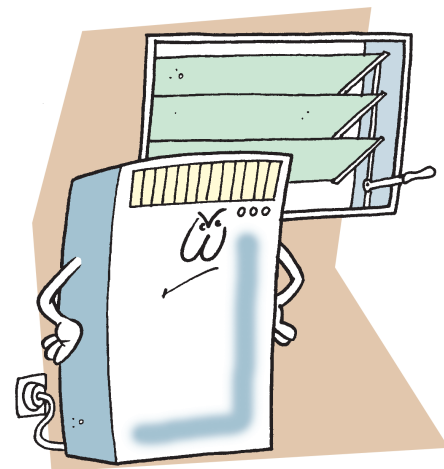


Sistema de Climatização



- Mantenha portas e janelas fechadas e verifique as condições das vedações.
- Limite a utilização do aparelho somente às dependências ocupadas.
- Não utilize equipamentos de aquecimento em ambientes refrigerados.
- Cuide de manter sempre limpos os filtros.
- Regule o termostato para uma temperatura que permita o conforto térmico.
- Mantenha um funcionário encarregado de desligar os aparelhos de ar condicionado em horários predeterminados.
- Quando instalar o equipamento evitar a incidência direta dos raios de sol sobre o equipamento.
- Elimine vazamentos de ar e fluido refrigerante.
- Siga uma rotina adequada de manutenção, de acordo com a recomendação dos fabricantes e das normas técnicas vigentes.
- Não obstrua a circulação do ar.

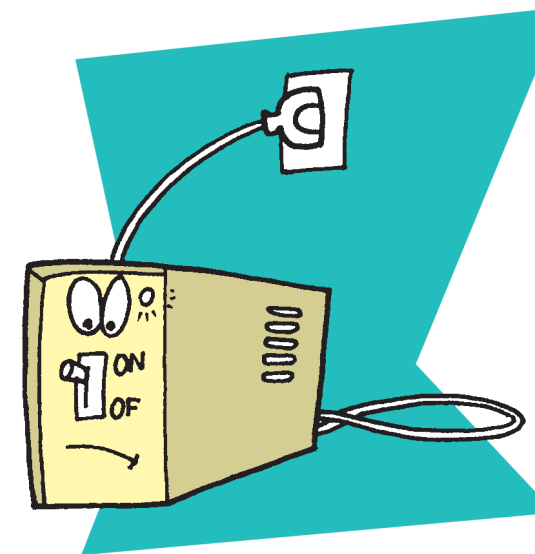
Iluminação

- Aproveite ao máximo a iluminação natural do ambiente.
- Utilize recursos que aumentem a possibilidade de obtenção de iluminação natural: telhas translúcidas, janelas amplas, tetos e paredes em cores claras.
- Mantenha as luzes apagadas em ambientes vazios.
- Limpe periodicamente, paredes, pisos, tetos, lâmpadas e luminárias, pois poeira e sujeira acumuladas diminuem a eficiência de iluminação.
- Rebaixe as luminárias posicionando-as mais próximas da área de trabalho.
- Utilize reatores eletrônicos de boa qualidade, tendo em vista o fator de potência.
- Utilize refletores espelhados em substituição aos refletores leitosos.
- Mantenha ligada apenas a iluminação essencial para a execução do trabalho e a segurança do local.
- Divida os circuitos de iluminação, de tal forma a utilizá-los parcialmente, sem prejudicar o conforto.

Substitua gradualmente as lâmpadas convencionais por lâmpadas eficientes

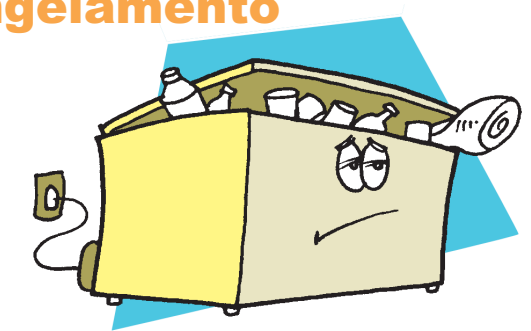
Eficientes	Convencionais
Fluorescente Compacta	Incandescente
Fluorescente Econômica	Fluorescente Convencional
Vapor de Mercúrio/Sódio	Mista
Vapor Metálico Compacta	Halógena

