

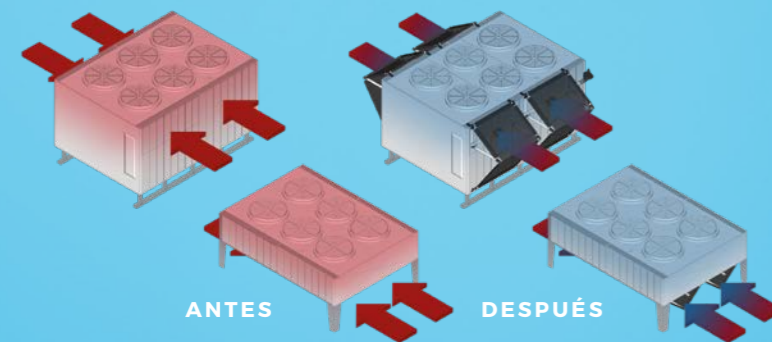
Refrescar con **agua**

UN MÉTODO TRADICIONAL QUE SE HA USADO SIEMPRE

Los antiguos romanos circulaban agua desde los acueductos a través de las paredes de algunas casas para enfriarlas.

Durante siglos se han utilizado fuentes de agua para hacer que los patios se enfriaran.

En la Persia medieval tenían edificios con cisternas y usaban torres de viento para enfriarlos durante las estaciones más calurosas.



El Sistema Adiabatic Web aprovecha las ventajas del enfriamiento natural. Al regular el rocío de agua fina sobre una malla, es posible ajustar las propiedades de enfriamiento adiabático del sistema, lo que permite enfriar hasta 28°C el aire ambiente.

Además, la sombra proporcionada por la propia malla reduce instantáneamente el impacto de la radiación solar, lo que permite un enfriamiento de 3-8 grados del aire entrante.



COOLING SYSTEMS

MADRID, SPAIN

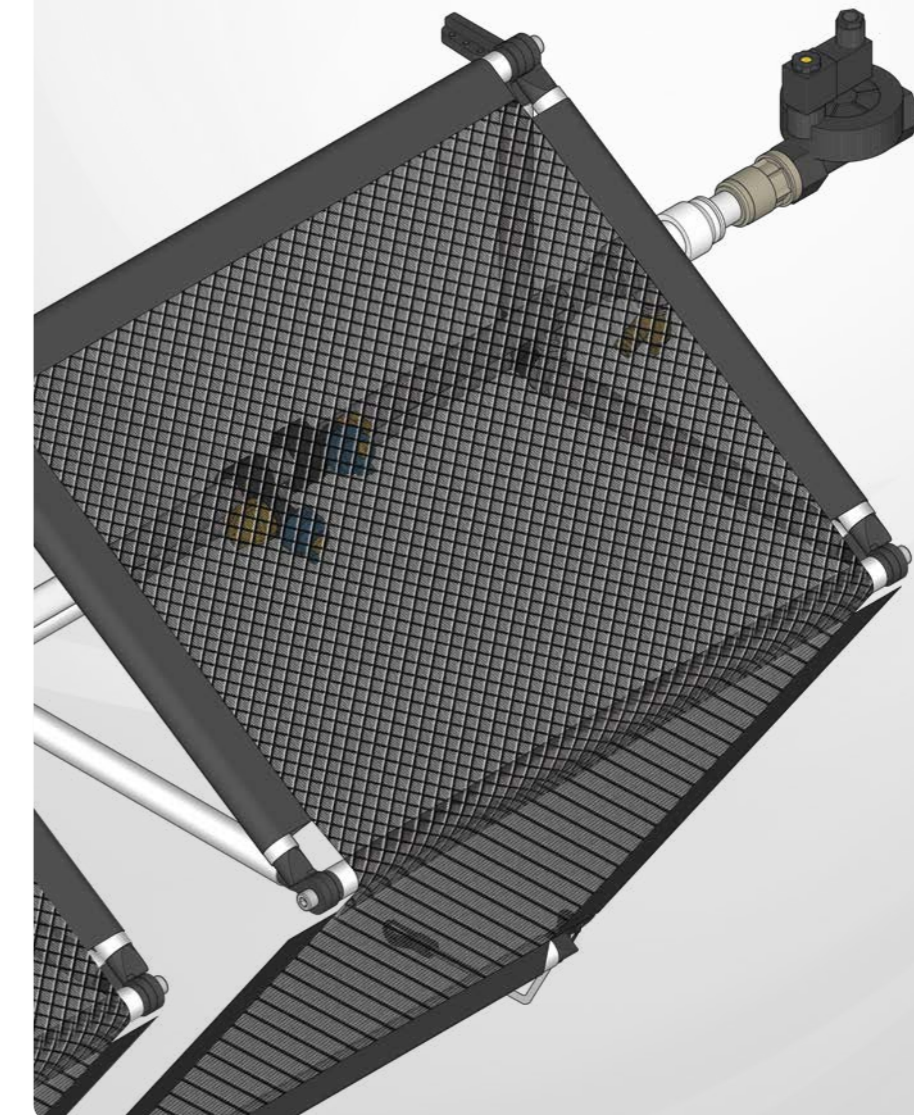
+ 34 690 060 291 · INFO@COOLINGSYSTEMS.ES

