



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: