



## Omvandlingstabell

Area				Heat Transfer Coefficient coefficient			
m <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>	yd <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K W/m <sup>2</sup> °C	kcal/m <sup>2</sup> hK kcal/m <sup>2</sup> °C	cal/cm <sup>2</sup> sK	Btu/ft <sup>2</sup> h °F
1	1,55000*10 <sup>3</sup>	10,7639	1,19599	1	0,859845	23,8846*10 <sup>-6</sup>	0,176110
0,64516*10 <sup>-3</sup>	1	6,94444*10 <sup>-3</sup>	0,771605*10 <sup>-3</sup>	1,163	1	27,7778*10 <sup>-6</sup>	0,204816
92,9030*10 <sup>-3</sup>	1,44	1	0,111111	41,868*10 <sup>3</sup>	36*10 <sup>3</sup>	1	7,37338*10 <sup>3</sup>
0,836127	1,296*10 <sup>3</sup>	9	1	5,67826	4,88243	135,623*10 <sup>-6</sup>	1

Density				Thermal conductivity				
kg/m <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup> kg/dm <sup>3</sup>	lb/in <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>	W/m K	kcal/ m h K	cal/ cm s K	Btu/ ft h °F	Btu in /ft <sup>2</sup> h °F
1	10 <sup>-3</sup>	36,1273*10 <sup>-6</sup>	62,4280*10 <sup>-3</sup>	1	0,859845	2,38846*10 <sup>-3</sup>	0,577789	6,93347
10 <sup>3</sup>	1	36,1273*10 <sup>-3</sup>	62,4280	1,163	1	2,77778*10 <sup>-3</sup>	0,671969	8,06363
27,6799*10 <sup>3</sup>	27,6799	1	1,728*10 <sup>3</sup>	148,68	360	1	241,909	2,90291*10 <sup>3</sup>
16,0185	16,0185*10 <sup>-3</sup>	0,578704*10 <sup>-3</sup>	1	1,73073	1,48816	4,13379*10 <sup>-3</sup>	1	12
				0,144228	0,124014	0,344482*10 <sup>-3</sup>	0,0833333	1

Heat Exchanged							
W Nm/s, J/s	kpm/s	kcal/s	kcal/h	hk	hp (UK, us)	ft*lb/s	Btu/h
1	0,101972	0,238846*10 <sup>-3</sup>	0,859845	1,35962*10 <sup>-3</sup>	1,34102*10 <sup>-3</sup>	0,737562	3,41214
9,80665	1	2,34228*10 <sup>-3</sup>	8,43220	13,3333*10 <sup>-3</sup>	13,1509*10 <sup>-3</sup>	7,23301	33,4617
4,1868*10 <sup>3</sup>	426,935	1	3,6*106	5,69246	5,61459	3,08803*10 <sup>3</sup>	14,2860*10 <sup>3</sup>
1,163	0,118593	0,277778*10 <sup>-3</sup>	1	1,58124*10 <sup>-3</sup>	1,55961*10 <sup>-3</sup>	0,857785	3,96832
735,499	75	0,175671	632,415	1	0,986320	542,476	2,50963*10 <sup>3</sup>
745,700	76,0402	0,178107	641,186	1,01387	1	550	2,54443*10 <sup>3</sup>
1,35582	0,138255	0,323832*10 <sup>-3</sup>	1,16579	1,84340*10 <sup>-3</sup>	1,81818*10 <sup>-3</sup>	1	1,62624
0,293071	29,8849*10 <sup>-3</sup>	69,9988*10 <sup>-6</sup>	0,251996	0,398467*10 <sup>-3</sup>	0,393015*10 <sup>-3</sup>	0,216158	1

Heat Flux		Kinematic viscosity, diffusion			Dynamic viscosity					
W/m <sup>2</sup>	kcal/m <sup>2</sup> h	cal/cm <sup>2</sup> s	Btu/ft <sup>2</sup> h	m <sup>2</sup> /s	mm <sup>2</sup> /s cSt	St (stoke)	Ns/m <sup>2</sup> kg/s m	N s/mm <sup>2</sup>	P (Poise)	cP g/ s m
1	0,859845	23,8846*10 <sup>-6</sup>	0,316998	1	10 <sup>6</sup>	10*10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>-6</sup>	10	10 <sup>3</sup>
1,163	1	27,7778*10 <sup>-6</sup>	0,368669	10 <sup>-6</sup>	1	10*10 <sup>-3</sup>	106	1	10*10 <sup>6</sup>	10 <sup>9</sup>
41,868*10 <sup>3</sup>	36*10 <sup>3</sup>	1	13,2721*10 <sup>3</sup>	0,1*10 <sup>-3</sup>	100	1	0,1	0,1*10 <sup>-6</sup>	1	100
3,15459	2,71246	75,3461*10 <sup>-6</sup>	1				10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-9</sup>	10*10 <sup>-3</sup>	1

