



Procedimento de Limpeza dos Evaporadores Light Tech

A limpeza das unidades Evaporadoras (LT/LTC) Light Tech deverão ocorrer quando os valores estabelecidos (vazão de ar m/s) sair dos parâmetros ideais, se caso não possuir um Anemômetro (figura 1) para medição do ar fazer uma limpeza a cada 3 meses (média).

Um dos sinais que o equipamento deve ser limpo é a queda de rendimento e congelamento interno dos tubos de distribuição ao evaporador e ou suas aletas começam acumular gelo. Na linha de piscinas LT irá aumentar o consumo e podendo não atingir mais à temperatura desejada, na linha LTC ocorrerá aumento no consumo do combustível do sistema de apoio e podendo não atingir mais à temperatura do reservatório.

Também convém lembrar que nos períodos com temperaturas mais baixas, é fundamental que o evaporador esteja totalmente limpo, pois é neste período que a passagem máxima de ar é necessária para o bom rendimento do equipamento, assim recomendamos que a limpeza química ocorra antes do inverno. Segue tabelas abaixo com valores de vazão de ar m/s de cada modelo de aquecedor.

LT-25

1.5	1.4	1.4	1.5
1.2	1.2	1.7	1.4
1.4	1.2	1.1	1.3
1.4	1.2	1.2	1.2

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $21.3/16 = 1.3$ m/s

LT-35

2.2	2.3	2.4	2.2
2.9	2.3	2.0	2.7
3.1	3.0	2.9	2.8
2.1	2.2	2.0	2.1

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $39.2/16 = 2.4$ m/s

LT-50

3.1	3.2	2.9	3.0
2.7	2.4	2.5	2.3
2.8	2.6	2.4	2.7
2.6	2.2	2.3	2.2

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $41.9/16 = 2.6$ m/s

LT-70

2.3	2.4	2.6	2.3
2.2	2.2	2.1	2.1
2.0	2.0	1.9	2.0
2.2	2.0	2.1	2.3

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $34.7/16 = 2.2$ m/s

LT-90

2.8	2.8	2.9	3.1
3.1	3.0	2.9	3.3
2.9	3.3	2.9	3.1
2.9	2.5	3.3	3.2

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $48/16 = 3$ m/s

LT-110

2.8	2.9	2.8	2.9
2.9	2.7	2.7	2.8
2.7	2.7	2.9	2.8
2.9	3.3	3.0	3.1

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $45.9/16 = 2.9$ m/s

LT-130

2.6	2.8	2.7	2.9
2.7	2.6	2.6	2.9
2.6	2.6	2.8	3.2
3.2	2.9	2.9	3.0

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $45/16 = 2.8$ m/s

LTC-50

2.7	2.7	2.8	2.9
2.6	2.6	2.9	2.8
2.4	2.7	2.9	2.9
2.9	2.9	2.4	2.2

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $43.3/16 = 2.7$ m/s

LTC-70

2.7	2.6	2.7	2.4
2.4	2.4	2.4	2.4
2.5	2.6	2.5	2.5
2.3	2.6	2.3	2.6

