



HettCube INCUBADORAS E INCUBADORAS- REFRIGERADORAS

SOSTENIBILIDAD. ERGONOMÍA. GRAN CALIDAD.



www.hettichlab.com

Hettich

INCUBATOR



SÁQUELE EL MÁXIMO PROVECHO.

RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE, ECONÓMICA Y CONCEBIDA MINUCIOSAMENTE: DE NUESTRA NUEVA SERIE DE INCUBADORAS SE BENEFICIAN TANTO SU PRESUPUESTO COMO EL MEDIO AMBIENTE. Y OFRECE A SUS CULTIVOS LAS MEJORES CONDICIONES POSIBLES DE CRECIMIENTO.

Ni la investigación, ni la garantía de calidad ni la rutina en el ámbito mundial se conciben ya sin la técnica de laboratorio de Hettich. Nuestros productos están firmemente establecidos en el mercado, se siguen desarrollando constantemente y se adaptan a las necesidades específicas de nuestros clientes. Así es como hemos podido recurrir, en el desarrollo de nuestra serie HettCube, a la máxima competencia y a una experiencia de más de 100 años en el sector de la técnica de laboratorio. Las HettCube están a la altura no sólo de sus grandes exigencias como cliente, que también son las nuestras, sino también de las de nuestro medio ambiente, un bien común para todos. Le garantizamos un excelente balance ecológico, una sencilla manejabilidad y una calidad certificada.

200/200 R, 400/400 R, 600/600 R



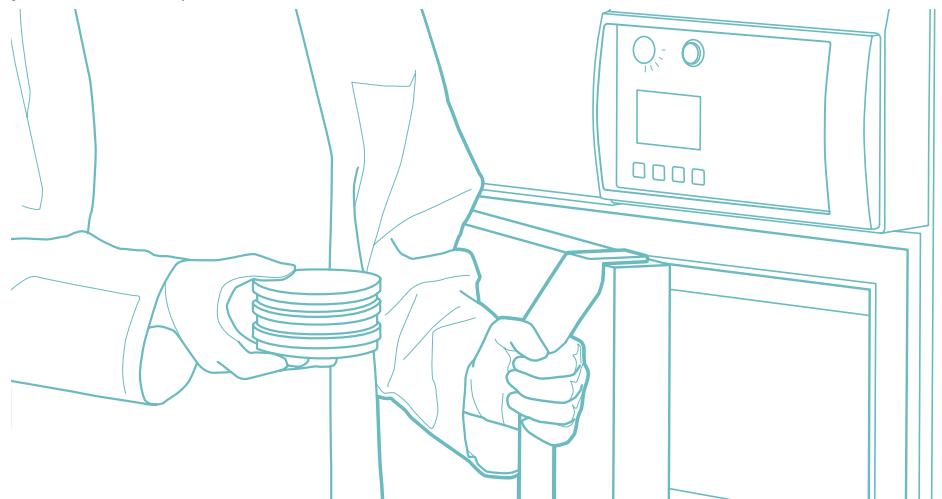
EXCELENTE BALANCE ECOLÓGICO.

Menor consumo eléctrico. Menos costes. Menor contaminación del medio ambiente. Nuestras HettCube calientan o refrigeran sólo cuando es necesario. A una temperatura de servicio de 37°C, una HettCube consume menos de 0,05 kWh. Esto ahorra energía y le hace ahorrar a usted. Y protege el medio ambiente. Además, el aislamiento de las HettCube está formado por espuma hinchada con agua. Por ello no contiene hidrocarburos fluorados. Su valor GWP (Global Warming Potential – potencial de calentamiento global) es miles de veces menor que el de espumas aislantes convencionales.



SENCILLA MANEJABILIDAD.

Trabaje con la máxima funcionalidad y un equipamiento hecho a su medida: las HettCube se cargan y descargan cómodamente. Las puertas se cierran de forma autónoma a partir de un ángulo menor de 90°. Como las puertas no sobresalen de los laterales, las HettCube también pueden colocarse en rincones o directamente junto a otro equipo. Su completo espacio interior y todos sus componentes están fabricados con acero inoxidable de gran calidad y se pueden extraer con pocas manipulaciones. Ergonomía perfecta: comodidad y ahorro de tiempo.



CALIDAD CERTIFICADA.

