



# ***BOQUILLAS Y SISTEMAS DE ASPERSIÓN***

***SISTEMA DE PRE-ENFRIAMIENTO DE AIRE***

**B & S de A**  
**Ecología**

*Boquillas y Sistemas de Aspersión S.A.S.  
Para la industria y la agricultura*

***Comprometidos con el medio ambiente***

# *ENFRIAMIENTO ADIABÁTICO PRE-ENFRIAMIENTO DE AIRE*

*El enfriamiento adiabático o evaporativo, es un proceso físico mediante el cual se enfría el aire a través de la evaporación de agua previamente añadida. Para conseguir la evaporación de agua en la corriente de aire, lo más habitual es la pulverización directa de **micro-gotas** de agua las cuales al entrar en contacto con el aire caliente, se evaporan generando una disminución drástica en su temperatura y un aumento de la humedad absoluta y relativa.*



# *SISTEMA DE PRE – ENFRIAMIENTO DE AIRE EN CONDENSADORES*

*El Pre-Enfriamiento de aire es un sistema efectivo, que al reducir la temperatura del aire de entrada a los condensadores, reduce en la misma medida el consumo energético de los mismos, además de aumentar su eficiencia*

*El efecto del patrón de aspersión mostrado en la foto, es solo una demostración; en la situación de funcionamiento real, la bruma es succionada hacia el condensador y evaporada completa e instantáneamente*



