

Annexe n°9

VARIATION DE LA PUISSANCE D'UN MOTEUR EN FONCTION DE LA TEMPERATURE ET DE L'ALTITUDE

Altitude en mètres au-dessus du niveau de la mer	Température en degrés C							
	- 30	- 20	- 10	0	+ 15	+ 30	+ 40	+ 50
0	1,10	1,07	1,05	1,03	1	0,97	0,96	0,94
600	1,02	0,99	0,98	0,96	0,93	0,91	0,89	0,87
800	1	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85
1 000	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,84
1 200	0,94	0,92	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,82
1 400	0,92	0,90	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,80
1 600	0,90	0,88	0,87	0,85	0,83	0,80	0,79	0,78
1 800	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76
2 000	0,85	0,84	0,82	0,81	0,79	0,77	0,75	0,74
2 200	0,84	0,82	0,80	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72
2 600	0,80	0,78	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70	0,69
3 000	0,76	0,74	0,73	0,72	0,70	0,68	0,67	0,66

Exemple :

Un moteur qui développe 100 kW à + 15° C au niveau de la mer développe lorsqu'il est utilisé à 2 000 mètres, par une température ambiante de 30° C :

$$100 \text{ kW} \times 0,77 = 77 \text{ kW}$$