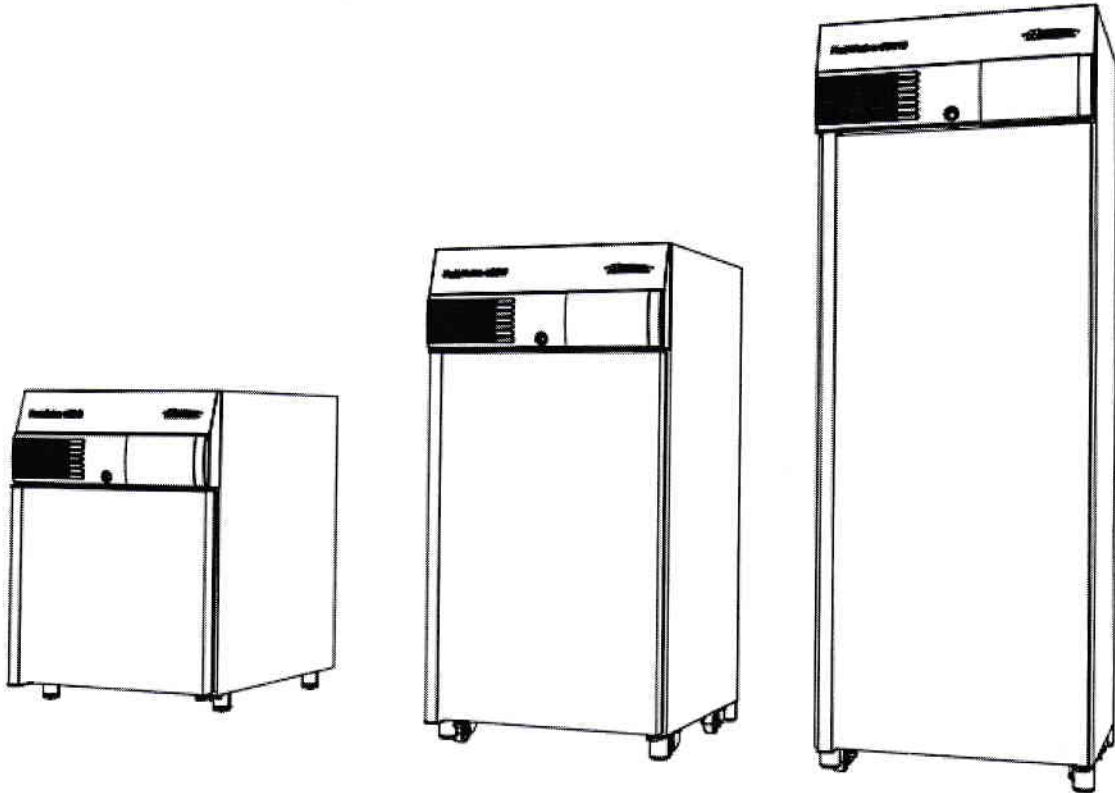




HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG Tủ ẤM

HETTCUBE

200/200R.400/400R.600/600R







1. Giới Thiệu

Biểu tượng từ tín hiệu

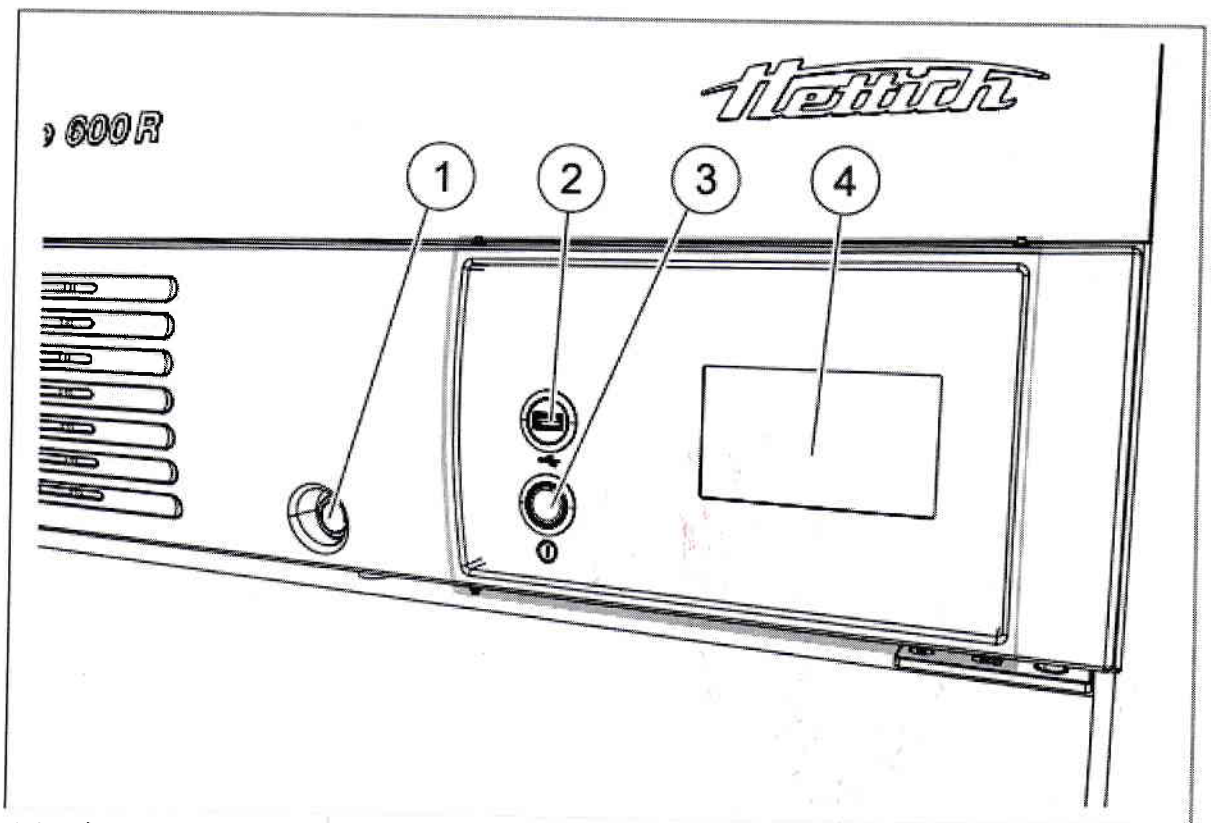
| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DANGER! | Sự kết hợp của biểu tượng và từ tín hiệu cho thấy một tình huống nguy hiểm ngay lập tức mà sẽ dẫn đến tử vong hoặc nghiêm trọng chấn thương nếu không tránh được. |
| WARNING! | Sự kết hợp của biểu tượng và từ tín hiệu cho thấy một tình huống nguy hiểm ngay lập tức mà sẽ dẫn đến tử vong hoặc nghiêm trọng chấn thương nếu không tránh được. |
