Sistema Hydro-Cooler



Imagem meramente ilustrativa

visite nosso site

Tecnologia de ponta em resfriamento de fluidos e água industrial

Estrutura fabril de última geração utilizada na produção



60 anos

apema

1964 2024

Sistema Hydro-Cooler®

TECNOLOGIA DE PONTA EM RESFRIAMENTO DO FLUIDOS INDUSTRIAIS

A APEMA, através do seu SISTEMA HYDRO–COOLER®, apresenta o maior avanço tecnológico em resfriamento industrial dos últimos anos. Uma excelente alternativa que não utiliza o resfriador evaporativo, proporcionando maior qualidade, produtividade e eficiência.
Os recursos introduzidos representam uma nova geração de aparelhos, com a mais avançada tecnologia existente até o momento, incorporando as últimas novidades em termos de materiais e componentes, além de novos métodos construtivos já disponíveis.

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Limita o consumo de água a poucas horas durante o ano e de forma intermitente, somente em condições ambientais extremas.
- Proporciona economia de energia elétrica pelo gerenciamento do funcionamento dos ventiladores pelo SOFTRONIC-CONTROL®.
- Único sistema de resfriamento de água industrial que atende completamente às normas da ISO 14000.
- Dispensa a troca da água em circulação quando operado adequadamente.
- Pela substituição do processo tradicional de resfriamento da água industrial através da torre evaporativa, é eliminada a precipitação e, conseqüentemente, a incrustação interna das tubulações.
- Reduz drasticamente a necessidade de manutenção dos trocadores de calor.
- Não requer tratamento químico da água, dispensando a parada periódica para limpeza dos trocadores de calor e reservatórios, reduzindo os custos operacionais.
- Proporciona estabilização das características físico-químicas dos fluidos em circulação.
- Evita a contaminação do fluido por algas, bactérias e fungos, mantendo o sistema constantemente limpo.
- Confere estabilidade e precisão aos processos, pois mantém a temperatura do fluido de arrefecimento constante.
- De concepção modular, permite expansões da planta em etapas, com simplicidade e economia.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

- O fluido ou água industrial, ao retornar das utilidades, processos industriais ou máquinas de produção, é resfriado pelo ar ambiente através dos módulos da Linha HYDRO–COOLER®.
- Também faz parte do Sistema HYDRO–COOLER® a central de bombeamento da Linha MOTOR–PUMP®, responsável pela distribuição do fluido resfriado (água) aos processos.
- Para controlar as condições de operação, e gerenciar o funcionamento dos recursos instalados, é usado o supervisor eletrônico da Linha SOFTRONIC–CONTROL®, que interliga todos os componentes do sistema.

Wet Spray®
Softronic-Control®
Motor Pump®
Hydro-Cooler Line®

Obs.: Apema está capacitada a projetar, fabricar equipamentos especiais.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS SÉRIE CIRCUITO SIMPLES 220V ±10% / 3F / 60 Hz *

					LADO AR	LADO ÁGUA		
MODELO	CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO		COMPRIMENTO TOTAL**	NÚMERO DE VENTILA-DORES	NÍVEL DE RUÍDO	VAZÃO TOTAL	TEMPERATURA NA SAÍDA	BITOLA CONEXÕES
	kW	kcal/h	m		dB***	m³/h	°C	BSP
HC 15V/H	150	129.000	3.57	2	58	18	31.60	2 1/2"
HC 25V/H	250	215.000	5.14	3	60	27	31.60	2 1/2"
HC 35V/H	350	301.000	6.74	4	61	36	31.60	2 1/2"
HC 44V/H	440	378.000	8.34	5	62	45	31.60	2 1/2"

* Para água industrial, com temperatura de entrada do ar a 25°C a da água a 40°C, ao nível do mar.
** Largura de 500mm e altura de 1.620mm.
*** Medido a 10m do motoventilador, em espaço sem obstáculos que produzam reflexão.
Para outras necessidades (tensões de alimentação elétrica, altitude, temperaturas etc.), consultar o Departamento Técnico.

R. Tiradentes, 2.356 - CEP 09781-220
São Bernardo do Campo - SP
Tel.: 55 (11) 4128-2577
(11)95581-6939 (somente mensagens)
E-mail: vendas@apema.com.br
www.apema.com.br - @apemaindustria

ASME "U" stamp
ISO 9001
CRC PETROBRAS

apema
A MARCA DO TROCADOR DE CALOR

ArteplenA.com.br setembro 2024