



## **Heratherm**

Estufas de calentamiento y secado

---

Eficiente,  
seguro y sencillo

# Heratherm

## Estufas de calentamiento y secado



### sus muestras

Estamos obsesionados con la integridad de las muestras. Cada una de nuestras nuevas estufas de calentamiento y secado para laboratorios está diseñada con la protección de las muestras como máxima prioridad.

### nuestra obsesión

**Nuestras estufas Heratherm® están disponibles en tres modelos diferentes. Seleccione la tecnología de convección por gravedad o mecánica.**

- **Protocolo general** unidades óptimas para aplicaciones diarias de calentamiento y secado a temperaturas de hasta 250 °C.
- **Protocolo avanzado** modelos que ofrecen las tecnologías que necesitan los usuarios que requieren una exactitud excepcional y una mayor capacidad de calentamiento a temperaturas de hasta 330 °C.
- **Seguridad de protocolo avanzado** estufas que ofrecen funciones de seguridad adicionales para lograr la máxima protección de las muestras y los productos más valiosos a temperaturas de hasta 330 °C.

Entre los diversos tamaños se incluyen los volúmenes de mesa de 60 L, 100 L y 180 L, así como dos modelos independientes de 400 L y 750 L.



La familia de estufas Thermo Scientific Heratherm incluye modelos de acero inoxidable opcionales. Todas las unidades tienen la marca CE.

●●● **Diseño y fabricación alemanes**



## Energéticamente eficiente

Las nuevas estufas Thermo Scientific™ Heratherm presentan un diseño respetuoso con el medio ambiente, que permite ahorrar costes y reducir el consumo de energía en un 20 % en comparación con modelos anteriores\*.

### Descubra por qué los laboratorios de todo el mundo depositan cada día su confianza en los productos Thermo Scientific.

Desde un sencillo secado de instrumental de vidrio hasta las aplicaciones de calentamiento más complejas y minuciosamente controladas, su estufa es una pieza inestimable en sus tareas diarias. La gama de estufas Heratherm presenta un conjunto de soluciones que se adaptan a sus necesidades y cubre todas sus piezas y mano de obra con una garantía de dos años, lo que se traduce en confianza para su inversión.\*

\*Sujeto a la garantía estándar limitada de Thermo Fisher Scientific. Si desea obtener más información, visite [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com) o consulte la documentación del producto.

## eficiente

- Eficiencia energética mejorada, aumento de la rentabilidad, reducción del impacto medioambiental en comparación con los modelos anteriores\*
- El diseño exclusivo de las puertas reduce considerablemente la emisión de calor
- Temporizador para un uso eficaz y mayor ahorro energético
- Unidad que ahorra espacio sin comprometer el volumen
- Sistema de estantes flexible que permite un aprovechamiento óptimo del espacio

## seguro

- Verificación de rutina cada vez que se pone en marcha para obtener unos niveles óptimos de rendimiento
- Uniformidad de temperatura hasta +/- 2 °C a 150 °C
- Alarma automática sonora y visual por exceso de temperatura
- Orificio de acceso para el registro de datos con sensores independientes
- Bajas temperaturas de la superficie

## fácil

- Pantalla grande de fácil lectura
- Configuración sencilla con interfaz intuitiva
- Fácil de limpiar con esquinas redondeadas

# Tecnología innovadora para una versatilidad extraordinaria



CARACTERÍSTICAS DE HERATHERM	ESTUFAS DE PROTOCOLO GENERAL		ESTUFAS DE PROTOCOLO AVANZADO		ESTUFAS DE SEGURIDAD DE PROTOCOLO AVANZADO
	instrumento de mesa gran capacidad		instrumento de mesa gran capacidad		instrumento de mesa
Intervalo de temperatura	50 °C <sup>1</sup> - 250 °C <sup>2</sup>		50 °C - 330 °C	50 °C - 250 °C <sup>2</sup>	50 °C - 330 °C
Material del interior	acero inoxidable 1,4016		acero inoxidable 1,4301		acero inoxidable 1,4301
Esquinas interiores redondeadas	✓		✓		✓
Control por microprocesador	✓		✓		✓
Alarma automática de exceso de temperatura	✓		✓		✓
Apilable con un kit de apilamiento opcional	✓	•	✓	•	✓
Sencillo procedimiento de calibración	✓		✓		✓
Convección por gravedad	opcional	✓	opcional	•	opcional
Convección mecánica	opcional	•	opcional	✓	opcional
Funciones del temporizador	encendido/apagado		opción semanal/ por horas/ tiempo real		opción semanal/ por horas/ tiempo real
Regulador de aire fresco	control manual		control electrónico/control electrónico		
Orificio de acceso para monitorización de datos independientes	uso de ventilación para extracción		✓		✓
Interfaz RS232	✓		✓		✓
Velocidad del ventilador ajustable	•		5 velocidades	2 velocidades	✓
Programable (rampas / ciclo de mantenimiento)	•		✓		✓
Función de intensificación para acelerar el calentamiento	•		✓	•	✓
Exterior de acero inoxidable opcional	•		✓		✓
Alarma de contacto seco para conexión del dispositivo de alarma	•		✓		✓
Alarma automática por defecto de temperatura	•		•		✓
Alarma de puerta	•		•		✓
Puerta con cierre	•		•		✓
Conexión para sensor de temperatura de muestra opcional	•	•	✓	✓	

<sup>1</sup> Se pueden seleccionar las temperaturas que llegan a temperaturas ambiente de +10 °C (se requiere un regulador abierto y que no haya calor adicional en la unidad)

<sup>2</sup> Unidades de 750 litros disponibles en la versión 400 V: temperatura máxima 300 °C

## Tecnologías de convección sus preferencias

### Convección mecánica

- Calentamiento y secado rápido de las muestras
- Mayor uniformidad de la temperatura
- Rápida recuperación de temperatura tras la apertura de puertas

### Convección por gravedad

- Calentamiento y secado suave con bajo nivel de turbulencias de aire
- Ideal para trabajar con materiales que son sensibles al flujo de aire, como polvos y hojas



