

# Estufas e incubadoras

## 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



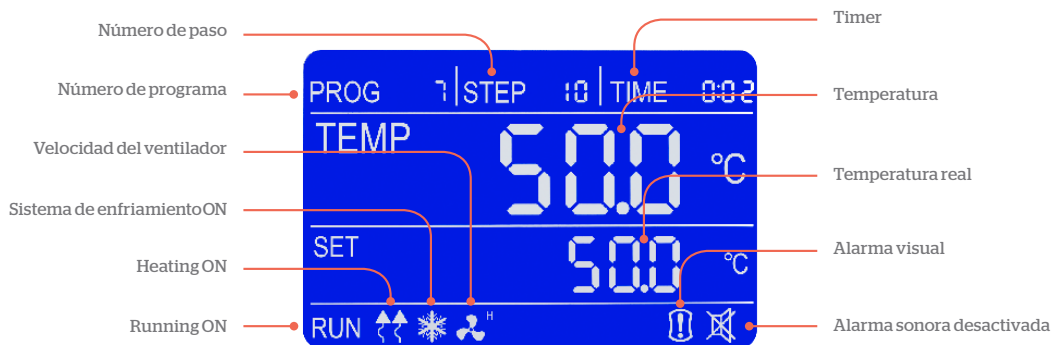
### Lectura intuitiva

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



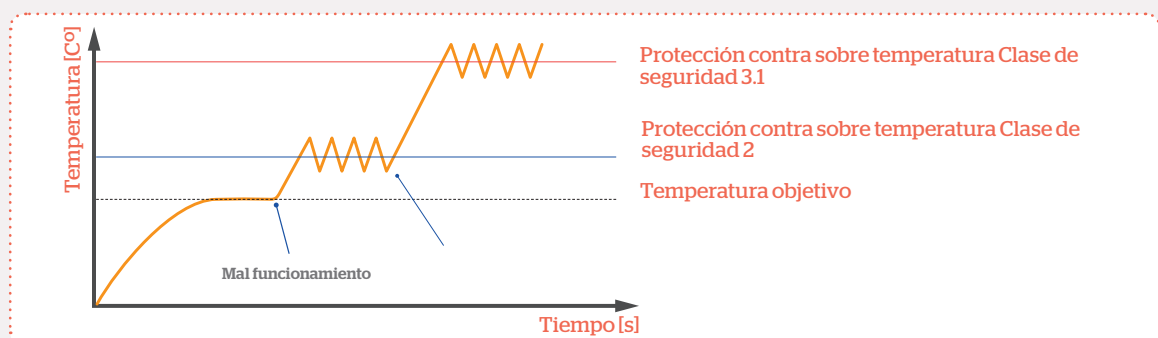
## Características comunes en las series PLUS y SUPER

### 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 como mínimo 2. 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

### Serie SUPER

**Nueva generación de pantalla a 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, timer, 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

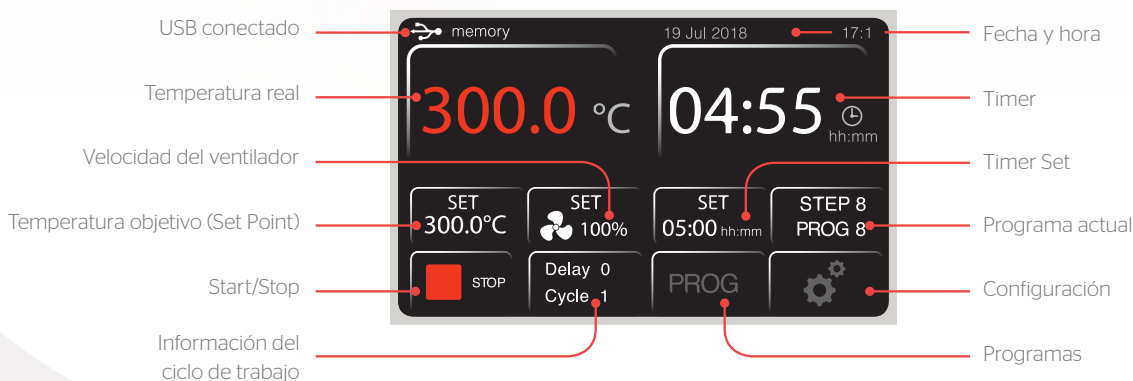
El controlador de la SERIE SUPER, permite almacenar 8 programas diferentes con 8 pasos cada uno más uno adicional de un solo paso (PROG 0). Simple de programar desde una sola pantalla.

#### 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 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



- Incluye 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 solo en serie BASIC, solo timer.



