

CÂMARA CLIMÁTICA COM
CONTROLE DE UMIDADE
SSCCu

REV. 01 - CÓD. 2893

MANUAL DO USUÁRIO



SolidSteel

CÂMARA CLIMÁTICA COM CONTROLE DE UMIDADE

INSTRUÇÕES DE USO:

1. Verificar se a voltagem da rede elétrica é a selecionada no ato da compra 110V/220V;
2. Conectar a tomada na rede elétrica e acionar a chave ON/OFF;
3. Pressionar a tecla , aparecerá SP no visor;
4. Pressionar novamente a tecla , o display vai piscar;
5. Ajustar a temperatura nas teclas  .
6. Confirmar a temperatura pressionando a tecla .
7. Pressionar a tecla , aparecerá TIME no display;
8. Apertar a tecla , o display piscará continuamente;
9. Ajustar o tempo nas teclas  .
10. Confirmar o tempo pressionando a tecla , até aparecer o menu principal no display.
11. Apertar a tecla  e o processo se iniciará;
12. Ao final do tempo ajustado o aquecimento será desligado automaticamente;
13. Promover limpeza periódica com pano úmido sem fazer uso de agentes químicos;
14. Realizar os procedimentos de esterilização de acordo com as normas adequadas.

CASO O PROCESSO NÃO NECESSITE DE TEMPO PRÉ-DETERMINADO, COLOCAR O TIMER EM OFF.

EM CASO DE TESTES POR PERIODOS MAIS LONGOS PODERÁ HAVER A FORMAÇÃO DE GELO NA UNIDADE REFRIGERADORA, PROCEDER COM O DEGELO MANUAL DEIXANDO O EQUIPAMENTO DESLIGADO POR 24H.

É NECESSÁRIO EFETUAR A DRENAGEM DE INCUBADORA A CADA 5 DIAS. O DRENO LOCALIZA-SE NA PARTE TRASEIRA DO EQUIPAMENTO.

SISTEMA DE UMIDADE

- Mostrador duplo – vermelho para porcentagem aferida – verde para valor de Set Point;
- Deixar em 0 para desativar o controle de umidade;
- Alimentar o umidificador com água até o nível máximo;
- Deixar o botão de potência sempre no máximo;
- Ajustar o valor de set point através das setas;
- Confirmar com a tecla SET.

SOMENTE ATIVAR O CONTROLE DE UMIDADE DEPOIS QUE A TEMPERATURA DESEJADA ESTIVER NO MARCADOR DE CONTROLE DE TEMPERATURA.

// GABINETE:

- Isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes, inclusive nas portas;
- Pouca perda de temperatura para o meio externo;
- Câmara interna em aço inox;
- Chapa externa em aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática;
- Pintura eletrostática epóxi texturizada, tratamento anticorrosivo;
- Pés niveladores de borracha nas câmaras de bancada e rodízios giratórios nas câmaras de piso;
- Porta tipo cega com vedação.

// ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- Prateleiras;
- Osmose reversa.

// OPCIONAIS:

- Certificação de Calibração RBC/ INMETRO do controlador de temperatura;
- Certificado de calibração RBC/INMETRO do equipamento.
- Saída para comunicação de software;
- Alternância de temperatura com controlador de rampas e patamares, com saída de 4 a 20 mA para registro e monitoramento de temperatura via software;
- Fotoperíodo;
- Iluminação interna;

// UMIDADE:

- Controlador digital;
- Umidificador ultrassônico.

// ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TEMPERATURA DE TRABALHO	+10°C até 60°C (outras sob consulta)
RESISTÊNCIA	tubular blindada de aço inox, de fácil substituição
CONTROLE DE TEMPERATURA	Digital com PID e autotuning
DISPLAY	LED 4 dígitos
RESOLUÇÃO	0,1°C para indicação da temperatura de processo
SENSOR DE TEMPERATURA	PT 100
HOMOGENEIDADE TÉRMICA	+/- 2°C
ESTABILIDADE DE CONTROLE	+/- 0,5°C
SENSOR DE UMIDADE	Honeywell com haste em inox e filtro de proteção em polímero
ESTABILIDADE DE CONTROLE	+/- 2% UR
HOMOGENEIDADE UMIDADE	+/- 5% UR
ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA	Abastecimento automático via rede ou manual
PROTEÇÃO POR FALTA DE ÁGUA	Sistema de desligamento automático da umidade em caso de falta de água
CABO DE ALIMENTAÇÃO	Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136
COMPRESSOR HERMÉTICO	Livre de CFC
TERMOSTATO DE SEGURANÇA	Segurança contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração
VENTILAÇÃO	Sistema silencioso com circulação de ar forçada quente e frio no sentido vertical para homogeneidade no interior da câmara
ALIMENTAÇÃO	110V ou 220V - Definir

IMPORTANTE: Qualquer modelo pode ser adaptado às necessidades do solicitante. Todos os modelos acompanham manual de instruções em português e termo de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. As linhas de equipamentos podem ser alteradas, ampliadas ou descontinuadas sem aviso prévio.

ANOTE AQUI O NÚMERO DE SÉRIE DO SEU EQUIPAMENTO, ELE É A SUA GARANTIA:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AO RECEBER SEU EQUIPAMENTO CONFIRA:

- Os dados na Nota Fiscal e o equipamento que recebeu;
- O aspecto geral;
- As condições de pintura;
- O funcionamento do controlador.

Caso constate alguma irregularidade comunique imediatamente a transportadora responsável.

TERMO DE GARANTIA

Este aparelho é garantido ao primeiro comprador contra defeitos de fabricação ou de material, no prazo de doze meses, a contar "pro-rata-die". Não estarão cobertas por esta garantia as peças fabricadas por terceiros e as peças que sofrem desgaste natural pelo uso, tais como molas, peças de plástico ou nylon, componentes elétricos e eletrônicos, etc.

ESTA GARANTIA PERDERÁ TODA A SUA VALIDADE CASO SEJAM CONSTATADAS QUAISQUER DAS SEGUINTE SITUAÇÕES:

- Alteração em parâmetros internos do controlador digital sem prévio consentimento da fabricante;
- O equipamento tenha sofrido dano causado por quedas, fenômenos naturais, instalação elétrica inadequada e/ou uso indevido;
- O equipamento tenha recebido manutenção por pessoa não autorizada pela fábrica e/ou peças não originais;
- Imperícia, imprudência e/ou negligência no seu manuseio e operação;
- Não seja apresentado o número de série acompanhado da referida Nota Fiscal de Compra. Esta garantia aplica-se apenas e tão somente às peças de reposição, reparos e regulagens;
- Correrão por conta e risco do comprador todas as despesas decorrentes de: Fretes, carretos, acessórios para remessas e devolução de conserto.



SolidSteel

solidsteel.com.br

Rua Democlácio José Rossin, nº 93
Alphanorth Industrial | Piracicaba | SP

CEP: 13413-034 | CNPJ: 18.429.007/0001-99

INSC. E: 535.615.450-112

SAC: 08000522991

CREA-SP: 2167261

Eng. Resp. Luciano Hiroshi Uemura

CREA-SP: 5069948598