# Seleccione el modelo que mejor se adapte a sus necesidades

## Guía para la selección de estufas Thermo Scientific Heratherm

APLICACIÓN	MATERIAL/MUESTRA*	REQUISITOS DE LAS MUESTRAS	ESTUFA HERATHERM RECOMENDADA
<b>Secado</b>	Instrumental de vidrio	Secado rápido	Convección por gravedad para secado suave; convección mecánica para secado rápido. Escoja el Protocolo avanzado para lograr la máxima exactitud de la temperatura y poder seleccionar la velocidad del ventilador. Escoja un protocolo avanzado para obtener una mayor seguridad para las muestras. Asimismo, eche un vistazo a nuestras estufas de vacío para un secado rápido a bajas temperaturas.
	Polvos	Secado suave o rápido	
	Papel y textiles	Secado suave o rápido	
	Suelo y arena	Secado suave	
	Electrónica	Secado suave	
	Preparados farmacéuticos	Secado suave	
<b>Comprobación de materiales</b>	Cables	Máxima exactitud de la temperatura; procesos seguros	Modelos de protocolo avanzado con capacidades de programación: los modelos de convección mecánica presentan la máxima exactitud de la temperatura. Modelos de seguridad de protocolo avanzado para mayor seguridad de muestras.
	Plásticos	Máxima exactitud de la temperatura; procesos seguros	
<b>Curado</b>	Pinturas	Calentamiento suave	Convección por gravedad para un calentamiento suave. Elija un protocolo avanzado para obtener una exactitud alta de la temperatura y seguridad de protocolo avanzado para una mayor seguridad de muestras.  Convección por gravedad para un calentamiento suave o convección mecánica del protocolo avanzado a una velocidad del ventilador baja. Escoja un protocolo avanzado para obtener una mayor seguridad para las muestras.
	Adhesivos	Calentamiento suave	
	Plásticos	Calentamiento suave	
	Metales	Calentamiento suave	
<b>Almacenamiento calefactado</b>	Píldoras, fármacos	Calentamiento suave; procesos seguros	
<b>Vulcanización</b>	Caucho	Calentamiento suave	

\*ejemplos

### Comparación de superficies\*

Las estufas Heratherm están diseñadas con una relación de superficie mínima respecto al volumen interior, a fin de aprovechar al máximo el espacio de su laboratorio. Además, son apilables con un kit de apilamiento opcional.

Infórmese acerca de nuestras soluciones especiales para procesos de secado y tratamientos con calor en los que se empleen disolventes inflamables o entornos potencialmente explosivos.

### Eficiencia espacial maximizada



fabricante A

fabricante B



Gracias a sus ruedas, los modelos independientes pueden moverse fácilmente como desee, para aprovechar el espacio de forma más eficaz. Las ruedas se pueden bloquear para garantizar la estabilidad de las unidades.

# Heratherm

## Estufas de protocolo general

Las estufas de sobremesa de protocolo general Heratherm son ideales para su rutina diaria de trabajo y ofrecen la solución perfecta de calentamiento y secado para sus aplicaciones.

Las estufas Heratherm tienen una carcasa interior lisa con esquinas redondeadas fáciles de limpiar



Se muestran modelos 60 L, 100 L, 180 L



### tecnología para eficiencia

- Bajo consumo de energía
- Temporizador incorporado
- Excelente relación de volumen/superficie
- Tres tamaños (60 L, 100 L y 180 L)
- Cámaras internas de acero inoxidable resistente a la corrosión, con esquinas redondeadas para facilitar la limpieza

### comodidad para facilidad de uso

- Pantalla fluorescente de vacío, gran tamaño y fácil lectura
- Sencillos controles por microprocesador mediante botones táctiles
- Las puertas pueden abrirse 180°, lo que facilita el acceso a estas unidades
- Sistema de alarma automática de exceso de temperatura para proteger las muestras

#### TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA ESTUFAS DE PROTOCOLO GENERAL

Número de referencia	51028139	51028140	51028141
Modelo	OGS60	OGS100	OGS180
Tecnología de convección	Convección por gravedad	Convección por gravedad	Convección por gravedad
Intervalo de temperatura	°C 50 °C <sup>1</sup> - 250 °C	50 °C <sup>1</sup> - 250 °C	50 °C <sup>1</sup> - 250 °C
Desviación espacial de la temperatura	a 150 °C ± 4,4 °C	± 4 °C	± 4 °C
Desviación de la temperatura a lo largo del tiempo	a 150 °C ± 0,4 °C	± 0,4 °C	± 0,4 °C
Huella	m <sup>2</sup> / pies cuad. 0,3 / 3,2	0,36 / 3,9	0,47 / 5,1
Volumen de la cámara	L / pies cúb. 65 / 2,3	105 / 3,75	176 / 6,2
Dimensiones	cámara, mm / pulg. (an x al x fo) 328 x 480 x 415 / 12,9 x 18,9 x 16,3 exterior <sup>2</sup> , mm / pulg. (an x al x fo) 530 x 720 x 565 / 20,9 x 28,3 x 22,2	438 x 580 x 414 / 17,2 x 22,8 x 16,3 640 x 820 x 565 / 25,2 x 32,3 x 22,2	438 x 680 x 589 / 17,2 x 26,8 x 23,2 640 x 920 x 738 / 25,2 x 36,2 x 29,1
Número de estantes suministrados / máx.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Carga máx. de estante	kg / lb 25 / 55	25 / 55	25 / 55
Voltaje / frecuencia nominales	V / Hz 230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Potencia / corriente máx. nominales	W / A 1800 / 7,9	3100 / 13,5	3100 / 13,5
Consumo de energía a 150 °C	W 194	261	320
Peso	kg / lb 42 / 93	53 / 117	66 / 146

## Apertura de puerta de 180°

La puerta puede abrirse 180° para permitir un cómodo acceso al interior y facilitar la limpieza y la carga de las sondas.



