

DATOS DE PARTIDA DE LA CORRIENTE DE AIRE NATURAL

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Temperatura de bulbo seco	T _G	°C	14,7
Humedad relativa	HR	%	61

RELACIONES PSICROMÉTRICAS PARA EL SISTEMA AIRE NAUTRAL-AGUA A 1 atm DE PRESIÓN

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Presión de vapor a temperatura de bulbo seco	P _A	Pa	1677,32
Presión parcial del agua	P _{A,p}	Pa	1023,1652
Humedad absoluta	Y'	kg agua/kg aire seco	0,00634462
Humedad absoluta en saturación	Y's	kg agua/kg aire seco	0,010469292
Masa molecular agua	M _A	kg agua/kmol agua	18,02
Masa molecular aire	M _B	kg aire/kmol aire	28,97
Humedad molal absoluta	Y	kmol agua/kmol aire seco	0,01019998
Humedad molal absoluta en saturación	Y _s	kmol agua/kmol aire seco	0,016831043
Humedad absoluta por ciento	HA	%	60,6021862
Volumen húmedo	V _H	m3 mezcla/kg aire seco	0,822514583
Calor húmedo	C _s	J para aire húmedo/(kg aire seco·°C)	1016,953264
Temperatura de referencia	T ₀	°C	0
Energía para cambio de fase del agua	λ ₀	J/kg agua	2502300
Entalpía	H'	J para la mezcla/kg aire	30825,35571

DATOS DE PARTIDA DE LA CORRIENTE DE AIRE PRECALENTADO

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Temperatura de bulbo seco	T _G	°C	46,3
Humedad absoluta	Y'	kg agua/kg aire seco	0,00634462

RELACIONES PSICROMÉTRICAS PARA EL SISTEMA AIRE PRECALENTADO-AGUA A 1 atm DE PRESIÓN

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	UNIDADES	VALOR
Presión de vapor a temperatura de bulbo seco	P _A	Pa	10306,04
Presión parcial del agua	P _{A,p}	Pa	1023,1652
Humedad absoluta en saturación	Y's	kg agua/kg aire seco	0,07042494
Masa molecular agua	M _A	kg agua/kmol agua	18,02
Masa molecular aire	M _B	kg aire/kmol aire	28,97
Humedad molal absoluta	Y	kmol agua/kmol aire seco	0,01019998
Humedad molal absoluta en saturación	Y _s	kmol agua/kmol aire seco	0,113219229
Humedad relativa por ciento	HR	%	9,927820967
Humedad absoluta por ciento	HA	%	9,009052877
Volumen húmedo	V _H	m3 mezcla/kg aire seco	0,912856818
Calor húmedo	C _s	J para aire húmedo/(kg aire seco·°C)	1016,953264
Temperatura de referencia	T ₀	°C	0
Energía para cambio de fase del agua	λ ₀	J/kg agua	2502300
Entalpía	H'	J para la mezcla/kg aire	62961,07886
Humedad absoluta para grado de saturación alcanzado	Y'3	kg agua/kg aire seco	0,01597
Temperatura para grado de saturación alcanzado	t3	°C	22,3
Humedad absoluta en saturación adiabática	Y'as	kg agua/kg aire seco	0,0164
Temperatura de saturación adiabática	tas	°C	21,4