

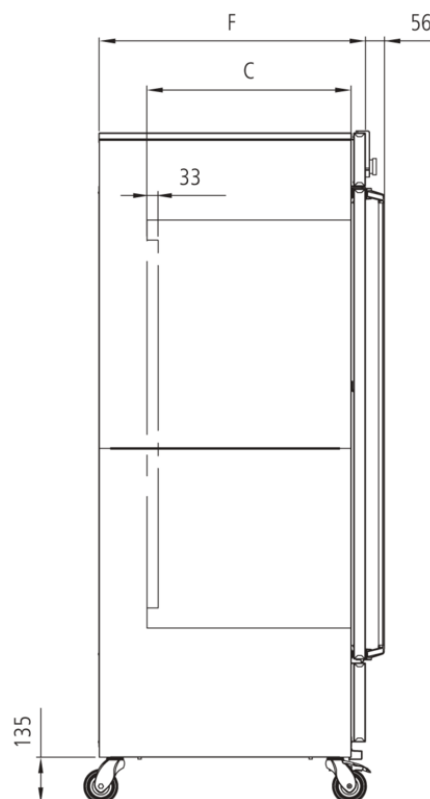
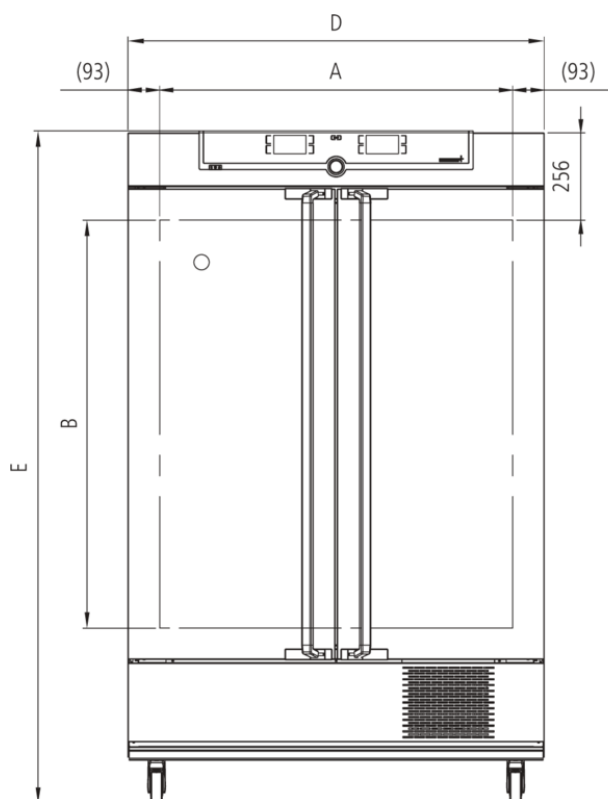
### Câmara Climática

### ICH750L

Homogeneidade incomparável de temperatura e umidade! Para testes de estabilidade de acordo com ICH - OMS - EMA – ASEAN - BPF - BPL – GCP.



Nesta página, você pode encontrar todos os dados técnicos essenciais sobre a câmara climática Memmert ICH. Caso necessite de mais informações contate a nossa equipe de relações com o cliente. Se você precisar de uma solução especial personalizada, entre em contato com nossos especialistas técnicos em [info@memmertusa.com](mailto:info@memmertusa.com).



## Temperatura

**Faixa de temperatura de trabalho** sem umidade: 0 a + 60 °C

**Ajuste da faixa de temperatura** 0 até +60 °C

**A temperatura de trabalho varia** de +10°C até +60°C com umidade e/ou luz

**Configuração da temperatura de**

**resolução de** 0.1 °C

**Sensor de temperatura** 2 Sensores Pt100 DIN Classe A em circuito de 4 fios para monitoramento mútuo, assumindo funções em caso de erro

