Programa de Teste do Aqua Cover (OPI)

Instruções para Instalações Aquáticas Comerciais

Testando Economias de Energia e Água

Local de teste: Data de início:

Técnico responsável:

Representante OPIresponsável:

Objetivo:

O objetivo deste teste é medir as economias de energia e água alcançáveis ao usar o Aqua Cover, a cobertura solar líquida original para piscinas, em uma piscina aquecida por trocadores de calor ou a gás, em comparação com uma piscina aquecida que não utiliza Aqua Cover.

Equipamento e sistema hidráulico:

Para garantir a eficácia do teste, a piscina deve estar em bom funcionamento (atendendo às normas da **ABNT NBR 10339**) e com a química da água bem mantida dentro dos parâmetros aceitáveis. Toda instalação hidráulica em piscinas deve seguir as normas da ABNT descritas na **NBR 10.339**. A aderência a essa norma, assim como aos procedimentos mencionados neste guia, é essencial para garantir a segurança. A empresa não se responsabiliza por instalações que não estejam em conformidade com as diretrizes deste manual, pois isso pode resultar em danos a equipamentos e acessórios, além de graves acidentes, podendo até levar à morte. Além disso, em casos de ineficiência do sistema hidráulico ou de aquecimento, não podemos garantir os resultados esperados pelo cliente em relação ao Aqua Cover. ***Consultem-nos para mais detalhes!***

Para medir os resultados com precisão, deve-se utilizar um medidor de energia para registrar o consumo de energia pelo aquecedor da piscina. Para uma medição apurada, recomendamos instalar um medidor de energia para cada trocador de calor. Se a piscina utilizar sistemas de aquecimento a gás, considere a instalação de um medidor de consumo de gás adicional.

Porém façam a leitura dos relógios de consumo energético existentes na propriedade para que possamos comparar os dados coletados.

Procedimento:

Instale o medidor de energia de modo que a única energia medida seja a utilizada para aquecer e manter a água da piscina em teste. Deverá ser instalado 1 medidor para cada sistema de aquecimento para medir apenas a energia fornecida a cada aquecedor. (instruções para a instalação dos dispositivos deverão ser fornecidas e acompanhadas pelo representante da OPI).

Período de Controle:

Durante o Período de Controle Insira todas informações nas tabelas fornecidas abaixo e mantenha uma consistência nos horários dos testes diários. Certifique-se que a piscina não apresenta nenhum tipo de vazamento. Em caso de vazamento resolva antes de iniciar testes.

IMPORTANTE; ANTES do início dos testes, RECOMENDA-SE realizar o teste do balde para saber se existe perda de água por vazamento. Siga as instruções do nosso teste localizado na ultima pagina desse documento.

OBS: A Análise do Teste deve ser feita cada 1 trocador de calor, ou seja, se houver mais de um trocador de calor, deverá somar os consumos energéticos de cada um e gravar na planilha apenas a SOMA TOTAL de KW/H consumido por todas as máquinas durante período

Dia 1 - 7 (NÃO ADICIONAR AQUA COVER): No início e no final do dia, meça e registre a quantidade de água de reposição e a energia usada ao longo do dia. Anote a temperatura da água, a temperatura do ar e a frequência de uso da piscina. Se houver retrolavagem, faça uma anotação de duração de cada retrolavagem - Evite fazer retrolavagem durante os períodos de teste.

- **Dia 7:** Meça a área da superfície da piscina (Comprimento x Largura x Profundidade média) para determinar a taxa de dosagem recomendada do AQUA COVER, que é de 1,75 ml por metro cúbico (m^3 = 1000 L) a cada 5 dias. Para piscinas com profundidade maior que 1,80 m, utilize a seguinte base de cálculo: 2,5 ml por metro quadrado (m^2) a cada 5 dias. Para piscinas com tanques de compensação ou bordas infinitas em residências, hotéis, clubes e academias, recomendamos somar essas áreas para o cálculo da dosagem. Observação: Em piscinas comerciais com alta frequência de uso, haverá maior perda de água por respingos durante a entrada e saída dos banhistas, resultando também na perda de Aqua Cover.

obs: Piscinas com raias flutuante de separação que permanecem durante o período da noite e dia, deverão aplicar a quantidade total da dosagem recomendada dividida pelo numero de raias diretamente em cada raia.