**B & S de A**  
**Ecología**

*Boquillas y Sistemas de Aspersión S.A.S.  
Para la industria y la agricultura*

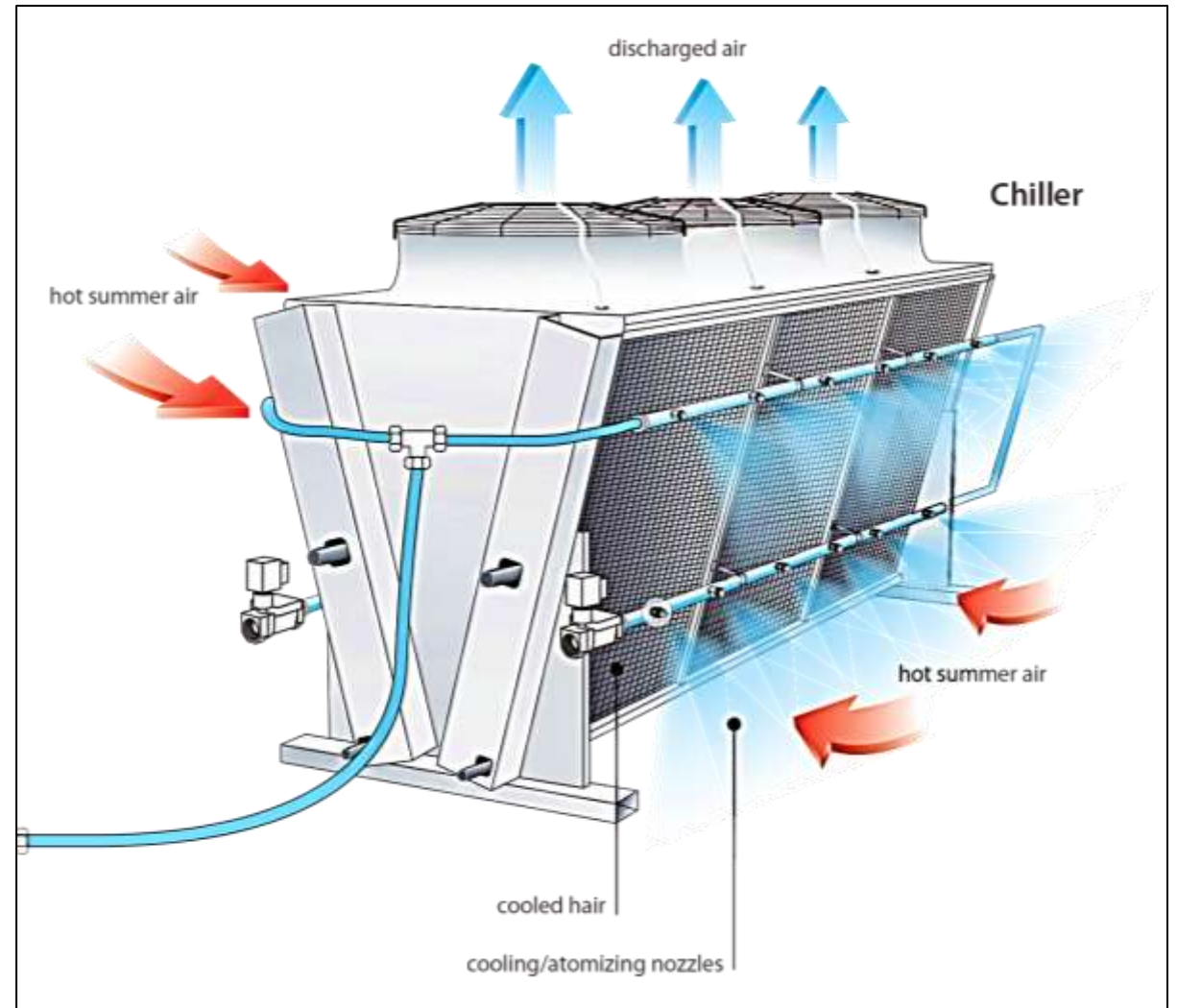


# *MONTAJE EN CONDENSADORES DE SUCCION INFERIOR*



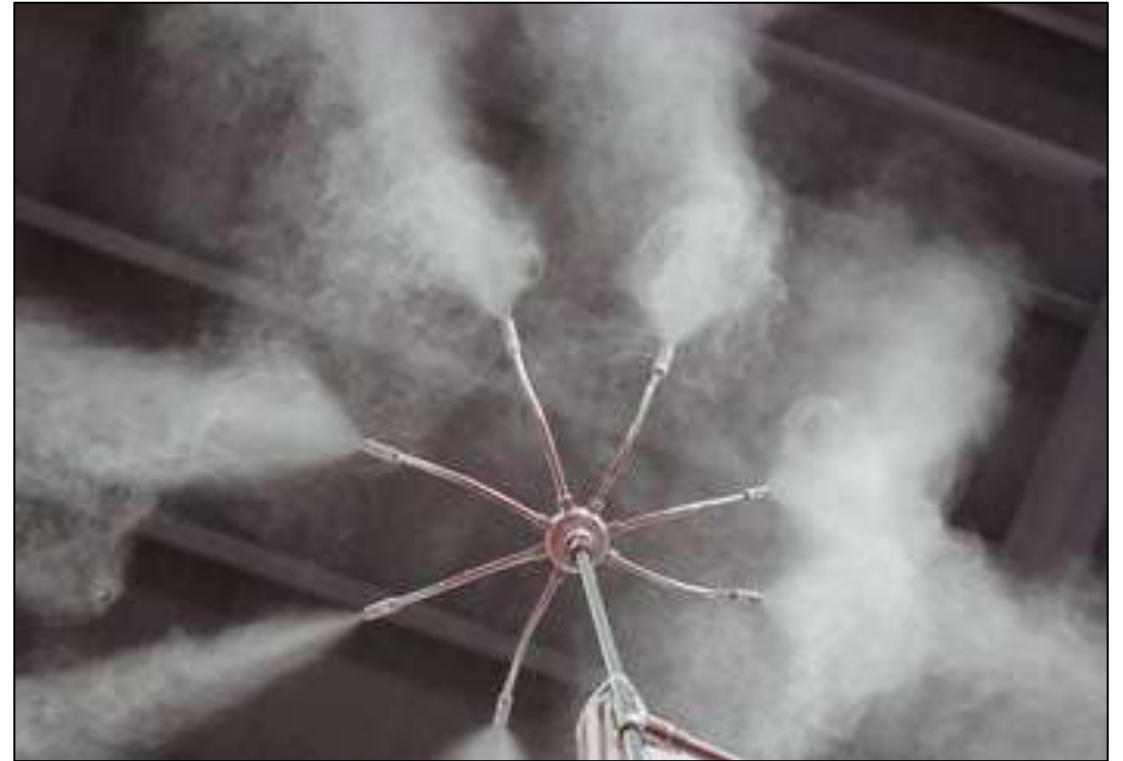


# MONTAJE EN CONDENSADORES DE SUCCION LATERAL



# *PATRON DE ASPERSIÓN GENERADO*

*El patrón de aspersión generado por el sistema de Pre-Enfriamiento de aire, es una bruma, compuesta por micro-gotas de 70 micrones cada una, resultando así, optimas para ser evaporadas por el aire caliente*





# *EQUIPOS EMPLEADOS PARA EL SISTEMA*



Motobomba alta presión



Manguera alta presión



Acoples para boquillas



Boquilla pulverizadora



Filtro



# B & S de A Ecológia

*Boquillas y Sistemas de Aspersión S.A.S.  
Para la industria y la agricultura*