

BT-002: INSTALAÇÃO DE VENTILADORES AC

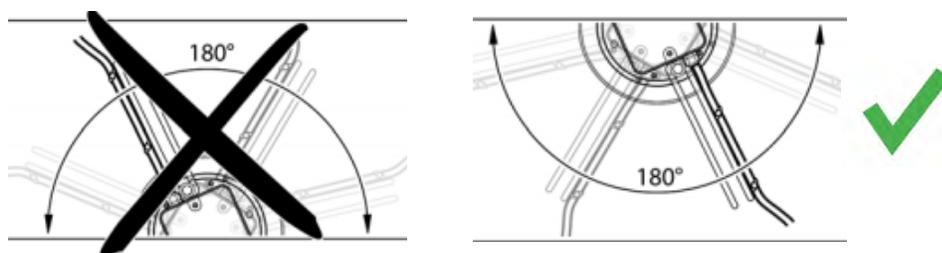
Evaporadores industriais e comerciais

O ventilador é projetado exclusivamente para transporte e movimentação de ar de acordo com seus dados técnicos. Qualquer outra aplicação ou uso secundário são considerados inapropriados e podem causar danos ao ventilador. Instalações necessárias em partes do conjunto comissionado devem atender as solicitações mecânicas, térmicas e de serviço que podem ocorrer.

Montagem e Conexão

Não deve haver escoamento de água ao longo do cabo de ligação na direção do prensa cabos. O cabo deverá estar livre de tensões. Na posição vertical, o rotor se localiza na parte inferior. Assegure-se que o cabo possua uma barriga para baixo para escoamento de água.

Quando guiar o cabo, assegure-se que o(s) prensa cabos esteja(m) disposto(s) na parte inferior da caixa de ligação. O cabo deve estar sempre direcionado para baixo.



Posicionamento do cabo para ventiladores montados na vertical (eixo horizontal)

Conectando o Sistema Elétrico

- A conexão elétrica do sistema é realizada após a conexão do sistema mecânico;
- O ventilador só pode ser ligado a circuitos de corrente que possam ser desligados com um disjuntor individual;
- Antes de conectar o ventilador, assegure-se que a alimentação de rede forneça a tensão correta;
- Assegure-se que os dados informados na etiqueta do ventilador combinem com os dados de conexão do sistema e/ou com os dados de operação do capacitor (apenas para ventiladores monofásicos);
- Apenas utilize cabos que atendam a corrente indicada na etiqueta do ventilador de acordo com o tipo

Esquema de configuração

Modelo/Descrição:

VT01149 FC091-6DS.7Q.V7-140008

3~230/400V% D/Y 60Hz P1 4,70kW 15,00/ 8,60A $\Delta I=0\%$ 910/min

VT01201U FC091-8DS.7Q.6 LE-140167

3~230/400VD/Y 50Hz P1 1,75kW 6.40/3.70A $\Delta I=15\%$ 690/min

3~230/400V D/Y 60Hz P1 2,70kW 8,50/4,90A $\Delta I=15\%$ 770/min

3~265/460V P1 2,90kW 8,10/4,70A $\Delta I=15\%$ 800/min

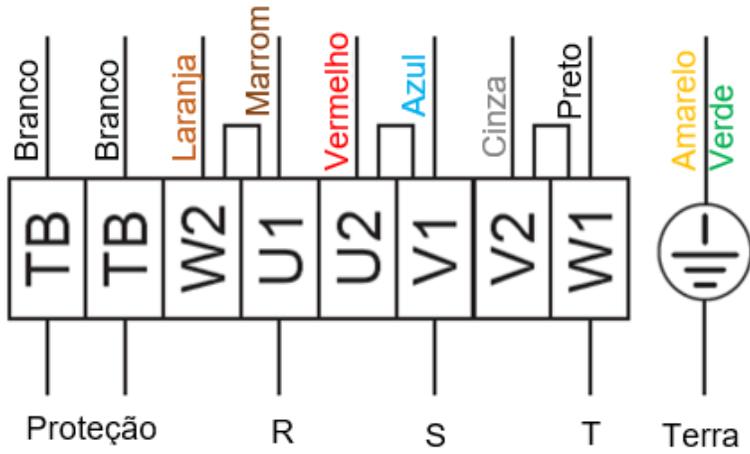
VT01196U FC091-6DS.7Q.V7

3~230/400V ±10% D/Y 50Hz P1 3.10kW 10.5/5.9A ΔI=0% 820/min
3~230/400V±10% D/Y 60Hz P1 4.10kW 12.50/7.20A ΔI=0% 850/min
3~265/460V±10% D/Y 60Hz P1 4.70kW 12.50/7.30A ΔI=0% 910/min

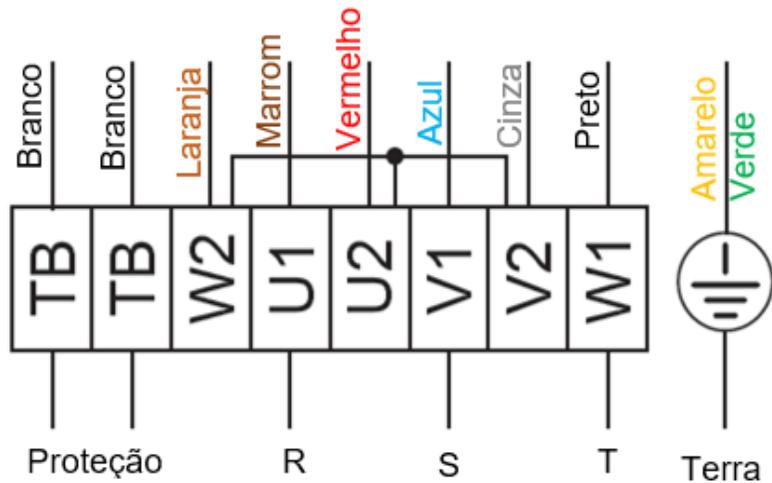
VT01454U VR080-6DQ.6N.V7P

3~230/400V±10% D/Y 50Hz P1 1.20kW 4.80/2.80A 950/min
3~230/400V±10% D/Y 60Hz P1 1.90kW 5,7/3,3A 1100/min
3~265/460V±10% D/Y 60Hz P1 1.95kW 5.90/3.40A 1125/min

