoras ICN

#### Convección natural

	ICN 16	ICN 35	ICN 55	ICN 120	ICN 200
Rejilla de acero inoxidable	G-41101112	G-41101122	G-41101132	G-41101142	G-41101152
Set de 4 ruedas (2 con freno)	-	-	-	-	G-41101172

ACCESORIOS PARA ICN

### Incubadoras ICF

#### Aire forzado

	ICF 120	ICF 200	ICF 400
Rejilla de acero inoxidable	G-41100112	G-41100122	G-41100132
Bandeja perforada adicional de acero inoxidable	G-41100162 (requiere rejilla)	G-41100172 (requiere rejilla)	G-41100182 (requiere rejilla)
Set de 4 ruedas (2 con freno)	-	G-41101172	G-41101172

ACCESORIOS PARA ICF

## Otros accesorios

Cat nº	Otros accesorio
G-41110152	Pasamuros de Ø 25 mm completo con tapón para estufas TCN y TCF. (Bajo pedido)
G-41110142	Pasamuros de Ø 50 mm completo con tapón para estufas TCN y TCF. (Bajo pedido)
G-41119002	Documentación para la realización de la IQ/OQ.

Incubadoras

## Incubadora refrigerada con circulación de aire forzado IC 150-R **ARGO LAB**



Transporte incluido en Península, a pie de calle y sin ubicación específica.

- Incluyen certificado de calibración a 25°C trazable ENAC
- Clase de Seguridad 3.1
- Puerta exterior de acero con amplia ventana de vidrio
- Pantalla digital con indicación de los parámetros programados y alarma visual y acústica
- Pasamuros de diámetro 25 mm para sondas de temperatura incluido
- Cámara de acero inoxidable 304 de fácil limpieza

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas	IC 150-R PLUS
Volumen útil	150 litros
Escala de temperatura	0..60 °C
Resolución / Precisión	0,1 °C / ± 0.25 °C
Homogeneidad	± 0.5 °C
Temporizador	99:59 hh:min y continuo
Alimentación / potencia	230 V / 700 W
Núm. de estantes (estándar/máx.)	3/9
Distancia mínima entre estantes	50 mm
Dimensiones externas (Largo x Ancho x Alto)	650 x 1350 x 620 mm
Dimensiones internas (Largo x Ancho x Alto)	500 x 800 x 360 mm
Peso	100 kg

### VERSIÓN

Cat nº	G-IC150R
--------	----------



Incluye una lámpara interna de intensidad no regulable, para observación de las muestras.

## Accesorios para Incubadora IC 150-R

### ACCESORIOS

Cat nº	Accesorios para IC 150-R
G-41101562	Rejilla de acero inoxidable para incubador IC 150-R.
G-41110152	Pasamuros de Ø 25 mm completo con tapón IC 150-R.
G-41110142	Pasamuros de Ø 50 mm completo con tapón IC 150-R.
G-41119002	Documentación para la realización de la IQ/OQ.

# CÁMARAS CLIMÁTICAS

## Cámaras climáticas climatest



Transporte incluido en Península, a pie de calle y sin ubicación específica.

- Cámara de acero inoxidable 304, con bordes redondeados para facilitar la limpieza
- Puerta externa de acero con amplia ventana de vidrio, para observación de las muestras
- Clase de Seguridad 3.1
- Temporizador digital y reloj con fecha y hora para GLP
- Programador de rampas de temperatura en segmentos
- Impresora integrada para obtener datos de los parámetros establecidos y medidos
- Pasamuros de diámetro 25 mm para sondas incluido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas	CH 150	CH 250
Volumen útil	150 litros	250 litros
Escala de temperatura	-10.0...85.0 °C (sin humedad) / 10.0...70.0 °C (con humedad)	
Variación de la temperatura	± 0,2 °C (sin humedad) / ± 0.5 °C (10 ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)	
Rango de humedad	45...95%	
Variación de la humedad	≤ 2% RH (10 ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)	
Alimentación / potencia	230 V / 2200 W	
Num. de estantes (estándar/máx.)	3/10	3/12
Temporizador / Programas	Modo continuo / Programas 1-100 pasos	
Dimensiones externas / internas (Largo x Ancho x Alto)	690 x 1520 x 790 mm 550 x 670 x 405 mm	740 x 1680 x 885 mm 600 x 830 x 500 mm
Peso	145 kg	185 kg



