



INFORMACIÓN TÉCNICA ITSI-04

CONVERSIÓN DE UNIDADES

Versión 1.00

enero de 2018

Sistemas Industriales de Calderas, S.L.

PRESIÓN

	Pascal	bar	N/mm ²	kp/m ²	kp/cm ²	atm	Torr	PSI
1 Pa (N/m ²) =	1	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	0.102	0.102x10 ⁻⁴	0.987x10 ⁻⁵	0.0075	0.00014503
1 bar (10N/cm ²) =	10 ⁵	1	0.1	10200	1.02	0.987	750	14.5036
1 N/mm ² =	10 ⁶	10	1	1.02x10 ⁵	10.2	9.87	7500	145.0536
1 kp/m ² =	9.81	9.81x10 ⁻⁵	9.81x10 ⁻⁶	1	10 ⁻⁴	0.968x10 ⁻⁴	0.0736	0.001422
1 kp/cm ² =	9.81x10 ⁴	0.981	0.0981	10000	1	0.968	736	14.22094
1 atm =	101325	1.01325	0.1013	10330	1.033	1	760	14.6948
1 Torr =	133.32	0.0013332	1.3332x10 ⁻⁴	13.6	1.36x10 ⁻³	1.32x10 ⁻³	1	0.019336
1 PSI =	6894.75729	0.068948	0.006894	703.188	0.0703188	0.068046	51.7149	1

ENERGÍA, TRABAJO y CALOR

	kcal	Mcal	J	kJ	MJ	kWh
1 kcal	1	0.001	4186.8	4.1868	0.00418	0.987x10 ⁻⁵
1 Mcal	1000	1	4186800	4186.8	4.1868	1.163
1 Julio (J)	0.000239	0.000000239	1	0.001	0.000001	0.0000002778
1 kJ	0.2388	0.000239	1000	1	0.001	0.0002778
1 MJ	238.8	0.2388	1000000	1000	1	0.2778
1 kWh	860	0.860	3600000	3600	3.6	1
1 BTU	0.252164	0.000252164	1055.056	1.055056	0.001055056	0.00293071

POTENCIA y FLUJO DE CALOR

	kcal/h	kcal/min	J/s = W	kW	MJ/h
1 kcal/h	1	0.01667	1.163	0.001163	0.0041868
1 kcal/min	60	1	69.768	0.069768	0.2512
1 J/s = 1W	0.860	0.01433	1	0.001	0.0036
1 kW	860	14.333	1000	1	3.6
1 MJ/h	239.006	3.98343	277.778	0.2778	1

TEMPERATURA

	°C	°F	K	°R
°C	1	1.8 x °C + 32	°C + 273	1.8 x °C + 492
°F	0.56 x (°F - 32)	1	0.56 x (°F + 460)	°F + 460
K	K - 273	1.8 x K - 460	1	1.8 x K
°R	0.56 x (°R - 492)	°R - 460	0.56 x °R	1

Versión 1.00