Interfaz RS232 de serie en todas las unidades



El regulador de aire fresco permite controlar los intercambios de aire



Funciona hasta 250 °C



## rendimiento resultados probados

- Funciona desde 50 °C hasta 250 °C
- Las unidades de convección por gravedad están diseñadas para proteger muestras delicadas a la vez que ofrecen uniformidad de temperatura de +/- 4 °C con estabilidad de la temperatura de +/- 0,4 °C a 150 °C
- Los modelos de convección mecánica proporcionan uniformidad de temperatura de +/- 3,3 °C uniformidad de temperatura de +/- 0,3 °C a 150 °C

## Registro de datos

- El orificio de escape puede utilizarse como orificio de acceso para un sensor de temperatura externo
- Todas las estufas Heratherm tienen una interfaz de datos RS232 de serie
- Orificios de acceso opcionales disponibles

### TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA ESTUFAS DE PROTOCOLO GENERAL

Número de referencia	51028148	51028149	51028150
Modelo	OMS60	OMS100	OMS180
Tecnología de convección	Convección mecánica	Convección mecánica	Convección mecánica
Intervalo de temperatura	°C 50 °C <sup>1</sup> - 250 °C	50 °C <sup>1</sup> - 250 °C	50 °C <sup>1</sup> - 250 °C
Desviación espacial de la temperatura	a 150 °C ± 2,8 °C	± 2,5 °C	± 2,8 °C
Desviación de la temperatura a lo largo del tiempo	a 150 °C ± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Huella	m <sup>2</sup> / pies cuad. 0,3 / 3,2	0,36 / 3,9	0,47 / 5,1
Volumen de la cámara	L / pies cúb. 66 / 2,3	104 / 3,65	179 / 6,3
Dimensiones	cámara, mm / pulg. (an x al x fo) 354 x 508 x 368 / 13,9 x 20 x 14,5	464 x 608 x 368 / 18,3 x 23,9 x 14,5	464 x 708 x 543 / 18,3 x 27,9 x 21,4
	exterior <sup>2</sup> , mm / pulg. (an x al x fo) 530 x 720 x 565 / 20,9 x 28,3 x 22,2	640 x 820 x 565 / 25,2 x 32,3 x 22,2	640 x 920 x 738 / 25,2 x 36,2 x 29,1
Número de estantes suministrados / máx.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Máx. máx. de estante	kg / lb 25 / 55	25 / 55	25 / 55
Voltaje / frecuencia nominales	V / Hz 230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Potencia / corriente máx. nominales	W / A 1400 / 6,1	3060 / 13,3	3060 / 13,3
Consumo de energía a 150 °C	W 291	426	473
Peso	kg / lb 42 / 93	53 / 117	66 / 146

NOTA: Valores medios típicos basados en estándares de fábrica según normativa DIN 12880. Contacte con su representante para información adicional o documentación IQ/OQ.

# Heratherm

## Estufas de protocolo avanzado

Además de todas las ventajas de nuestras estufas de protocolo general, la gama de protocolo avanzado Heratherm ofrece características adicionales que aportan mayor flexibilidad, exactitud y confiabilidad.



Se muestra el modelo de 100 L

### máxima eficiencia

- El sofisticado temporizador amplía las opciones de automatización disponibles para el usuario
  - > La estufa puede programarse para encenderse o apagarse pasado un tiempo preajustado
  - > Puede optarse por un temporizador semanal recurrente o por controlar la estufa con el reloj de 24 h

### excelente rendimiento

- Funcionamiento a temperaturas hasta 330 °C
- Nuestro máximo nivel de uniformidad de la temperatura
- El excepcionalmente bajo consumo de energía de los modelos de 60 litros solo requiere 170 W (convección por gravedad) y 259 W (convección mecánica) por hora para mantener 150 °C

#### TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA ESTUFAS DE PROTOCOLO AVANZADO

Número de referencia (exterior revestido)	51028142	51028143	51028144
Modelo	OGH60	OGH100	OGH180
Número de referencia (exterior de acero inoxidable)	51028709	51028711	51028712
Modelo	OGH60 SS	OGH100 SS	OGH180 SS
Tecnología de convección	Convección por gravedad		Convección por gravedad
Intervalo de temperatura	°C 50 °C <sup>1</sup> - 330 °C		50 °C <sup>1</sup> - 330 °C
Desviación espacial de la temperatura a 150 °C	± 2,5 °C	± 3,0 °C	± 2,5 °C
Desviación de la temperatura a lo largo del tiempo a 150 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Huella	m <sup>2</sup> / pies cuad. 0,3 / 3,2	0,36 / 3,9	0,47 / 5,1
Volumen de la cámara	L / pies cúb. 61 / 2,15	99 / 3,6	168 / 6,05
Dimensiones	cámara, mm / pulg. (an x al x fo) 328 x 480 x 389 / 12,9 x 18,9 x 15,3	438 x 580 x 389 / 17,2 x 22,8 x 15,3	438 x 680 x 564 / 17,2 x 26,8 x 22,2
	exterior <sup>2</sup> , mm / pulg. (an x al x fo) 530 x 720 x 565 / 20,9 x 28,3 x 22,2	640 x 820 x 565 / 25,2 x 32,3 x 22,2	640 x 920 x 738 / 25,2 x 36,2 x 29,1
Número de estantes suministrados / máx.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Carga máx. de estante	kg / lb 25 / 55	25 / 55	25 / 55
Voltaje / frecuencia nominales	V / Hz 230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Potencia / corriente máx. nominales	W / A 1800 / 7,9	3100 / 13,5	3100 / 13,5
Consumo de energía a 150 °C	W 170	210	290
Peso	kg / lb 44 / 97	55 / 121	69 / 152

<sup>1</sup> Se pueden seleccionar las temperaturas que llegan a temperaturas ambiente de +10 °C (se requiere un regulador abierto y que no haya calor adicional en la unidad).

<sup>2</sup> La profundidad del mango y de la pantalla no está incluida en el fondo (65 mm); los pies ajustables no están incluidos en la altura (35 mm); distancia requerida hasta la pared trasera: 80 mm.



Estufas de calentamiento y secado Thermo Scientific Heratherm



Ventilador ajustable con cinco velocidades diferentes para ajustar el flujo de aire a la aplicación



Orificio de acceso específico (18 mm de diámetro) para la introducción de sensores independientes

## Exterior de acero inoxidable opcional:

- Superficie sólida y resistente a la corrosión
- Fácil de limpiar
- Satisface las exigentes necesidades de los laboratorios farmacéuticos y clínicos



Temperaturas de funcionamiento que pueden alcanzar los 330 °C

## incomparable sofisticación

- Velocidad del ventilador ajustable para adaptar el flujo de aire a la aplicación
  - > Alta velocidad para minimizar el tiempo de secado y calentamiento, recuperación rápida y máximo grado de estabilidad y uniformidad de la temperatura
  - > Velocidad reducida para aplicaciones que requieran un flujo de aire mínimo, como el secado de polvos
- Controlador programable de rampas y estabilizaciones de la temperatura
  - > Pueden guardarse hasta 10 programas con 10 pasos discretos
  - > Incluye control electrónico de la velocidad del ventilador y la posición del regulador
- El orificio de acceso permite la introducción de sensores para la monitorización independiente de datos
- Una sencilla rutina de calibración garantiza la exactitud de la temperatura a lo largo del tiempo
- La función de intensificación permite el calentamiento rápido: no es necesario mantener funcionando la estufa 24 horas al día y 7 días a la semana

### TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA ESTUFAS DE PROTOCOLO AVANZADO

Número de referencia (exterior revestido)	51028151	51028152	51028153
Modelo	OMH60	OMH100	OMH180
Número de referencia (exterior de acero inoxidable)	51028713	51028715	51028716
Modelo	OMH60 SS	OMH100 SS	OMH180 SS
Tecnología de convección	Convección mecánica		Convección mecánica
Intervalo de temperatura	°C 50 °C <sup>1</sup> - 330 °C		50 °C <sup>1</sup> - 330 °C
Desviación espacial de la temperatura a 150 °C	± 1,8 °C	± 1,3 °C	± 1,8 °C
Desviación de la temperatura a lo largo del tiempo a 150 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C
Huella m <sup>2</sup> / pies cuad.	0,3 / 3,2	0,36 / 3,9	0,47 / 5,1
Volumen de la cámara L / pies cúb.	62 / 2,2	97 / 3,5	170 / 6,1
Dimensiones cámara, mm / pulg. (an x al x fo)	354 x 508 x 343 / 13,9 x 20 x 13,5	464 x 608 x 343 / 18,3 x 23,9 x 13,5	464 x 708 x 518 / 18,3 x 27,9 x 20,4
Dimensiones exterior <sup>2</sup> , mm / pulg. (an x al x fo)	530 x 720 x 565 / 20,9 x 28,3 x 22,2	640 x 820 x 565 / 25,2 x 32,3 x 22,2	640 x 920 x 738 / 25,2 x 36,2 x 29,1
Número de estantes suministrados / máx.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Máx. máx. de estante	kg / lb 25 / 55	25 / 55	25 / 55
Voltaje / frecuencia nominales	V / Hz 230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Potencia / corriente máx. nominales	W / A 1400 / 6,1	3060 / 13,3	3060 / 13,3
Consumo de energía a 150 °C	W 259	358	424
Peso	kg / lb 44 / 97	55 / 121	69 / 152

NOTA: Valores medios típicos basados en estándares de fábrica según normativa DIN 12880. Contacte con su representante para información adicional o documentación IQ/OQ.

# Heratherm

## Estufas de seguridad de protocolo avanzado

Nuestra gama de instrumentos de mesa de seguridad de protocolo avanzado combina las ventajas de nuestra línea de productos de protocolo avanzado con una capa adicional de seguridad para aquellas aplicaciones en las que la fiabilidad del proceso y la protección de las muestras son de vital importancia.



Todas las estufas de seguridad de protocolo avanzado Heratherm están disponibles con el exterior revestido en acero inoxidable. (modelo 100)

**máxima  
seguridad**

### Las funciones de seguridad adicionales ofrecen tranquilidad cuando se procesan muestras muy valiosas

- La función de secado automático desactiva la estufa cuando las muestras están secas, con lo que se ahorra energía (Nota: El uso de esta función requiere un sensor de temperatura de muestras opcional)
- La alarma de exceso de temperatura de serie y una alarma de temperatura insuficiente adicional garantizan el mantenimiento de las muestras a la temperatura correcta
- El cierre de la puerta evita alteraciones, manipulaciones indebidas y aperturas accidentales
- La alarma de la puerta advierte al usuario cuando la puerta se deja abierta sin querer
- Toma para sensor de muestras independiente (opción): Cuando está conectado, el visor muestra la temperatura exacta de las muestras para mayor tranquilidad

### TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA ESTUFAS DE SEGURIDAD DE PROTOCOLO AVANZADO

Número de referencia (exterior revestido)	51028145	51028146	51028147
Modelo	OGH60-S	OGH100-S	OGH180-S
Número de referencia (exterior de acero inoxidable)	51028544	51028545	51028546
Modelo	OGH60-S SS	OGH100-S SS	OGH180-S SS
Tecnología de convección	Convección por gravedad		Convección por gravedad
Intervalo de temperatura	°C 50 °C <sup>1</sup> - 330 °C	50 °C <sup>1</sup> - 330 °C	50 °C <sup>1</sup> - 330 °C
Desviación espacial de la temperatura a 150 °C	± 2,5 °C	± 3,0 °C	± 2,5 °C
Desviación de la temperatura a lo largo del tiempo a 150 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Huella	m <sup>2</sup> / pies cuad. 0,3 / 3,2	0,36 / 3,9	0,47 / 5,1
Volumen de la cámara	L / pies cúb. 61 / 2,15	99 / 3,6	168 / 6,05
Dimensiones	cámara, mm / pulg. (an x al x fo) 328 x 480 x 389 / 12,9 x 18,9 x 15,3	438 x 580 x 389 / 17,2 x 22,8 x 15,3	438 x 680 x 564 / 17,2 x 26,8 x 22,2
	exterior <sup>2</sup> , mm / pulg. (an x al x fo) 530 x 720 x 565 / 20,9 x 28,3 x 22,2	640 x 820 x 565 / 25,2 x 32,3 x 22,2	640 x 920 x 738 / 25,2 x 36,2 x 29,1
Número de estantes suministrados / máx.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Caudal máx. de estante	kg / lb 25 / 55	25 / 55	25 / 55
Voltaje / frecuencia nominales	V / Hz 230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Potencia / corriente máx. nominales	W / A 1810 / 7,9	3100 / 13,5	3100 / 13,5
Consumo de energía a 150 °C	W 170	210	290
Peso	kg / lb 44 / 97	55 / 121	69 / 152

<sup>1</sup> Se pueden seleccionar las temperaturas que llegan a temperaturas ambiente de +10 °C (se requiere un regulador abierto y que no haya calor adicional en la unidad).

<sup>2</sup> La profundidad del mango y de la pantalla no está incluida en el fondo (65 mm); los pies ajustables no están incluidos en la altura (35 mm); distancia requerida hasta la pared trasera: 80 mm.



