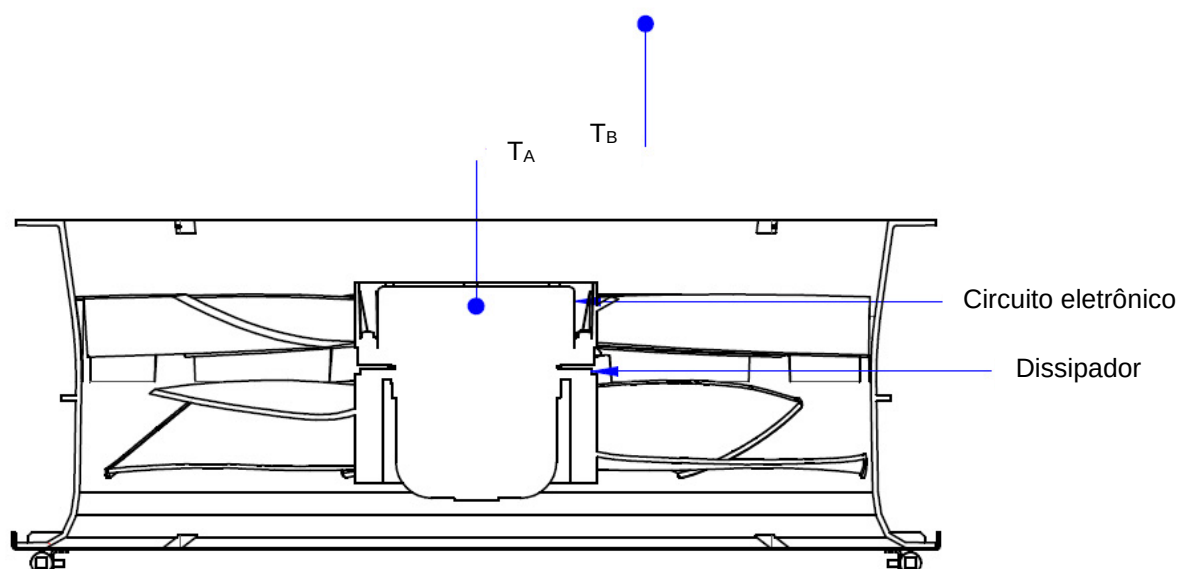


## VENTILADORES EC

### CONDENSADOR EVAPORATIVO EM AÇO INOXIDÁVEL ECOSS

Os ventiladores EC (Eletronicamente Comutáveis) possuem um design que inclui um motor de rotor externo com ímãs permanentes e um sistema eletrônico embarcado. Esse sistema requer controle de umidade dentro da caixa elétrica para evitar danos aos componentes eletrônicos. Para prevenir problemas relacionados à umidade dentro da eletrônica do motor, é crucial manter um diferencial de temperatura entre o interior da caixa elétrica ( $T_A$ ) e a temperatura ambiente ( $T_B$ ). Em outras palavras, é necessário garantir que  $T_A$  seja sempre maior que  $T_B$  durante a operação do ventilador, conforme ilustrado na Figura 1.



BT-015V3/POR03.2024

**Figura 1 - Ventilador EC**

Em situações em que o ventilador está em funcionamento, é natural que essa condição seja mantida devido ao aquecimento gerado pelo motor. No entanto, quando o ventilador não está em operação, essa condição não é assegurada, o que pode levar à condensação de umidade residual dentro da caixa elétrica do motor EC. Portanto, é fundamental que os ventiladores EC estejam sempre conectados à alimentação elétrica com uma rotação mínima de operação, a fim de garantir que a temperatura interna seja maior que a externa. Para garantir isso, é necessário configurar o Gerenciador de Modo de Motor (GMM) para operar com uma rotação mínima de 10%.

### Importante!

Condensação de umidade devido a parada total dos ventiladores não caracteriza uma garantia.

Em caso de dúvidas ou necessidade de maiores informações consulte nossa área técnica.