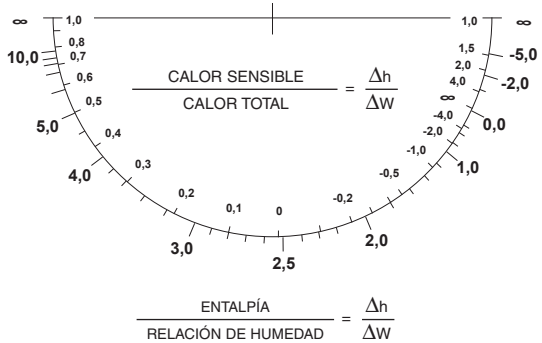
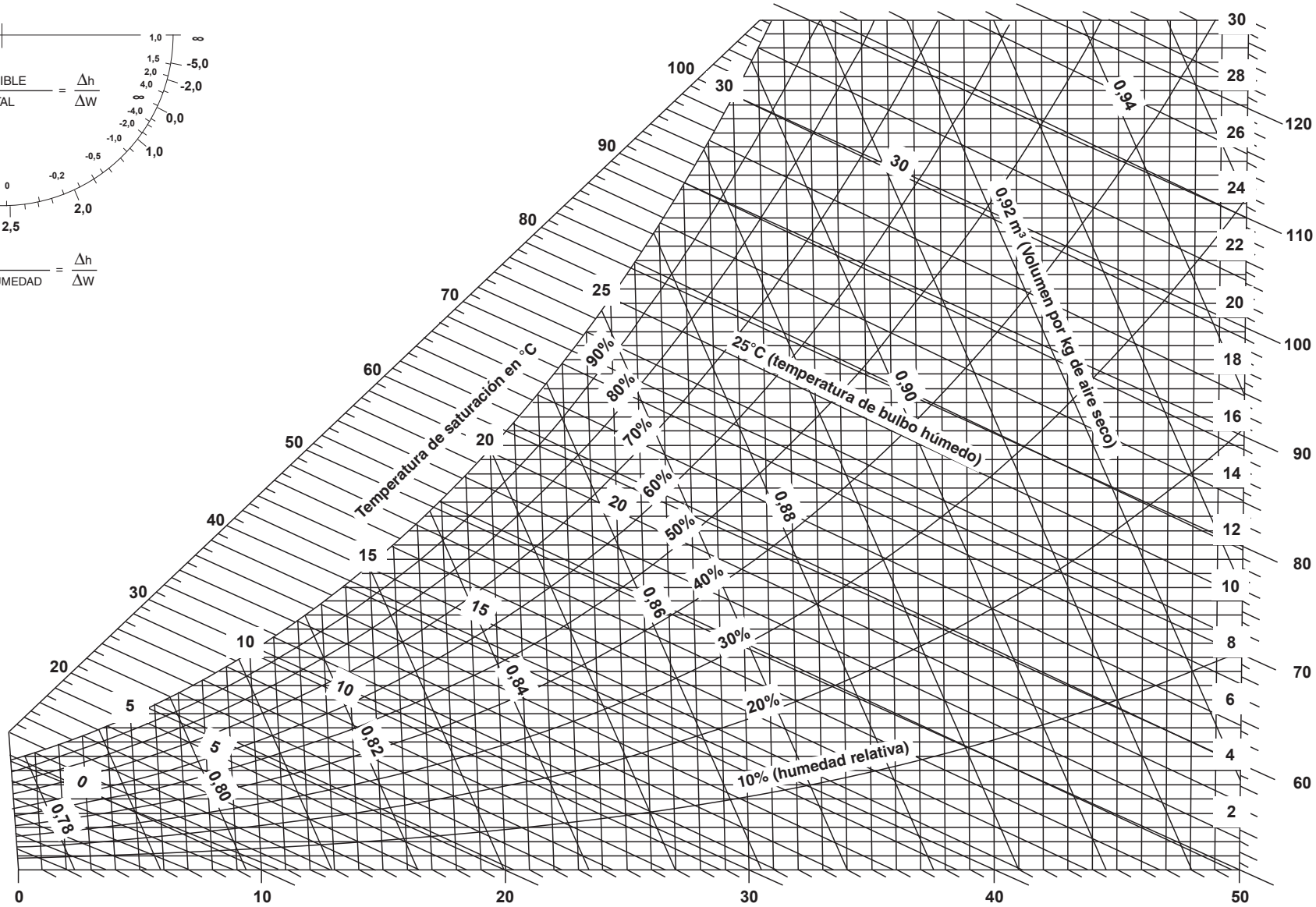
Cómo puede ayudar la psicrometría en la humidificación



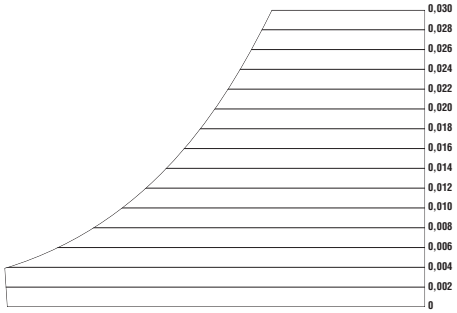


Devatec s.a. • BP 12 • 76550 Ambrumesnil • France
Tél. : +33 (0)2 35 83 06 44 • Fax : +33 (0)2 35 85 36 72
www.devatec.com • export@devatec.com

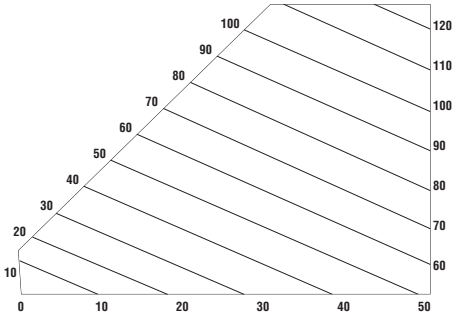
Cómo puede ayudar la psicrometría en la humidificación

El gráfico psicrométrico es la representación gráfica de las propiedades termodinámicas que tienen un impacto en el aire húmedo.

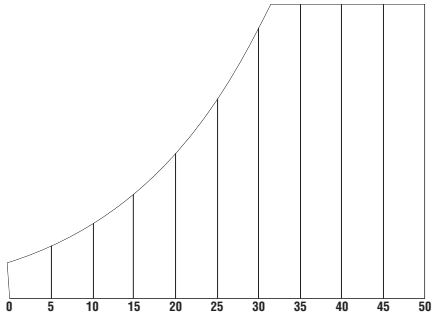
Consta de ocho componentes principales:



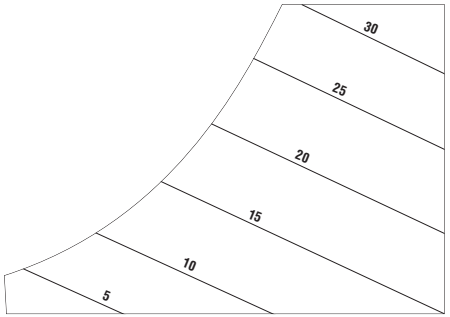
1. Los valores de la relación de humedad se trazan verticalmente a lo largo del margen derecho, empezando por 0 kg/kg de aire seco en la parte inferior y ampliando a 0,03 kg/kg de aire seco en la parte superior.



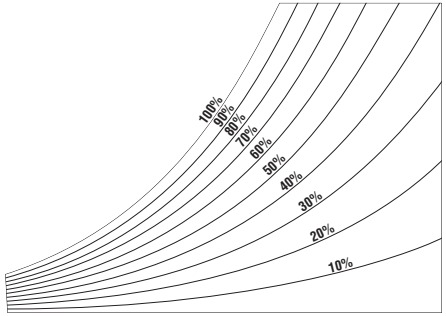
2. Entalpía, o el calor total, se traza con líneas oblicuas, a intervalos de 10 kJ/kg de aire seco, ampliando desde el extremo superior izquierdo hasta el inferior derecho.



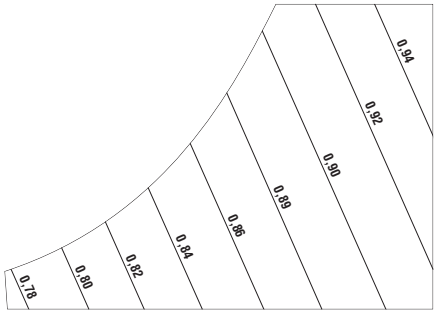
3. Las líneas de temperatura de bulbo seco se trazan verticalmente a intervalos de 1°C.



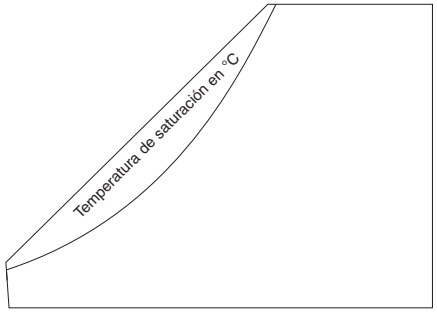
4. Las líneas de temperatura de bulbo húmedo se indican oblicuamente y caen casi paralelas a las líneas de entalpía. Se muestran a intervalos de 1°C.



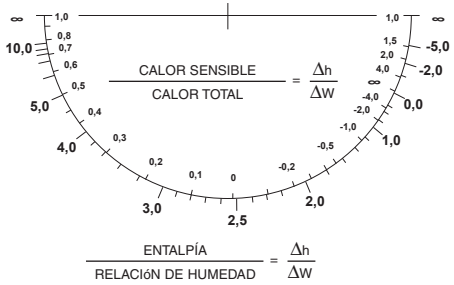
5. Las líneas de humedad relativa se curvan en el gráfico desde la izquierda hasta la derecha a intervalos del 10%. Empiezan en la parte inferior en el 10% y terminan en la superior con la curva de saturación (100%).



6. Las líneas de volumen que indican metro cúbico por kilogramo de aire seco se trazan a intervalos de 0,01 m³.



7. La región de dos fases incluye un área estrecha y rayada a la izquierda de la región de saturación que indica una mezcla de agua condensada en equilibrio.



8. El semicírculo graduado en la parte superior izquierda del gráfico contiene dos escalas. Una es para la relación de diferencia de entalpía. La otra es para la relación de calor sensible respecto al calor total. El semicírculo graduado establece el ángulo de una línea en el gráfico junto a la cual se seguirá un proceso.

Devatec s.a. • BP 12 • 76550 Ambrumesnil • France
Tél. : +33 (0)2 35 83 06 44 • Fax : +33 (0)2 35 85 36 72
www.devatec.com • export@devatec.com