## Umidade

**Umidade** Umidade fornecida com água destilada do tanque externo por bomba de escurvamento automático

**Umidificação** Umidificação por gerador de vapor quente

**Umidade** Umidificação e desumidificação ativa ajustável a partir de 10-80% de UR com display digital de umidade relativa - resolução do display de 0,1%, resolução de configuração de 0,5%

## Controle de componentes padrão

**Luz** A luz diurna e a luz UV podem ser programadas individualmente através do controlador

**Luz** Luz branca fria clara +/- 6 %, para luz UV +/- 10 %

**Luz** Unidade de iluminação de luz composta por 4 luzes fluorescentes com luz branca fria (iluminante padrão D65, 6.500K) e 2 lâmpadas UV na faixa espectral de 320-400 nm

## Tecnologia de controle

**ControlCOCKPIT** TwinDISPLAY. Controlador digital PID-microprocessador multifuncional adaptável com 2 monitores TFT coloridos de alta definição.

**Configuração de idioma** Alemão, Inglês, Espanhol, Francês, Polonês, Tcheco, Húngaro

**Temporizador** Contador retroativo digital com ajuste de tempo alvo, ajustável de 1 minuto a 99 dias

**Função SetpointWAIT** O tempo de processo não começa até que a temperatura definida seja atingida

**Calibração** Três valores livremente selecionáveis cada, temperatura/umidade, para dois valores livremente selecionáveis de CO2

**Parâmetros ajustáveis** temperatura (Celsius ou Fahrenheit), velocidade do ventilador, iluminação, umidade, temporizador

## Ventilação

**Ventilação** Circulação de ar forçada do ventilador na câmara de trabalho ajustável de 10 a 100% em incrementos de 10%

## Comunicação

<b>Documentação</b>	programa armazenado em caso de falha de energia
<b>Programação</b>	software AtmoCONTROL em um pen drive USB para programação, gerenciamento e transferência de programas via interface Ethernet ou porta USB

## Segurança

<b>Controle de temperatura</b>	limitador mecânico de temperatura TB, classe de proteção 1 conforme DIN 12880 para desligamento do aquecimento aprox. 10°C acima da temperatura nominal
<b>Controle de temperatura</b>	monitor de sobretemperatura e subtemperatura TWW, classe de proteção 3.3, ou limitador de temperatura ajustável TWB, classe de proteção 2, selecionável no display
<b>AutoSAFETY</b>	proteção adicional integrada contra sobretemperatura e subtemperatura "ASF", acompanhando automaticamente o valor de referência dentro de uma faixa de tolerância predefinida, com alarme em caso de sobretemperatura ou subtemperatura; o aquecimento é desligado em caso de sobretemperatura e o compressor em caso de subtemperatura
<b>Sistema de autodiagnóstico</b>	Diagnóstico integral de falhas do sistema de autodiagnóstico para controle de temperatura e umidade
<b>Alarme</b>	visual e acústico

## Conceito de aquecimento

<b>Jaqueta de ar</b>	Sistema de aquecimento por jaqueta de ar para aquecimento suave em toda a câmara
<b>Conceito de aquecimento</b>	Sem ressecamento da carga causado pelo dispositivo de refrigeração devido à separação entre a jaqueta térmica e o interior
<b>Refrigeração</b>	utilização energeticamente eficiente de sistema de refrigeração/aquecimento livre de CFC (refrigerante R134a)
<b>Descongelamento</b>	sistema de descongelamento automático de alta eficiência

## Equipamento padrão

<b>Porta de entrada</b>	Porta de entrada (silicone), diâmetro livre de 40 mm, vedada contra umidade, podendo ser fechada com um tampão de silicone, posição padrão na parte traseira
<b>Prateleiras</b>	2 grades em aço inoxidável, eletropolidas
<b>Certificado de calibração de fábrica</b>	Valores padrão de 10 °C e 37 °C, 60% ur a +30 °C
<b>Porta</b>	Portas de vidro internas
<b>Porta</b>	Portas de aço inoxidável totalmente isoladas com bloqueio de 2 pontos (fechadura de compressão)