Nuestras HettCube se fabrican en Alemania. Exigimos una calidad ejemplar. Por este motivo, sólo utilizamos componentes y materiales de una selección de proveedores y fabricantes de gran calidad. Para el desarrollo, la producción y la distribución de nuestras HettCube se aplican los sistemas de gestión de la calidad según las normas ISO 9001, ISO 13485 e ISO 14001. Todos los datos de temperatura han sido determinados conforme a la norma DIN 12880:2007-5. Confíe en nosotros. Los 365 días del año.



MÁS DE LO QUE LE ESPERA



A CONTINUACIÓN ENCONTRARÁ LAS VENTAJAS MÁS IMPORTANTES DE NUESTROS TRES MODELOS A SIMPLE VISTA. LAS INCUBADORAS HettCube ESTÁN A LA ALTURA DE TODAS SUS EXIGENCIAS. CONVÉNZASE POR SÍ MISMO.



ESTABLECER CONEXIONES

El práctico taladro de paso en la pared posterior forma parte del equipamiento estándar.



AHORRAR ESPACIO

La puerta no sobresale de los laterales, por lo que también puede colocar su HettCube en un rincón o justo al lado de otros equipos. El tope de la puerta se cambia fácilmente en el acto al lado deseado.



CONSERVAR LA MOVILIDAD

En los modelos HettCube 400 y 600, las ruedas de transporte proporcionan movilidad. Se fijan en el lugar donde se van a utilizar con pies de deposición.

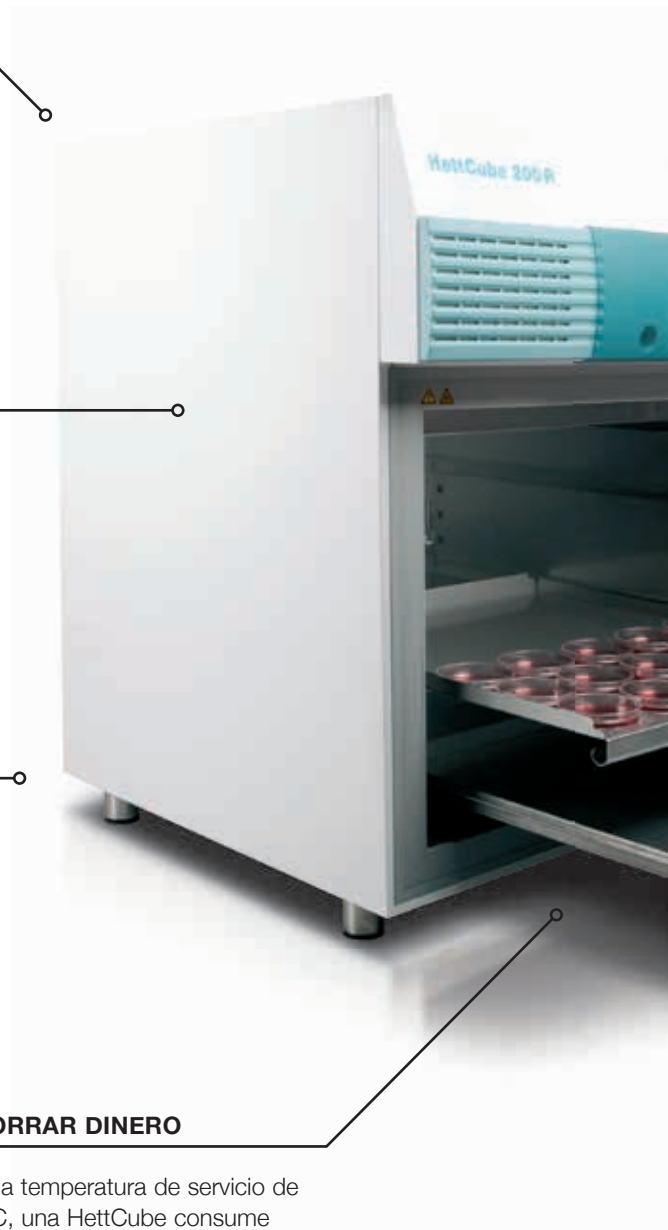


CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE

Nuestras incubadoras trabajan también con diferenciales de temperatura de 1K por encima de la temperatura ambiental estable. Por eso, una HettCube no refrigerada todavía puede funcionar allí donde otros fabricantes ya deben utilizar un aparato con refrigeración.

