

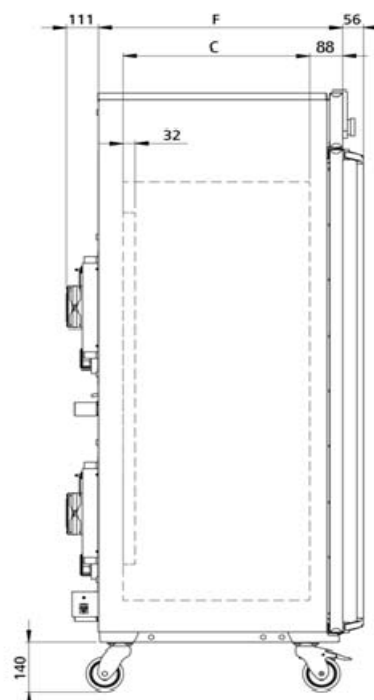
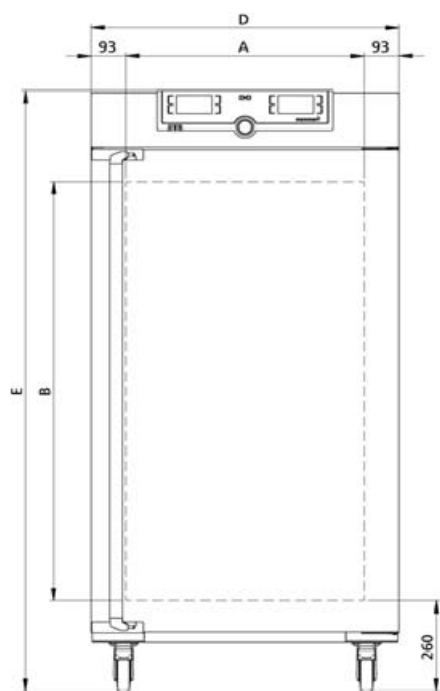
Постоянна климатична камера

HPP410eso

Максимална енергийна ефективност при продължителна работа – съобразени с изискванията за стабилност проучвания съгласно указанията на ICH, тестове за стабилност за козметика и храни като както и екологични тестове и изпитване на материали



На тази страница можете да намерите всички основни технически данни за климатичната камера Mettler ICH. Нашият екип за връзки с клиенти ще се радва да помогне, ако искате допълнителна информация. Ако се нуждаете от персонализирано специално решение, моля, свържете се с нашите технически специалисти на sales@fot.bg.



Температура

Обхват на температурата	без светлина, с влажност: +5 to +70 °C
Обхват на температурата	със светлина, с влажност: +5 to +70 °C
Обхват на температурата	със светлина, без влажност: 0 to +70 °C
Обхват на температурата	без светлина, без влажност: 0 to +70 °C
Работен температурен обхват	със светлина, със/без влажност: 15 to +40 °C
Работен температурен обхват	без светлина, с влажност: +5 (at least 20 below ambient temperature) to +70 °C
Работен температурен обхват	без светлина, без влажност: 0 (at least 20 below ambient temperature) to +70 °C
Точност на настройка на температура	0.1 °C
Температурен сензор	2 Pt100 сензора DIN клас А в 4-жична-верига за взаимно наблюдение, с припокриване в случай на грешка

Влажност

Обхват на задаване на влажността	10 - 90 % rh
Влажност	захранване с дестилирана вода от външен резервоар със самообезвъздушаваща се помпа
Овлажняване	с паров генератор
Изсушаване	изсушаване с cold trap с помоща на Peltier технология
Точност на настройка на влажността	0.5 % rh

Контрол

ControlСОСКРІТ	TwinDISPLAY. Адаптивен дигитален PID-микропроцесорен контролер с 2 TFT цветни дисплея с висока резолюция.
Езици	Немски, Английски, Испански, Френски, Полски, Чешки, Унгарски
Контролируеми параметри	Температура (Celsius или Fahrenheit), отн.влажност, програмно време, часови зони, лятно/зимно време
Таймер	Цифров обратен брояч с настройка на целевото време, регулируем от 1 минута до 99 дни
Функция SetpointWAIT	Времето на процеса не започва, докато не се достигне зададената температура
Калибриране	три свободно избираеми стойности, температура и влажност