Length				Velocity				
m	in	ft	yd	mile	m/s	km/h	ft/s	mile/h
1	39,3701	3,28084	1,09361	0,621371*10 <sup>-3</sup>	1	3,6	3,28084	2,23694
25,4*10 <sup>-3</sup>	1	83,3333*10 <sup>-3</sup>	27,7778*10 <sup>-3</sup>	15,7828*10 <sup>-6</sup>	0,277778	1	0,911344	0,621371
0,3048	12	1	0,333333	0,189394*10 <sup>-3</sup>	0,3048	1,09728	1	0,681818
0,9144	23	3	1	0,568182*10 <sup>-3</sup>	0,44704	1,609344	1,46667	1
1,609344*10 <sup>3</sup>	63,36*10 <sup>3</sup>	5,28*10 <sup>3</sup>	1,76*10 <sup>3</sup>	1				

Mass							
Kg	lb. (pound)	slug	oz (ounce)	cwt. (hundred weight)	ton (UK)	sh cwt. (short hundred weight)(US)	sh tn (short ton)(US)
1	2,20462	68,5218*10 <sup>-3</sup>	35,2740	19,6841*10 <sup>-3</sup>	0,984207*10 <sup>-3</sup>	22,0462*10 <sup>-3</sup>	1,10231*10 <sup>-3</sup>
0,453592	1	31,0810*10 <sup>-3</sup>	16	8,92857*10 <sup>-3</sup>	0,446429*10 <sup>-3</sup>	10*10 <sup>-3</sup>	0,5*10 <sup>-3</sup>
14,5939	32,1740	1	514,785	0,287268	14,363*10 <sup>-3</sup>	0,321740	16,0869*10 <sup>-3</sup>
28,3495*10 <sup>-3</sup>	62,5*10 <sup>-3</sup>	1,94256*10 <sup>-3</sup>	1	0,55803*10 <sup>-3</sup>	27,9018*10 <sup>-6</sup>	0,625*10 <sup>-3</sup>	31,25*10 <sup>-6</sup>
50,8023	112	3,48107	1,762*10 <sup>3</sup>	1	50*10 <sup>-3</sup>	1,12	56*10 <sup>-3</sup>
1,01605*10 <sup>3</sup>	2,24*10 <sup>3</sup>	69,6213	35,84*103	20	1	22,4	1,12
45,35923	100	3,10810	1,6*10 <sup>3</sup>	0,892857	44,6429*10 <sup>-3</sup>	1	50*10 <sup>-3</sup>
907,185	2*10 <sup>3</sup>	62,1619	32*10 <sup>3</sup>	17,8571	0,892857	20	1

Pressure						
N/m <sup>2</sup>	bar	kp/cm <sup>2</sup> at	kp/mm <sup>2</sup>	torr	atm	lbf/in <sup>2</sup>
1	10*10 <sup>-6</sup>	10,1972*10 <sup>-6</sup>	0,10197*10 <sup>-6</sup>	7,50062*10 <sup>-3</sup>	9,86923*10 <sup>-6</sup>	0,14503*10 <sup>-3</sup>
100*10 <sup>3</sup>	1	1,01972	10,1972*10 <sup>-3</sup>	750,062	0,986923	14,5038
98,0665*10 <sup>3</sup>	0,980665	1	10*10-3	735,559	0,967841	14,2233
9,80665*10 <sup>6</sup>	95,0665	100	1	73,5559*10 <sup>3</sup>	96,7841	1,42233*10 <sup>3</sup>
133,322	1,33322*10 <sup>-3</sup>	1,35951*10 <sup>-3</sup>	13,5951*10 <sup>-6</sup>	1	1,31579	19,3368*10 <sup>-3</sup>
101,325*10 <sup>3</sup>	1,01325	1,03323	10,3323*10 <sup>-3</sup>	760	1	14,6959
6,89476*10 <sup>3</sup>	68,9476*10 <sup>-3</sup>	70,307*10 <sup>-3</sup>	0,70307*10 <sup>-3</sup>	51,7149	68,046*10 <sup>-3</sup>	1

Volume :					
m <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	ft <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	gallon (UK)	gallon(US)
1	61,0237*103	35,3147	1,30795	219,969	264,172
16,3871*10 <sup>-6</sup>	1	0,57870*10 <sup>-3</sup>	21,4335*10 <sup>-6</sup>	3,60465*10 <sup>-3</sup>	4,329*10 <sup>-3</sup>
28,3168*10 <sup>-3</sup>	1,728*103	1	37,037*10 <sup>-3</sup>	6,22884	7,48052
0,764555	46,656*103	27	1	168,178	201,974
4,54609*10 <sup>-3</sup>	277,42	0,160544	5,94606*10 <sup>-3</sup>	1	1,20095
3,78541*10 <sup>-3</sup>	231	0,133681	4,95113*10 <sup>-3</sup>	0,832675	1