AHORRAR DINERO

A una temperatura de servicio de 37°C, una HettCube consume menos de 0,05kWh.



GRAN SEGURIDAD

El cerrojo de la puerta bloquea simultáneamente la puerta y el panel de mando. Esto evita la modificación involuntaria de los parámetros e incrementa la seguridad de sus muestras.



BONITA CONVERGENCIA

Con un ángulo de apertura por debajo de los 90°, la HettCube se cierra por sí sola. Un mecanismo magnético asiste el cierre automático.



ACCESO SIN IMPEDIMENTOS

No existe ninguna puerta interior que evite una carga y descarga rápida de los equipos.

Los insertos y cajones opcionales están dotados de guías telescópicas, pudiendo extraerse hasta un 70%.



AGARRE SEGURO

Los asideros redondeados de las bandejas estándar no suponen una prueba de rotura para sus guantes.



FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO

El ventilador se encuentra fuera del espacio útil, por lo que las HettCube generan un nivel de ruido notablemente menor de ≤ 44 dB(A).

LIMPIEZA SENCILLA

Tanto su revestimiento interior como sus piezas de montaje ulterior de acero inoxidable de gran calidad pueden desmontarse con pocas manipulaciones para, de este modo, limpiarse y autoclavarse minuciosamente.



CONDICIONES PERFECTAS



PRINCIPIO DE ATEMPERACIÓN



TEMPERATURA CONSTANTE. DISTRIBUCIÓN HOMOGÉNEA DE LA TEMPERATURA.

De sus cultivos se encargan nuestros equipos: la serie HettCube reúne las ventajas de la convección natural y forzada. Su ventilador no se halla en el espacio útil, por lo que sólo se produce un flujo de aire mínimo. La atemperación se efectúa mediante calor radiante, lo que evita la formación de los denominados "hot spots". Sus muestras quedan protegidas de la desecación y están expuestas a las mismas condiciones independientemente de cuál sea su ubicación dentro del equipo. De este modo, sus resultados pueden reproducirse en todo momento. Gracias a este sistema racional de conducción de aire y al buen aislamiento, ya no es necesaria la puerta interior.

NECESIDAD DE ESPACIO



SUPERFICIE MÍNIMA. ESPACIO ÚTIL MÁXIMO.

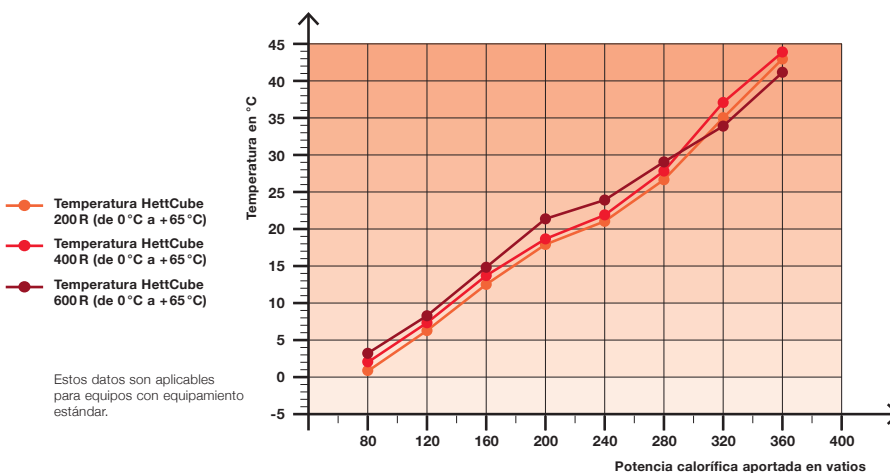
Ahorran espacio: las HettCube combinan una mínima superficie de deposición con una capacidad de carga extremadamente grande. Nuestros modelos HettCube 600 y 600 R ocupan una superficie de 0,6 m² y ofrecen espacio para hasta 1.500 placas de Petri.

COMPENSACIÓN CALORÍFICA

Las HettCube reaccionan ante condiciones inestables del entorno. Las oscilaciones de temperatura en el exterior y la energía aportada por un equipo externo al espacio útil se compensan directa y activamente.

