

PLANO DE MANUTENÇÃO GASPRÓ PARA CÂMARAS FRIAS RESFRIADOS E CONGELADOS.

EVAPORADORES DE AR FORÇADO

TRIMESTRAL

- Visualmente, procurar por sinais de corrosão nas aletas, gabinete, tubos de cobre, junções aparafusadas ou soldadas e bandeja de condensado;
- Visualmente, procurar manchas de óleo nas curvas de retorno, coletores e aletados, onde deverá checar qualquer área suspeita com detector eletrônico de vazamento e detergente líquido;
- Visualmente, inspecionar o evaporador, quanto a vibrações excessivas nas hélices dos ventiladores quando estiverem em operação, além de checar se o moto ventilador é o responsável pela mesma;
- Checar a bandeja de drenagem, a fim de assegurar que o dreno esteja limpo e livre de obstruções ou formações de gelo;
- Inspecionar a saída da tubulação do dreno e limpar possíveis pontos de limo e mofo.

SEMESTRAL

- Verificar todos os itens da inspeção trimestral;
- Realizar uma limpeza geral com escova, água pressurizada ou detergente neutro, variando conforme a necessidade;
- Lavar e escovar a serpentina até que não haja resíduos;
- Inspecionar com atenção a bandeja de drenagem, linha de drenagem e sifão, quanto a sujeiras encrustadas e remover se necessário;

Gaspró Comercio e Serviços Ltda.

Rua Morumbi – 295 – Bairro Paulista 2 – Indaiatuba – SP – Cep: 13345-790

CNPJ 10.945.380/0001-90

I.E. 353.159.717.110

Telefones: +55 (19) 2516-2469

Site: www.gaspro.com.br

- Checar o funcionamento de todos os ventiladores e assegurar-se que a passagem de ar está desobstruída;
- Checar se cada ventilador trabalha livre e silenciosamente, girando as hélices dos mesmos com a mão;
- Checar o torque dos parafusos dos ventiladores conforme especificação de cada fabricante;
- Checar as hélices dos ventiladores cuidadosamente quanto a trincas, amassados ou desgastes;
- Verificar o torque dos parafusos de fixação dos moto ventiladores, coifas e grades de proteção conforme especificação de cada fabricante;
- Visualmente, inspecione todas as fiações e cabeamentos elétricos quanto a torções e descolorações;
- Verificar se todas as conexões elétricas estão apertadas em seus terminais, além de reapertar todos os terminais a nível de conferencia de torque dos parafusos e terminais;
- Verificar o funcionamento de todas as resistências elétricas (caso o equipamento possua) quanto a sua fixação e funcionamento.

ANUAL

- Verificar todos os itens da inspeção trimestral e semestral;
- Checar a operação e/ou calibração de todos os ciclos dos ventiladores e controle de degelo (caso o equipamento possua);
- Visualmente, inspecione o evaporador a procura de acúmulo anormal de formação de gelo e ajuste o ciclo de descongelamento (caso o equipamento possua);
- Verificar a tensão e corrente das resistências, e comparar com os dados informados na placa do evaporador;

Gaspró Comercio e Serviços Ltda.

Rua Morumbi – 295 – Bairro Paulista 2 – Indaiatuba – SP – Cep: 13345-790

CNPJ 10.945.380/0001-90 I.E. 353.159.717.110

Telefones: +55 (19) 2516-2469

Site: www.gaspro.com.br

- Verificar se a superfície da resistência esta em contato pleno com o aletado e corrigir se necessário (caso o equipamento possua); Em caso de correção do contato, verificar novamente o tempo de degelo;
- Verificar a resistência da linha de dreno para a operação apropriada (caso o equipamento possua);
- Checar o superaquecimento do evaporador e comparar a leitura com a aplicação específica.

