



INKUBATOREN

Wertvollen Platz
effizient nutzen

DIE NEUE HETTCUBE GENERATION

- Jetzt mit Touch-Bedienung und mehr Optionen

HettCube
200 | 200 R



HettCube
400 | 400 R



HettCube
600 | 600 R



Sehen Sie sich unser Animationsvideo zum HettCube auf YouTube an.

ALLES UNTER KONTROLLE



— Touchscreen mit intuitiver Bedienung

Die Übersicht über Ihren gesamten Inkubationsprozess behalten – und das auf einem Blick! Möglich macht dies der neue 4,3 Zoll Touchscreen mit seinem übersichtlichen Dashboard. Neben der Soll- und Ist-Anzeige können Status des Geräts sowie eine Übersicht aller Ereignisse und Alarmmeldungen dargestellt werden – auch wenn diese bereits 4 Wochen zurückliegen. Jede Unregelmäßigkeit durch Türöffnungen, Toleranzbandverletzungen oder Stromausfälle werden zusätzlich als elektronischer Fußabdruck im Logbuch dokumentiert.

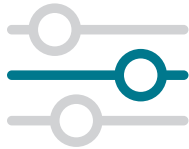


— Einfache Wochenprogrammierung

Das benutzerfreundliche Bedienkonzept des Touchscreens erlaubt es Ihnen, ohne zusätzliche Software und direkt am Gerät, Temperaturabsenkungen über das Wochenende unkompliziert einzustellen. Mit der Feiertagsfunktion lassen sich zusätzliche Absenkungen für Ihre freien Tage bereits Monate im Voraus definieren. Bestimmen Sie ganz einfach den Start- und Endzeitpunkt oder die Zeitspanne sowie die Häufigkeit Ihrer Temperaturabsenkung in einem Echtzeitkalender.



SICHERHEIT FÜR IHRE PROBEN



— Flexible Einstellmöglichkeiten

Zahlreiche Ereignisse und Alarmfunktionen sind individuell einstellbar. Zum Beispiel: Abweichungen zur Solltemperatur können individuell über Toleranzbandgrenzen asymmetrisch begrenzt oder über den Temperaturwahlwächter der Klasse 3.1 und 3.2 fixiert werden. Die Klasse 3.2 ist bei allen gekühlten Geräten bereits in der Standardausstattung enthalten.



— Prozesssicherheit auch bei Stromausfall

Mit der neuen HettCube Generation behalten Sie auch bei Stromausfall die Kontrolle über Ihre Proben. Definieren Sie selbst mit verschiedenen Einstellmöglichkeiten das Verhalten Ihres HettCubes bei Stromausfall.

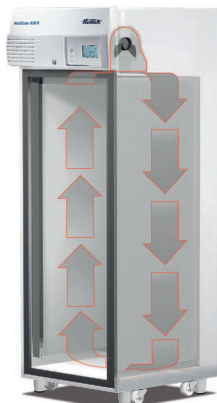
Einstellung des Zeitraumes

Standardmäßig startet das Gerät automatisch wieder an der Stelle an welcher der Strom ausgefallen ist.

Sie können aber auch den maximalen zu akzeptierenden Zeitraum im Falle eines Stromausfalls individuell definieren. Nach der Wiederherstellung der Spannung bei einem Stromausfall prüft der HettCube ob dieser Zeitraum überschritten wurde. War dies der Fall, so wird das Programm abgebrochen und der Inkubator fährt automatisch in den Stillstandsbetrieb. Andernfalls nimmt er seine Arbeit wieder auf.

Einstellung des Toleranzbandes

Toleranzbandgrenzen und Haltetemperatur sind individuell konfigurierbar. Sobald Strom nach einem Ausfall wieder zur Verfügung steht, überprüft der HettCube ob es zu einer Toleranzbandverletzung kam und regelt automatisch auf die zuvor konfigurierte Haltetemperatur. Liegt keine Verletzung des Toleranzbandes vor nimmt der HettCube seine Arbeit wieder auf.