| CAUTION! | Sự kết hợp của biểu tượng và từ tín hiệu cho thấy một tình huống nguy hiểm ngay lập tức mà sẽ dẫn đến thương nhẹ nếu không tránh được. |
| NOTICE! | Sự kết hợp của biểu tượng và từ tín hiệu cho thấy một tình huống nguy hiểm ngay lập tức mà sẽ dẫn đến thiệt hại vật chất nếu không |

tránh được.

Danh mục cảnh báo

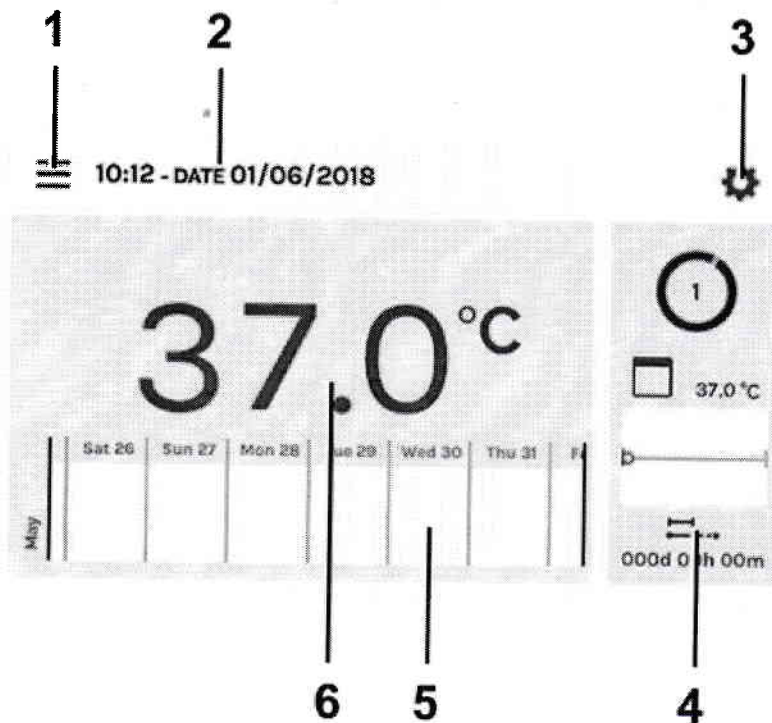
| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Cảnh báo - nguy cơ sinh học. |
|  | Cảnh báo - điện áp cao |
|  | Cảnh báo - vật rơi. |
|  | Cảnh báo - khu vực nguy hiểm |