VERSIÓN

Cat nº	G-CH150	G-CH250

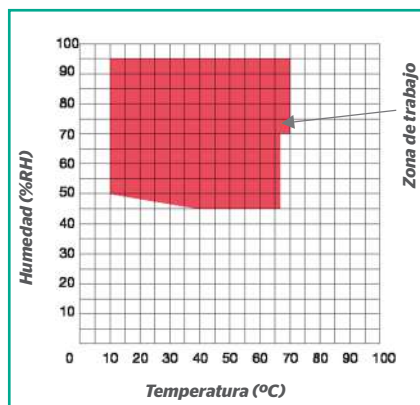


Diagrama de humedad, determina la zona de trabajo con control de temperatura y humedad simultánea



Panel de comando lateral con alarma visual y acústica. Incorpora impresora



Tanque de agua externo para generación de humedad, incluido 370 x 560 x 340 mm



Iluminación interna con luces LED no regulables incluidos en el precio

Cámaras

ACCESORIOS

## Accesorios para cámaras climáticas Climatest

Cat nº	Accesorios para CH 150 y CH 250
G-41101462	Rejilla de acero inoxidable para cámara climática CH 150.
G-41101472	Rejilla de acero inoxidable para cámara climática CH 250.
G-41110152	Pasamuros de Ø 25 mm completo con tapón para cámaras climáticas CH 150/CH 250.
G-41110142	Pasamuros de Ø 50 mm completo con tapón para cámaras climáticas CH 150/CH 250.
G-41119002	Documentación para la realización de la IQ/OQ.

# INCUBADORAS CON AGITACIÓN

## Incubadora con agitación SKI4



- Clase de Seguridad 3.1 con dispositivo independiente electromecánico incluido
- Agitador e incubador en un solo instrumento, con circulación de aire forzada
- De gran volumen, hasta erlenmeyers de 2.000ml
- Se suministra con una plataforma estándar con muelles flexibles
- Permite incorporar, opcionalmente, una plataforma perforada para soportes tipo clips para erlenmeyers, una plataforma antideslizante o una plataforma universal con 4 rodillos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas	SKI 4
Temp. Mín. / Temp. Máx. / Resolución	+5°C Tª amb. / +60°C / 0,1°C
Homogeneidad de la temperatura a 37°C	± 0,5°C
Variación de la temperatura a 37°C	± 0,1°C
Temporizador	99:59 hh:min y continuo
Circulación de aire	Forzada
Velocidad	40...300 rpm
Amplitud de movimiento de la plataforma	20 mm
Capacidad estándar de la plataforma	9 frascos de 500 ml 4 frascos de 1000 ml
Área útil de la plataforma	320 x 320 mm
Clase de seguridad	3.1
Potencia nominal	500 W
Dimensiones externas (Largo x Fondo x Alto)	500 x 610 x 470 mm
Espesor / material de la campana	8 mm / Plexiglás
Peso	40 kg
Sistema de seguridad de sobretemperatura	Si
Control de seguridad de puerta abierta	Si



VERSIÓN

Cat nº	G-SKI4
--------	--------

### Accesorios para Incubadora SKI4



Plataforma perforada para soportes tipo clips



Plataforma anti deslizante



Plataforma universal con 4 rodillos

Cat nº	Accesorios para SKI 4
G-41102112	Plataforma perforada para fijar clips.
G-41102132	Clip para erlenmeyer de 100 ml (Máx 16 clips).
G-41102142	Clip para erlenmeyer de 200/250 ml (Máx 9 clips).
G-41102152	Clip para erlenmeyer de 500 ml (Máx 9 clips).
G-41102162	Clip para erlenmeyer de 1000 ml (Máx 4 clips).
G-41102172	Clip para erlenmeyer de 2000 ml (Máx 4 clips).
G-41102052	Plataforma con película antideslizante.
G-41102042	Plataforma universal con 4 barras ajustables.
G-41102062	Rodillo ajustable para soporte universal (1ud.)

ACCESORIOS

Incubadoras