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $39.9/16 = 2.5$ m/s

LTC-110

2.8	2.9	2.8	2.9
2.9	2.7	2.7	2.8
2.7	2.7	2.9	2.8
2.9	3.3	3.0	3.1

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $45.9/16 = 2.9$ m/s

LTC-130

2.6	2.8	2.7	2.9
2.7	2.6	2.6	2.9
2.6	2.6	2.8	3.2
3.2	2.9	2.9	3.0

Obs: Média (soma total dividido por 16 pontos) = $45/16 = 2.8\text{m/s}$

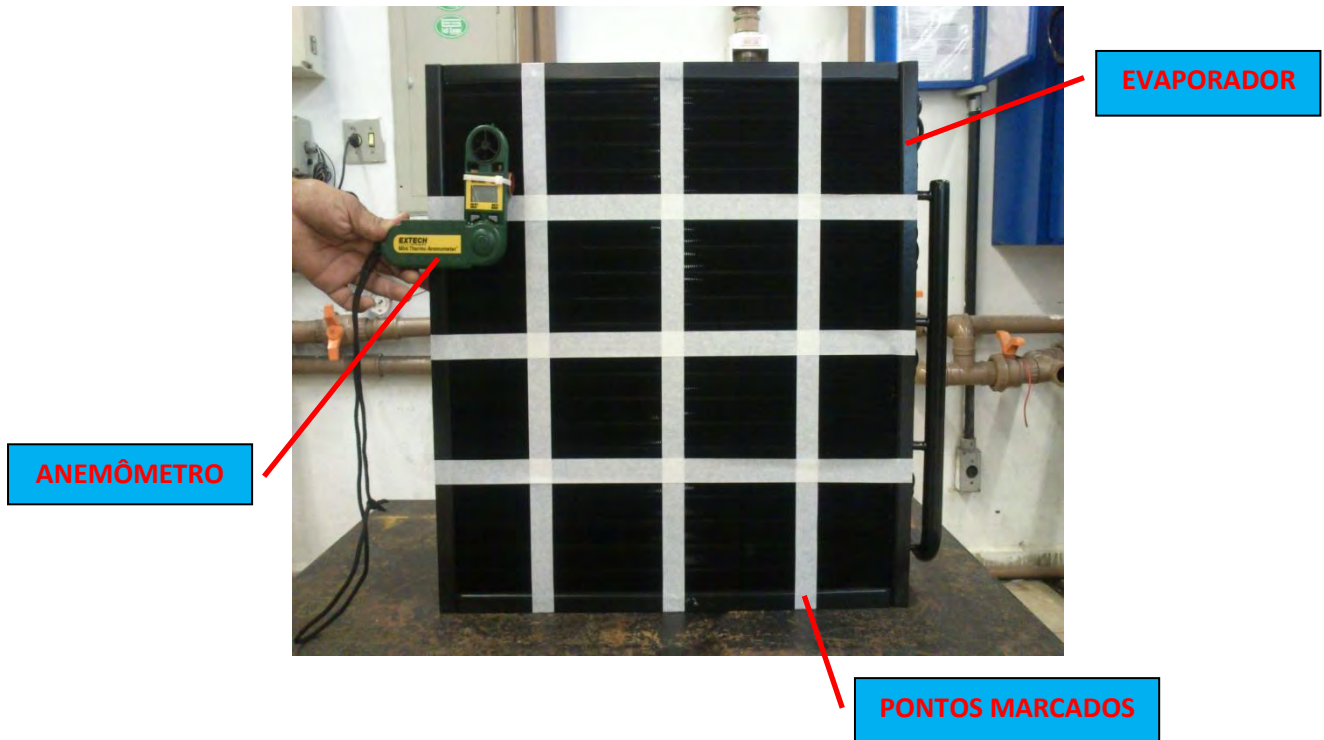
Essa medição deverá ser feita com o compressor ligado após 30 minutos de funcionamento, para realizar as medições de ar necessita de um Anemômetro como mostra a figura 1.

FIGURA 1



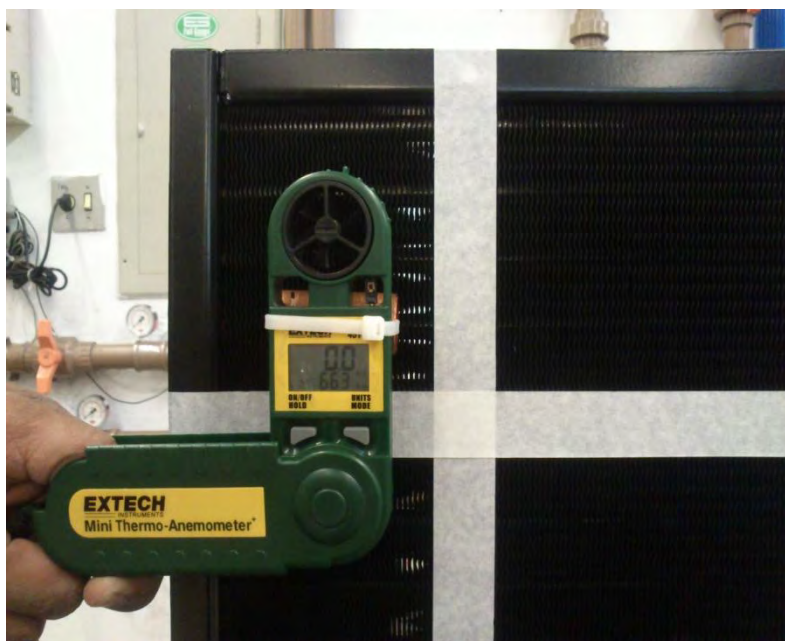
Para realizar as medições (vazão de ar) corretamente precisa marcar 16 pontos no Evaporador como mostra as figuras 2 e 3.

FIGURA 2



Não encostar o Anemômetro direto no evaporador, manter um espaço de 2 cm entre ambos para uma leitura precisa.

FIGURA 3



Se as medições não estiverem de acordo com as tabelas acima (referente o modelo do equipamento) precisará realizar uma limpeza no mesmo, segue abaixo modo de limpeza.

PROCEDIMENTO:

- Desligar o equipamento (Disjuntor) e abrir o mesmo para limpeza interna.
- Regular o canhão da VAP com um ângulo de 90° e manter uma distância de meio metro para não amassar as aletas do Evaporador.
- Enxaguar o Evaporador na parte externa e interna.
- Diluir **BR PLUS** numa garrafa de 3 litros na proporção **1L** de produto para **2L** de água.
- Esborrifar o produto já preparado no Evaporador de cima para baixo tanto na parte externa e interna.
- Aguardar 10 minutos para ação do produto.
- Após 10 minutos jatear água no Evaporador para remoção total do produto.
- Em seguida fazer a medição de vazão de ar para analisar se está de acordo com a tabela, se não estiver repetir o processo até chegar aos padrões estabelecidos.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO – METASIL

BR PLUS – Detergente alcalino com grande poder de emulsificação de óleos e graxas, diluição de 1L de produto para 2L de água, pode ser aplicado nas aletas para remoção de sujidades do cotidiano e também para remoção interna de óleos e graxas contidas dentro da tubulação. Tempo de ação mínimo 10 minutos. (diluição e tempo também dependem da quantidade de sujidades do equipamento, em seguida jatear água até a remoção total do produto).

FOTO DO GALÃO BR PLUS