COOLINGSYSTEMS.ES

AWS

Adiabatic Web System

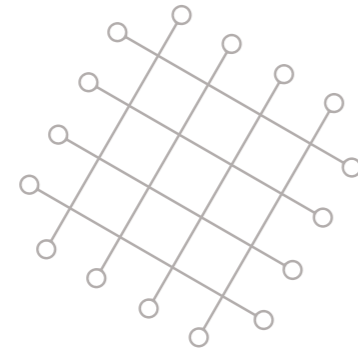
BY COOLING SYSTEMS



AWS

Adiabatic Web System

COOLING SYSTEMS



Adiabatic Web System (AWS) es un sistema de preenfriamiento adiabático que puede incorporarse de forma opcional en los condensadores de aire de la gama F2C.

El principio de funcionamiento de este sistema consiste en pulverizar gotas de agua en dirección opuesta al sentido del aire del condensador con el objetivo de bajar la temperatura del aire aspirado y mantener así la presión de condensación cuando la temperatura ambiente está por encima de las condiciones de diseño del modo seco. De esta forma, se protege la batería de microcanal del contacto directo de las gotas de agua, lo que alarga drásticamente su vida útil.



Todas las ventajas de Adiabatic Web System

Sin riesgos para la salud

El innovador diseño sin reservorio de agua de AWS elimina los riesgos para la salud, incluyendo el de la Legionela. El sistema cuenta con boquillas de aspersión MSH, que esparcen gotas de agua en la malla de propileno con tamaños de gota de entre 100 y 500 micras; por tanto, no se forman aerosoles.

- No se recircula agua en circuito cerrado.
- No existen puntos de acumulación posibles de agua dentro del sistema donde pudiera haber estancamiento por desuso.
- El sistema no está sujeto a la legislación sobre Legionelosis, ya que utiliza agua de la red pública apta para el consumo humano, cuya presión (2-3 bares) permite una vaporización sin necesidad de tratamiento del agua ni bomba de recirculación. Además, AWS funciona con temperaturas del agua normalmente inferiores a los 20°C, valor muy inferior a la temperatura mínima donde puede proliferar la bacteria.

Mayor vida útil de la batería de intercambio

AWS es un sistema de aspersión indirecta. La batería de intercambio térmico no entra en contacto directo con las gotas de agua, lo que alarga drásticamente su vida útil de funcionamiento en régimen adiabático. Además, se evita la obstrucción prematura de las aletas vinculada al depósito calcáreo, ya que la malla de propileno del sistema AWS es anticálcarea y resistente a los rayos UV.

Menor consumo de agua

Una sonda de temperatura situada en la aspiración de la batería gestiona la frecuencia de apertura de la alimentación de agua, reduciendo entre el 70 y el 90% el consumo de agua respecto a un sistema adiabático tradicional, que funciona 'a todo o nada'.

Drenaje automático

Drenaje automático del circuito de agua como opción (suministro de dos electroválvulas NC, NO) y regulación adaptada.

Libre de mantenimiento

AWS no requiere mantenimiento. No hay necesidad de reemplazar boquillas o mallas. Además, el sistema también reduce la frecuencia de mantenimiento de la unidad de refrigeración.

