

VENTILADORES EC

CONDENSADOR EVAPORATIVO EM AÇO INOXIDÁVEL ECOSS

Os ventiladores EC (Eletronicamente comutáveis), têm em sua construção um motor de rotor externo com ímãs permanentes e um sistema eletrônico embarcado o qual requer controle de umidade na caixa elétrica, para que não se danifique os componentes eletrônicos do sistema. Para evitar problemas relacionados a umidade dentro da eletrônica do motor, é necessário manter sempre um diferencial de temperatura do interior da caixa elétrica (T_A) com a temperatura ambiente (T_B), ou seja, é necessário em sua operação que $T_A > T_B$, conforme Figura 1.

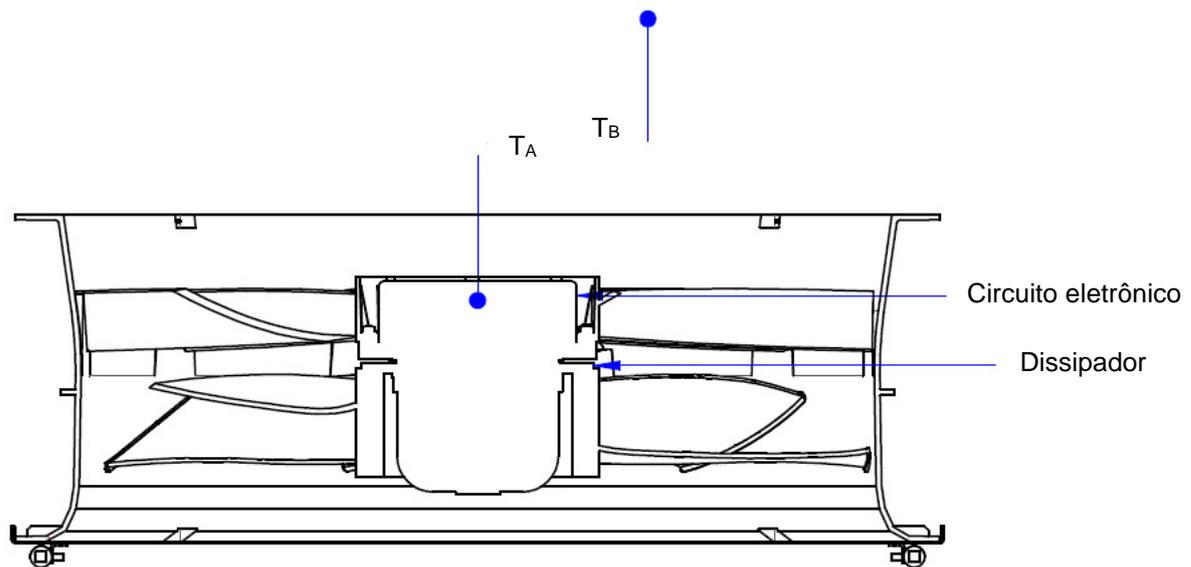


Figura 1 - Ventilador EC

Em condições em que o ventilador esteja em operação, isso sempre ocorre, devido ao aquecimento do motor. Entretanto, quando o ventilador não está em operação, essa condição não é garantida podendo ocasionar condensação da umidade residual no interior da caixa elétrica do motor EC. Logo, os ventiladores EC devem sempre estar conectados a alimentação elétrica com uma rotação mínima de operação a fim de manter a temperatura interna maior que a externa. Para que isso possa ser garantido, é necessário configurar o GMM para operar com 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 nosso Departamento Técnico.