2. Hướng dẫn vận hành



1. Khóa Cửa
2. Cổng USB

3. Công tắc tắt/Bật
4. Màn hình hiển thị



1. Chế độ cài đặt và chương trình
2. Hiển thị ngày giờ hiện tại. Đây có thể được thay đổi trong cài đặt
3. Gọi cài đặt chương trình
4. Hiển thị hoạt động
5. Quá trình nhiệt độ có thể phóng to trong ba cấp độ. Các sự kiện, chẳng hạn như phá vỡ, tiếp tục, mở cửa, quyền lực thất bại, vv được đánh dấu trên dòng quá trình nhiệt độ đường cong với các biểu tượng khác nhau.
6. Nhiệt độ

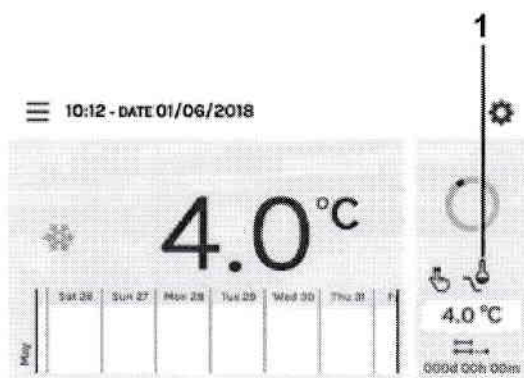
Hướng dẫn cài đặt



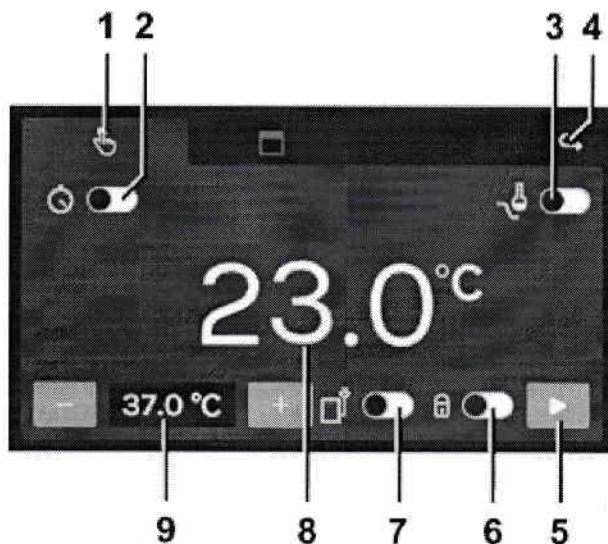
1. nút [Chế độ hoạt động]
 2. khu vực hoạt động của HettCube
- Có thể đạt được các cài đặt cho chế độ thủ công thông qua Nút [Chế độ hoạt động] hoặc khu vực hoạt động HettCube. Trong các hoạt động của HettCube, trong khi chế độ thủ công đang chạy, nó được chỉ định xem có giảm nhiệt độ hay không và hiện có hoạt động / không hoạt động.



1. Nhiệt độ giảm tồn tại, nhưng hiện không hoạt động (ký hiệu màu xám nhạt)



1. Nhiệt độ giảm tồn tại và hiện đang hoạt động (biểu tượng màu đen)



1 - Tại đây, bạn có thể thực hiện cài đặt cho chế độ thủ công

2 - Tại đây, bạn có thể xác định ngày và giờ bắt đầu điểm của chế độ thủ công. Nếu độ trễ bắt đầu bị hủy kích hoạt, chế độ thủ công được bắt đầu mà không có thời gian trễ, trực tiếp sau khi hoạt chế độ thủ công.

