



cdt
easy

- ✓ Tecnologia de última geração
- ✓ Seu Aquecedor Solar inteligente
- ✓ Aumenta a economia de energia do sistema
- ✓ Muito mais comodidade e segurança
- ✓ Funciona automaticamente
- ✓ Fácil instalação



AQUECEDOR SOLAR SOLETROL DIGITAL

TECNOLOGIA DE ÚLTIMA GERAÇÃO AGORA NOS AQUECEDORES SOLARES SOLETROL PARA MAIS COMODIDADE E SEGURANÇA

Em sua busca constante por apresentar ao mercado soluções de excelência, visando principalmente ampliar a excelência quanto à demanda de água quente, a Soletrol apresenta seu Aquecedor Solar Soletrol Digital, incorporando o Controlador Digital de Temperatura, o CDT Easy, que amplia a comodidade e confiabilidade do sistema, além de gerar mais economia de energia.

Isso porque o CDT Easy, um sistema Digital incorporado ao aquecedor solar, é um controle inteligente que faz o aquecedor solar funcionar automaticamente, sem a necessidade de o usuário ficar ligando e desligando os disjuntores manualmente no quadro elétrico. “Anteriormente, o sistema complementar, apesar de ser automático, não ficava constantemente ligado por gerar um alto consumo de energia elétrica. Então, o usuário precisava, para economizar, ligar e desligar os disjuntores em dias de pouca irradiação, como no caso de chuvas prolongadas”, comenta José Raphael Bicas Franco,

diretor técnico da Soletrol.

A tecnologia CDT Easy gera uma série de facilidades e benefícios como a programação de até dois intervalos de horários diários para que o sistema auxiliar possa complementar o aquecimento da água quando necessário (ação associada ao controle de temperatura), botão do sistema auxiliar para desligar manualmente em período de férias, manutenção por até 72 horas as configurações no caso de falta de energia, entre outras.

“Diria, sem exagero, que agora fazer a aquisição de um Sistema de Aquecimento Solar sem o CDT Easy, com tecnologia SMD de última geração, semelhante à de um telefone celular, é como comprar um aparelho celular sem câmera”, reforça o diretor.

Saiba mais sobre mais essa inovação acessando www.soletrol.com.br

AINDA NESTA EDIÇÃO

- AQUECIMENTO SOLAR NA REFINARIA DE CAPUAVA
- CRISE HÍDRICA IMPACTA FORNECIMENTO DE ENERGIA

VIRTUALISMO

Nos últimos meses tenho observado que tem crescido fortemente um questionamento quanto ao uso excessivo por parte de cada um de nós, de equipamentos que nos levam a uma vida quase que só virtual, notadamente celulares, smartphones, tablets e computadores. São artigos e mais artigos em veículos impressos, vídeos que circulam pelas redes sociais e muita gente conversando sobre esse assunto.

Será que estamos começando a ficar cansados desse virtualismo? Será que estamos começando a perceber que quase já não se conversa e se troca ideias como se fazia há não muito tempo? Tomara estejamos começando a perceber o quão importante são as relações humanas, o aprendizado conjunto e a convivência saudável e baseada em princípios sólidos que enobrecem a vida de cada um de nós.

A grande ciência está no equilíbrio. Tudo pode ser bom na medida em que fazemos uso de forma comedida e equilibrada, de forma que seja possível dar-se a utilidade adequada para cada coisa e à cada situação.

No campo da tecnologia, podemos e devemos usá-la em tudo que possa favorecer para uma melhor qualidade de vida, na qual os benefícios propiciam efetivamente algo útil para cada um de nós, até mesmo para nos possibilitar mais tempo para uma vida mais tranquila e para a convivência em família, com os amigos e com a sociedade. Sem dúvidas, isto nos levará para algo mais real, dando ao virtual o lugar que ele precise estar, ou seja, servir em equilíbrio para o que foi feito. Viva a realidade!

Luís Augusto Ferrari Mazzon
Diretor Presidente da Soletrol

INFORMATIVO

O Informativo Soletrol é o veículo de comunicação da empresa Soletrol Indústria e Comércio Ltda. com tiragem anual mínima de 4 edições.