Una alarma sonora de la puerta notifica al usuario cuando la puerta se deja abierta sin querer

## Compruebe el exclusivo sensor de muestras opcional:

- Medición de la temperatura exacta de las muestras: se muestra en la pantalla junto a la temperatura de la cámara
- Al utilizar el programa «secado automático», la estufa se apagará automáticamente cuando la muestra esté seca a fin de ahorrar energía.



La puerta con cierre restringe el acceso

El exterior de acero inoxidable cubre las exigentes necesidades de los laboratorios farmacéuticos y clínicos

### TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA ESTUFAS DE SEGURIDAD DE PROTOCOLO AVANZADO

Número de referencia (exterior revestido)	51028154	51028155	51028156
Modelo	OMH60-S	OMH100-S	OMH180-S
Número de referencia (exterior de acero inoxidable)	51028547	51028548	51028549
Modelo	OMH60-S SS	OMH100-S SS	OMH180-S SS
Tecnología de convección	Convección mecánica		
Intervalo de temperatura	°C 50 °C <sup>1</sup> - 330 °C		
Desviación espacial de la temperatura	a 150 °C ± 1,8 °C	± 1,3 °C	± 1,8 °C
Desviación de la temperatura a lo largo del tiempo	a 150 °C ± 0,2 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C
Huella	m <sup>2</sup> / pies cuad. 0,3 / 3,2	0,36 / 3,9	0,47 / 5,1
Volumen de la cámara	L / pies cúb. 62 / 2,2	97 / 3,5	170 / 6,1
Dimensiones	cámara, mm / pulg. (an x al x fo) 328 x 508 x 343 / 12,9 x 20 x 13,5	438 x 608 x 343 / 17,2 x 23,9 x 13,5	464 x 708 x 518 / 18,3 x 27,9 x 20,4
	exterior <sup>2</sup> , mm / pulg. (an x al x fo) 530 x 720 x 565 / 20,9 x 28,3 x 22,2	640 x 820 x 565 / 25,2 x 32,3 x 22,2	640 x 920 x 738 / 25,2 x 36,2 x 29,1
Número de estantes suministrados / máx.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Máx. máx. de estante	kg / lb 25 / 55	25 / 55	25 / 55
Voltaje / frecuencia nominales	V / Hz 230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Salida nominal / máx. nominales	W / A 1400 / 6,1	3060 / 13,3	3060 / 13,3
Consumo de energía a 150 °C	W 259	358	424
Peso	kg / lb 44 / 97	55 / 121	69 / 152

NOTA: Valores medios típicos basados en estándares de fábrica según normativa DIN 12880. Contacte con su representante para información adicional o documentación IQ/OQ.

# Heratherm

## Estufas de protocolo general de gran capacidad

Las estufas de gran capacidad Heratherm se han diseñado teniendo en cuenta que necesita muestras más grandes o un alto volumen de muestras. Las estufas de protocolo general ofrecen una capacidad elevada para sus aplicaciones diarias de secado y calentamiento.



Las estufas de gran capacidad Thermo Scientific Heratherm están disponibles como unidades de 400 L y 750 L

400 L

750 L

### eficiencia

- Dos tamaños (400 y 750 L)
- Tecnología de convección por gravedad para secado y calentamiento suave
- Bajo consumo de energía general: ahorro del 25 % de energía en comparación con las estufas tradicionales\*
- Excelente relación de volumen/superficie y uso óptimo de la cámara con sistema de estantes flexible
- Cámaras interiores fabricadas en acero inoxidable resistente a la corrosión (1,4016)

### rendimiento excepcional

- Funcionan desde 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 250 °C
- Protegen las muestras delicadas a la vez que ofrecen una uniformidad de  $\pm 3$  °K y una estabilidad de la temperatura de 0,5 °K a 150 °C
- Unidad de 750 L disponible en 400 V para temperaturas elevadas y calentamiento y tiempo de recuperación más rápidos

### facilidad de uso

- «Plug and play» para modelos de 230 V con conector estándar: no es necesaria una línea especial de alta tensión
- Interfaz del usuario intuitiva y pantalla de fácil lectura
- Ruedas bloqueables para facilitar la movilidad y una sencilla instalación en el laboratorio

\*según pruebas internas 04/2012



Pantalla fluorescente de vacío, fácil lectura con sencillo control mediante botones táctiles

Las estufas de gran capacidad Thermo Scientific Heratherm ofrecen un ahorro de energía del 25 % en comparación con las estufas tradicionales\*

Las ruedas instaladas en fábrica permiten una mayor movilidad y facilitan la instalación en el laboratorio.



\* según pruebas internas 04/2012

## máxima comodidad para la máxima seguridad

- Pantalla fluorescente de vacío, de gran tamaño y fácil lectura, con sencillo control mediante botones táctiles basado en un microprocesador integrado
- Las puertas pueden abrirse más de 180° para facilitar el acceso
- Bandejas fáciles de quitar para una mejor limpieza
- Sistema de alarma automática de exceso de temperatura para proteger las muestras: no requiere configuraciones manuales puntuales
- Función de temporizador para programar el inicio y la parada a fin de ahorrar más energía
- Ruedas bloqueables para facilitar la movilidad y la estabilidad

### TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA ESTUFAS DE PROTOCOLO GENERAL DE GRAN CAPACIDAD

Número de referencia	51029328	51029340	51029342
Modelo	OGS400	OGS750	OGS750-3P
Tecnología de convección	convección por gravedad	convección por gravedad	convección por gravedad
Intervalo de temperatura	°C + 50 °C <sup>1</sup> - 250 °C	+ 50 °C <sup>1</sup> - 250 °C	+ 50 °C <sup>1</sup> - 300 °C
Desviación espacial de la temperatura	a 150 °C ± 3 °C	± 3,7 °C	± 3,7 °C
Desviación de la temperatura a lo largo del tiempo	a 150 °C ± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Huella	m <sup>2</sup> / pies cuad. 0,56 / 6,0	0,91 / 9,8	0,91 / 9,8
Volumen de la cámara	L / pies cúb. 419 / 14,8	774 / 27,3	774 / 27,3
Dimensiones cámara mm / pulg. (an x al x fo)	600 x 1335 x 590 / 21,4 x 51,5 x 23,2	1060 x 1335 x 590 / 39,5 x 51,5 x 23,2	1060 x 1335 x 590 / 39,5 x 51,5 x 23,2
exterior <sup>2</sup> mm / pulg. (an x al x fo)	778 x 1545 x 770 / 30,6 x 60,8 x 30,3	1261 x 1545 x 770 / 49,6 x 60,8 x 30,3	1261 x 1545 x 770 / 49,6 x 60,8 x 30,3
Número de estantes suministrado / máx.	2 / 39	2 / 39	2 / 39
Carga máx. de estante	kg / lb 25 / 55	25 / 55	25 / 55
Voltaje / frecuencia nominales	V / Hz 230 / 50/60	230 / 50/60	400 V 3~/N
Potencia / corriente máx. nominales	W / A 2400 / 10,5	3000 / 13,0	6350 / 11
Consumo de energía a 150 °C	W 520	800	800
Peso	kg / lb 136 / 300	182 / 401	182 / 401