— Einzigartige Temperierung

Indem HettCubes die Vorteile natürlicher und forcierter Konvektion vereinen, sorgen sie für eine einzigartig sanfte Temperierung. Der Lüfter sitzt nicht im Nutzraum. Die Temperierung erfolgt vorwiegend durch Strahlungswärme. Kaum ein Lufthauch ist spürbar. So leiden Ihre Kulturen weder unter Überhitzung (Hot Spots) noch unter Zugluft. Das bietet Ihnen beste Wachstumsbedingungen, reproduzierbare Ergebnisse und reduziert die Austrocknungsgefahr Ihrer Probe.

MAXIMALER NUTZRAUM AUF KLEINSTER FLÄCHE

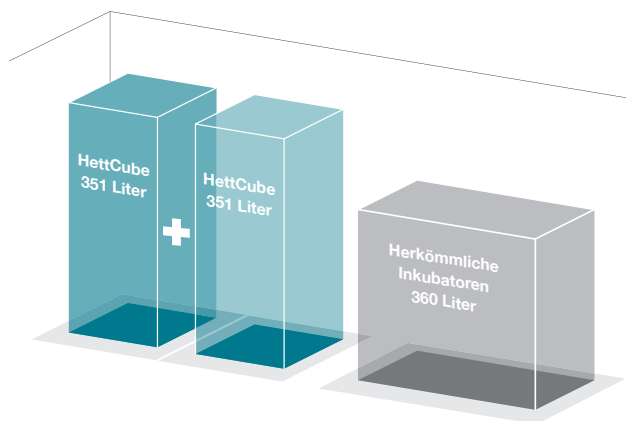
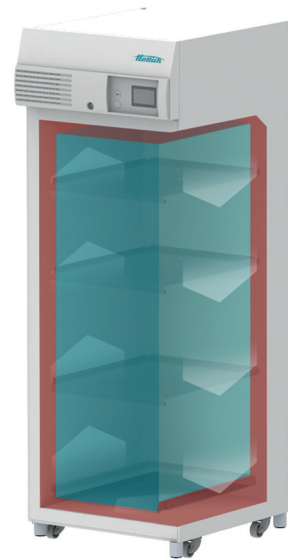
— 30 % mehr validierter Nutzraum

HettCubes garantieren Ihnen durch Ihre sanfte Luftführung stabile und homogene Temperaturen in einem wesentlich größeren Teil des Innenraums als herkömmliche Inkubatoren. Gemeinsam mit einer hocheffizienten, raumsparenden Isolierung bietet Ihnen der HettCube dadurch bis zu 30% mehr validierten Nutzraum*.

*gemäß DIN 12880:2007-05

■ 520 Liter Innenraum

■ 351 Liter validierter Nutzraum*



— 50 % kleinere Stellfläche

Die schlanke Bauform erfordert einen geringeren Platzbedarf. Das bietet Ihnen bis zu 50 % mehr validierten Nutzraum bei gleicher Stellfläche.

■ **Herkömmliche Inkubatoren**

360 Liter validierter Nutzraum

■ **HettCube**

702 Liter validierter Nutzraum bei gleicher Stellfläche

HettCube	Herkömmliche Inkubatoren
Sanfte Luftströmung + Hochleistungsisolierung + Kleine Stellfläche =	Starke Luftströmung + Raumfordernde Isolierung + Große Stellfläche =
Maximale Beladungskapazität + Kostensparnis pro m ² Laborfläche	Geringe Beladungskapazität + Höhere Kosten pro m ² Laborfläche

HOHER BEDIENKOMFORT

— Saubere Sache

Der komplette Innenraum, alle Einschübe und alle Zubehörprodukte sind aus hochwertigem, autoklavierbarem Edelstahl gefertigt und damit einfach zu reinigen.

— Maximale Raumnutzung

Erhalten Sie höhere Beladungskapazitäten bei geringerem Platzverbrauch mit den HettCube Spezialeinschüben.

