

A ETIN - Sistemas de Combustão está capacitada para orientar as indústrias em como reduzir sua conta de gás através do programa **ENERGIA EFICIENTE**.

Oferecemos as empresas:

- ✔ Programa de auditoria em aquecimento industrial;
- ✔ Assistência técnica em sistemas de aquecimento a gás ;
- ✔ Consultoria em gerenciamento energético da planta industrial;
- ✔ Novas tecnologias disponíveis em aquecimento industrial a gás;
- ✔ Capacitação de auditores internos de Energia Eficiente.

Nosso programa possui ferramentas essenciais para auxiliar sua empresa a reduzir custos, economizar energia e eliminar desperdícios com implementação de novas tecnologias na indústria do gás.

Visite nosso site:
www.etin.com.br

Receba mais dicas sobre como sua empresa pode reduzir a conta de gás natural /GLP contatando nosso setor de Engenharia com profissionais altamente qualificados pelo telefone:

(51) 3476-1347
ou através do email:
etin@etin.com.br

Reduza
a sua
conta de gás
nos processos
de aquecimento
industrial.

Dez
Dicas
Oportunas



Embora as empresas reconheçam o valor do gás, como combustível fóssil de grande versatilidade, de queima limpa e de menor manutenção nos seus equipamentos, os preços esperados estão longe do ideal para aumentar a sua competitividade frente as "agruras" do mundo globalizado.

Não deixe
que o custo
do gás
queime
os lucros
da sua empresa!

Descubra como economizar gás e manter sua conta de energia a um mínimo aceitável.

Implemente na sua empresa o programa **ENERGIA EFICIENTE** e veja os resultados na sua próxima conta do gás.



10 Dicas para economizar gás natural/GLP

Você acredita que para economizar requer apenas investimento em novos equipamentos?

Pense e reflita!

O corte na conta de gás pode ser simples como o ajuste no dial do amperímetro.



Comece com algumas etapas simples de baixo custo, conte com a participação de seus colaboradores como multiplicadores e facilitadores deste processo.

Você Empresário, Gerente e/ou Coordenador de Processos pode considerar medidas adicionais, tais como: uma avaliação de toda a sua empresa disponível através do programa de ENERGIA EFICIENTE desenvolvido exclusivamente pela ETIN.

Equipamentos

- Potencial de economia: 2-5%
- ✔ Inspeção e Recalibração de sensores de temperatura em fornos e estufas, para obter acuracidade nas medições de temperatura nas diferentes zonas de aquecimento e ajudar na eficácia do processo.
- ✔ Tenha certeza que as paredes dos fornos, portas e ou estufas, estejam suficientemente bem isoladas, para que se minimize as perdas de calor e ajude a manter baixa as temperaturas das superfícies externas dos equipamentos.
- ✔ Reduzir ou eliminar as aberturas nas paredes dos fornos e portas para minimizar as perdas de calor e prevenir a entrada de ar frio para dentro dos fornos e ou estufas;
- ✔ Limpe regularmente e ou instale os filtros nos bocais de sucção dos ventiladores de ar de combustão.
- ✔ O uso do controle automático da relação ar/gás para o sistema de combustão afim de minimizar o excesso de ar dos queimadores para todas a faixa de potência, enquanto que se assegura também que não há excesso de hidrocarbonetos não queimados, tais como CO, H₂, CH₄, ou formação de fuligem nas chaminé.
- ✔ Limpar frequentemente as superfícies de transferência de calor para manter alta a eficiência de transmissão de calor como por exemplo, em trocadores de calor e outros sistemas, tais como tubo radiantes, superfícies refletivas de sistemas Infra Vermelhos.

Operacional

- Potencial de economia: 10-25%
- ✔ Minimize o excesso de ar no processo de combustão do gás, ajustando o damper do ventilador de ar de combustão para condição estequiométrica ideal de queima. O Excesso de ar na câmara de combustão contribui para perdas significantes de calor sensível via chaminé.
- Potencial de economia:
Potencial de ganho de eficiência de 1% em fornos e caldeiras quando o excesso de ar e o O₂ são reduzidos 15% e 1,5% respectivamente.
- ✔ O uso eficiente de práticas operacionais, tais como retrabalho no cronograma de operações de aquecimento e ou tratamento térmico, como por exemplo: diminuir a frequência de mistura de lotes de aquecimento ou de cargas parciais, para reduzir as exigências de reaquecimento.
- ✔ Recuperação do calor sensível através do chaminé ou do fluxo dos gases quentes, para o uso em aquecimento indireto de ar, água, óleo ou de algum material que está sendo inserido para dentro de um forno ou estufa.
- ✔ Considerar o pré aquecimento do ar de combustão, lançando mão de um economizador de calor (trocador de calor) para recuperar o calor contido nos gases de exaustão.

Políticas administrativas

- ✔ Reexamine o seu contrato de fornecimento de gás natural /GLP.
Negocie tarefas mais acessíveis em função do seu perfil sazonal de produção. Converse com as diversas empresas distribuidoras de Gás GLP e sua concessionária de Gás Natural, eles o ajudarão a encontrar uma solução mais adequada ao seu perfil de consumo.



PROSPERANDO SEMPRE
EM INOVAÇÕES