

Teljesítmény mértékegységek

átváltási táblázata

TECH-INFO
TELJESÍTMÉNY

mennyiség	mértékegység	W	kW	MW	kcal/h	LE*	LE (metrikus)
1	W	1	0,001	0,000 001	0,8598	0,001 341	0,001 360
1	kW	1 000	1	0,001	859,845	1,341	1,359 621
1	MW	1 000 000	1000	1	859 845	1341	1359,621
1	Kcal/h	1,163	$1,163 \times 10^{-3}$	$1,163 \times 10^{-6}$	1	0,001 560	0,001 582
1	LE* (bhp)	745,699	0,745	$0,745 \times 10^{-3}$	641,187	1	1,014 277
1	LE (metrikus)	735,499	0,735	$0,735 \times 10^{-3}$	632,415	0,985 924	1

Megjegyzések:

Teljesítmény: időegység alatt elvégzett munka vagy időegység alatt mozgott energia.

W (Watt): 1 [W] = 1 [J/s], az a teljesítmény, amely 1 kg tömeget 1 [m/s²] gyorsulással 1 [m/s] sebességre gyorsít.

LE*: brit területen használatos teljesítmény mértékegység, James Watt lóerő-definícióján alapul, jelölése bhp (brake horsepower).

LE : metrikus lóerő, német szakirodalomban PS (Pferdestärke), az a teljesítmény, amely 75 [kg] tömeget a földi gravitációs erőter ellenében (9,81 [m/s²]), 1 [m/s] sebességgel tart mozgásban.

Korszerű háztartási célú fényforrások teljesítményfelvétele: 3 ... 20 [W]

Hagyományos izzók teljesítményfelvétele: 40 ... 100 [W]

Lakások, családi házak fűtési- vagy HMV keringetési szivattyúinak villamos-oldali teljesítményfelvétele: 3 ... 90 [W]

Felnőtt ember hőleadási teljesítménye: 100 ... 120 [W]

Fűtőtestek átlagos hőteljesítménye: 300 ... 4000 [W]

Lakások, családi házak átlagos fűtési hőteljesítmény-igénye: 0 ... 30 [kW]