Mit dem Einschubgitter für Petrischalen und dem Einschubgitter für die Schräglagerung von Kulturen (Loewenstein), lassen sich große Probenmengen bequem und wirtschaftlich bearbeiten. Sie sorgen für mehr Platz, klare Ordnung und eine bequeme Handhabung.

— Müheloser Zugriff

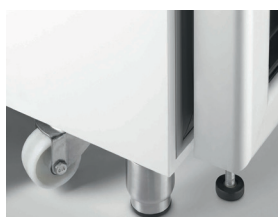


1 HTS Teleskopeinschub
bereits inklusive!

Die stabilen Teleskop-schienen des Hettich Telescope Systems (HTS) sind bis zu 70 % waagerecht ausziehbar. Damit erreichen Sie auch die Proben in der hintersten Ecke bequem.

— Mobil bleiben

Bei den Modellen 400 und 600 sorgen Transportrollen für Mobilität. An ihrem Einsatzort werden sie mit Stellfüßen fixiert.



— Leiser Betrieb

Das Betriebsgeräusch unserer Inkubatoren ist nicht lauter als ein normales Gespräch und erhöht die Lautstärke im Labor nicht. Ein HettCube Inkubator erzeugt einen bemerkenswert niedrigen Geräuschpegel von ≤ 44 dB(A).

— Mehr Sicherheit

Die Türverriegelung verschließt Tür und Bedienfeld zugleich. Dies verhindert eine unbeabsichtigte Änderung der Parameter und erhöht die Sicherheit Ihrer Proben.

— Externe Verbindung

Eine praktische Durchführung an der Rückwand mit $\varnothing 42$ mm zur Einbringung von externen Messgeräten (Sensoren) oder von Netzkabeln für Geräte im Innenraum.



— Schneller und einfacher Zugang

HettCubes ermöglichen eine echte „Einhandbedienung“ ohne eine zweite, störende innere Tür. Bei einem Öffnungswinkel unter 90° schließt sich der HettCube von selbst. Ein magnetischer Mechanismus unterstützt die automatische Schließung.



— Platz sparen

Durch den integrierten Türanschlag, baut die Tür seitlich nicht auf und kann problemlos an einer Wand stehen. Die Tür kann außerdem von einem Rechtsanschlag auf Linksanschlag vor Ort gewechselt werden.



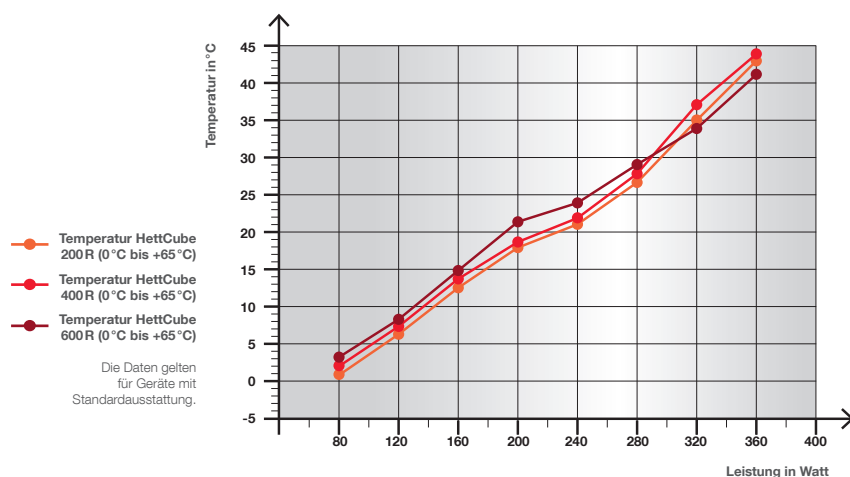
WÄRMEKOMPENSATION

— Zuverlässiger Ausgleich von Temperaturabweichungen

Eingebrachte Energie durch externes Equipment im Nutzraum werden mit gekühlten Geräten unmittelbar und aktiv kompensiert.

Wärmekompensation HettCube 200 R / 400 R / 600 R

Tiefste erreichbare Temperaturwerte bei Einbringung von Geräten mit unterschiedlicher Wärmeleistung.