3 -Giảm nhiệt độ có thể được kích hoạt, hủy kích hoạt hoặc thiết lập.

4 -Bạn có thể quay lại màn hình chính thông qua nút Quay lại




5 -Bằng cách nhấn nút [Bắt đầu], chế độ thủ công được kích hoạt với các cài đặt tương ứng, lấy độ trễ bắt đầu vào tài khoản.


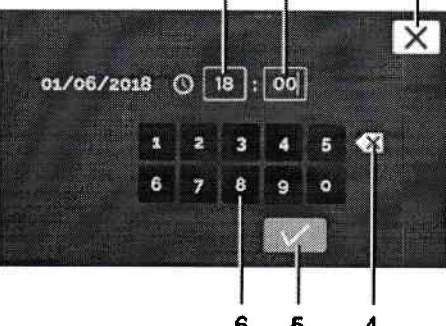
6 -Khóa cài đặt bằng cách thiết lập mật mã

7 - Tại đây, bạn có thể kích hoạt / hủy kích hoạt liên hệ điều khiển.

8 - Cho biết nhiệt độ thực tế hiện tại, được kiểm soát của buồng

9 – Cài đặt nhiệt độ bằng cách nhấn + hoặc -

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1. Kích hoạt độ trễ bắt đầu với Công tắc [Kích hoạt / hủy kích hoạt độ trễ bắt đầu].</p> |
|  | <p>Bằng cách nhấn vào ngày bắt đầu, bạn sẽ có được lựa chọn ngày.</p> |
|  | <p>Nhấn vào ngày bắt đầu mong muốn. Xác nhận lựa chọn của ngày bắt đầu với nút [Xác nhận].</p> |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Bằng cách nhấn vào thời gian bắt đầu, bạn sẽ nhận được đầu vào thời gian.</p> |
|  | <p>Nhập thời gian. Xác nhận đầu vào của thời gian bắt đầu với Nút [Xác nhận].</p> |

35
 NG
 HIỆM
 NE
 IT
 H

ỨNG DỤNG:

Ứng dụng trong các lĩnh vực:

- + Trong công nghiệp thực phẩm và đồ uống: kiểm soát chất lượng vi sinh
- + Trong y tế: Chuẩn đoán và điều trị
- + Công nghệ: Kiểm thử vật liệu
- + Công nghệ sinh học và các ngành công nghiệp dược phẩm: kiểm soát quy trình, chất lượng
- + Phân tích nước: kiểm tra nước và nước thải
- + Quản lý giám sát thực phẩm và nước uống

MODEL SẢN CÓ:

- HETTCUBE 200/200R
- HETTCUBE 400/400r
- HETTCUBE 600/600R

ĐẶC ĐIỂM CHUNG**MỌI THỨ ĐƯỢC KIỂM SOÁT HOÀN HẢO**

- Thông tin được ghi lại rõ ràng và súc tích, với màn hình cảm ứng 4.3 inch. Người dùng có thể kiểm soát thông tin quá trình hoạt động trước đó 4 tuần, bất kể hoạt động nhỏ nào đều được ghi chi tiết trong sổ nhật ký
- Thiết lập chương trình theo từng tuần: Dễ dàng theo dõi được thời gian bắt đầu, hoặc cả giai đoạn cũng như toàn bộ sự biến thiên của nhiệt độ theo lịch thực tế, Chức năng giảm nhiệt độ cho phép bạn xác định giảm nhiệt độ để bổ sung cho những ngày nghỉ của bạn nhiều tháng trước

AN TOÀN TUYỆT ĐỐI CHO MẪU

- Cài đặt linh hoạt: Các sự kiện và chức năng cảnh báo được tách rời nhau
- Mẫu luôn an toàn ngay cả khi máy có sự cố mất điện. Bạn có thể bảo vệ mẫu của mình tối ưu bằng cách lựa chọn cách cài đặt mới. Cài đặt có thể được điều chỉnh thông qua giải dung sai hoặc khoảng thời gian

