

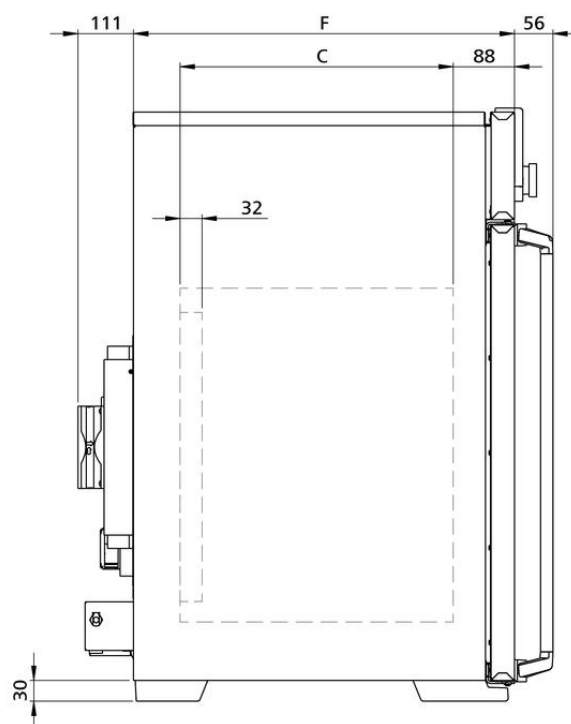
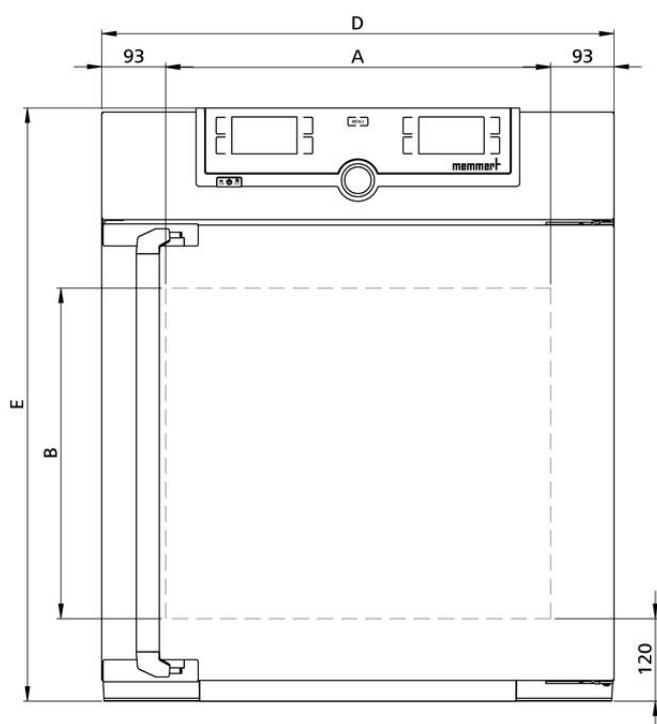
## Постоянна климатична камера

### HPP110eco

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 Memmert 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 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

<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 (бравата на вратата)
<b>Интериор</b>	1 решетка от неръждаема стомана, електрополирана
<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): 560 x 480 x 400 mm (d без 32 mm за вентилатор - Peltier)
<b>Обем</b>	108 l
<b>Мах. брой решетки</b>	5
<b>Мах. натоварване на камерата</b>	150 kg
<b>Мах. натоварване на решетка</b>	20 kg

## Кожух от текстурирана неръждаема стомана

<b>Размери</b>	w(D) x h(E) x d(F): 745 x 864 x 555 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. 420 W
<b>Волтаж</b>	115 V, 50/60 Hz
<b>Ел.товар</b>	прибл. 420 W