

Procedim

ADC HD E ACS – (HYDROBLU)

Fontes típicas de água fornecidas pelo rede do município normalmente são adequadas para uso no equipamento. A aplicação de outras fontes de água, deverá atender os seguintes parâmetros:

Parâmetros de qualidade de água hydroBLU™ ***			
Substância	Menor	Maior	Unidade
Condutividade	-	< 1000	µS/cm
Dureza cálcio	< 30	< 180	(mgCaCO3/l)
Cloretos	-	< 250	(mg Cl/l)
Alcalinidade	< 50	< 170	(mgCaCO3/l)
pH	6,0	8,5	(U pH)
Sulfatos	-	< 250	ppm [mg/l]
Sílica Total	-	< 50	(mg SiO2/l)
Ferro Total	-	< 0,2	(mg Fe/l)
Óleos e gorduras	-	< 2	ppm [mg/l]
Sólidos totais dissolvidos	-	< 550	[mg/l]
Sólidos suspensos	-	< 10	[mg/l]
Unidades colônias	-	< 50	ppm [CFU/ml]

***Parâmetros aplicados para qualidades de água do território brasileiro.

Não é recomendado o uso contínuo de produtos químicos para tratamento de algas é necessário limpeza periódica. Depois de limpar e lavar o sistema de resfriamento evaporativo este pode ser tratado com desinfetantes aprovados.

Nunca use qualquer produto químico que não esteja rotulado para uso em resfriadores evaporativos e/ou não apresenta a lista de seus compostos.

Recomendamos produtos à base de amônia quaternária.

Exemplos de amônias quaternárias são:

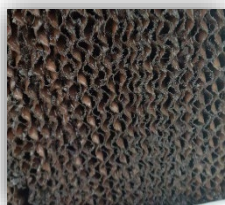
- Composto de Octyl Decyl diMethyl Ammonium;
- Cloreto de alquileno de di-metil-benzil-amônio;

As combinações destes produtos químicos são encontradas em muitos biocidas de água de resfriamento, produtos químicos para piscinas e desinfetantes comerciais. Se usado em resfriadores evaporativos a dosagem deve ser mantida entre 30 e 50 mg/l.

LIMPEZA DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA:

O sistema permite que a evaporação da água ocorra na superfície do painel à medida que flui sobre e através dos painéis. Para garantir a durabilidade do material, é necessário ter um plano de manutenção preventiva para realização de forma periódica. Recomenda-se verificar conforme obstrução/ incrustações dos PADS a necessidade de limpeza.

Manta com sujidades



Limpeza externa



Limpeza interna

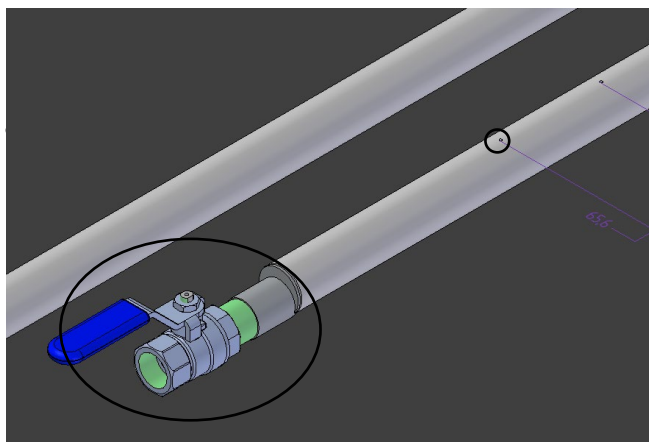


Recomendamos que seja utilizado fontes de água apropriadas para minimizar ou evitar a entrada de contaminantes que possam entupir ou danificar os painéis adiabáticos.

Muitos problemas relacionados à água podem ser evitados com um sistema adequado e seguindo práticas básicas de limpeza. O sistema é projetado para operar por meio do painel parcialmente ou completamente molhado. Em algumas condições, o excesso de água fluirá para a calha.

Em caso de excesso de poeira/detrítos transportados pelo ar e ar de exaustão de outros processos ou equipamentos, é possível acionar manualmente pelo GMM a função de inversão dos ventiladores, para auxiliar na retirada de poeiras/detrítos das mantas (Consultar BTC-022).

Importante realizar a limpeza os cabeçotes de distribuição regularmente, a limpeza com jato de água e escova para evitar o acúmulo de depósitos ou crescimento microbológico.


Processo de limpeza

- ✓ Verificar se tem obstrução na distribuição de água
- ✓ Retirar a válvula da distribuição
- ✓ Utilizar lava jato para limpeza e retirada de impurezas

Dados técnicos do lado da água que serão mantidos com a manutenção preventiva:

Lado da Água:

Pressão de Entrada da Água: 1,72 – 4,14 bar

Taxa de Evaporação: 1.9 m³/hr

Máxima Vazão de Água: 10.2 m³/hr

Vazão de Água Projetada: 2.6 m³/hr

Taxa de Irrigação de Água: 4.0

Em momentos ou locais específicos em que o meio do painel sofra evaporação extrema, um ciclo de descarga é recomendado a cada 24 horas com o ventilador desligado. Além disso, é recomendado evitar contaminantes nocivos, incluindo poeira, fumos de limpeza agressiva e produtos químicos para tratamento de água.

- **ACIONAR A GÜNTNER**

**Tempo que demora pra umedecer a manta, e tempo de desligar
peguin**

Importante!

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