TCN 30 BASIC

TCN 50 PLUS - TCN 50 SUPER

TCN 115 PLUS - TCN 115 SUPER

TCN 200 PLUS - TCN 200 SUPER

Características técnicas	ESTUFAS CONVECCIÓN NATURAL			
	TCN 30 BASIC	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	+ 300 / 0.1 °C	+ 300 / 0.1 °C
Homogeneidad de la temperatura a 150°C	± 3.5 °C	± 3.5 °C	± 3.5 °C	± 4.0 °C
Variación a 150°C	± 0.5°C	± 0.5°C	± 0.5°C	± 0.7°C
Tiempo de calentamiento a 150°C	14 min.	16 min.	18 min.	20 min.
Temporizador	99:59 hh:min y continuo			
Seguridad clase	3:1	3:1	3:1	3:1
Estantes incluidos / máx.	2 / 3	2 / 5	2 / 6	2 / 9
Distancia útil entre estantes	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Carga máxima por estante (kg)	10 kg	15 kg	20 kg	20 kg
Alimentación / potencia	230 V / 700 W	230 V / 1000 W	230 V / 1900 W	230 V / 2100 W
Dimensiones externas (Largo x Fondo x Alto)	460 x 530 x 685 mm	690 x 470 x 635 mm	815 x 600 x 750 mm	940 x 660 x 905 mm
Dimensiones internas (Largo x Fondo x Alto)	320 x 285 x 320 mm	400 x 330 x 420 mm	520 x 450 x 495 mm	650 x 495 x 640 mm
Peso	40 kg	53 kg	74 kg	103 kg
Cat nº Serie PLUS	G-TCN30	G-TCN50	G-TCN115	G-TCN200
Cat nº Serie SUPER	No	G-TCN50-SP	G-TCN115-SP	G-TCN200-SP

Accesorios ver página 8



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

## AIRE FORZADO

### Estufas de aire forzado TCF



- Incluye 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

Características técnicas	ESTUFAS 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	+ 300 / 0.1 °C	+ 300 / 0.1 °C	+ 300 / 0.1 °C
Homogeneidad de la temperatura a 150°C	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Variación a 150°C	± 0.3°C	± 0.3°C	± 0.4°C	± 0.5°C
Tiempo de calentamiento a 150°C	20 min.	24 min.	30 min.	50 min.
Temporizador	99:59 hh:min y continuo			
Seguridad clase	3:1	3:1	3:1	3:1
Estantes incluidos / máx.	2 / 5	2 / 7	2 / 9	2 / 10
Distancia útil entre estantes	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Carga máxima por estante (kg)	15 kg	20 kg	20kg	20 kg
Alimentación / potencia	230 V / 980 W	230 V / 1900 W	230 V / 2400 W	230 V / 3200 W
Dimensiones externas (Largo x Fondo x Alto)	690 x 570 x 635 mm	810 x 690 x 750 mm	945 x 755 x 870 mm	1285 x 750 x 1060 mm
Dimensiones internas (Largo x Fondo x Alto)	400 x 310x 415 mm	520 x 435 x 530 mm	645 x 495 x 650 mm	1000 x 500 x 800 mm
Peso	54 kg	74 kg	103 kg	160 kg
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

Accesorios ver página 8



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



## Accesorios estufas convección natural

Accesorios	TCN 30	TCN 50	TCN 115	TCN 200
Rejilla de acero inoxidable	G-41100142	G-41100102	G-41100112	G-41100122
Bandeja perforada de acero inoxidable	G-41100192 (requiere rejilla)	G-41100152 (requiere rejilla)	G-41100162 (requiere rejilla)	G-41100172 (requiere rejilla)
Set de 4 ruedas (2 con freno)	No	No	No	G-41101172

## Accesorios estufas aire forzado

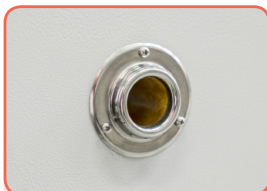
Accesorios	TCF 50	TCF 120	TCF 200	TCF 400
Rejilla de acero inoxidable	G-41100102	G-41100112	G-41100122	G-41100132
Bandeja perforada adicional de acero inoxidable	G-41100152 (requiere rejilla)	G-41100162 (requiere rejilla)	G-41100172 (requiere rejilla)	G-41100182 (requiere rejilla)
Set de 4 ruedas (2 con freno)	No	No	G-41101172	G-41101172



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.

