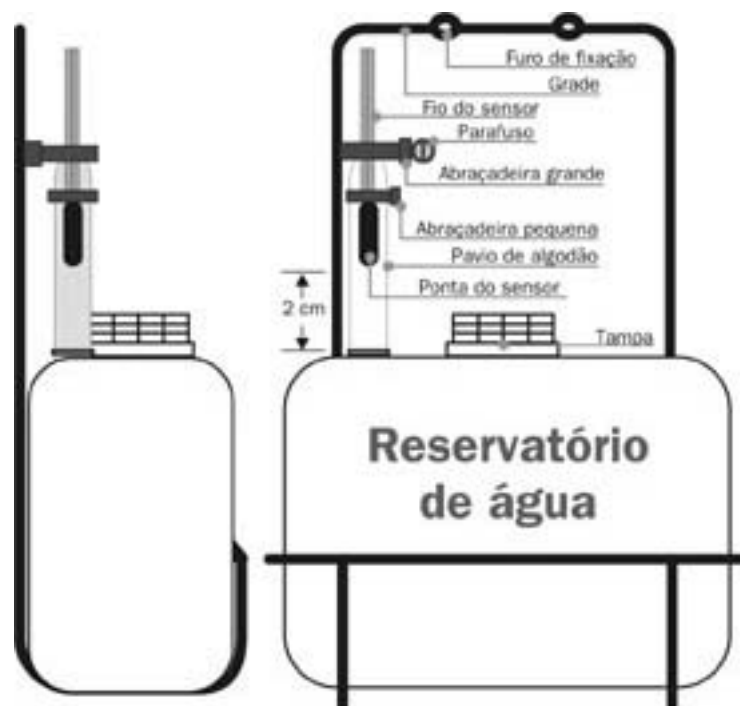


Forma de Instalação dos Sensores



Os sensores devem ser instalados no interior da estufa, próximos ao centro desta, isto é, um pouco afastados do cano mestre, nas estufas que usam tubos para a troca de calor no interior. Os sensores ainda deverão estar na altura do primeiro estaleiro, de modo a possibilitar uma boa medição de temperatura e umidade.



Um dos dois sensores que são levados ao interior da estufa, irá realizar a medição de umidade. Ele é identificado por um pavo de algodão que é preso na ponta do sensor.

Este pavo de algodão, deve ficar parcialmente embebido na água, ou seja, não deve ficar totalmente dentro do reservatório de água, nem totalmente fora do reservatório. Deve-se deixar uns 2 cm entre a ponta do sensor que está no pavo e o reservatório de água.

A figura a seguir demonstra o posicionamento correto do sensor de umidade.

O outro sensor, que não utiliza pavo de algodão é o sensor de temperatura, e deve ficar logo abaixo do reservatório de água, sem encostar em nenhum objeto, para que possa medir a temperatura do ar no interior da estufa.

Segue juntamente com o aparelho, duas abraçadeiras, dois pavos e um parafuso para fixar o sensor de umidade.

Observar a Cada Estufada

- 1- Encher o reservatório com água
- 2 -Posicionar corretamente os sensores de temperatura e umidade.



INDICADOR DE TEMPERATURA PB-200

APRESENTAÇÃO

O indicador de temperatura PB-200 presta-se a indicação digital de temperatura e umidade do interior da estufa de fumo. Sendo um equipamento totalmente eletrônico, sua praticidade e facilidade de operação o torna bem mais vantajoso em relação a outros indicadores convencionais pelo fato da indicação da temperatura e umidade serem feitas através de display luminescente que fica externamente à estufa, permitindo ótima visibilidade durante o dia ou à noite sem necessidade de iluminação externa.

Para a correta utilização deste aparelho leia atentamente este manual de instruções.

INSTALAÇÃO

O aparelho deve ser instalado na estufa em local abrigado e de fácil acesso para manuseio e leituras. Este local também deve estar livre de umidade e calor excessivo a fim de não afetar seu perfeito funcionamento. Portanto, evite instalar o equipamento muito próximo da fôrnalha ou chaminé.

Antes de ligar o equipamento à rede elétrica, verifique se o equipamento está preparado para a tensão correta de sua rede de energia elétrica (110 ou 220 Volts). Se a tensão de operação do equipamento estiver em desacordo com a tensão de sua rede elétrica, solicite mudança da tensão de operação. Em caso de falta de energia elétrica pode ser conectada uma bateria ao cabo existente para este fim, observando-se a polaridade correta:

fio vermelho - positivo (+)

fio preto - negativo (-)

A bateria pode ficar conectada definitivamente mesmo com o aparelho ligado a rede elétrica.

OBSERVAÇÃO: Poderão ser utilizadas qualquer espécie de baterias de 12 volts (inclusive associação de pilhas), se sua bateria for de baixa capacidade de carga, recomendamos ligar o aparelho somente no momento em que se desejar fazer as medições, a fim de evitar o desgaste rápido da bateria.

Os sensores devem ser instalados próximos um ao outro e devem ser levados ao interior da estufa, de preferência no centro e na altura do primeiro estaleiro de modo a possibilitar uma boa medição da temperatura e umidade. O sensor de umidade deve ter a ponta do pavio de algodão imersa na água do reservatório, tomando-se cuidado para não deixar que todo o pavio de algodão fique imerso na água.

OPERAÇÃO

A operação do indicador de temperatura PB200 é bastante simples, satisfeitas as condições de instalação, basta ligar o aparelho a rede elétrica e acionar sua chave liga/desl. que o mesmo entrará em funcionamento acendendo o display no painel frontal. Através de uma segunda chave situada abaixo da chave liga/desl. seleciona-se qual variável será indicada no display (temperatura ou umidade).

Desta forma, o aparelho indicará o valor da variável desejada, possibilitando ao operador um melhor acompanhamento das condições da estufa e uma melhor referência para o controle da temperatura e umidade no interior desta. Se for desejado indicação e controle automático de todas estas variáveis, você pode adquirir o controlador CB200 produzido pela Betha Eletrônica, Consulte-nos.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões máximas:
Altura: 8,0 cm
Largura: 17,0 cm
Profundidade: 6,5 cm
- Peso aproximado: 830 gramas
- Consumo na rede elétrica: 2,20 VA
- Tensão da bateria: 12 volts
- Tempo de operação usando somente bateria:
Capacidade da bateria (AH) / 0,08

Betha
eletrônica

Betha Eletrônica Ltda
Rua João Pessoa, 152
88801-530 - Criciúma / SC
www.bethaeletronica.com.br
betha@bethaeletronica.com.br
Fone: (48) 437-0710