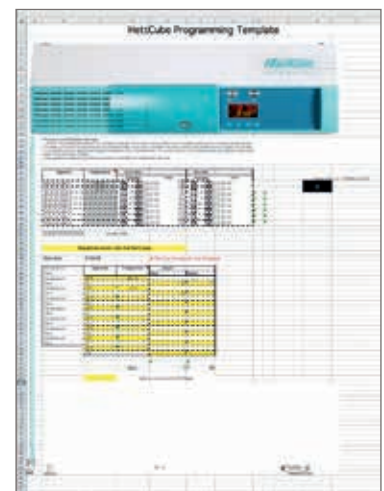
Compensación calorífica de las HettCube 200 R / 400 R / 600 R

Valores de temperatura más bajos alcanzados al aportar equipos con distinta potencia calorífica.



PROGRAMACIÓN

Con la ayuda de nuestra plantilla programable en formato Excel, el manejo de su HettCube es sumamente fácil. Podrá archivar sus plantillas y volver a acceder a ellas en otro momento.



EQUIPAMIENTO HECHO A MEDIDA



EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Puerto RS 485/422
- Regulador por microprocesador con funciones de programa:
Dispositivo de protección contra temperaturas demasiado altas/bajas
Precisión de ajuste de 0,1 °C
- Salida de alarma sin potencial
- Alarma acústica y óptica
- Dispositivo de control de la temperatura de la clase 3.1
- Taladro de paso de 22 mm de diámetro en la cara posterior
- Panel de mando del regulador y puerta que se pueden cerrar con llave y se bloquean simultáneamente

OPCIONES

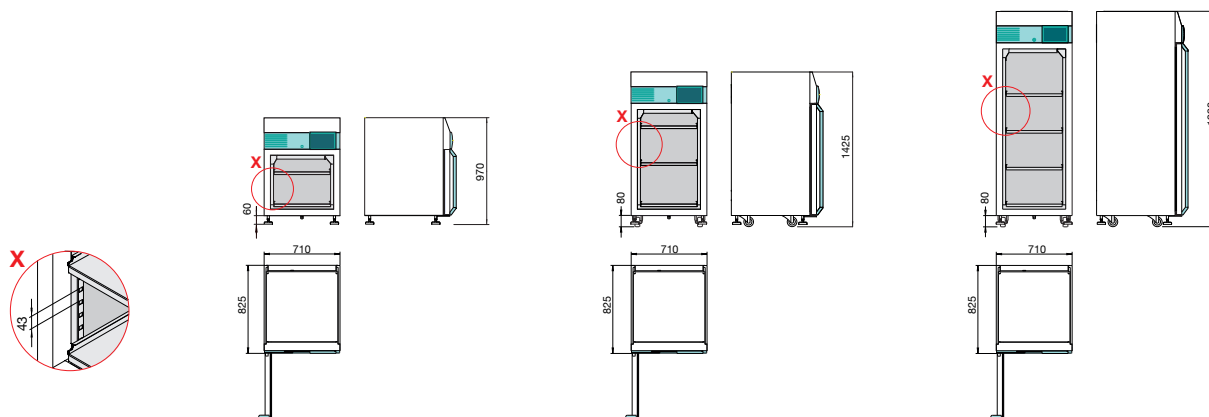
Adapte su HettCube a sus necesidades específicas. Los componentes adicionales Hettich están sujetos a las mismas altas exigencias de calidad que las propias incubadoras.