Cat nº	Accesorios
G-41110152	Pasamuros de Ø 25 mm completo con tapón para estufas e incubadoras.
G-41100142	Pasamuros de Ø 50 mm completo con tapón para estufas e incubadoras
G-41119002	Documentación para la realización de la IQ/OQ

## CONVECCIÓN NATURAL

# Incubadoras de convección natural ICN



- Incluye 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.



ICN 16 PLUS - ICN 16 SUPER  
ICN 35 PLUS - ICN 35 SUPER



ICN 55 PLUS - ICN 55 SUPER  
ICN 120 PLUS - ICN 120 SUPER



ICN 200 PLUS - ICN 200 SUPER

Características técnicas	INCUBADORAS 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	+ 70 / 0.1 °C	+ 70 / 0.1 °C	+ 70 / 0.1 °C	+ 70 / 0.1 °C
Homogeneidad de la temperatura a 37°C	± 0.4 °C	± 0.4 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C
Variación a 37°C	± 0.3°C	± 0.3°C	± 0.3°C	± 0.3°C	± 0.3°C
Tiempo de calentamiento a 37°C	18 min.	22 min.	25 min.	30 min.	35 min.
Temporizador	99:59 hh:min y continuo	99:59 hh:min y continuo	99:59 hh:min y continuo	99:59 hh:min y continuo	99:59 hh:min y continuo
Seguridad clase	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Estantes incluidos / máx.	2 / 6	2 / 6	2 / 5	2 / 7	2 / 9
Distancia útil entre estantes	25 mm	30 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Carga máxima por estante (kg)	5 kg	7,5 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Alimentación / potencia	230 V / 85 W	230 V / 125 W	230 V / 250 W	230 V / 350 W	230 V / 600 W
Dimensiones externas (Largo x Fondo x Alto) mm	530 x 400 x 370	620 x 460 x 440	660 x 545 x 500	780 x 645 x 610	875 x 710 x 755
Dimensiones internas (Largo x Fondo x Alto) mm	270 x 255 x 230	360 x 320 x 300	400 x 385 x 360	520 x 500 x 460	610 x 575 x 600
Peso	23 kg	33 kg	42 kg	61 kg	77 kg
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

Accesorios ver página 11



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

## Incubadoras de aire forzado ICF



- Incluye 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



ICF 120 PLUS - ICF 120 SUPER

ICF 200 PLUS - ICF 200 SUPER

ICF 400 PLUS - ICF 400 SUPER

Características técnicas	INCUBADORAS AIRE FORZADO		
	ICF 120	ICF 200	ICF 400
Volumen	120 liters	200 liters	400 liters
Temp. Máx. / Resolución	+80 / 0,1 °C	+80 / 0,1 °C	+80 / 0,1 °C
Homogeneidad de la temperatura a 37°C	± 0,4 °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	3.1	3.1
Estantes incluidos / máx.	2/7	2/9	2/10
Distancia útil entre estantes	50 mm	50 mm	50 mm
Carga máxima por estante (kg)	20 kg	20 kg	20 kg
Alimentación / potencia	230 V / 600 W	230 V / 700 W	230 V / 1500 W
Dimensiones externas (Largo x Fondo x Alto)	520 x 435 x 530 mm	645 x 495 x 650 mm	1000 x 500 x 800 mm
Dimensiones internas (Largo x Fondo x Alto)	810 x 690 x 750 mm	945 x 755 x 870 mm	1285 x 750 x 1285 mm
Peso	74 kg	103 kg	160 kg
<b>Cat nº Serie PLUS</b>	G-ICF120	G-ICF200	G-ICF400
<b>Cat nº Serie SUPER</b>	G-ICF120-SP	G-ICF200-SP	G-ICF400-SP

Accesorios ver página 11



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



## Accesorios incubadoras convección natural

Accesorios	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)	No	No	No	No	G-41101172

## Accesorios incubadoras aire forzado

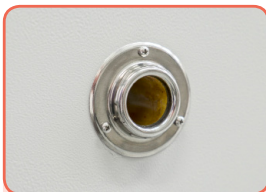
Accesorios	ICF 120	ICF 200	ICF 400
Rejilla de acero inoxidable	G-41100112	G-41100122	G-41100132
Bandeja perforada adicional de acero inoxidable	G-41100162 (requiere rejilla)	G-41100172 (requiere rejilla)	G-41100182 (requiere rejilla)
Set de 4 ruedas (2 con freno)	No	G-41101172	G-41101172



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.

Cat nº	Accesorios
G-41110152	Pasamuros de Ø 25 mm completo con tapón para estufas e incubadoras.
G-41110142	Pasamuros de Ø 50 mm completo con tapón para estufas e incubadoras
G-41119002	Documentación para la realización de la IQ/OQ