Комуникации

Интерфейс	Етернет LAN, USB
Документиране	програма, съхранена в случай на прекъсване на захранването
Програмиране	AtmoCONTROL софтуер на USB стик за програмиране, управление и трансфер през Ethernet интерфейс или USB порт

Безопасност

Температурен контрол	монитор за превишаване и понижаване на температурата TWW, клас на защита 3.3 или регулируем ограничител на температурата TWB, клас на защита 2, избираем на дисплея
АВТОБЕЗОПАСНОСТ	допълнително интегрирана защита от висока и ниска зададена стойност "ASF", в предварително зададен диапазон на допустимо отклонение, аларма в случай на по-висока или по-ниска температура, изключване на нагряването в случай на прегряване,
Система за самодиагностика	интегрална диагностика на неизправности за контрол на температурата и влажността
Аларми	визуални и акустични

Нагряване

Пелтие	енергоспестяваща система за отопление / охлаждане Peltier, интегрирана отзад
---------------	--

Стандартно оборудване

Врата	изолирана врата от неръждаема стомана с 2-точково заключване (бравата на вратата)
Интериор	2 решетки от неръждаема стомана, електрополирани
Станд. аксесоар	Резервоар за вода, включително свързващ маркуч (110-750: 2,5 литра, 1060-2200: 10 литра)
Калибрационен сертификат	станд. стойности +10 °C и +37 °C, 60 % rh при +30 °C
Вътрешна врата	Вътрешна врата от стъкло

Интериор от неръждаема стомана

Размери	w(A) x h(B) x d(C): 640 x 1200 x 500 mm (d без 32 mm за вентилатор - Peltier)
Обем	384 l
Мах. брой решетки	14
Мах. натоварване на камерата	200 kg
Мах. натоварване на решетка	20 kg

Кожух от текстурирана неръждаема стомана

Размери	w(D) x h(E) x d(F): 824 x 1720 x 655 mm (d +56mm дръжка на вратата)
Корпус	задна поцинкована стомана

Захранване

Волтаж	230 V, 50/60 Hz
Ел.товар	прибл. 700 W
Волтаж	115 V, 50/60 Hz
Ел.товар	прибл. 700 W

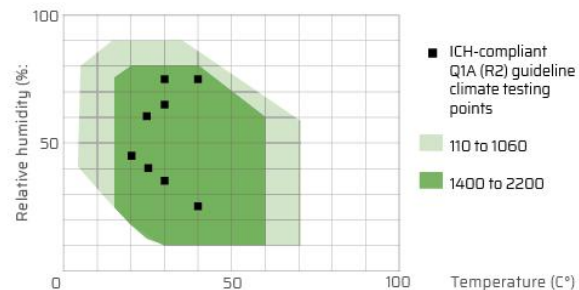
Работни условия

	Разстоянието между стената и задната част на уреда трябва да бъде най-малко 15 см. Разстоянието от тавана не трябва да бъде по-малко от 20 см, а страничното разстояние от стените или близките уреди не трябва да бъде по-малко от 5 см.
Позициониране	
Околна температура	16 °C до 40 °C
Влажност gH	max. 70 %, без конденз
Надморска височина	max. 2,000 m над морското равнище
Категория пренапрежение	II
Степен на замърсяване	2

Данни за опаковане/транспорт

Информация за транспортиране	Уредите трябва да се транспортират изправени
Митнически тарифен номер	8419 8998
Страна на произход	федерална Република Германия
WEEE-Reg.-No.	DE 66812464
Прибл.размери с кашона	w x h x d: 930 x 1930 x 930 mm
Нетно тегло	approx. 130 kg
Тегло с опаковката	approx. 213 kg

Охладената с Пелтие климатична камера HPPeco е специално проектирана за проучвания за стабилност съгласно указанията на ICH (Q1A), както и тестове за стабилност за козметика и храни. Благодарение на големия работен диапазон, изкачващ се от точката на замръзване, климатичната камера е идеална и за изпитване на работни материали и тестове за околната среда в индустрията.



Ако изберете опцията за светлинен модул, можете също да използвате тази уникално прецизна климатична камера за приложения като **покълване на семена, отглеждане на растения или отглеждане на риби или насекоми, особено размножаване на дрозофила, при постоянен климат и при условия на дневна светлина**. Като алтернатива можете да изберете студено бяла светлина (6500 келвина) или комбинация от студена бяла и топло бяла светлина (2700 келвина), затъмняваща се на стъпки от 1%.