TỐI THIỂU HÓA KHÔNG GIAN VỚI CHÂN ĐÉ NHỎ NHẤT

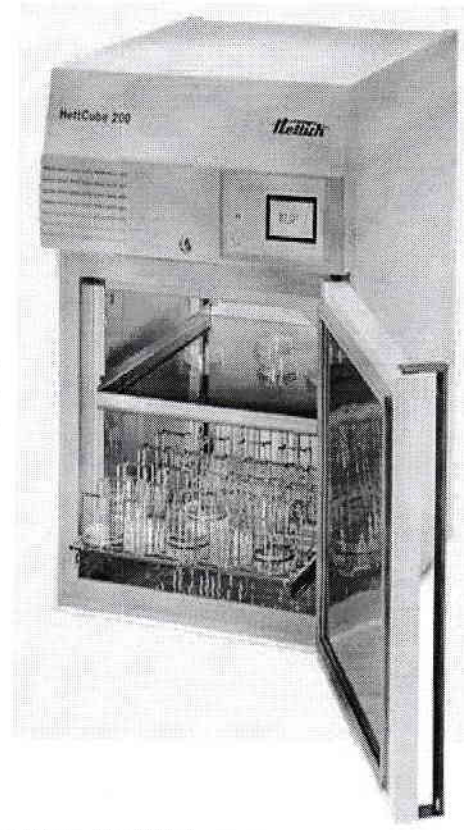
- Tăng 30% dung tích thực tế sử dụng so với tủ cùng mức dung tích ngoài (DIN 12880:2007-05)
- Chân đế nhỏ hơn 50%: Tiết kiệm hơn 50% diện tích đặt để so với sản phẩm cùng dung tích nhờ vào việc thiết kế máy hướng đến chiều cao với chân đế nhỏ.

SỬ DỤNG TIỆN DỤNG

- Dễ dàng vệ sinh tủ: Toàn bộ các phụ kiện dùng trong lòng tủ đều làm bằng thép không gỉ, dễ dàng di chuyển và tháo bỏ để vệ sinh hay đem tiệt trùng

TỐI ĐA KHOẢNG KHÔNG SỬ DỤNG TỦ

- Đựng được nhiều mẫu hơn trên cùng diện tích do sử dụng các phụ kiện đặc biệt, Hệ thống khay HTS có thể mở rộng thêm đến 70% theo chiều

**Hettcube 200/200R**

ngang, có thêm một ngăn thiết kết có đường ray chạy, cho phép mẫu được đặt hoàn toàn trong tất cả các góc vách tủ

- Hettcube 400/400R, Hettich 600/600R có thiết kế bánh xe di chuyển, có thể dễ dàng di chuyển đến địa điểm mong muốn, khi đã xác định điểm dừng để Dàng khóa bánh xe cố định máy
- tiết trùng

MÁY VẬN HÀNH ÊM

- Máy chạy êm hơn tương đối so với các sản phẩm cùng loại trên thị trường. Trong suốt quá trình vận hành không làm tăng tiếng ồn trong phòng. Mỗi một tủ âm Hettcube đều có giới hạn độ ồn nhỏ hơn hoặc bằng 44Db (A)

AN TOÀN TỐI ƯU

- Cùng một thời điểm có thể khóa cả cánh cửa và cả bảng điều khiển Điều này tránh cả sự vô tình thay đổi thông số và gây ảnh hưởng xấu đến mẫu

KẾT NỐI NGOẠI VI

- Có một nút phía sau bảng điều khiển để độc lập đo và kết nối với các thiết bị ngoại vi
- Thiết kế một cánh cửa và không cần phải có một cửa phía trong. Điều này cho phép thao tác bằng 1 tay. Tủ âm Hettcube sẽ tự động đóng khi cửa mở ở một góc dưới 90 độ.