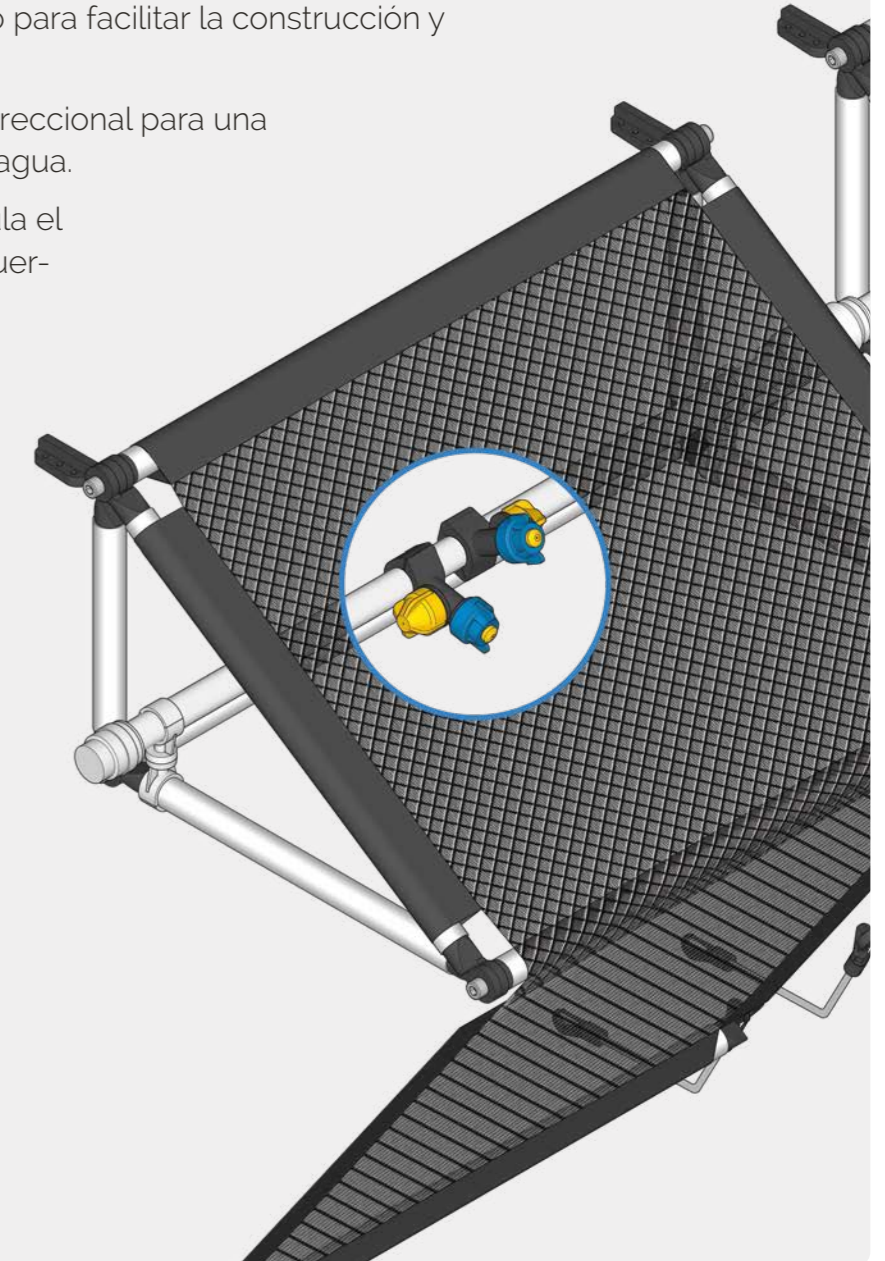
Sin sustancias químicas

No requiere ablandadores de agua ni otros tratamientos químicos. AWS es respetuoso con el medio ambiente.



Diseño del AWS

- La duradera malla del Sistema AWS protege a la unidad de condensación frente a la arena, la nieve, la suciedad y la basura en general, así como frente a cualquier otro elemento ambiental que pueda alterar su funcionalidad.
- Dispone de un soporte de fijación, que permite un posicionamiento preciso durante la instalación.
- Marco de aluminio ligero para facilitar la construcción y el transporte.
- Boquilla de niebla fina direccional para una distribución uniforme del agua.
- El controlador AWS regula el suministro de agua de acuerdo con la temperatura ambiente.



CON LA GARANTÍA DE COOLING SYSTEMS