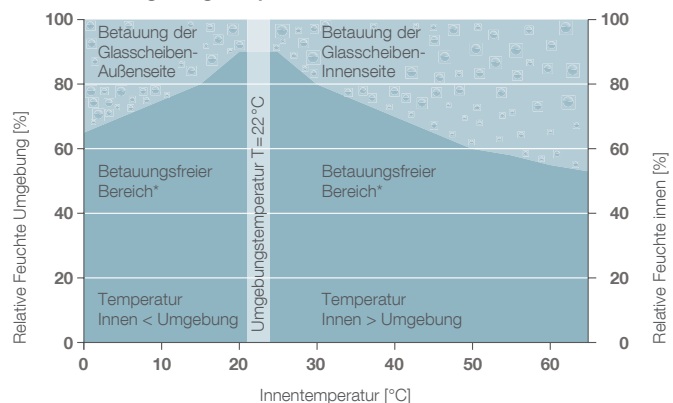


— HettCubes mit Glastüre

Durch die optionale Glasscheibe in der Türe behalten Sie Ihre Kulturen stets im Blick.



Betauungsdiagramm für HettCube 600 mit Glastür bei Umgebungstemperatur von +22°C



VORBILDLICHE UMWELTBILANZ



— Minimale Betriebskosten

Unsere HettCubes heizen oder kühlen nur, wenn nötig. Bei einer Betriebstemperatur von 37 °C verbrauchen sie nicht mehr als 0,05 kWh. Dadurch sparen Sie mit einem HettCube bis zu 450 Euro Energiekosten im Jahr*. Durch die reduzierten Betriebskosten haben Sie den Vorteil einer schnelleren Amortisation. Durch den geringen Energieverbrauch vermeiden Sie mit einem HettCube Emissionen bis zu 940 kg CO₂ pro Jahr* und schützen die Umwelt. Apropos: Die Isolierung der HettCubes besteht aus wassergetriebenem Schaum, welcher keine fluorierten Kohlenwasserstoffe enthält. So liegt ihr GWP-Wert (Global Warming Potential) ein Tausendfaches unter dem herkömmlicher Isolierschäume.

* Ausgegangen wird von einem 24-Stunden-Betrieb an 365 Tagen im Jahr. Berechnungsgrundlage sind € 0,29 pro kWh - der durchschnittliche Strompreis in Deutschland im Jahr 2018 und 0,6 kg CO₂ pro kWh.

— Erstklassige Isolation

Durch die erstklassige Steuerung und Isolation halten HettCubes die Temperatur auch bei einer Differenz von nur 1 K (°C) zur Umgebungstemperatur stabil. Damit können Sie einen ungekühlten HettCube auch dort einsetzen, wo vergleichbare Inkubatoren eine Kühlung brauchen.

GEPRÜFTE QUALITÄT



— Zertifizierungen

Hettich Produkte entsprechen allen geltenden Sicherheitsvorschriften, tragen das TÜV-Siegel und sind als IVDR-Variante erhältlich. Hettich ist als Hersteller nach den geltenden Qualität- und Umweltmanagementsystemen nach ISO 9001, ISO 13485 und ISO 14001 zertifiziert.

Jeder HettCube wird vor Auslieferung mittels der 9 Punkt Messung validiert und erhält das für Sie kostenlose Werkszertifikat HettCert. Alle Temperaturdaten werden nach DIN 12880:2007-5 ermittelt.