Jornalista Responsável: Alberto Sarmento Paz - MTB 18.523

Correspondências e Mensagens
podem ser enviadas para o
Departamento de Marketing

Soletrol Indústria e Comércio Ltda.
Rodovia Marechal Rondon, Km 274
São Manuel - SP - CP 53 - CEP 18650-970
informativo@soletrol.com.br



COLUNA SOLETROL 35 ANOS

PIONEIRISMO EM TESTES COMPARATIVOS, PONTO DE PARTIDA DO CTECSOLETROL

Um dos grandes diferenciais na trajetória da Soletrol tem sido o investimento contínuo em inovação, que se traduz em novas soluções, serviços e produtos. Para essa evolução contínua, a empresa sempre contou com espaços próprios para a realização de testes de desempenho e comparativos. “Já nos anos de 1990 quando, por exemplo, queríamos avaliar uma nova matéria-prima fazíamos testes de bancadas comparativos entre um produto já comercializado e outro que estava sendo desenvolvido”, recorda José Raphael Bicas Franco, diretor técnico da empresa.

Para atender a demanda de inovação e qualidade da empresa e questões de mercado, como a obrigatoriedade de ensaios para certificação de equipamentos, o laboratório foi evoluindo e hoje é o CTECSoletrol – Centro Tecnológico Soletrol, que inclusive recebeu

no final de 2016 uma auditoria externa em seu processo de credenciamento para testes no programa do Inmetro.

Um das contribuições relevantes do laboratório foi a definição técnica dos parâmetros para o desenvolvimento de um sistema de aquecimento solar indireto, para atender projeto da Copel, fornecedora de energia que opera no Paraná, estado onde há incidência expressiva de geadas. “Confirmamos a eficiência e operacionalidade do produto em bancada, mostrando que o sistema não perde eficiência térmica de maneira significativa, trabalhando em circuito indireto. Além disso, o sistema de aquecimento solar indireto evita danos no coletor solar quando ocorre congelamento da água no interior da tubulação interna, provocado por geada, através de circulação de um líquido com baixo ponto de conge-

Neste ano, quando a Soletrol comemora seus 35 anos de atividades, o Informativo vem apresentando uma série sobre os momentos mais marcantes da trajetória de sucesso da empresa. É a coluna “Soletrol 35 anos”.

Confira como a Soletrol foi pioneira do setor de energia solar térmica a investir no desenvolvimento da tecnologia através de um centro tecnológico específico para testes comparativos e de desempenho.

lamento (etileno glicol)”, explica Raphael.

A importância dada a essas ações, levaram a Soletrol a investir na contratação, há cerca de cinco anos, do engenheiro Celso José Afonso Jacob, profissional dedicado unicamente para a gestão dos trabalhos do laboratório (ensaios de desenvolvimento e certificação, estudos estatísticos etc.). Com experiência laboratorial desenvolvida em Portugal, o desafio de Celso foi consolidar o CTECSoletrol de forma a realizar os ensaios previstos em Portarias Inmetro, além de ensaios de desenvolvimento, melhorias e redução de custos.

Hoje, o CTECSoletrol conta com 39 bancadas e ocupa um espaço de 800 metros quadrados (contra três bancadas e 150 metros quadrados há cinco anos).



Área de testes em 1990



CTEC 2017

AQUECIMENTO SOLAR NA REFINARIA DE CAPUAVA

Na década passada, a Petrobrás, por meio da Gerência de Energia Renovável, construiu uma carteira de investimentos em energias renováveis tendo como meta ampliar a geração de energia elétrica para consumo próprio a partir de fontes renováveis. Nesse escopo foi criado o “Programa Petrobras de Energia Termo-Solar”, que identificou várias oportunidades para aplicação de aquecimento termo-solar de água em unidades operacionais da empresa.