TIẾT KIỆM KHOẢNG KHÔNG

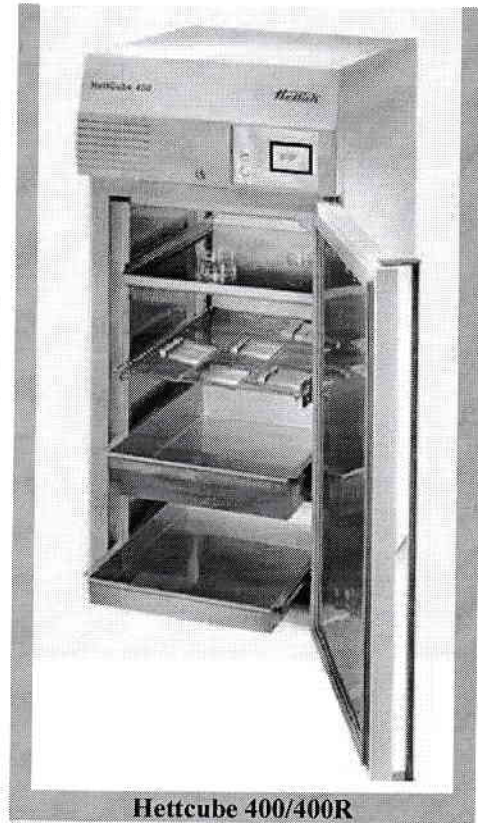
- Khi mở cửa tủ không cần phải có khoảng không ở bên phía mở cánh tủ. Điều này cho phép đặt tủ ở trong góc tường hoặc gần với các thiết bị phòng thí nghiệm khác. Bản lề của tủ dễ dàng di chuyển từ phía này sang phía khác.

CƠ CHẾ BÙ NHIỆT

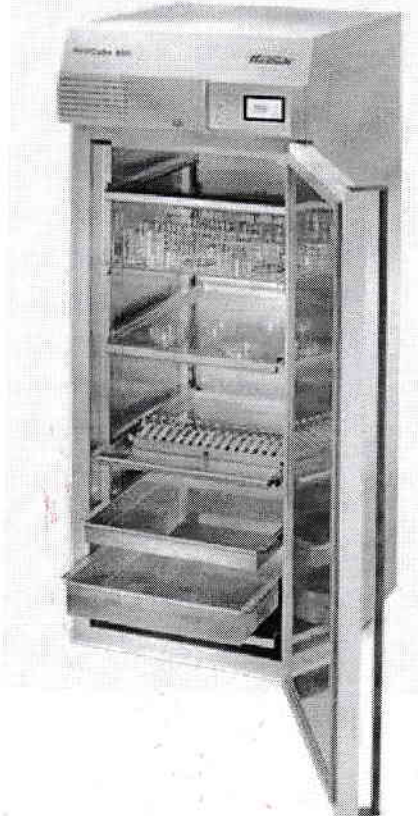
- Các mẫu tủ âm Hettcube đối ứng với sự thay đổi của môi trường xung quanh

ẢNH HƯỞNG THẤP NHẤT ĐẾN MÔI TRƯỜNG TỐI THIỂU CHI PHÍ VẬN HÀNH

- Sản phẩm tủ âm Hettcube hoạt động ở dạng nóng hay mát có thể điều chỉnh theo nhu cầu người dùng. Nếu vận hành máy ở nhiệt độ 37 độ C chỉ tiêu tốn ít hơn 0.05KWh. Điều này tiết kiệm mức phí tổn 450 EURO hàng năm. Do đó, chi phí đầu tư sẽ được bù lại trong thời gian ngắn. Sử dụng Hettcube cũng làm giảm lượng khí thải CO2 940 kg hàng năm



Hettcube 400/400R



Hettcube 600/600R

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| | HettCube 200 incubators | HettCube 200 R cooled incubators |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Temperature range | 1 K above ambient temperature up to +65 °C | 0 °C up to +65 °C |
| Exterior dimensions (without bushing and door handle) W x D x H in mm | 710 x 825 x 970 | 710 x 825 x 970 |
| Interior dimensions W x D x H in mm | 535 x 690 x 420 | 535 x 690 x 420 |
| Internal volume in liters | 150 | 150 |
| Validated usable volume in liters | 82 | 82 |
| Percentage validated usable volume / internal volume | 54 % | 54 % |
| Footprint in m ² | 0,6 | 0,6 |
| Weight in kg | 92 | 103 |
| Number of trays provided as standard | 2 (1 standard + 1 HTS) | 2 (1 standard + 1 HTS) |
| Temperature fluctuation at +37 °C | ± 0.1 K | ± 0.1 K |
| Temperature uniformity at +37 °C | ± 0.2 K | ± 0.2 K |
| Temperature uniformity at +25 °C | ± 0.1 K | ± 0.1 K |
| Recovery time after door has been opened for 30 s at +37 °C | ≤ 3 min | ≤ 3 min |
| Energy consumption at +37 °C | 0.045 kWh | 0.045 kWh |
| Noise level | ≤ 41 dB (A) | ≤ 44 dB (A) |
| Power supply | 220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz | 220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz |
| Cat. No. | 62000 | 62005 |
| Non-IVD version | 62001 | 62006 |
| 120 V 1 ~ / 50 – 60 Hz | 62000-01 | 62005-01 |
| Weight in kg* | 97 | 108 |
| Energy consumption at +37 °C* | 0.04 kWh | 0.04 kWh |
| Noise level* | ≤ 42 dB (A) | ≤ 44 dB (A) |