	Nº de ref.
Convertidor USB, incluido cable de conexión y software para la programación y el registro de datos (60901)	60501
Convertidor Ethernet, incluido cable de conexión y software para la programación y el registro de datos (60901)	60502
Software para la programación y el registro de datos de una HettCube para una duración máxima de 60 días	60901
Sonda independiente y flexible PT 100 (4 conductores), salida analógica 4–20 mA en cara posterior del aparato, control de alarma externo para registro de temperatura en caso de cortes de tensión (compatibilidad LIM)	60503
Sonda independiente y flexible PT 100 (4 cond.), conector 4 polos en cara post. aparato (compatibilidad LIM)	60504
Indicador temp. para objetos con sensor flexible PT 100 (4 cond.), documentable con software Hettich	60505
Caja de enchufe para interior EU Schuko IP 54, carga máxima de 400 vatios, sin interruptor diferencial	60511
Caja de enchufe para interior EU Schuko IP 54, carga máxima de 400 vatios, con interruptor diferencial (10 mA)	60515
Caja de enchufe para interior US NEMA 5-15 R, IP 54, carga máxima de 400 vatios, sin interruptor diferencial	60508
Caja de enchufe para interior US NEMA 5-15 R, IP 54, carga máxima de 400 vatios, con interruptor diferencial (10 mA)	60512
Caja de enchufe para interior UK BS 1363, IP 54, carga máxima de 400 vatios, sin interruptor diferencial	60509
Caja de enchufe para interior UK BS 1363, IP 54, carga máxima de 400 vatios, con interruptor diferencial (10 mA)	60513
Caja de enchufe para interior CH SEV 1011, IP 54, carga máxima de 400 vatios, sin interruptor diferencial	60510
Caja de enchufe para interior CH SEV 1011, IP 54, carga máxima de 400 vatios, con interruptor diferencial (10 mA)	60514
Taladro de paso en la cara lateral izquierda, Ø 22 mm	60006
Taladro de paso en la cara lateral izquierda, Ø 42 mm	60007
Taladro de paso en la cara lateral izquierda, Ø 67 mm	60008
Juego de apilado para el apilado seguro de dos HettCube modelo 200 o 200R una encima de la otra	60009
Bandeja de acero inoxidable con guías de acero inoxidable (bandeja estándar)	60001
Bandeja de acero inoxidable con guías telescópicas hasta un 70 %, carga máxima de 40 kg	60002
Cajón de acero inoxidable con guías telescópicas hasta un 70 %, carga máxima de 40 kg, altura de 35 mm	60003
Cajón de acero inoxidable con guías telescópicas hasta un 70 %, carga máxima de 40 kg, altura de 100 mm	60004
Cajón de acero inoxidable con guías telescópicas hasta un 70 %, carga máxima de 40 kg, altura de 150 mm	60005
Bloqueo individual del panel de mando	60014
Contenedor sobre ruedas para una HettCube modelo 200 o 200R	60010

Otras opciones a petición.



GRAN POTENCIA: LOS DATOS TÉCNICOS



Todos los datos de los dibujos acotados en mm

MODELO	HettCube 200	200 R	HettCube 400	400 R	HettCube 600	600 R
Rango de temperatura incubadoras / incubadoras-refrigeradoras	1 K por encima de la temperatura ambiente hasta +65 °C / 0 °C hasta +65 °C					
Dimensiones exteriores (incl. pies de deposición y taldro de paso de la pared posterior) An x P x Al en mm	710 x 825 x 970		710 x 825 x 1425		710 x 825 x 1990	
Dimensiones interiores An x P x Al en mm	535 x 690 x 420		535 x 690 x 850		535 x 690 x 1415	
Volumen interior en l	150		310		520	
Superficie de apoyo en m ²	0,6		0,6		0,6	
Peso en kg	83	94	110	121	160	171
Número de bandejas incluido en el suministro	2		3		4	
Desviación temporal de la temperatura a +37 °C	± 0,1 K					
Desviación espacial de la temperatura a +37 °C	± 0,2 K					
Desviación espacial de la temperatura a +25 °C	± 0,1 K					
Tiempo de recuperación después de abrir la puerta durante 30 s a +37 °C	≤ 3 min		≤ 4,5 min		≤ 5,5 min	
Consumo energético a +37 °C	0,025 kWh		0,038 kWh		0,049 kWh	
Nivel de ruido	≤ 41 dB(A)		≤ 44 dB(A)		≤ 44 dB(A)	
Conexión a la red eléctrica (otros voltajes a petición)	220–240V 1 ~ / 50–60 Hz					
Nº referencia	62000	62005	64000	64005	66000	66005



Todos los valores de temperatura fueron determinados con una temperatura ambiental de +22 °C y conforme a la norma DIN 12880:2007-5. Los datos son válidos para aparatos con equipamiento estándar.

Andreas Hettich GmbH & Co. KG
Föhrenstraße 12
D - 78532 Tuttlingen / Alemania
Tel.: +49 (0)7461 705-0
info@hettichlab.com



www.hettichlab.com

Hettich
LAB TECHNOLOGY