<sup>1</sup> Se pueden seleccionar las temperaturas que llegan a temperaturas ambiente de +10 °C (se requiere un regulador abierto y que no haya calor adicional en la unidad).

<sup>2</sup> La profundidad del mango y de la pantalla no está incluida en el fondo (65 mm); las ruedas no están incluidas en la altura (108 mm); distancia requerida hasta la pared trasera: 120 mm.

NOTA: Valores medios típicos basados en estándares de fábrica según normativa DIN 12880. Contacte con su representante para información adicional o documentación IQ/OQ.

# Heratherm

## Estufas de protocolo avanzado de gran capacidad

Las estufas de protocolo avanzado Heratherm ofrecen la tecnología de convección mecánica para un secado más rápido y una mejor estabilidad y uniformidad de la temperatura. Se ofrece una mayor flexibilidad, precisión y fiabilidad a través de una amplia gama de funciones adicionales.



### excelente rendimiento

- Funcionan a temperaturas que pueden alcanzar los 250 °C: unidad de 400 V disponible hasta 300 °C
- Nivel de uniformidad de la temperatura mejorado: +/- 3 a 4 °K
- La tecnología de convección mecánica garantiza una distribución óptima de la temperatura y procesos de calentamiento y secado rápidos
- Ventilador con 2 velocidades para obtener flexibilidad en las aplicaciones:
  - > velocidad reducida para aplicaciones que requieran un flujo de aire mínimo (por ejemplo, secado de polvos),
  - > alta velocidad para minimizar el tiempo de secado y calentamiento, y la mejor estabilidad y uniformidad de la temperatura



Unidades con protocolo avanzado disponibles con el exterior de acero inoxidable



Ventilador ajustable con dos velocidades para ajustar el flujo de aire a sus aplicaciones

## Características adicionales

- Orificio de acceso para introducción de sensores externos para la monitorización independiente de datos u otros dispositivos para configuraciones de pruebas específicas
- Las unidades ofrecen un sencillo procedimiento de calibración para garantizar el cumplimiento de las temperaturas a lo largo del tiempo.



### mayor eficiencia

- Controlador programable para rampas de temperatura predefinidas:
  - > Se pueden definir hasta 10 intervalos de temperatura por programa
  - > La velocidad del ventilador y la posición del regulador se controlan electrónicamente y se pueden cambiar por cualquier intervalo del programa de forma individual, para una flexibilidad máxima de los procesos
  - > Se pueden almacenar hasta 10 programas para repetir los procesos de forma sencilla y rápida
- El sofisticado temporizador amplía las opciones de automatización disponibles para el usuario
  - > Seleccione entre un temporizador de encendido y apagado, un temporizador semanal recurrente o configure la actividad de la estufa con el reloj de 24 horas
- Cámara interior fabricada en acero inoxidable (resistente y de alta calidad 1,4301)

## TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA ESTUFAS CON PROTOCOLO AVANZADO DE GRAN CAPACIDAD

Número de referencia (exterior revestido)	51029331	51029345	51029348
Modelo	OMH400	OMH750	OMH750-3P
<b>Número de referencia (exterior de acero inoxidable)</b>		<b>51029332 51029346</b>	
Modelo	OMH400-SS	OMH750-SS	n/d
Tecnología de convección	convección mecánica	convección mecánica	convección mecánica
Intervalo de temperaturas	°C + 50 °C <sup>1</sup> - 250 °C	+ 50 °C <sup>1</sup> - 250 °C <sup>2</sup>	+ 50 °C <sup>1</sup> - 300 °C
Desviación espacial de la temperatura	a 150 °C ± 2,1 °C	± 0,4 °C	± 3,1 °C
Desviación de la temperatura a lo largo del tiempo	a 150 °C ± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,4 °C
Huella	m <sup>2</sup> / pies cuad. 0,56 / 6,0	0,91 / 9,8	0,91 / 9,8
Volumen de la cámara	L / pies cúb. 396 / 14	731 / 25,8	731 / 25,8
Dimensiones	cámara mm / pulg. (an x al x fo)	600 x 1335 x 590 / 30,6 x 60,8 x 30,3	1060 x 1335 x 590 / 49,7 x 60,8 x 30,3
	exterior <sup>3</sup> mm / pulg. (an x al x fo)	778 x 1545 x 770 / 21,4 x 52,6 x 21,5	1261 x 1545 x 770 / 39,5 x 52,5 x 21,5
Número de estantes	suministrados / máx. 2 / 39	2 / 39	2 / 39
Carga máxima de estante	kg / lb 25 / 55	25 / 55	25 / 55
Voltaje / frecuencia nominales	V / Hz 230 / 50/60	230 / 50/60	400 V 3~N
Potencia / corriente máx. nominales	W / A 2400 / 10,5	3000 / 13	5750 / 12
Consumo de energía a 150 °C	W 630	990	990
Peso	kg / lb 136 / 300	182 / 401	182 / 401

<sup>1</sup> Se pueden seleccionar las temperaturas que llegan a temperaturas ambiente de + 10 °C (se requiere un regulador abierto y que no haya calor adicional en la unidad)

<sup>2</sup> Con un bajo voltaje y un regulador abierto, la temperatura máxima es de 235 °C

<sup>3</sup> La profundidad del mango y de la pantalla no está incluida en el fondo (65 mm); las ruedas no están incluidas en la altura (108 mm); distancia

NOTA: Valores medios típicos basados en estándares de fábrica según normativa DIN 12890. Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre certificaciones o documentos IQ/OQ.

