



UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO

Manual do Proprietário

Informações Gerais

A UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO é projetada e construída de acordo com as necessidades e aplicações específicas dos clientes. Para obter melhores resultados de sua UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO use-a em aplicações para as quais ela foi projetada e siga cuidadosamente o manual de operação.

Instalação

Localização:

Instale sobre uma superfície plana e com uma boa ventilação capacitando a unidade a succionar, ar frio para descarregar ar quente, é importante manter as aberturas da frente, atrás e laterais distantes de paredes, objetos e outros materiais que possam obstruir o fluxo de ar da unidade.

Tubulação

A UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO vem equipada com dois espigões para se acoplar mangueira cristal de 3/4" ou 1" nas unidades acima de 1 Hp. É recomendável que seja instalado um pré-filtro para prevenir possíveis acúmulos de sujeira e fragmentos no trocador de calor.

Controle de Temperatura – Novus 322

As unidades com controle digital já vem pré-programada para trabalhar com temperatura entre 20,0 à 40,0 graus celsius, para adequar as suas necessidades siga as instruções:

- Aperte o botão **P** até que apareça a letra **SP** e o solte, assim aparecerá a temperatura na qual o aparelho irá trabalhar para esfriar a água.
- Se você quiser mudar esta temperatura aperte o botão **P** e segure-o apertado até que apareça a letra **SP** e o solte, assim aparecerá a temperatura de trabalho, para mudar a temperatura utilize um dos botões para aumentar ou abaixar e em seguida aperte o **P** para confirma.
- **Importante:** Deixe a diferença de temperatura entre o esfriar e aquecer $\pm 1,5$ °C.

Cuidado

- Utilize sempre uma bomba com vazão de 2000 l/h para Unidades até 1/4 Hp, acima desta potência usar 4000 l/h
- A água deve estar em circulação pelo aparelho todo o tempo que a unidade estiver em operação, para evitar congelamento e possíveis danos ao equipamento.
- Utilize mangueira de 3/4" ou 1" e duas abraçadeiras para suas fixações.



Requisitos Elétricos

Modelo Digital
115 VCA 60 Hz

Modelo Digital
220VCA 60 Hz

NY300 = 1/6 Hp	
NY400 = 1/4 Hp	NY400 = 1/4 Hp
NY600 = 1/3 Hp	NY600 = 1/3 HP
.....	NY1500 = 3/4 Hp
.....	NY1900 = 1 Hp
.....	NY2500 = 1 1/4 Hp
.....	NY3000 = 1 1/2 Hp

Dimensões:

Unidade de Refrigeração

1/6 Hp	Comprimento: 410mm	Largura: 310mm	Altura: 420mm
¼ Hp:	Comprimento: 510mm	Largura: 330mm	Altura: 440mm
1/3 Hp:	Comprimento: 510mm	Largura: 330mm	Altura: 440mm
3/4 Hp:	Comprimento: 530mm	Largura: 330mm	Altura: 440mm
1 Hp:	Comprimento: 600mm	Largura: 460mm	Altura: 540mm
1 1/4 Hp :	Comprimento: 600mm	Largura: 670mm	Altura: 460mm
1 1/2 Hp :	Comprimento: 600mm	Largura: 670mm	Altura: 460mm

Atenção: Desconectar o fornecimento de força antes e remover a tampa e as conexões da instalação elétrica que foram construídas para evitar choques elétricos e danos ao equipamento.

Manutenção

Condensador:

Check periodicamente se não houve acúmulo de sujeira e detritos, caso haja limpar com uma escova, limpador a vácuo ou ar comprimido.

Trocador de calor

Ocorrendo entrada de partículas no trocador de calor estas podem reduzir a eficiência do aparelho ou a taxa de vazão, neste caso a unidade deve ser removida e lavada.

