

Energia e trabalho

$\rightarrow x^A$	kj	kcal	kgfm	Btu	kWh	C.V.h.	H.P.h	Unidade
kj	1	$23,9 \times 10^{-2}$	101,97	$94,8 \times 10^{-2}$	$2,78 \times 10^{-4}$	$3,78 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-4}$	quilo Joule
kcal	4,1868	1	426,9	3,97	$1,16 \times 10^{-3}$	$1,16 \times 10^{-3}$	$1,56 \times 10^{-3}$	quilocaloria
kgfm	$9,8 \times 10^{-3}$	$2,3 \times 10^{-3}$	1	93×10^{-4}	$2,7 \times 10^{-6}$	$2,7 \times 10^{-6}$	$3,65 \times 10^{-6}$	quilograma força metro
Btu	Btu	0,252	107,59	1	$2,93 \times 10^{-4}$	4×10^{-4}	$3,9 \times 10^{-4}$	unidade térmica britânica
kWh	kWh	859,85	367098	3412	1	1,36	1,34	quilo Watthora
C.V.h	C.V.h	632,4	$2,7 \times 10^5$	2510	0,7355	1	0,9868	cavalo vapor hora
H.P.h	H.P.h	640,85	$2,736 \times 10^5$	2543	0,7453	1,013	1	Horse power hora

Pressão

$\rightarrow x^A$	Pa	atm	bar	at	psi	torr	mca	Unidade
Pa	1	$9,869 \times 10^{-6}$	10^{-5}	$10,2 \times 10^{-4}$	$1,45 \times 10^{-4}$	$7,5 \times 10^{-3}$	$1,022 \times 10^{-4}$	Pascal
atm	101325	1	1,01325	1,033	14,6959	760	10,35	atmosfera
bar	10^5	$9,869 \times 10^{-1}$	1	1,02	14,5	750	10,22	bar
at	98066,5	$9,6784 \times 10^{-1}$	$9,8 \times 10^{-1}$	1	14,2	735	10,02	atmosfera = $1 \text{ kgf} / \text{cm}^2$
psi	6894,3	$6,8 \times 10^{-2}$	$68,95 \times 10^{-3}$	703×10^{-4}	1	51,7	0,7055	libra força/in ²
torr	133,3	$13,16 \times 10^{-4}$	$133,3 \times 10^{-5}$	$13,6 \times 10^{-4}$	$19,3 \times 10^{-3}$	1	$1,363 \times 10^{-2}$	Torriceili = 1mmHg
mca	9788,99	0,09661	0,09782	0,09982	1,4174	73,4236	1	Metro coluna água(20°C)

Potência

$\rightarrow x^A$	kW	C.V.	HP	kcal/h	Btu/h	TR	Unidade
kW	1	1,36	1,34	859,8	3412,97	0,28433	quiloWatt (kJ/s)
C.V.	0,736	1	0,9868	632,41	2510,0	0,20929	cavalo vapor
HP	0,745	1,013	1	640,8	2543	0,21198	horse power
kcal/h	$1,163 \times 10^{-3}$	$1,58 \times 10^{-3}$	$1,56 \times 10^{-3}$	1	3,968	$330,7 \times 10^{-6}$	quilo caloria por hora
Btu/h	$2,93 \times 10^{-4}$	$3,98 \times 10^{-4}$	$3,93 \times 10^{-4}$	0,252	1	$833,3 \times 10^{-5}$	Btu por hora
TR	3,517	4,778	4,7174	3024	12×10^3	1	Tonelada de refrigeração

Temperatura

$^{\circ}\text{C} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{1,8}$	$^{\circ}\text{F} = 1,8^{\circ}\text{C} + 32$	$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$
--	---	-------------------------------------

Nota: $^{\circ}\text{C}$ =Grau Celsius Nota: $^{\circ}\text{F}$ =Grau Farenheit Nota: K=Kelvin