

11 août 2013																	
Gains de chaleur, moteurs et équipement entraîné.																	
aaaa < 1996														aaaa > 2010			
Note: Btu/h arrondi à -1.				Localisation du Moteur						Localisation du Moteur							
				A	B	C							A	B	C		
Hp du moteur selon sa plaque numérolgique, Hp _o = Hp output				Moteur dans (in), Équipement dans (in) Hp*2545/.eff			Moteur hors (out), Équipement dans (in) Hp*2545			Moteur dans (in), Équipement hors (out) Hp*2545(1-.eff)/.eff			Hp du moteur selon sa plaque numérolgique, Hp _o = Hp output				
Type de moteur, ODP, 575V/3/60										Type de moteur, ODP, 575V/3/60, Bâti 143T-449TS Horizontal, Design B, Norme ACNOR C-390-10							
Vitesse de rotation nominale, moteur 4 pôles										Vitesse de rotation nominale, moteur 4 pôles							
Efficacite du moteur à pleine charge, valeur décimale										Efficacite du moteur à pleine charge, valeur décimale							
Moteur dans (in), Équipement dans (in) Hp*2545/.eff										Moteur dans (in), Équipement dans (in) Hp*2545/.eff							
Moteur hors (out), Équipement dans (in) Hp*2545										Moteur hors (out), Équipement dans (in) Hp*2545							
Moteur dans (in), Équipement hors (out) Hp*2545(1-.eff)/.eff										Moteur dans (in), Équipement hors (out) Hp*2545(1-.eff)/.eff							
Hp _o		rpm	.eff	Btu/h	Btu/h	Btu/h	Hp _o		rpm	.eff	Btu/h	Btu/h	Btu/h				
0,75	3 Ph	1800	0,72	2650	1910	740											
1	3 Ph	1800	0,75	3390	2550	850	1	3 Ph	1800	0,855	2980	2550	430				
1,5	3 Ph	1800	0,77	4960	3820	1140	1,5	3 Ph	1800	0,865	4410	3820	600				
2	3 Ph	1800	0,79	6440	5090	1350	2	3 Ph	1800	0,865	5880	5090	790				
3	3 Ph	1800	0,81	9430	7640	1790	3	3 Ph	1800	0,895	8530	7640	900				
5	3 Ph	1800	0,82	15520	12730	2790	5	3 Ph	1800	0,895	14220	12730	1490				
7,5	3 Ph	1800	0,84	22720	19090	3640	7,5	3 Ph	1800	0,910	20980	19090	1890				
10	3 Ph	1800	0,85	29940	25450	4490	10	3 Ph	1800	0,917	27750	25450	2300				
15	3 Ph	1800	0,86	44390	38180	6210	15	3 Ph	1800	0,930	41050	38180	2870				
20	3 Ph	1800	0,87	58510	50900	7610	20	3 Ph	1800	0,930	54730	50900	3830				
25	3 Ph	1800	0,88	72300	63630	8680	25	3 Ph	1800	0,941	67610	63630	3990				
30	3 Ph	1800	0,89	85790	76350	9440	30	3 Ph	1800	0,941	81140	76350	4790				
40	3 Ph	1800	0,89	114380	101800	12580	40	3 Ph	1800	0,945	107720	101800	5920				
50	3 Ph	1800	0,89	142980	127250	15730	50	3 Ph	1800	0,945	134660	127250	7410				
60	3 Ph	1800	0,89	171570	152700	18870	60	3 Ph	1800	0,950	160740	152700	8040				
75	3 Ph	1800	0,90	212080	190880	21210	75	3 Ph	1800	0,950	200920	190880	10050				
100	3 Ph	1800	0,90	282780	254500	28280	100	3 Ph	1800	0,954	266770	254500	12270				
125	3 Ph	1800	0,90	353470	318130	35350	125	3 Ph	1800	0,954	333460	318130	15340				
150	3 Ph	1800	0,91	419510	381750	37760	150	3 Ph	1800	0,958	398490	381750	16740				
200	3 Ph	1800	0,91	559340	509000	50340	200	3 Ph	1800	0,958	531320	509000	22320				
250	3 Ph	1800	0,91	699180	636250	62930	250	3 Ph	1800	0,958	664140	636250	27890				
							300	3 Ph	1800	0,954	800310	763500	36810				

Claude Dumas exclue spécifiquement toute garantie implicite ou explicite, quant à la précision des données et autres informations contenues dans la présente publication et n'assume aucune responsabilité pour toute perte ou dommage résultant de l'usage d'information ou de données qui y sont contenues. Il revient à l'utilisateur de confirmer la véracité des informations et assurer que le tout soit applicable pour l'usage qu'il désire en faire.