Δ - Ligação em triângulo



Y - Ligação em estrela



Modelo/Descrição:

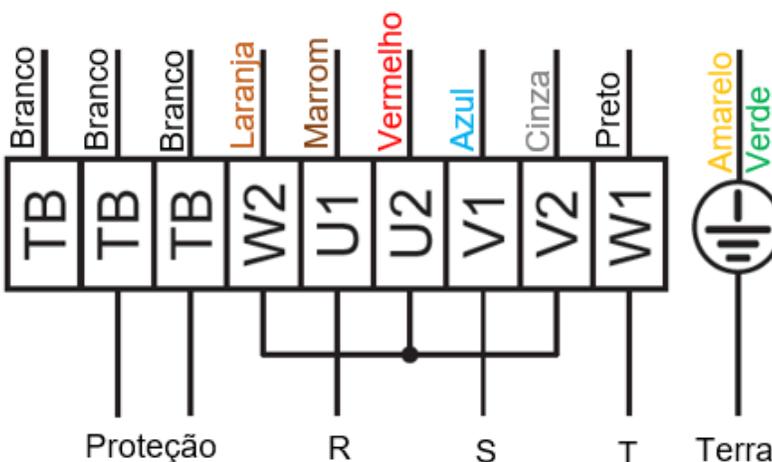
VT01283U FL050-4DK.4I.V5L

3~400V±10% Y 50Hz P1 0.48kW 1.00A 1230/min
3~400V±10% Y 60Hz P1 0.70kW 1300/min
3~460V±10% Y 60Hz P1 0.80kW 1.25A 1390/min

VT01287U FL050-4DK.4I.V5P

3~400V±10% Y 50Hz P1 0.80kW 1.85A ΔI= 10% 1400/min
3~400V±10% Y 60Hz P1 1.25kW 2.20A ΔI=-% 1600/min
3~460V±10% Y 60Hz P1 1.30kW 2.10A 1650/min

Y - Ligação em estrela



Proteção do Motor – Cabo TB

Os motores são equipados com protetor térmico de sobrecarga para proteger o motor. Verifique para assegurar-se que o protetor térmico de sobrecarga esteja corretamente conectado antes de cada operação. Falhas (ou falta de) na conexão do protetor de sobrecarga térmica acarretará na perda da cobertura de garantia do produto.

O motor superaquece a ponto de sofrer avarias/danos. O motor não é ligado automaticamente se o cabo do térmico estiver ligado corretamente. Quando o ventilador desarmar, localize a fonte do problema e corrija-o. Conecte o protetor térmico de sobrecarga instalado no bobinamento do motor.

PERIGO!

Falta de proteção do motor

Quando o motor estiver quente, partes do corpo que entrarem em contato com o motor podem sofrer queimaduras. Conecte o protetor térmico de sobrecarga instalado no motor. Conecte os cabos do protetor térmico de sobrecarga no circuito de controle de corrente para que não haja o religamento automático do ventilador após o resfriamento após um mau funcionamento.

Verificando as conexões

- Sempre conecte o fio Terra. Verifique a proteção de aterramento
- Garanta que a alimentação esteja desligada
- Assegure-se para que a alimentação não seja religada novamente de forma indevida
- Assegure-se que o prensa cabos esteja corretamente apertado para que não infiltre água na caixa de ligação;
- Aperte a caixa de ligação novamente (parafusos da tampa);
- Assegure-se para que a caixa de ligação esteja corretamente fechada e selada após o término da instalação, e que todos os parafusos estejam devidamente apertados.

Ligando o ventilador

Inspecione o ventilador para verificar a existência de danos externos e a correta função dos dispositivos de proteção antes de ligar o ventilador.

Os ventiladores estão dimensionados para funcionamento permanente S1 (8-12 partidas/hora).

Paradas por longos períodos

Caso os ventiladores sejam instalados em uma atmosfera úmida e permaneçam parados por longos períodos, é aconselhável ligá-los uma vez por mês, durante pelo menos 2 horas, a fim de que a umidade que possa ter entrado no aparelho se evapore.

IMPORTANTE!

Inversor de Frequência

Utilize filtro senoidal que trabalhe com todos os pólos (fase-fase e fase-terra) entre o inversor de frequência e o motor para operações com este dispositivo de controle de velocidade.

Os filtros du/dt (também chamados filtros de supressão de motores) não podem ser usados em lugar dos filtros sinusoidais.

IMPORTANTE!

Em caso de dúvidas ou necessidade de maiores informações consulte nosso departamento Técnico.



Güntner do Brasil

Rua Hermes Fontes, 365 Sala 2
95045-180 Caxias do Sul - RS
Phone: +55 54 2108 8165
quality.br@guentner.com
www.guentner.com.br