Um dos mais significativos foi desenvolvido pela Soletrol e inaugurado em maio de 2004, na RECAP - Refinaria de Capuava, localizada em Mauá, na região da Grande São Paulo, com a implementação de um sistema para fornecer 10.000 litros de água quente por dia para o restaurante da unidade. O sistema, segundo a Petrobrás, beneficiou 1.000 usuários/dia e substituiu parcialmente o existente, à base de GLP. Foram instalados 115 coletores solares aprovados pelo INMETRO, totalizando 182 metros quadrados e proporcionando uma capacidade instalada de 127,4 kW. Constaram também do sistema, dois reservatórios térmicos, com capacidade unitária de 5 mil litros.

O sistema funciona com dois tipos de aquecimento complementares: elétrico e à base de GLP, acionáveis sequencialmente quando não for possível atingir a temperatura de consumo com a radiação solar normal. Utilizando a energia complementar com instrumentação eletrônica foi possível programar para que essa seja acionada somente em horários pré-determinados, e/ou quando houver necessidade de mais aquecimento da água, contribuindo assim para uma maior eficiência global do sistema.

No projeto da RECAP a participação média do sistema de aquecimento solar é de 77,8% do total de energia para o aquecimento de água no restaurante. A redução no consumo anual de energia elétrica equivalente foi de 94,7 MWh (economia de R\$ 12.000/ano em valores monetários atuais), energia suficiente para atender 52 residências que consomem 150 kWh/mês.



CRISE HÍDRICA IMPACTA FORNECIMENTO DE ENERGIA

A falta de chuvas acendeu um sinal de alerta para o fornecimento de energia elétrica. Os reservatórios de hidrelétricas estão em níveis mais baixos do que no mesmo período em 2016. Como exemplo, a Represa de Furnas fechou o mês de fevereiro com 46% de sua capacidade, bem longe dos 62% do mesmo período do ano passado. A crise hídrica já levou a ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica) a utilizar a bandeira vermelha nas contas de luz no mês de março, em função do aumento do uso de termelétricas, que geram uma energia mais cara.

Além disso, a situação atual não tem capacidade de atender uma eventual retomada da econômica. Em 2016, houve queda no consumo de 0,9% em relação a 2015. E se o país está nessa situação energética

INMETRO AMPLIA PRAZO PARA CERTIFICAÇÃO

O Inmetro prorrogou o prazo para a certificação de produtos do setor de aquecimento solar. A determinação foi publicada na portaria Inmetro nº 58 de 17/03/2017 que estabelece o dia 10 de dezembro de 2017 como o novo prazo máximo para a comercialização unicamente de produtos certificados.

A mudança do prazo foi importante porque a maior parte das empresas fabricantes de equipamentos solares ainda se encontram testando seus produtos nos laboratórios, visto que, até este mês de março, somente um laboratório estava realizando tal atividade.

Em comunicado oficial, a ABRASOL – Associação Brasileira de Energia Solar Térmica informa que foi uma etapa importante dos entendimentos da instituição com o Inmetro, e cabe agora ao setor se preparar para contribuir com a consulta pública a ser publicada nos próximos dias pelo Inmetro, quando outras alterações fundamentais no regulamento deverão ser aprovadas para que haja a adequada consistência técnica e legal, com o consequente sucesso do programa.

com queda da atividade econômica, é preocupante como o mercado será atendido se a previsão de retomada se concretizar.

Um planejamento mais amplo sobre a questão energética, objetivando minimizar problemas quando há falta de chuvas e evitando usar alternativas mais poluentes, precisa ser feito com urgência e incluir com maior efetividade a geração de energia solar, para todas as possibilidades. Especificamente a solução solar para aquecimento de água, com tecnologia amplamente conhecida e testada, é fundamental, pois gera energia em horários de pico, deixando a energia elétrica das termoeletricas e hidroeletricas para serem usadas em outros segmentos, além de ser uma opção ambientalmente correta.

MOTIVAÇÃO

ENTENDA

Influências positivas poderosas iniciam-se com o entendimento. As pessoas de mais sucesso nos negócios são aquelas que entendem seus clientes. Os líderes mais influentes e admirados são aqueles que melhor entendem as pessoas que lideram. Os melhores pais são aqueles que melhor entendem seus filhos.