UNIDADES CONDENSADORAS

TRIMESTRAL

- Inspeccionar toda a unidade, procurando por pontos suspeitos, com detector de vazamento eletrônico ou solução de água + detergente líquido;
- Inspeccionar todo o gabinete de uma forma geral a procura de acúmulos de sujeira e amassados, além de corrigir se necessário;
- Reparar qualquer tipo de vazamento de fluído refrigerante e adicionar refrigeração se necessário;
- Checar as condições no visor de umidade e substituir o filtro secador na linha de líquido caso haja presença da mesma;
- Inspeccionar a instalação de todos os componentes elétricos, e corrigir caso necessário;
- Verificar se todas as conexões elétricas estão apertadas em seus terminais, além de reapertar todos os terminais a nível de conferencia de torque dos parafusos e terminais;
- Inspeccionar as condições do compressor e aquecedor de cárter verificando corrente, tensão e comparando com as especificações nominais;
- Inspeccionar o correto funcionamento dos timers, termostatos, controles de pressão e demais dispositivos de segurança;

Gaspró Comercio e Serviços Ltda.

Rua Morumbi – 295 – Bairro Paulista 2 – Indaiatuba – SP – Cep: 13345-790

CNPJ 10.945.380/0001-90 I.E. 353.159.717.110

Telefones: +55 (19) 2516-2469

Site: www.gaspro.com.br

- Limpar o gabinete elétrico e procurar por sinais de umidade, insetos e animais, além de aplicar líquido secante no interior;
- Substituir capacitores dos ventiladores e compressores caso houver;
- Substituir caixas de passagem, prensa cabos e demais componentes elétricos que estejam ressecados ou danificados, facilitando a entrada de insetos ou animais;
- Inspeccionar o ciclo de refrigeração, verificar as pressões e nível de óleo do compressor;
- Inspeccionar filtros secadores quanto a perda de pressão e substituir se necessário.

SEMESTRAL

- Verificar todos os itens da inspeção trimestral;
- Checar o funcionamento de todos os ventiladores e assegurar-se que a passagem de ar está desobstruída;
- Checar se cada ventilador trabalha livre e silenciosamente, girando as hélices dos mesmos com a mão;
- Checar o torque dos parafusos dos ventiladores conforme especificação de cada fabricante;
- Inspeccionar se todos os componentes estão montados e afixados de forma segura;
- Inspeccionar o superaquecimento e verificar se o mesmo encontra-se de acordo com o especificado.

ANUAL

- Verificar todos os itens da inspeção trimestral e semestral;
- Retirar uma amostra de óleo para análise em laboratório especializado ou teste avulso;

Gaspró Comercio e Serviços Ltda.

Rua Morumbi – 295 – Bairro Paulista 2 – Indaiatuba – SP – Cep: 13345-790

CNPJ 10.945.380/0001-90

I.E. 353.159.717.110

Telefones: +55 (19) 2516-2469

Site: www.gaspro.com.br

- Em caso de grande concentração de ácido ou umidade, troque o óleo dos secadores, até que o resultado dos testes seja normal;
- Inspeccionar o acumulador quanto a vazamentos e corrosão;
- Em caso de corrosão, remover toda a pintura que esta solta com uma escova, pintar o dispositivo com pintura anticorrosiva e isolar novamente com espuma elastomérica;
- Remover as grades de proteção do condensador, e aplicar um jato leve de agua pressurizada e detergente neutro;
- Limpar toda a área das unidades condensadoras e organizar a mesma;
- Inspeccionar toda a linha de interligação do condensador ao evaporador, e substituir ou reparar o isolamento térmico que apresentar desgaste ou rompimento;

PAINÉIS

TRIMESTRAL

- Inspeccionar toda a câmara quanto a formações de gelo em seu interior, e corrigir as falhas;
- Inspeccionar as vedações de portas, trincos, maçanetas com relação a desgaste e possíveis folgas;
- Inspeccionar estado dos painéis quanto a sujeira, e traçar um plano de manutenção conforme a necessidade ou processo;
- Inspeccionar eletro calhas, cabos e dispositivos eletroeletrônicos, quanto à limpeza, organização e isolamentos, para prevenção de curto circuito.

Gaspró Comercio e Serviços Ltda.

Rua Morumbi – 295 – Bairro Paulista 2 – Indaiatuba – SP – Cep: 13345-790

CNPJ 10.945.380/0001-90 I.E. 353.159.717.110

Telefones: +55 (19) 2516-2469

Site: www.gaspro.com.br