



RQ-177: Puesto en marcha ECOSS

Condensador Evaporativo ECOSS

MÓDULO INFERIOR

Ítems Verificados	OK	NOK	N/A	Riesgo
1 Unión y conexión de agua de alimentación BT_003/004				Falta de agua / acumulación de agua alrededor de la unidad / aumento de la incrustación
2 Conexión de drenaje BT_003/004				Falta de agua / acumulación de agua alrededor de la unidad / aumento de la incrustación
3 Conexión de ladrón BT_003/004				Falta de agua / acumulación de agua alrededor de la unidad / aumento de la incrustación
4 Conexión de purga BT_003/004				Falta de agua / acumulación de agua alrededor de la unidad / aumento de la incrustación
5 Válvula de flotador/ nivel de agua de la bandeja BT_010				Falta de agua / Cavitación de la bomba de agua y por lo tanto el daño del rotor y el aumento de la incrustación
6 Ajuste de la tasa de purga BT_003 / BT_018				Aumento de la concentración de sales en el agua de la bandeja, consecuentemente aumento de la incrustación y aumento del riesgo de daño de la serpentina
7 Sentido de giro de la bomba de agua (sentido horario) de corriente eléctrica BT_012				Bajo caudal de recirculación de agua y consecuentemente aumento de la incrustación / desarme constantes de los disyuntores eléctricos de protección
8 Posición y obstrucción del filtro en la succión de la bomba de agua BT_010				Daño de la bomba de agua por objetos extraños / bajo caudal de recirculación de agua / obstrucción de boquillas aspersores por objetos extraños
9 Sistema de distribución de agua (formato <V>) BT_010				Sistema de distribución de agua ineficiente que resulta en un aumento de la incrustación
10 Abertura de las ventanas de entrada de aire e inspección de la bandeja				El daño de los perfiles puede generar acumulación de agua alrededor de la unidad/ la falta de limpieza de la bandeja genera una mayor concentración de sales y, por lo tanto, una mayor incrustación
11 Fugas de agua en el carenado BT_001				Aumento del consumo de agua del equipamiento / acumulación de agua alrededor de la unidad / contaminación superficial
12 Limpieza y pasivación carenado BT_001				Contaminación superficial procedente de la instalación
13 Parámetros analíticos de agua de repuesto (laudo) BT_004 / BT_006 / BT_023				El agua de reposición fuera de los límites recomendados puede provocar un aumento de la incrustación y un mayor riesgo de dañar la serpentina, en cuyo caso debe tratarse y purgarse constantemente



RQ-177: Puesto en marcha ECOSS

Condensador Evaporativo ECOSS

MÓDULO INFERIOR

Ítems Verificados	OK	NOK	N/A	Riesgos
14 Tratamiento químico de agua (composición) BT_004 / BT_006 / BT_022				Los productos químicos deben estar libres de cloruros o cualquier otro compuesto que ataque el acero inoxidable y el aluminio, de lo contrario habrá ataque químico en la serpentina, carenado, bomba de agua y ventiladores
15 Puesto a tierra y cables de alimentación BT_019				Daño a los componentes eléctricos y electrónicos. Resistencia medida (ohmios) de la puesta a tierra:
16 Variación de tensión BT_020				Daños a componentes eléctricos y electrónicos
17 Ventiladores con una rotación mínima del 10% BT_021				Condensación de agua en electrónica
18 Conductivímetro en funcionamiento BT_018				La falta de purga puede ocurrir la concentración de sales en la bandeja. El cierre incorrecto de la pantalla puede proporcionar infiltración de agua
19 Protección de la válvula solenoide del sistema de purga automática BT_018				La falta de protección de la válvula solenoide puede dañar su electrónica



RQ-177: Puesto en ma cha ECOSS

Condensador Evaporativo ECOSS

MÓDULO SUPERIOR

Ítems Verificados	OK	NOK	N/A	Riscos
20 Base de sustentación				La base debe estar nivelada para evitar daños al realizar el montaje de los módulo.
21 Enchufes eléctricos del sistema Plug-and-Play				La conexión incorrecta puede ocasionar fallos en el sistema de verificación o sistema de control
22 Ventiladores en funcionamiento BT_005 / BT_015 / BT_016				falta de eficiencia y capacidad del equipo
23 Abertura de los ventiladores para acceso al sistema de distribución de agua BT_011				Falta de limpieza y mantenimiento / obstrucción de las boquillas aspersores y consecuentemente aumento de la incrustación y aumento del riesgo de daños de la serpentina
24 Retenedores de gotas (cantidad y posición) BT_011				Arrastre de agua por los ventiladores / aumento de la incrustación en los ventiladores / pérdida de eficiencia por aumento de la pérdida de carga de la r y el desequilibrio del ventilador
25 Boquilla aspersoras (posición y obstrucción) BT_002				Las boquillas aspersoras sueltas dan como resultado un sistema de distribución de agua ineficiente que aumenta la incrustación y aumenta el riesgo de dañar la serpentina
26 Conexión mecánica del refrigerante: - Conexiones según el manual del equipamiento BT_21				La conexión mecánica fuera de las recomendaciones del manual puede generar pérdida de rendimiento y baja eficiencia del equipamiento por ahogamiento de la serpentina
27 Conexão dos coletores livres de tensões BT_023				Se debe utilizar un pipe rack para sostener el peso de la tubería, ya que los colectores tensos pueden causar corrosión bajo tensión cuando se combina con otro factor
28 Acoplamiento mecánico del sifón de equalización BT_021				La falta de sifón de equalización genera el ahogamiento de parte de la serpentina o ahogamiento de equipamientos en paralelo
29 Sensor de control (presión / temperatura) BT_007				Falta de control del proceso / ausencia de modulación de velocidad de los ventiladores / consumo excesivo de energía eléctrica
30 Montaje de escalera y guardacuerpo BT_008				Falta de acceso al módulo superior para verificaciones y mantenimiento / riesgo de caída y seguridad durante el mantenimiento / riesgo de daño de la escalera y guardacuerpo y el propio equipamiento



RQ-177: Puesto en marcha ECOSS

Condensador Evaporativo ECOSS

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN (tomar registro fotográfico)

Ítems Verificados	OK	NOK	N/A	Observaciones
31 Presión de descarga en el sistema antes del funcionamiento del ECOSS G3 BT_009				Importante para evaluar la eficiencia del equipamiento
32 Presión de descarga en el sistema después del funcionamiento del ECOSS G3 BT_009				Importante para evaluar la eficiencia del equipamiento

Observaciones generales / Reclamaciones / Oportunidades de mejora

Material entregado
Manual del equipamiento
Carpeta de boletines
Enlace con documentación actualizada:
<https://guntner.teambeam.de/my/drive/folder/43545>

Cliente:
Función: