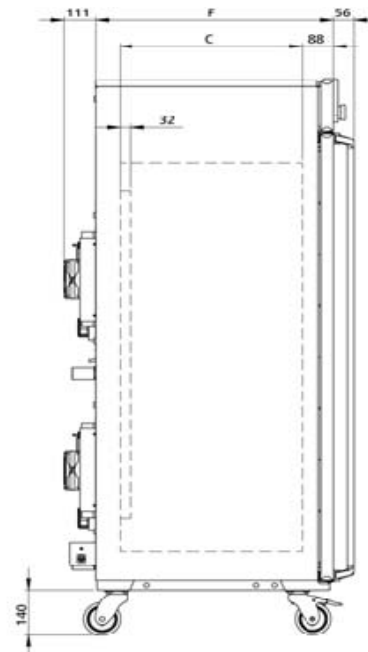
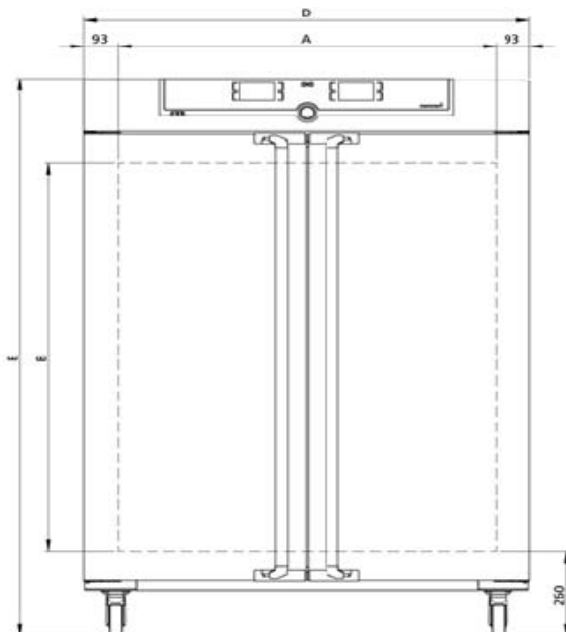


## Постоянна климатична камера HPP750есо

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](mailto: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 помощта на Peltier технология
Точност на настройка на влажността	0.5 % rh

## Контрол

ControlCOCKPIT	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**

<b>Температурен контрол</b>	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
<b>АВТОБЕЗОПАСНОСТ</b>	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,
<b>Система за самодиагностика</b>	интегрална диагностика на неизправности за контрол на температурата и влажността
<b>Аларми</b>	визуални и акустични

**Нагряване**

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

**Стандартно оборудване**

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

**Интериор от неръждаема стомана**

<b>Размери</b>	w(A) x h(B) x d(C): 1040 x 1200 x 600 mm (d без 32 mm за вентилатор - Peltier)
<b>Обем</b>	749 l
<b>Мах. брой решетки</b>	14
<b>Мах. натоварване на камерата</b>	200 kg
<b>Мах. натоварване на решетка</b>	30 kg

**Кожух от текстурирана неръждаема стомана**

<b>Размери</b>	w(D) x h(E) x d(F): 1224 x 1720 x 755 mm (d +56mm дръжка на вратата)
<b>Корпус</b>	задна поцинкована стомана

**Захранване**

<b>Волтаж</b>	230 V, 50/60 Hz
<b>Ел.товар</b>	прибл. 1400 W
<b>Волтаж</b>	115 V, 50/60 Hz
<b>Ел.товар</b>	прибл. 1400 W

## Работни условия

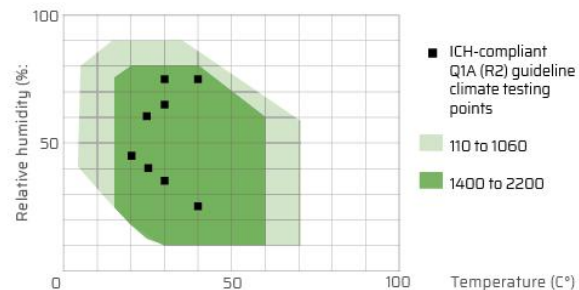
Разстоянието между стената и задната част на уреда трябва да бъде най-малко 15 cm. Разстоянието от тавана не трябва да бъде по-малко от 20 cm, а страничното разстояние от стените или близките уреди не трябва да бъде по-малко от 5 cm.

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: 1330 x 1910 x 1050 mm
Нетно тегло	approx. 208 kg
Тегло с опаковката	approx. 279 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%.