

PRODUÇÃO E TECNOLOGIA

Informativo para a Indústria Fumageira - Ano II - nº 02 - novembro de 2003

Betha
eletrônica

Produtor brasileiro de fumo tem melhor qualidade de vida!

A Betha Eletrônica inova e agrega novas tecnologias aos seus equipamentos: sensores precisos de umidade relativa, abolição do uso de reservatórios de água, armazenamento de dados e avaliação por computador. São tecnologias que só a Betha Eletrônica oferece ao setor fumageiro nacional. E o tempo não pára. Novos projetos e melhorias estão sendo desenvolvidos para serem oferecidos ao mercado. E tudo isso com a mais alta tecnologia que caracteriza os produtos da Betha e a transformam numa referência internacional no processo de cura automatizada do fumo, aumentando a qualidade e beneficiando principalmente o produtor.



Ummi

Novo equipamento da Betha. Muitas inovações. Fácil de operar.

O mais novo lançamento da Betha Eletrônica, o Indicador/Registrador de Temperatura e Umidade Relativa Ummi, já nasceu bem feito. Além de um visual moderno e agradável - com painel com teclas de bolha, colorido, e visores também coloridos e luminosos - seus componentes são todos da melhor qualidade e sua concepção o torna sem similares, o que levou a Betha inclusive a patentear-lo.

Pode ser retirado da estufa e levado para qualquer lugar com facilidade devido aos sensores e cabo de força serem desconectáveis, inclusive servindo como relógio na casa do produtor quando terminar a safra, já que o Ummi pode ser transformado em relógio com um simples clique no botão principal, possui ainda calendário e registro de máximas e mínimas.

A exemplo do CB-200, o Ummi também possui sensores de umidade relativa, o que garante precisão nas medições e maior conforto por dispensar o uso do reservatório de água e pavio de algodão.

Além de tudo isso, o Ummi ainda possui logger para armazenamento de dados, conexão com o computador e software para obtenção dos dados.



Software: Coleta e análise dos dados.



A Betha Eletrônica também desenvolveu um software - Logger Ummi 1.0 - para fazer a coleta e análise dos dados armazenados no Indicador de Temperatura e Umidade Ummi. Através deste software é possível configurar as formas de leitura como escolher a escala (celcius ou fahrenheit), intervalo entre medições e modificar os valores de horas e data, etc.

Com o software se poderá obter um relatório completo do comportamento de temperatura e umidade em toda a safra, obter gráficos, exportar os valores para outros softwares e imprimir os dados. Na figura ao lado está um exemplo de gráfico fornecido pelo Ummi.

Sensor de Umidade

Tecnologia exclusiva Betha. Confiabilidade. Comodidade.

Tradicionalmente a medição da umidade em estufas de fumo se dava pela diferença de temperatura entre bulbo seco (sensor de temperatura) e bulbo úmido (sensor de temperatura com pavio de algodão). Quanto menor a umidade maior a evaporação e conseqüentemente menor a temperatura do pavio de algodão. A temperatura do bulbo úmido era tida como a umidade. Este sistema acarretava muitos erros decorrentes das variações de temperatura no interior da estufa e da falta de água no reservatório, entre outras coisas.

Com a nova tecnologia - patenteada pela Betha e adotada exclusivamente pela empresa - os valores medidos representam a percentagem real de umidade relativa do ar da estufa e a medição é muito precisa. Isto ocorre graças a um sensor de umidade relativa

Reservatório de água e pavio de algodão: leituras imprecisas e dificuldades para o produtor.



colocado no interior da estufa. Desta forma aboliu-se o reservatório de água e o pavio de algodão fazendo com que o produtor não se preocupe mais em ter que deixar o reservatório no nível de água adequado, nem ter que ficar limpando o mesmo.

Isto é mais uma demonstração do comprometimento da Betha Eletrônica para com o setor fumageiro e para com o produtor de fumo, buscando sempre oferecer a melhor tecnologia e proporcionar os melhores resultados na cura do fumo produzido no Brasil.

Novo sensor de umidade relativa: segurança para o fumicultor.



Novos assistentes técnicos no campo.

Outro fator que diferencia a Betha no setor é sua ampla rede de assistência técnica.

Técnicos treinados nas dependências da própria empresa que vêm de todas as regiões produtoras de fumo, com as despesas de transporte e hospedagem pagas pela Betha, recebem material didático e certificado ao final do curso. Durante a safra, os técnicos recebem suporte do setor de assistência técnica da empresa, que providenciam peças de reposição e todo o tipo de informação.

Neste ano mais 21 assistentes técnicos foram formados para aumentar o time, que já passa dos 200 postos de assistência técnica, o que garante que todas as regiões onde há equipamentos Betha também existirá um assistente técnico credenciado.



O assistente técnico Orlando Nalevaiko e Marcos Tasca, responsável pelo setor de Assistência Técnica da Betha.

Fumicultor

Novas tecnologias melhoram a vida do produtor de fumo.

Produtores de fumo que utilizam equipamentos da Betha não têm saudades da época em que utilizavam outros sistemas de controle da cura do fumo.

Antigamente, a época de cura do fumo era bem mais sofrida e crítica por parte dos produtores. Os famosos serões eram constantes neste período e as famílias viviam reveesando-se durante as noites de verão angustiadas pela possibilidade de um incêndio na estufa ou de algum outro problema que resultasse na perda da estufada. Atualmente ainda persiste estes sistemas em boa parte das propriedades do Brasil que ainda usam sistemas arcaicos de controle de temperatura e umidade.

Nestes sistemas também havia grande dificuldade para obtenção de uma boa cura do fumo. O acompanhamento e controle da temperatura eram feitos apenas através de termômetros pendurados por um fio e vistos através de uma janelinha de vidro e pelas tabelas fornecidas pelas companhias fumageiras.

Com os equipamentos da Betha a vida do produtor de fumo foi muito facilitada. Os valores de

temperatura e umidade facilmente visualizáveis em displays luminosos, controle da temperatura da estufa através de abafador automático da fornalha controlado pelo CB-200 evitando a ocorrência de incêndio e incrementando a temperatura da estufa através de programa interno do aparelho entre outras coisas.

Com o Kit Recirculador a situação é melhor ainda com uma secagem mais rápida e com maior capacidade da estufa devido aos ventiladores além de uma qualidade muito superior do fumo em função do controle e evolução automática da temperatura.

Agora o produtor de fumo possui uma condição de vida muito mais tranquila e se sente um profissional muito mais valorizado.



Sr. Valdemiro Cândido (seu Bebê) está muito contente com o desempenho dos equipamentos.

Nova fornalha de aço inoxidável Betha

A nova fornalha trocadora de calor em aço inoxidável Betha é mais uma inovação de alta qualidade da empresa Betha. Um equipamento muito mais durável, fácil de instalar e de eficiência garantida. Por ter seu interior hermeticamente fechado e pela grande durabilidade assegurada pelo aço inoxidável, torna-se ideal para geração de calor em estufas, seja qual for o combustível utilizado: lenha, gás, álcool, pellets, serragem e outros. A concepção da fornalha assegura que não haverá fugas dos gases resultantes

da queima para o interior da estufa, garantindo uma cura de fumo de ótima qualidade, sem qualquer contaminação.

É a Betha Eletrônica levando ao campo tecnologias que facilitam a vida do produtor de fumo, garantindo a qualidade do produto final e fortalecendo o setor fumageiro.

