

## Câmara Climática | **THL-1200**



A Câmara Climática THL-1200 desenvolvida pela Tecnopon é dotada de sistema de medição e controle especialmente criado para medir a umidade e a temperatura conforme preconiza a psicrometria. Seu desempenho de alta estabilidade e homogeneidade é obtido mediante o emprego do nosso software dedicado, eletrônica microprocessada própria e sensores de alta sensibilidade que os controla em malha fechada PID. Interface amigável e de última geração facilitam sua operação.

Os parâmetros de funcionamento e controle da umidade e temperatura são definidos pelo usuário. Opcionalmente temos algoritmo totalmente desenvolvido em nossos laboratórios que disponibiliza a informação e seu controle via rede TCP/IP ou Intranets possibilitando acesso em diferentes pontos das instalações, além de permitir a geração de relatórios com a inclusão de gráficos e demais dados da realização dos testes, ensaios para a geração de relatórios e/ou análises comparativas. A caldeira é construída em aço inoxidável e abastecida com água oriunda de osmose reversa que elimina o surgimento de incrustações permitindo considerável aumento de vida útil e a redução de manutenção no equipamento.

### Características Técnicas

<b>Estrutura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caixa interna em chapa de aço inox AISI 304;</li><li>• Caixa externa em chapa de aço carbono tratado contra corrosão com pintura epoxy;</li><li>• Isolação com manta de fibra de vidro;</li><li>• Cinco (05) suportes para prateleiras. Acompanham 05 prateleiras em aço inox AISI 304;</li><li>• Medidas em mm:</li><li>• Internas: L= 1450 x P= 550 x A= 1600;</li><li>• Externas: L= 1520 x P= 650 x A= 2100;</li><li>• Câmara com capacidade de 1200 litros;</li><li>• Duas (02) portas frontais externa em chapa de aço carbono pintura epoxy com vedação em silicone, fechos e dobradiças em aço inox AISI 304;</li><li>• Porta de acesso para validação, com Ø 50,0 mm, instalada na lateral;</li><li>• Acesso facilitado aos circuitos eletrônicos e osmose reversa;</li><li>• Painel eletrônico frontal;</li><li>• Quatro (04) rodízios, sendo 02 com trava;</li><li>• Prateleiras e Divisórias em aço inox AISI 304 acabamento;</li><li>• Sistema de Make Up do Ar TECNOPON;</li></ul>
<b>Termostatização - Sistema de resfriamento e aquecimento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controlador eletrônico tipo PID de temperatura microprocessado desenvolvido em nossos laboratórios contendo display gráfico de resolução 128 x 64 pixels. Sensor de temperatura tipo PT 100, com sensibilidade de <math>\pm 0,1^{\circ}\text{C}</math>, precisão de <math>\pm 0,4^{\circ}\text{C}</math>, com leitura e indicação digital de Set-Point e do processo. Reabastecimento automático da caldeira. Contempla ainda alarme por falta de água e fora da faixa de temperatura e umidade;</li><li>• Temperatura de trabalho de <math>15^{\circ}\text{C}</math> a <math>60^{\circ}\text{C}</math>;</li><li>• Ventilação interna forçada;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resistência blindada em aço inox AISI 304 com aletas, 1500 watts;</li><li>• Unidade de refrigeração com compressor hermético, gás livre de CFC;</li></ul>
<b>Umidade Relativa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controlador eletrônico microprocessado. Umidade na faixa de trabalho de 35 a 98% com variação de <math>\pm 5\%</math>. Temperatura na faixa de trabalho de 15°C a 60 °C. Ponto de Orvalho em função da tabela psicrométrica;</li><li>• Umidificador com caldeira/gerador de vapor de água;</li><li>• Fornecimento de água de processo composto por filtro mecânico, carvão ativado e osmose reversa.</li></ul>
<b>Supervisão</b>	Interface serial RS-232 para comunicação com software para visualização e registro através de PC (não incluso).
<b>Consumo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elétrica: 4000 Watts (pico / partida) 2000 Watts (em marcha)</li><li>• Água: 10 litros / dia ou 0,5 litro / hora</li></ul>
<b>Opcionais</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotoperíodo;</li><li>• Controle via TCP/IP. SCADA / Supervisório;</li></ul>