<u>Exemplo de Piscinas com 200m3 e com 5 raias:</u> 200m3 x 1,75 ml = 350 ml dividido por 5 raias. Resultando na aplicação de 70 ml por raia a cada 5 dias.

Anote Taxa de Dosagem recomendada para sua Piscina _____

Anote a temperatura ideal/alvo da Piscina _____

Período de Controle (Manhã/Dia)

Dia	Data	Hora	Água de Reposição	Medidor de Energia(KW/H)	Temp. da Água	Temp. do Ar	Retrolavagem	Frequência da Piscina(qnt media)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

O Piscineiro Inteligente

Período de Controle (Tarde/Noite)

Dia	Data	Hora	Água de Reposição	Medidor de Energia(KW/H)	Temp. da Água	Temp. do Ar	Retrolavagem	Frequência da Piscina(qnt media)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

O Piscineiro Inteligente

- **Dia 8: Adicionar a dosagem recomendada do AQUA COVER antes da abertura da piscina para o publico:** Exemplo: Em Caso de sua piscina de 100.000 litros (100m³ x 1,75 ml) a dosagem recomendada será de 175ml a cada 5 dias e aplicação pode ser diretamente no skimmer ou na frente da linha de retornos ou por alimentador automatico, durante período de teste estabelecido

Obs: Por favor, nos contacte para auxílio sobre qual modelo de bomba dosadora e ajustes necessários para automação da Aqua Cover.

- **Dia 9-15: No início e no final do dia, meça e registre a quantidade de água de reposição e a energia usada ao longo do dia. Anote a temperatura da água, a temperatura do ar e a frequência da piscina. Se houver retrolavagem, faça uma anotação de quanto tempo para cada retrolavagem. Evite fazer retrolavagem durante os períodos de teste.

Período de Teste (Manhã/Dia)

Dia	Data	Hora	Água de Reposição	Medidor de Energia(KW/H)	Temp. da Água	Temp. do Ar	Retrolavagem	Frequência da Piscina(qnt media)
8								
9								
10								
11								
12								

O Piscineiro Inteligente

13								
14								

Período de Teste (Tarde/Noite)

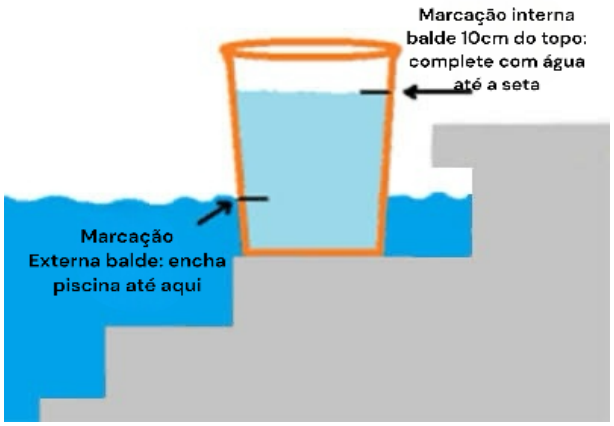
Dia	Data	Hora	Água de Reposição	Medidor de Energia(KW/H)	Temp. da Água	Temp. do Ar	Retrolavagem	Frequência da Piscina(qnt media)
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

O Piscineiro Inteligente

Instruções de Como Fazer o Teste do Balde

1. Anote o nível da água da piscina. Se você tiver um dispositivo de preenchimento automático, certifique-se de que ele esteja desligado.
2. Certifique-se de que nenhuma pessoa ou animal entre na piscina durante o teste. Isso distorcerá seus resultados, pois eles podem fazer com que a água respingue para fora.
3. Encha um balde com água até cerca de 10 centímetros do topo.
4. Coloque o balde em um degrau ou área de assento dentro da piscina para que fique imerso até 15-20 centímetros do topo do balde.
5. Marque o nível da água dentro e fora do balde.
6. Verifique os níveis em 24 horas. Se o nível da água fora do balde tiver diminuído mais do que dentro do balde, isso significa que a água da sua piscina está sendo perdida por mais do que condições naturais, e você pode ter um vazamento.

Observe que, se chover durante este período de teste, você terá que refazer o teste!



O Piscineiro Inteligente

Ficou com dúvidas? Entre em contato com nosso time de especialistas:

contato@opiscineirointeligente.com.br

www.opiscineirointeligente.com.br