| | HettCube 400 incubators | HettCube 400 R cooled incubators |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Temperature range | 1 K above ambient temperature up to +65 °C | 0 °C up to +65 °C |
| Exterior dimensions (without bushing and door handle) W x D x H in mm | 710 x 825 x 1425 | 710 x 825 x 1425 |
| Interior dimensions W x D x H in mm | 535 x 690 x 850 | 535 x 690 x 850 |
| Internal volume in liters | 310 | 310 |
| Validated usable volume in liters | 199 | 199 |
| Percentage validated usable volume / internal volume | 64 % | 64 % |
| Footprint in m ² | 0,6 | 0,6 |
| Weight in kg | 117 | 128 |
| Number of trays provided as standard | 3 (2 standard + 1 HTS) | 3 (2 standard + 1 HTS) |
| Temperature fluctuation at +37 °C | ± 0.1 K | ± 0.1 K |
| Temperature uniformity at +37 °C | ± 0.2 K | ± 0.2 K |
| Temperature uniformity at +25 °C | ± 0.1 K | ± 0.1 K |
| Recovery time after door has been opened for 30 s at +37 °C | ≤ 4,5 min | ≤ 4,5 min |
| Energy consumption at +37 °C | 0.046 kWh | 0.046 kWh |
| Noise level | ≤ 41 dB (A) | ≤ 44 dB (A) |
| Power supply | 220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz | 220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz |
| Cat. No. | 64000 | 64005 |
| Non-IVD version | 64001 | 64006 |
| 120 V 1 ~ / 50 – 60 Hz | 64000-01 | 64005-01 |
| Weight in kg* | 122 | 133 |
| Energy consumption at +37 °C* | 0.05 kWh | 0.05 kWh |
| Noise level* | ≤ 42 dB (A) | ≤ 44 dB (A) |

| | HettCube 600 incubators | HettCube 600 R cooled incubators |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Temperature range | 1 K above ambient temperature up to +65 °C | 0 °C up to +65 °C |
| Exterior dimensions (without bushing and door handle) W x D x H in mm | 710 x 825 x 1990 | 710 x 825 x 1990 |
| Interior dimensions W x D x H in mm | 535 x 690 x 1415 | 535 x 690 x 1415 |
| Internal volume in liters | 520 | 520 |
| Validated usable volume in liters | 351 | 351 |
| Percentage validated usable volume / internal volume | 67 % | 67 % |
| Footprint in m ² | 0,6 | 0,6 |
| Weight in kg | 164 | 175 |
| Number of trays provided as standard | 4 (3 standard + 1 HTS) | 4 (3 standard + 1 HTS) |
| Temperature fluctuation at +37 °C | ± 0.1 K | ± 0.1 K |
| Temperature uniformity at +37 °C | ± 0.2 K | ± 0.2 K |
| Temperature uniformity at +25 °C | ± 0.1 K | ± 0.1 K |
| Recovery time after door has been opened for 30 s at +37 °C | ≤ 5,5 min | ≤ 5,5 min |
| Energy consumption at +37 °C | 0.056 kWh | 0.056 kWh |
| Noise level | ≤ 41 dB (A) | ≤ 44 dB (A) |
| Power supply | 220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz | 220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz |
| Cat. No. | 66000 | 66005 |
| Non-IVD version | 66001 | 66006 |
| 120 V 1 ~ / 50 – 60 Hz | 66000-01 | 66005-01 |
| Weight in kg* | 169 | 180 |
| Energy consumption at +37 °C* | 0.06 kWh | 0.06 kWh |
| Noise level* | ≤ 42 dB (A) | ≤ 44 dB (A) |