



Fique por dentro dos seus dados

Reduza custos operacionais e melhore seu atendimento com o Zendesk Insights.



COMECE AQUI!



twitter



Anúncios Google

- ▶ Ar split
- ▶ Dutos
- ▶ Limpeza rj

Refrigeração

- Notícias de refrigeração
- O que é a Refrigeração
- História da Refrigeração
- Refrigeração na prática
- Curso técnico
- Carga térmica - faça
- Produtos e aparelhos
- Livros de refrigeração

Ciclo de refrigeração

- O ciclo de refrigeração
- Ciclo de ar condicionado
- Compressor
- Condensador
- Evaporador

Acessórios do ciclo

- Gás refrigerante
- Pressostatos
- Componentes elétricos
- Filtro secador
- Relés
- Tubos
- Contatores
- Dutos ar condicionado
- Filtros de ar
- Ventiladores

Ferramentas

- Ferramentas de tubulação
- Bomba de vácuo

Diagnóstico de defeitos

- Guia prático de defeitos
- Barulhos

Conceitos Físicos

- Energia
- Estrutura da matéria
- Transferência de calor
- Tipos de calor
- Pressão
- Tipos de vapor
- Mudança de estado
- Converter medidas
- Medir temperatura
- Umidade
- Bomba de Calor
- Psicometria
- Termodinâmica

Conceitos Elétricos

- Desbalanceamento de tensão

Curso de Refrigeração.

Conserto de Geladeira, Freezer, Ar Condicionado... Apenas R\$ 14,90.

Limpeza de dutos de Ar Condicionado

Um assunto bastante perguntado pelos frequentadores do Portal da Refrigeração é sobre a limpeza de dutos de ar condicionado. E isso tem um motivo: um duto de ar sujo (ou mal limpo) pode provocar doenças sérias e até mesmo fatais devido as bactérias que os colonizam. Uma delas é a legionella, causadora de infecções agudas e pneumonia, que levam à morte. Um caso de morte por causa dela foi do ex-ministro das comunicações, Sérgio Motta que morreu em 1998, após ser vítima da bactéria.

Nesse artigo reunimos as dúvidas mais comuns sobre limpeza de dutos de ar condicionado e demos respostas a elas.

Com que frequência devo fazer a limpeza dos dutos do ar condicionado?

Essa frequência é dada por leis estaduais. Em geral elas mencionam a cada ano. No Rio de Janeiro, por exemplo, a lei estadual 4.192 determina que a limpeza dos dutos de ar condicionado deve ser feita anualmente.

Com que frequência devem ser feitos exames em laboratório da qualidade do ar e inspeção visual interna dos dutos?

A [resolução 09 da ANVISA](#) determina que os exames e a inspeção devem ser feitos a cada 6 meses.

Quando estiver fazendo a limpeza dos dutos o ar condicionado pode ser usado normalmente?

A limpeza deve ser executada fora do expediente normal de trabalho. Dependendo do método utilizado para a limpeza, ele não impede que o ar condicionado seja utilizado normalmente caso apenas uma parte dos dutos tenha sido limpa, devido a extensão deles.

É preciso realmente fazer a limpeza dos dutos de ar condicionado? Não basta colocar filtros nas casas de máquinas para reduzir o nível de fungos e bactérias no resultado da análise laboratorial?

É preciso realmente fazer a limpeza porque a colocação de filtros desobedece a legislação e não há respaldo técnico para essa prática. O que se faz com a colocação de filtros é o confinamento dos fungos e bactérias dentro dos dutos e não sua remoção. Na verdade essa má prática protege os fungos e bactérias, permitindo que elas se desenvolvam e venham a prejudicar a saúde dos usuários do ar condicionado.

O que é o PMOC ?

O PMOC está ficando mais e mais importante e pode ser consultado no artigo [PMOC, o que é, sua necessidade.](#)

Não faço a limpeza dos dutos de ar condicionado e não tenho PMOC, o que pode me acontecer?

1. Desencadear uma microepidemia devido a má qualidade do ar, a chamada síndrome do edifício doente. A partir de cerca de 20% dos usuários de um mesmo ambiente apresentando algum tipo de problema devido a contaminação do ar já caracteriza uma microepidemia.
2. A microepidemia pode ter um alto custo devido a quantidade de funcionários afastado por licença médica;
3. Ser multado por não cumprimento da portaria 3.523/MS e RE 09. A multa pode chegar a R\$ 200.000,00.
4. Responder a processo judicial de reparação de danos por promover disseminação ou agravamento de doenças respiratórias pré-existentes em ocupantes do ambiente climatizado. Estes processos, normalmente são promovidos por ex-ocupantes ou ex-funcionários do ambiente.

O processo de limpeza de dutos do ar condicionado deve ser filmado?

A Portaria nº 3.523/98 não define tecnologias de execução dos serviços de limpeza de dutos de ar condicionado podendo ser utilizada qualquer solução, desde que sejam atendidos os critérios estabelecidos, de limpeza, conservação e eficiência de todos os componentes do sistema de ar condicionado.

Você não precisa pagar nada a mais pois a filmagem não é necessária, como especifica a portaria.

O que é NADAC

A sigla NADAC representa a Associação Nacional dos Limpadores de Dutos de Ar. NADAC é importante para muitas operações e companhias porque serve como uma credencial para muitas companhias. A NADAC inclui os padrões a que muitas companhias querem aderir.

É uma maneira para indivíduos, mesmo que não sejam familiarizados com os serviços de limpeza do duto de ar e passagens do duto de ar em geral, poder determinar a algum grau que os serviços são provavelmente melhores do que outro quando se trata de quão limpo eles conseguiram deixar os dutos de ar.

[Share](#) |

Sistemas Centrais de HVAC

Manutenção e operação de HVAC Ar condicionado, automação

- Tensão de partida
- 110 220 v ?
- O EER
- Gasto de energia
- Outros sistemas**
- Absorção - refrigeração
- Refrigeração "eletrônica"
- Climatizador
- Mais sobre Refrigeração**
- Barulhos, mau cheiro, etc...
- Cursos grátis refri
- Videos
- R12 - alternativas
- O R134
- Esquemas Brastemp
- Esquemas Consul
- Esquemas Gree
- Esquemas Springer Carrier
- Downloads
- Simuladores
- Glossário de Refrigeração
- O Meio Ambiente**
- Aquecimento global
- Destruição do ozônio
- Saúde, Calor e Refrigeração
- Segurança na Refrigeração
- Protocolo de Montreal
- Cientes**
- Excelência no atendimento
- As leis sobre Refrigeração



Recomendar Partilhar

Mostrar primeiro os mais votados



Deixe o seu comentário...

Seja o primeiro a comentar!

Subscrever Saber mais acerca do Disqus Privacidade

Email gratuito
 seu_nome@email.refrigeracao.net
 ? E por que não?

Inscrever-se Verificar email

Google Pesquisa personalizada

 Pesquisar

Portal da Refrigeração e Ar Condicionado - Política de Privacidade

Sites Parceiros:

ELETRODOMÉSTICOS
FÓRUM

TerraAr Ar Condicionado.

Venda, Instalação e Manutenção de aparelhos de ar condicionado.