# Accesorios

## TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE REFERENCIA	DETALLES
<b>Estantes adicionales: convección por gravedad</b>		
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 60 L	50127761	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo general, con protocolo avanzado, con seguridad de protocolo avanzado; 2 soportes de estante incluidos; 312 x 386 mm
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 100 L	50127762	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo general, con protocolo avanzado, con seguridad de protocolo avanzado; 2 soportes de estante incluidos; 422 x 386 mm
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 180 L	50127763	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo general, con protocolo avanzado, con seguridad de protocolo avanzado; 2 soportes de estante incluidos; 422 x 561 mm
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 400 L	50135245	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo general; 2 soportes de estante incluidos; 528 x 535 mm
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 750 L	50135246	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo general; 2 soportes de estante incluidos; 984 x 535 mm
Estante reforzado para modelos de 180 L	50128880	Estante con capacidad máxima de 70 kg para modelos de 180 litros, de estufas de convección por gravedad con protocolo avanzado y con seguridad de protocolo avanzado; capacidad máxima total de 250 kg
<b>Estantes adicionales: convección mecánica</b>		
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 60 L	50127764	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo general, con protocolo avanzado, con seguridad de protocolo avanzado; 2 soportes de estante incluidos; 338 x 336 mm
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 100 L	50127765	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo general, con protocolo avanzado, con seguridad de protocolo avanzado; 2 soportes de estante incluidos; 448 x 336 mm
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 180 L	50127766	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo general, con protocolo avanzado, con seguridad de protocolo avanzado; 2 soportes de estante incluidos; 448 x 511 mm
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 400 L	50135245	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo avanzado; 2 soportes de estante incluidos; 528 x 535 mm
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 750 L	50135246	Estante de malla de alambre para estufas con protocolo avanzado; 2 soportes de estante incluidos; 984 x 535 mm
Estantes de malla de alambre adicionales para modelos de 750 L	50135244	Estante de malla de alambre con protocolo avanzado; solo para estufas de 400 V; 2 soportes de estante incluidos; 984 x 503 mm modelo de 400 V
Estante perforado de acero inoxidable para modelos de 60 L	50127773	Estante perforado de acero inoxidable para estufas con protocolo general; 2 soportes de estante incluidos; 329 x 376 mm
Estante perforado de acero inoxidable para modelos de 100 L	50127774	Estante perforado de acero inoxidable para estufas con protocolo general; 2 soportes de estante incluidos; 439 x 376 mm
Estante perforado de acero inoxidable para modelos de 180 L	50127777	Estante perforado de acero inoxidable para estufas con protocolo general; 2 soportes de estante incluidos; 439 x 551 mm
Estante reforzado para modelos de 180 L	50128881	Estante con capacidad máxima de 70 kg para modelos de 180 litros, convección mecánica de estufas con protocolo avanzado y con seguridad de protocolo avanzado; capacidad máxima total de 250 kg
<b>Sensor de muestras</b>		
Sensor de muestras para los modelos seleccionados	50127767	Sensor de muestras para conexión a estufas de sobremesa con seguridad de protocolo avanzado (60 L; 100 L; 180 L); con protocolo avanzado de gran capacidad estufas de gran capacidad (400 L; 750 L); mide la temperatura exacta de las muestras; la temperatura de las muestras se muestra en la pantalla cuando se conecta; longitud del cable: 2200 mm
<b>Cierre hermético de vitón sin silicona</b>		
Cierre hermético de vitón sin silicona para modelos de 60 L	50130657	Cierre hermético de vitón sin silicona para todas las estufas Heratherm de 60 litros
Cierre hermético de vitón sin silicona para modelos de 100 L	50130658	Cierre hermético de vitón sin silicona para todas las estufas Heratherm de 100 litros
Cierre hermético de vitón sin silicona para modelos de 180 L	50130659	Cierre hermético de vitón sin silicona para todas las estufas Heratherm de 180 litros
Cierre hermético de vitón sin silicona para modelos de 400 L	50135869	Cierre hermético de vitón sin silicona para todas las estufas Heratherm de 400 litros
Cierre hermético de vitón sin silicona para modelos de 750 L	50135870	Cierre hermético de vitón sin silicona para todas las estufas Heratherm de 750 litros
<b>Filtro de aire fresco</b>		
Filtro de partículas de aire fresco para todos los modelos de estufa	50127566	Filtro de partículas de aire fresco para conexión con ventilación de aire fresco (entrada), para todos los modelos de estufa.
<b>Kits de apilamiento</b>		
Kit de apilamiento para todos los modelos de 60 L	50126665	Kit de apilamiento para apilar dos modelos de 60 litros
Kit de apilamiento para todos los modelos de 100 L	50126666	Kit de apilamiento para apilar dos modelos de 100 litros o un modelo de 60 litros sobre otro de 100
Kit de apilamiento para todos los modelos de 180 L	50126667	Kit de apilamiento para apilar dos modelos de 100 litros o un modelo de 60 o 100 litros sobre otro de 180
<b>Soportes</b>		
Soporte para todos los modelos de 60 L	50127741	Soporte con ruedas para modelos Heratherm de 60 litros; altura del soporte, incluidas las ruedas: 187 mm
Soporte para todos los modelos de 100 L	50127742	Soporte con ruedas para modelos Heratherm de 100 litros; altura del soporte, incluidas las ruedas: 187 mm
Soporte para todos los modelos de 180 L	50127743	Soporte con ruedas para modelos Heratherm de 180 litros; altura del soporte, incluidas las ruedas: 187 mm