TECHNISCHE DATEN



	HettCube 200 200 R	HettCube 400 400 R	HettCube 600 600 R
Temperaturbereich Brutschränke Kühlbrutschränke	1 K über Umgebung bis +65 °C 0 °C bis +65 °C	1 K über Umgebung bis +65 °C 0 °C bis +65 °C	1 K über Umgebung bis +65 °C 0 °C bis +65 °C
Außenabmessungen (ohne Türgriff und Durchführung) B x T x H in mm	710 x 825 x 970	710 x 825 x 1.425	710 x 825 x 1.990
Innenabmessungen B x T x H in mm	535 x 690 x 420	535 x 690 x 850	535 x 690 x 1.415
Innenvolumen in l	150	310	520
Validierter Nutzraum in l	82	199	351
Anteil validierter Nutzraum am Innenvolumen	54 %	64 %	67 %
Standfläche in m²	0,6	0,6	0,6
Gewicht in kg	92 103	117 128	164 175
Anzahl der Einschübe (Lieferumfang)	2 (1 Standard + 1 HTS)	3 (2 Standard + 1 HTS)	4 (3 Standard + 1 HTS)
Zeitliche Temperaturabweichung (+37°C)	± 0,1 K	± 0,1 K	± 0,1 K
Räumliche Temperaturabweichung (+37°C)	± 0,2 K	± 0,2 K	± 0,2 K
Räumliche Temperaturabweichung (+25°C)	± 0,1 K	± 0,1 K	± 0,1 K
Erholzeit nach Türöffnung für 30s (+37°C)	≤ 3 min	≤ 4,5 min	≤ 5,5 min
Energieverbrauch bei +37°C	0,038 kWh/h	0,046 kWh/h	0,056 kWh/h
Geräuschpegel	≤ 41 dB (A) ≤ 44 dB (A)	≤ 41 dB (A) ≤ 44 dB (A)	≤ 41 dB (A) ≤ 44 dB (A)
Netzanschluss	220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz
Bestell-Nr.	62000 62005	64000 64005	66000 66005
General Purpose Version	62001 62006	64001 64006	66001 66006
Weitere Spannungen			
100-120 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	62000-01 62005-01	64000-01 64005-01	66000-01 66005-01

