

Datos psicométricos de trabajo para la temperatura de flujo de aire en los climatizadores evaporativos Enervill basado en los datos de:

- TBS (temperatura de bulbo seco) es la temperatura ambiente
- TBH (temperatura de bulbo húmedo) es la temperatura de flujo de aire que sale de los climatizadores
- HR (humedad relativa) es el vapor de agua que hay en el ambiente

		GRADO DE HUMEDAD DEL AMBIENTE (HR)								
		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
TEMPERATURA AMBIENTE (TBS)	25°C	10,4	12,5	14,4	16,2	17,9	19,5	21,0	22,4	23,7
	27°C	11,5	13,7	15,8	17,7	19,5	21,2	22,8	24,3	25,7
	30°C	13,1	15,6	17,9	20,0	22,0	23,8	25,5	27,1	28,6
	32°C	14,2	16,9	19,3	21,5	23,6	25,5	27,3	29,0	30,6
	35°C	15,8	18,8	21,4	23,9	26,1	28,1	30,1	31,8	33,5
	37°C	16,8	20,0	22,8	25,4	27,8	29,9	31,9	33,7	35,4
	40°C	18,4	21,9	25,0	27,7	30,2	32,5	34,6	36,6	38,4
	42°C	19,4	23,1	26,4	29,3	31,9	34,3	36,5	38,5	40,1
	45°C	21,0	25,0	28,6	31,7	34,4	36,9	39,2	41,3	43,2
	47°C	22,0	26,3	30,0	33,3	36,1	38,7	41,1	43,2	45,2
	50°C	23,5	28,2	32,2	35,6	38,7	41,4	43,8	46,1	48,1
	52°C	24,6	29,5	33,7	37,2	40,4	43,2	45,7	48,0	50,1
	55°C	26,1	31,5	35,9	39,6	42,9	45,8	48,8	50,8	53,0
	57°C	27,2	32,8	37,3	41,2	44,6	47,6	50,3	52,7	55,0
	60°C	28,7	34,7	39,6	43,7	47,2	50,3	53,1	55,6	57,9
		TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO (TBH)								

ejemplo práctico de Madrid y de Sevilla un día de verano cualquiera con las siguientes condiciones:

- Temperatura 42°C (Madrid) y 45°C (Sevilla)
- Humedad 30%(Madrid) y 20% (Sevilla)

		GRADO DE HUMEDAD DEL AMBIENTE (HR)								
		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
TEMPERATURA AMBIENTE	25°C	10,4	12,5	14,4	16,2	17,9	19,5	21,0	22,4	23,7
	27°C	11,5	13,7	15,8	17,7	19,5	21,2	22,8	24,3	25,7
	30°C	13,1	15,6	17,9	20,0	22,0	23,8	25,5	27,1	28,6
	32°C	14,2	16,9	19,3	21,5	23,6	25,5	27,3	29,0	30,6
	35°C	15,8	18,8	21,4	23,9	26,1	28,1	30,1	31,8	33,5
	37°C	16,8	20,0	22,8	25,4	27,8	29,9	31,9	33,7	35,4
	40°C	18,4	21,9	25,0	27,7	30,2	32,5	34,6	36,6	38,4
	42°C	19,4	23,1	26,4	29,3	31,9	34,3	36,5	38,5	40,1
	45°C	21,0	25,0	28,6	31,7	34,4	36,9	39,2	41,3	43,2
	47°C	22,0	26,3	30,0	33,3	36,1	38,7	41,1	43,2	45,2
	50°C	23,5	28,2	32,2	35,6	38,7	41,4	43,8	46,1	48,1
	52°C	24,6	29,5	33,7	37,2	40,4	43,2	45,7	48,0	50,1
	55°C	26,1	31,5	35,9	39,6	42,9	45,8	48,8	50,8	53,0
	57°C	27,2	32,8	37,3	41,2	44,6	47,6	50,3	52,7	55,0
	60°C	28,7	34,7	39,6	43,7	47,2	50,3	53,1	55,6	57,9

Con los datos de humedad y temperatura del día los climatizadores expulsan aire a :

- Madrid con 42°C y 30% de humedad, la temperatura de trabajo de los equipos es de **26,4°C (-15,6°C)**

- Sevilla con 45°C y 20% de humedad, la temperatura de trabajo de los equipos es de **25,0°C** (-20,0°C)

lectura psicométrica de los datos aportados en los ejemplos de Madrid y Sevilla un día de verano cualquiera.

enervill