Instalações Elétricas



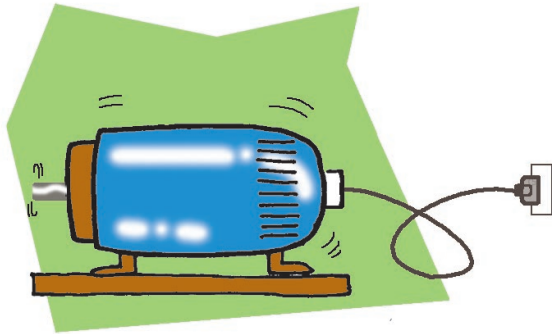
- Evite manter transformadores ou reatores energizados quando estes não estiverem sendo usados.
- Verifique as condições dos condutores, eliminando emendas mal feitas, fios ou cabos desencapados ou com isolamento comprometido, pois podem apresentar risco de fuga de corrente e quedas de tensão.
- Verifique o correto dimensionamento de circuitos para evitar sobrecargas e conseqüentemente o aquecimento dos condutores.

Sistema de Refrigeração e Congelamento



- Utilize cortinas de ar quando não houver antecâmara.
- Arrume os produtos de modo a facilitar a sua retirada, deixando espaços para a circulação do ar frio.
- Não guardar produtos ainda quentes ou mal acondicionados.
- Armazene na mesma câmara produtos que necessitem, para sua conservação, da mesma temperatura, percentual de umidade e período de armazenamento.
- Ajuste a capacidade e a temperatura de operação em função do produto.
- Substitua gradualmente os sistemas de controle por sistemas que permitam a modulação da produção em função da demanda.
- Use bomba de água de refrigeração na potência adequada.
- Utilize dispositivo eletrônico de variação de velocidade em motores.
- Trate quimicamente a água de refrigeração.
- Mantenha as borrachas de vedação e isolamento das linhas em bom estado.
- Não instale condensadores ao alcance de raios solares ou próximo de equipamentos que irradiem calor, como fornos e estufas.

Motores

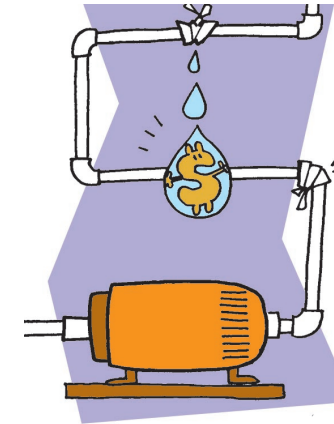


- Desligue os motores quando não efetivamente utilizados.
- Ajuste os dispositivos de partida em função das características de operação do motor.
- Substitua gradualmente os motores convencionais por motores de alto rendimento.
- Substitua gradualmente os motores pelos dimensionados adequadamente em função da carga acionada.
- Quando o regime de funcionamento de um motor for muito variável, pode ser feito um ajuste por meio da instalação de inversores de frequência.
- Mantenha as carcaças limpas e os mancais lubrificados.
- Utilize sistemas de controle, botoeiras, pressostatos, fluxostatos, chaves de nível.

Sistema de Ar Comprimido

- Regule o pressostato para evitar pressão excessiva, ajuste a pressão em função da aplicação.
- Reloque a sucção do compressor de ar para capturar o ar à temperatura ambiente.
- Verifique periodicamente se existem vazamentos internos, desgaste excessivo em anéis de segmento, válvulas e outros componentes dos compressores.
- Mantenha as correias de acionamento adequadamente ajustadas.
- Ajuste o volume do tanque pulmão de ar comprimido em função do número de partidas que o compressor dá ao longo do dia.
- Substitua gradualmente os sistemas de controle por sistemas que permitam a modulação da produção em função da demanda.
- Elimine todos os vazamentos existentes no sistema.
- Retire da rede de distribuição de ar todos os ramais secundários desativados.
- Utilize válvulas de bloqueio acionadas por solenóides junto aos equipamentos que operem intermitentemente.
- Limpe periodicamente os filtros do sistema de ar comprimido.

Bombeamento D'água



- Verifique periodicamente os sistemas de válvulas de modo a identificar qualquer mau funcionamento.
- Opere as bombas em pontos de melhor eficiência.
- Dimensione corretamente as tubulações, e verifique as suas condições periodicamente para evitar a sua obstrução parcial.
- Substitua gradualmente os motores convencionais por motores de alto rendimento.
- Verifique a existência de folgas entre rotores e anéis, pois reduzem o rendimento volumétrico.
- Verifique a presença de cavitação no sistema de bombeamento, pois reduz o rendimento volumétrico.
- Desligue os motores das máquinas quando estas não estiverem operando.
- Faça manutenções preventivas periódicas.
- Verifique as condições dos reservatórios e tubulação, eliminando vazamentos.
- Verifique se os dispositivos de partida estão adequados.