# Opciones instaladas en fábrica

## TABLA DE ESPECIFICACIONES Y NÚMEROS DE REFERENCIA

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE REFERENCIA	DETALLES
<b>Opciones</b>		
Kit con protocolo general de instalación para debajo de mesa	50128887	Kit de instalación para debajo de mesa; para todas las estufas con protocolo general; cuenta con tubo de escape (longitud: 1,5 m) y detalles de distancias en pared.
Kit de protocolo avanzado de instalación para debajo de mesa	51901061	Kit de instalación para debajo de mesa; para todas las estufas de sobremesa con protocolo avanzado y con seguridad de protocolo avanzado; cuenta con tubo de escape (longitud: 1,5 m) y detalles de distancias en pared; la temperatura máxima de la estufa se establece en 250 °C en instalaciones para debajo de la mesa. Pedir junto con la estufa deseada.
Orificio de acceso izquierdo Heratherm, pequeño	51900996	Orificio de acceso adicional en el centro del lateral izquierdo de la unidad; Ø 24 mm en estufas de convección mecánica / Ø 19 mm en estufas de convección por gravedad. Pedir junto con la estufa deseada.
Orificio de acceso izquierdo Heratherm, grande	51900997	Orificio de acceso adicional en el centro del lateral izquierdo de la unidad; Ø 58 mm en estufas de convección mecánica / Ø 53 mm en estufas de convección por gravedad. Pedir junto con la estufa deseada.
Orificio de acceso derecho Heratherm, pequeño	51900998	Orificio de acceso adicional en el centro del lateral derecho de la unidad; Ø 24 mm en estufas de convección mecánica / Ø 19 mm en estufas de convección por gravedad. Pedir junto con la estufa deseada.
Orificio de acceso derecho Heratherm, grande	51900999	Orificio de acceso adicional en el centro del lateral derecho de la unidad; Ø 58 mm en estufas de convección mecánica / Ø 53 mm en estufas de convección por gravedad. Pedir junto con la estufa deseada.
Orificio de acceso superior Heratherm, pequeño	51901000	Orificio de acceso adicional en el centro de la parte superior de la unidad; Ø 24 mm en todas las estufas. Pedir junto con la estufa deseada.
Orificio de acceso superior Heratherm, grande	51901001	Orificio de acceso adicional en el centro de la parte superior de la unidad; Ø 58 mm en todas las estufas. Pedir junto con la estufa deseada.
Bisagra de puerta en lado izquierdo	51900993	Bisagra de puerta en lado izquierdo, disponible para unidades de sobremesa. Con recubrimiento exterior solamente. Pedir junto con la estufa deseada.
<b>Estufas con paquete de visualización*: recubrimiento exterior (exterior de acero inoxidable no disponible en este modelo)</b>		
OGH60 con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz	51028897	Estufa de convección por gravedad con protocolo avanzado, volumen de 61 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 1 ventana; luz
OGH100 con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz	51028898	Estufa de convección por gravedad con protocolo avanzado, volumen de 99 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 1 ventana, luz
OGH180 con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz	51028916	Estufa de convección por gravedad con protocolo avanzado, volumen de 168 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 2 ventanas, luz
OMH60 con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz	51028923	Estufa de convección mecánica con protocolo avanzado, volumen de 62 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 1 ventana; luz
OMH100 con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz	51028734	Estufa de convección mecánica con protocolo avanzado, volumen de 97 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 1 ventana, luz
OMH180 con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz	51028910	Estufa de convección mecánica con protocolo avanzado, volumen de 170 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 2 ventanas, luz
OGH60-S con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz 1 ventana, luz	51028736	Estufa de convección por gravedad con seguridad de protocolo avanzado, volumen de 61 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 1 ventana, luz
OGH100-S con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz 1 ventana, luz	51028924	Estufa de convección por gravedad con seguridad de protocolo avanzado, volumen de 99 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 1 ventana, luz
OGH180-S con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz 2 ventanas, luz	51028925	Estufa de convección por gravedad con seguridad de protocolo avanzado, volumen de 168 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 2 ventanas, luz
OMH60-S con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz	51028926	Estufa de convección mecánica con seguridad de protocolo avanzado, volumen de 62 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 1 ventana; luz
OMH100-S con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz	51028927	Estufa de convección mecánica con seguridad de protocolo avanzado, volumen de 97 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 1 ventana, luz
OMH180-S con paquete de visualización 230 VCA, 50/60 Hz	51028733	Estufa de convección mecánica con seguridad de protocolo avanzado, volumen de 170 litros, 230 VCA, 50/60 Hz, 2 ventanas, luz

\*la temperatura máxima para las estufas con paquete de visualización es de 250 °C

Consulte nuestras soluciones especiales. Ofrecemos estufas de sobremesa Heratherm para aplicaciones de comprobación de cables, aplicaciones de salas blancas y carcasas interiores con estanqueidad condicional de gas para aplicaciones de gases inertes. Ofrecemos orificios de acceso adicionales para estufas de gran capacidad, previa solicitud, en la ubicación que desee.



Orificio de acceso superior y derecho



Kit de instalación para debajo de mesa



Ventanas de visualización en unidad de 180 L



Ventana de visualización en unidad de 100 L

# Heratherm

## Estufas de calentamiento y secado

### Thermo Scientific Smart-Vue\* Monitorización inalámbrica

Inteligente. Ampliable. Sencillo.

Monitorización constante de la temperatura ambiente de las muestras hasta +350 °C

- Registro de datos seguros con alarmas en tiempo real
- Trazabilidad del registro de auditoría conforme a la norma 21 CFR Parte 11

**Si desea obtener más información, visite**  
**[www.thermoscientific.com/smart-vue](http://www.thermoscientific.com/smart-vue)**

Las soluciones varían según las zonas de radiofrecuencia (RF) y son compatibles con muy diversos tipos y marcas de equipo de laboratorio. Para obtener más información, consulte a su representante local.



Vista posterior de la estufa con protocolo avanzado de 100 L con Smart-Vue



[thermoscientific.com/hot](http://thermoscientific.com/hot)

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales. Especificaciones, condiciones y precios sujetos a posibles cambios. No todos los productos se comercializan en todos los países. Consulte con su representante local para obtener más información.

**Australia** +61 397574300

**Austria** +43 1801400

**Bélgica** +32 53734241

**China** +86 2168654588 /

+86 10 8419 3588

**Francia** +33 228032180

**Alemania (llamada nacional gratuita)** 0800 1536376

**Alemania (llamada internacional)** +49 6184906000

**India (llamada nacional gratuita)** 1800 228374

**India** +91 2267162200

**Italia** +39 0295059554

**Japón** +81 454539220

**Países Bajos** +31 765795555

**Nueva Zelanda** +64 99806700

**Países nórdicos/bálticos/Comunidad**

**de Estados Independientes**

+358 932910200

**Rusia** +7 8127034215

**España/Portugal** +34 932230918

**Suiza** +41 444541222

**Reino Unido/Irlanda del Norte** +44 8706099203

**Estados Unidos/Canadá** +1 866 984 3766

**Otros países asiáticos** +852 2885 4613

**Países que no figuran en la lista** +49 6184 90 6000

BRCTHTOVNEU-SP-0612