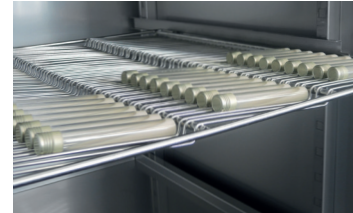
WEITERE OPTIONEN UND ZUBEHÖR



Stapelkit



Einschubgitter für Petrischalen



Einschubgitter Loewenstein

	Bestell-Nr.
Einschublech (Set) Aus Edelstahl, mit Standardschienen, max. Beladung (kg): 50	60001
Einschublech (HTS-Set) Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, max. Beladung (kg): 40	60031
Schublade (HTS-Set), Höhe 30 mm Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, dichtgeschweißt, max. Beladung (kg): 40	60024
Schublade (HTS-Set), Höhe 65 mm Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, dichtgeschweißt, max. Beladung (kg): 40	60025
Schublade (HTS-Set), Höhe 105 mm Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, dichtgeschweißt, max. Beladung (kg): 40	60026
Einschubgitter (HTS- Set) Für Petrischalen, Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, Petrischalen Ø (mm): 90, max. Beladung (Stk): 90	60038
Einschubgitter (Set) Für Petrischalen, Edelstahl, mit Standardschienen, Petrischalen Ø (mm): 90, max. Beladung (Stk): 90	60039
Einschubgitter Für Petrischalen, Edelstahl, Petrischalen Ø (mm): 90, max. Beladung (Stk): 90	60040
Einschubgitter (HTS-Set) Für Schräglagerung von Kulturen (Loewenstein), Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %, Neigungswinkel: 5°, Röhrchen Ø (mm): 15-20, max. Beladung (Stk): 81 Röhrchen	60036
Einschubgitter (Set) Für Schräglagerung von Kulturen (Loewenstein), Edelstahl, mit Standardschienen, Neigungswinkel: 5°, Röhrchen Ø (mm): 15-20, max. Beladung (Stk): 81 Röhrchen	60037
Einschubgitter Für Schräglagerung von Kulturen (Loewenstein), Edelstahl, Neigungswinkel: 5°, Röhrchen Ø (mm): 15-20, max. Beladung (Stk): 81 Röhrchen	60041
Gestell L, 16-fach Aus Edelstahl, für die Schräglagerung von Kulturen, Röhrchen Ø (mm): 15-20, Röhrchen Länge (mm): 100-125, Neigungswinkel 5° oder 20°	60027
Gestell XL, 16-fach Aus Edelstahl, für die Schräglagerung von Kulturen, Röhrchen Ø (mm): 15-20, Röhrchen Länge (mm): 126-170, Neigungswinkel 5° oder 20°	60028
Switchboard 4-fach Steckdosenleiste, als Einheit steuerbar über Display, auf der Geräte rückseite	60521
Unabhängiger PT 100 Fühler Für eine unabhängige Temperaturmessung, 4 Leiter, Ausgabe der Temperaturwerte mit Analogausgang 4-20 mA auf der Geräte rückseite	60503
Passive Entfeuchtung Zum individuellen oder zeitgesteuerten Öffnen eines Entfeuchtungsmoduls über das Touchscreen	60042
Dienstleistung: Montage des Stapelkit für HettCube 200 200 R	60043
Dienstleistung: Wechsel des Türanschlags	60044
Glastür Ganzglas Außentür, für HettCube 200 200 R	60030
Glastür Ganzglas Außentür, für HettCube 400 400 R	60029
Glastür Ganzglas Außentür, für HettCube 600 600 R	60013
Durchführung Ø (mm): 22, Schaumstopfen	60006
Durchführung Ø (mm): 42, Schaumstopfen	60007
Durchführung Ø (mm): 67, Schaumstopfen	60008
Stapelkit Zur sicheren Stapelung von zwei HettCube 200 200 R	60009
Rollcontainer Abschließbar, mit einem Schubfach, inkl. Lenkrollen und zwei Feststellern, B x T x H (mm): 770 x 800 x 550, für HettCube 200 200 R	60010
USB-Portblocker (Set) Für die Sicherung der USB-A-Schnittstelle. Set bestehend aus 10 Sicherungsclips und 1 USB Schlüssel-Werkzeug.	60525
Parameter für Dauerkühlbetrieb Für eine Lagerung der Proben länger als 2 Wochen unter 15 °C	60526

UMFANGREICHE SERIENAUSSTATTUNG

4,3 Zoll Touchscreen:

- Soll- / Ist-Anzeige
- Echtzeitkalender
- Zeitschaltuhr
- Temperaturabsendungen (Wochenprogrammierung) mit Feiertagsfunktion
- Sprachoptionen (Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch)
- Logbuch (Türöffnungen, Vorgänge, Alarmer und Betriebsstunden)
- Temperaturdiagramm in 3 Zoomstufen (bis 4 Wochen)
- Einstellgenauigkeit 0,1 °C
- PIN Schutz
- Türalarm individuell einstellbar
- Temperaturwahlwächter Klasse 3.1 bei allen Geräten
- Temperaturwahlwächter Klasse 3.2 bei allen gekühlten Modellen
- Drei Stromausfall-Szenarien
- Programmierung externer Geräte über Switchboard (Option)
- Umfangreiche Programmfunktionen (Start/Stop, Zeitraum, Time at start, Time at temperature, bis zu 99 Segmente pro Programm,...)

Reglerbedienfeld und Tür gleichzeitig abschließbar

USB Service Schnittstelle

Durchführung an der Rückwand Ø 42 mm

Potentialfreier Alarmausgang

Innenraum aus hochwertigem Edelstahl (W-St 1.4301 (ASTM 304))

Dazu erhalten Sie gratis...

Bis zu 3 Einschubbleche aus Edelstahl, mit Standardschienen (je nach Modellgröße)

1 Einschubblech (HTS-Set) | Aus Edelstahl, mit Teleskopauszug bis zu 70 %

Werkszertifikat (HettCert) – 9 Punkte Messung analog zu DIN 12880:2007-05

Vergütung für nicht benötigte Standardeinschübe*

* Wählen Sie andere Einschübe / Schubladen als serienmäßig geliefert,
schreiben wir Ihnen den Preis nicht abgenommener Standardeinschübe gut.

