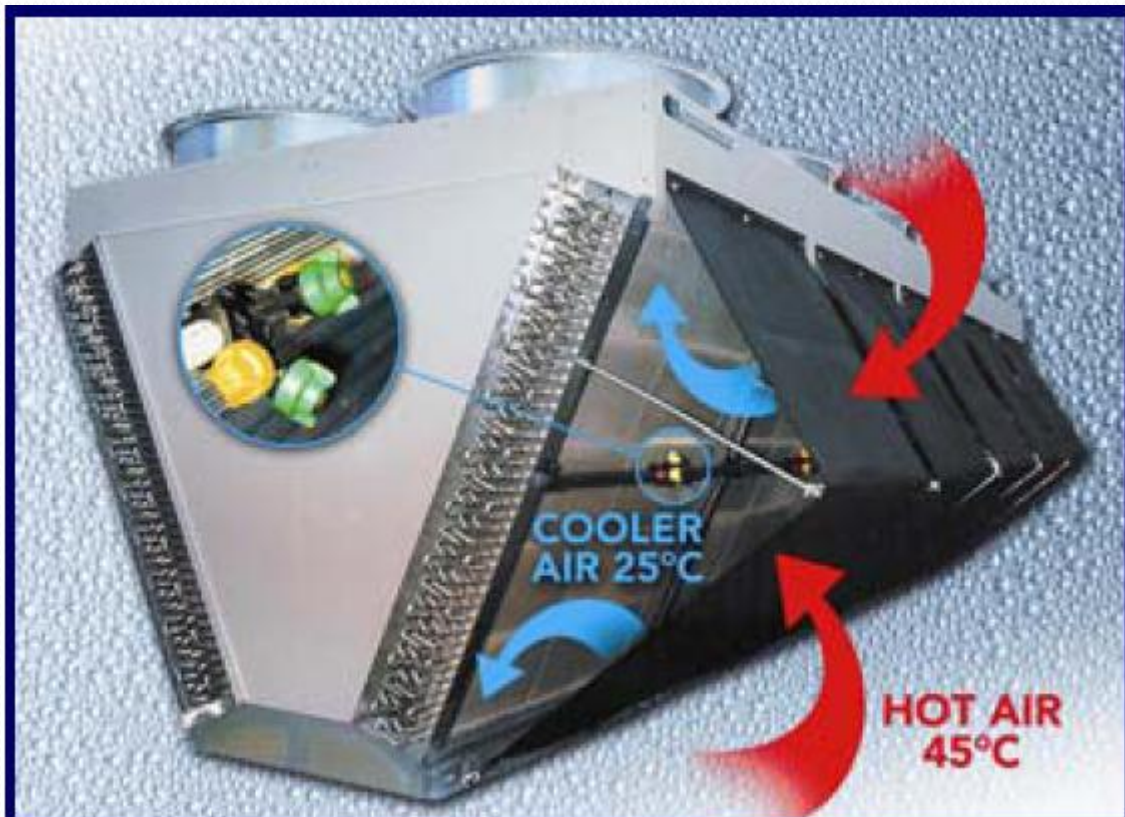


SISTEMA ADIABÁTICO POR ASPERSIÓN



BENEFICIOS

- Aumenta la capacidad de la unidad de una forma sencilla.
- Reduce el consumo eléctrico, reduciendo la temperatura de condensación.
- Bajo consumo de agua, sin necesidad de depósitos ni control de Legionela.
- Se ajusta a cualquier marca, modelo y tamaño de condensador. Se prepara un kit específico según las medidas y forma de la batería.
- Rápida respuesta, la superficie de la malla evapora el agua rápidamente enfriando el aire de entrada.

CARACTERÍSTICAS

- Malla no-metálica (sin mantenimiento) que ofrece máxima superficie de evaporación con mínima pérdida de presión de aire.
- Sistema de aspersión de agua diseñado para operar a baja presión (1.5 bar).
- Aspersores de conexión rápida para facilitar una distribución uniforme sobre la malla.
- Un controlador registra las condiciones ambientales y da la señal de apertura / cierre a una válvula solenoide.
- El agua es rociada intermitentemente sobre la malla y los intervalos y duración son ajustados automáticamente por el controlador según las condiciones ambientales, minimizando el consumo de agua.
- El controlador también admite una señal de entrada que anula el control de temperatura y dispara el rociado de agua. Esta entrada puede ser una señal de una sonda de presión de condensación. También puede ser una señal manual.



EJEMPLO

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ➤ Longitud x anchura: 6.0 x 1.1 m | ➤ Enfriamiento aire: 8.6°C |
| ➤ Número baterías: 1 | ➤ Consumo agua anual: 60 € |
| ➤ Tª ambiente: 30°C | ➤ Ahorro eléctrico anual: 2.100 € |
| ➤ Humedad relativa: 50% | ➤ Ahorro neto anual: 2.040 € |
| | ➤ Coste estimado: 2.500 € |
| | ➤ Pay back: 1.23 años |



Enfriamiento entrada aire

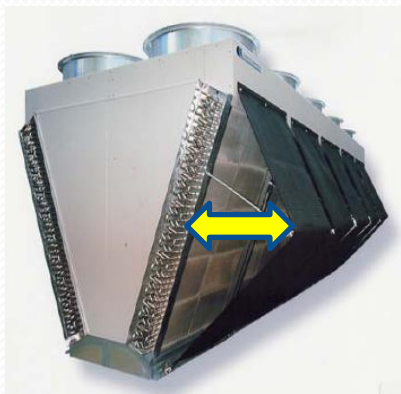
Enfriamiento del aire de entrada con el sistema adiabático, en función de la T^a de ambiente y de la humedad relativa.

T^a Ambiente	Humedad relativa						
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%
20°	17,3	15,2	12,3	10,6	8,4	6,7	4,9
25°	21,5	17,1	13,4	11	8,6	7,3	4,9
30°	21,9	19,5	15,8	13,4	11	8,4	6,1
35°	25,6	21,9	18	14,6	11,8	8,6	6,2
40°	27,4	21,4	19,5	15,8	12,2	9,7	7,1

Presión entrada agua: 5 bar

T^a Ambiente	Humedad relativa						
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%
20°	13,6	12	9,7	8,6	6,7	5,3	3,8
25°	15,8	13,4	10,5	8,6	6,7	5,7	3,8
30°	17,2	15,3	12,4	10,5	8,6	6,6	4,8
35°	20,1	17,2	14,2	11,5	9,3	6,8	4,9
40°	21,5	16,8	15,3	12,4	9,6	7,7	5,6

Presión entrada agua: 2 bar



400~500 mm

