



TECNAL EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS			
0 1703001	AJUSTADO 38.5 °C (5-60)	LEITURA 27.53 °C (5-60)	DataLogger 2 registros
16:33			

CÂMARA DE GERMINAÇÃO COM FOTOPERÍODO E LED

TE-409

Utilizado para teste de influência de efeitos ambientais (luz e temperatura) em germinação de plantas.

Características Técnicas

TE-409

- Alimentação: 220VAC, opcional 127VAC;
- Sensor de temperatura: Tipo PT100 3 fios;
- Range de temperatura: +10 a 55 °C com iluminação desligada e +10 a 40°C com iluminação ligada;
- Controlador em painel: 4.3 polegadas touch screen;
- Resolução: 0,1 / Controle $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (características do controlador);
- Uniformidade: A 37°C: $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$;
- Memória: Permanente do estado de configuração para restaurar o estado de funcionamento se houver falha de energia, além de recuperar parâmetros programáveis e de calibração;
- Iluminação interna: Na porta através de leds;
- Fotoperíodo: Seleção de liga/desliga com possibilidade de acompanhamento diário via seleção no painel;
- Circulação de ar: Forçada sem controle (ininterrupta) ~ 130 L / por segundo;
- Capacidade refrigeração: 420 BTU/H a 5°C empregando compressor hermético 1/8HP, com gás livre de CFC;
- Gabinete e porta: Externa em aço SAE 1020 e pintura eletrostática;
- Câmara interna: Em aço inoxidável 430 polido;
- Ante porta: De vidro temperado para visualização interna em processo;
- Resistência: De pré-aquecimento na porta para sistema abaixo de temperatura ambiente (contra condensação externa);
- Capacidade: Para 6 prateleiras com intervalos de 120mm;
- Dreno: Para captação de água proveniente de degelo ou condensação;
- Sistema: De rodízio para facilitar movimentação;
- Cabo de energia: Conforme NBR 14136 com adaptador tripolar padrão IEC;
- Volume interno útil: 370 litros;
- Dimensões: Externa 750 x 820 x 1740 mm (L x P x A); Interna 570 x 550 x 1180 mm (L x P x A) ;
- Peso: 140 Kg;
- Potência de funcionamento: 220V+/-5% 60Hz**
Potência: 750W ** Em 50Hz usar compressor compatível. ;
- Acompanha: 3 prateleiras em aço inox ;

Benefícios e Vantagens

- Presença de termostato de superaquecimento com alarme sonoro e desligamento automático para segurança
- Controlador de temperatura digital micro processado com sistema PID com rampas e patamares
- Possui sensor de temperatura PT-100, que é o mais preciso, aumentando a sensibilidade
- Display touch screen de fácil visualização e ajuste, proporcionando agilidade
- Display com visualização dos ícones ativados (aquecimento, compressor, alarme da porta, comunicação, termoperíodo e fotoperíodo) e opção do controlador ser colocado em modo stand by
- Boa homogeneidade
- Possui fotoperíodo com seleção de liga/desliga com possibilidade de acompanhamento diário via seleção no painel
- Iluminação interna por lâmpadas de LED, o que proporciona menor aquecimento interno em relação a lâmpadas fluorescentes
- Presença de ante porta de vidro temperado para visualização interna sem causar alteração de temperatura
- Pode-se trabalhar com sistema de termoperíodo com até duas temperaturas, ou set point único
- Ajuste de data e hora
- Sistema de rodízio para facilitar movimentação
- Comunicação serial (Software gratuito) para uma máquina e opção de trabalhar com mais máquinas via RS 485
- Alarme sonoro de segurança contra porta aberta
- Alarmes sonoros de alta e baixa temperatura para controle de set point
- Presença de trinco para fechamento da porta, garantindo segurança
- Memória permanente do estado de configuração para restaurar o estado de funcionamento se houver falha de energia, além de recuperar parâmetros programáveis e de calibração
- Possui tela de diagnóstico, a qual facilita o processo de manutenção

- Controle de Qualidade rígido, em que verificações e testes garantem o perfeito funcionamento do equipamento, proporcionando segurança e satisfação ao cliente
- Atendimento ao cliente, para tirar dúvidas e proporcionar explicações sobre o equipamento e metodologias
- Possibilidade de adaptações de acordo com as necessidades do cliente, torna o equipamento já de linha um equipamento especial.