Se a unidade está resfriando adequadamente, para um check-up total siga as instruções:

- Certifique-se de que existe alimentação elétrica na unidade e a voltagem está correta.
- Check para ver o ponto de controle da temperatura nos aparelhos digitais.
- Certifique-se que se as conexões de água foram feitas corretamente e se a água esta circulando através da unidade.
- Check se o condensador esta livre de poeiras detritos e objetos que possam obstruir a passagem de ar através da unidade; isto pode causar um sobre aquecimento da unidade e até vir à desligar.



(e) Certifique-se de que a unidade esta numa área bem ventilada, capacitando a unidade succionar ar frio e descarregar ar quente, uma ventilação não apropriada pode causar um sobre aquecimento e desligar intermitentemente.

Limite de Garantia

Toda UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO possui seis meses de garantia a serem contados a partir da data constatada na nota fiscal. Caso a mesma necessite de reparos ou troca de peças por defeito de fabricação, os estes serão feitos mediante a apresentação do comprovante de compra.

A EMPRESA não é responsável por qualquer defeito o qual seja resultado do uso inadequado, abuso, reparo ou alteração feito sem autorização, especificado por outro qualquer que não seja A PRÓPRIA EMPRESA. Sobre estas circunstâncias não estará sujeita a qualquer incidente ou consequência que acarretará dano do produto.

A garantia legal e/ou especial ficam automaticamente inválidas se:

- O produto não for utilizado exclusivamente para uso em aquários.
- Na instalação ou uso não forem observadas as especificações e recomendações deste manual.
- O aparelho tiver recebido maus tratos, descuido ou ainda sofrer alterações, modificações.

A garantia legal e/ou especial não cobrem:

- Remoção e transporte do produto para conserto.
- Deslocamento para atendimento de produto instalado fora do município sede do Fabricante o qual poderá cobrar taxa de locomoção do técnico, de ida e volta, conforme tabela de quilometragem emitida pelo Fabricante.

Observações:

- As despesas decorrentes e conseqüentes de instalação de peças que não pertencem ao produto são de responsabilidade única do comprador.
- A NY DO BRASIL LTDA.-ME se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.
- Para sua tranquilidade, mantenha este termo de garantia e manual do consumidor sempre a mão.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO:

Instale a bomba que irá mandar a água para a entrada da UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO na parte que recebe a água do aquário no DRY-WET, e coloque a mangueira com a saída já refrigerada na parte que tem a bomba que mandará a água novamente para o aquário.



LEMBRETE

- Antes de instalar passe uma água corrente dentro da tubulação para prevenir possíveis resíduos.
- Temperatura ambiente no máximo 35 graus celsius.
- Até ¼ hp a alimentação é com fios de 2,5mm² acima é de 4,0 mm².
- as unidades de ¾ a 1½ hp quando ligadas a energia elétrica acionará automaticamente o ventilador por um tempo aproximado de 3 minutos.

TERMOS GERAIS DE GARANTIA

A **GARANTIA** perderá a validade, sobre o equipamento que:

- (a) - Não esteja acompanhado do Termos Gerais de Garantia.
- (b) - Esteja com o folha de Termos Gerais de Garantia incompleta, rasurado ou fora do prazo.
- (c) - Não seja devolvido à Fabrica pelo Revendedor.
- (d) - Esteja com sinais de violação ou uso inadequado.
- (e) - Não apresentar defeito quando testado no Revendedor ou na Fábrica.

Revendedor:

Modelo:Data da Venda: / /

Cliente:

Endereço: CEP.....

Cidade: Est.:

Telefone: Fax:

Prazo da presente garantia de seis meses só é válida na primeira venda eventual reposição do equipamento terá prazo reduzido do período decorrido na venda anterior com um mínimo de 90 dias.

Nota 1 - O presente folha assegura a V. S.a. **GARANTIA** sobre o equipamento supra identificado, contra defeitos de fabricação, dentro do prazo de seis meses contados a partir da data acima indicada pelo revendedor.

Nota 2 - Esta garantia é válida para produtos vendidos e instalados no território Nacional.