## Interior em aço inoxidável

<b>Dimensões</b>	$l_{(A)} \times a_{(B)} \times p_{(C)}$ : 40,9 x 47,2 x 23,6 polegadas (d menos 1,3" para o ventilador)
<b>Volume</b>	749 l / 26,5 pés cúbicos
<b>Máx. número de prateleiras</b>	14
<b>Máx. carga da câmara</b>	440 lbs
<b>Máx. carregamento por prateleira</b>	66 lbs

**Estrutura em aço inoxidável texturizado**

<b>Dimensões</b>	$l_{(P)} \times a_{(E)} \times p_{(F)}$ : 48,2 x 76,8 x 30,9 polegadas (p +2,2" para a maçaneta da porta)
<b>Instalação</b>	sobre rodízios com trava
<b>Carcaça</b>	Aço galvanizado na parte traseira

**Dados elétricos**

<b>Tensão</b>	230 V ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz
<b>Carga elétrica</b>	aproximadamente 1550 W / 6,8 A.
<b>Tensão</b>	115 V ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz
<b>Carga elétrica</b>	aproximadamente 1550 W / 13,5 A.

**Condições ambientes**

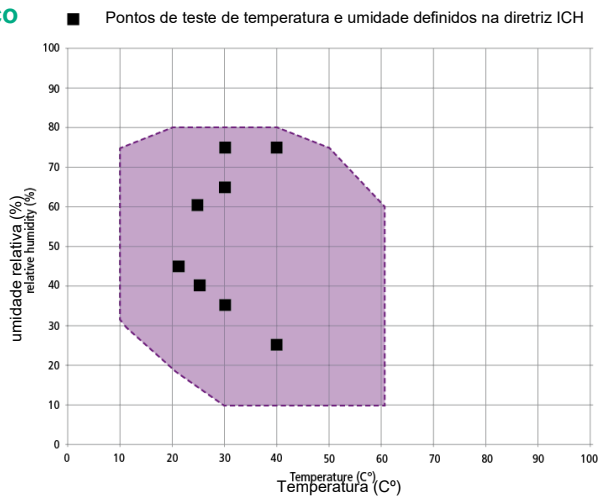
<b>Instalação</b>	A distância entre a parede e a parte traseira do aparelho deve ser de pelo menos 6 pol. A folga do teto não deve ser inferior a 8" e a folga lateral das paredes ou aparelhos próximos não deve ser inferior a 2".
<b>Temperatura ambiente</b>	15 °C a 28 °C (até 34 °C com faixa de temperatura limitada)
<b>Umidade ur</b>	máx 70 %, sem condensação
<b>Altitude da instalação</b>	máx. 2.000 m acima do nível do mar
<b>Sobretensão categoria</b>	II
<b>Grau de poluição</b>	2

**Dados de embalagem/remessa**

<b>Informações de transporte</b>	Os aparelhos devem ser transportados na vertical
<b>Tarifa aduaneira número</b>	8419 8998
<b>País de origem</b>	República Federal da Alemanha
<b>WEEE-No.-Reg</b>	DE 66812464
<b>Dimensões aprox. incl embalagem</b>	c x a x d: 53 x 85 x 42 polegadas
<b>Peso líquido</b>	aproximadamente 549 lbs
<b>Peso bruto da embalagem</b>	aproximadamente 704 lbs

### Faixa de trabalho de temperatura-umidade ICHeco

Nem todas as câmaras climáticas são iguais. O teor de umidade da carga da câmara, as condições ambientais e a respectiva faixa de trabalho de temperatura-umidade são fatores decisivos na seleção do aparelho certo. No diagrama adjacente, você pode ver as possíveis combinações de temperatura/umidade para nossa câmara climática ICHeco. Dentro da respectiva faixa de temperatura-umidade, é possível uma operação permanente sem condensação. Até que ponto a condensação pode ocorrer na faixa limite depende do teor de umidade da carga da câmara e das condições ambientais.



Temperature-humidity working range ICHeco/ICH

As unidades padrão são aprovadas em relação à segurança e possuem as marcações de teste