Gerentes têm seu sucesso baseado na compreensão das capacidades e expectativas dos membros da sua equipe. Professores somente são bons quando entendem seus alunos. Qualquer coisa que você resolva fazer, principalmente aquelas onde outras pessoas estão envolvidas, depende basicamente do entendimento.

Uma das estratégias mais confiáveis de sucesso em qualquer relação pessoal é colocar-se no lugar da outra pessoa. A sua própria perspectiva você já conhece. Quando você investe tempo e energia para entender também o outro, as novas perspectivas que surgirão terão tremendo valor.

Resumindo - coloque-se numa posição de poder: entenda os outros.

Ralph Marston

Extraído do Boletim "Crescimento Pessoal & Motivação" da Editora Quantum

PENSAMENTOS

"Profissional é aquele que consegue bons resultados mesmo quando não está no melhor dos seus dias."

"Se 50 milhões de pessoas dizem uma besteira, continua sendo uma besteira."

"Aquele que conhece os outros é sábio. Aquele que conhece a si mesmo é iluminado"

PROGRAMA FORMAÇÃO DE CIDADÃOS DO FUTURO



A Fundação Augusto Mazzon, Universidade do Sol, tem como principal objetivo disseminar a tecnologia do aquecimento solar de água, por meio das mais diversas ferramentas, capacitação profissional, publicações, treinamentos, pesquisas, desenvolvimento de tecnologia e organização de eventos.

Um ponto importante para atender essa meta, é o programa "Formação de Cidadãos do Futuro", por meio do qual a Universidade do Sol abre as portas para a visita de alunos da rede pública e privada. "Dessa forma, contribuímos para que alunos do ensino fundamental e médio tenham acesso a informações e conceitos que os capacitem para interagir com o ambiente de forma ecologicamente correta", comenta José Eduardo Castilho, coordenador de cursos da Universidade do Sol.

A visita é um complemento importante ao conhecimento adquirido em sala de aula sobre as questões ambientais. Algumas escolas, inclusive, já incorporaram em sua grade educacional a visita à Universidade do Sol.

Os grupos visitam a Praça do Sol (onde sistemas de aquecimento solar – SAS estão instalados), participam de uma palestra sobre energias alternativas e SAS e visitam a Soletrópolis, maquete de uma cidade na qual a energia é gerada unicamente pelo Sol. Em 2016, 534 alunos participaram do programa e, em 2017, já recebeu a visita do Colégio Saint Francis, de São Paulo – SP.

As escolas interessadas em participar em 2017 já devem se mobilizar para alinhar as agendas.

A visita deve ser solicitada através do site da Universidade do Sol www.universidadedosol.org.br, clicando no ícone "visitas".



SOLETROL
AQUECEDORES SOLARES DE ÁGUA

ABRASOL

SINDRATAR

ANAPP

GSI

INMETRO

FIESP
CIESP

ABRAMAT

Liderança Reconhecida e Auditada



Prêmio Pini
por 13 anos



Prêmio Top Engenharias
2 anos consecutivos



Prêmio Ruy Ohtake
13 anos consecutivos



Prêmio Top of Mind
Datafolha / Casa & Mercado
10 anos consecutivos



Prêmio Revista Revenda
por 10 anos consecutivos



Prêmio Inmetro/Procel
vários anos consecutivos



Prêmio Top of Mind
A preferência dos Arquitetos



Prêmio Green Building
3 anos consecutivos



Fundação manada
pela Soletrol



Prêmio Revista Hotéis

Fábrica, Centro de Treinamento e Centro Tecnológico

Rodovia Marechal Rondon, Km 274

Caixa Postal 53 - CEP 18650-970

São Manuel - SP

Fone (14) 3812 2000 - Fax (14) 3841 4080

Vendas Brasil - 0800 112274

REVENDEDORES E REPRESENTANTES
EM TODO O BRASIL

www.soletrol.com.br

Mala Direta
Básica

CNPJ. 52.514.627/0001-64

SOLETROL IND. E
COM. LTDA

Correios