Équations standard pour la mesure de l'énergie électrique, courant alternatif			
Unité requise	Simple phase	2-phases	3-phases
A = si hp _o connu	$\frac{hp_o \times 746.}{V \times .eff \times .FP}$	$\frac{hp_o \times 746.}{2 \times V \times .eff \times .FP}$	$\frac{hp_o \times 746.}{1.73 \times V \times .eff \times .FP}$
A = si kW _i connu	$\frac{kW_i \times 1000}{V \times .FP}$	$\frac{kW_i \times 1000}{2 \times V \times .FP}$	$\frac{kW_i \times 1000}{1.73 \times V \times .FP}$
A = si kVA connu	$\frac{kVA \times 1000}{V}$	$\frac{kVA \times 1000}{2 \times V}$	$\frac{kVA \times 1000}{1.73 \times V}$
hp _o = si V, A, .eff, .FP connus	$\frac{V \times A \times .eff \times .FP}{746.}$	$\frac{2 \times V \times A \times .eff \times .FP}{746.}$	$\frac{1.73 \times V \times A \times .eff \times .FP}{746.}$
hp _o = si kW _o connu	$\frac{kW_o}{.746}$		
hp _o = si kW _i , .eff, connus	$\frac{kW_i \times .eff}{.746}$		
kVA = si kW _i , .FP connus	$\frac{kW_i}{.FP}$		
Note: Les équations pour 2 phases sont valables pour un circuit à 4 conducteurs. Dans un circuit à 3 conducteurs le courant dans le conducteur commun est 1.41 fois le courant dans n'importe laquelle des deux autres conducteurs. La position du point décimal est indiquée. Ex: .746 ou 746., .eff, .FP			
hp _o = hp «output», kW _i = kW «input», kW _o = kW «output», A = Ampère, V = Volts			
d:\1_data\articles_sept2010\fact_conversion\equations_standard4.doc			

PRÉFIXES SI				Billions, milliards et billiards			
préfixes	symboles	valeur numérique		Europe		USA	
exa	E	1 000 000 000 000 000 000	=	10 ¹⁸	Mille	10 ³	One thousand
péta	P	1 000 000 000 000 000	=	10 ¹⁵	Un million	10 ⁶	One million
téra	T	1 000 000 000 000	=	10 ¹²	Un milliard	10 ⁹	One billion
giga	G	1 000 000 000	=	10 ⁹	Un billion	10 ¹²	One trillion
méga	M	1 000 000	=	10 ⁶	Un billiard	10 ¹⁵	One quadrillion
kilo	k	1 000	=	10 ³	Un trillion	10 ¹⁸	One quintillion
hecto	h	100	=	10 ²	Un trilliard	10 ²¹	One sextillion
déca	da	10	=	10 ¹	Un quadrillion	10 ²⁴	One septillion
		1	=	10 ⁰	Un quadrilliard	10 ²⁷	One octillion
déci	d	0,1	=	10 ⁻¹	Un quintillion	10 ³⁰	One nonillion
centi	c	0,01	=	10 ⁻²	Un quintilliard	10 ³³	One decillion
milli	m	0,001	=	10 ⁻³			
micro	μ	0,000 001	=	10 ⁻⁶			
nano	n	0,000 000 001	=	10 ⁻⁹			
pico	p	0,000 000 000 001	=	10 ⁻¹²			
femto	f	0,000 000 000 000 001	=	10 ⁻¹⁵	La Presse, 8 fev. 2001, p. D3		
atto	a	0,000 000 000 000 000 001	=	10 ⁻¹⁸			