

## QUANTO VI COSTA ALL'ANNO, IN ENERGIA ELETTRICA, IL VOSTRO COMPRESSORE

Facendo riferimento alla potenza nominale del compressore, alla tipologia di funzionamento e stabilito un costo medio dell'energia elettrica, è possibile calcolare con buona approssimazione il costo energetico annuo.

Parametri di calcolo:

- Dato base per il calcolo della potenza assorbita: Pn (kW)
- costo medio del kWh = € 0,150
- giorni lavorativi all'anno = 238
- ore di funzionamento giornaliere: 8 - 16 - 24
- tipologia di funzionamento: 80% a carico ( al 100% della Pn) - 20% a vuoto (al 20% della Pn)

Costo energetico compressore funzionante 8 ore al giorno per 238 giorni all'anno (1 kWh = € 0,150)

POTENZA COMPRESSORE		FUNZIONAMENTO		COSTO TOTALE	costo orario
CV	kW	A CARICO 80%	A VUOTO 20%		
		€	€	€	€
1,5	1,1	€ 251,33	€ 12,57	€ 263,89	€ 0,14
2	1,5	€ 342,72	€ 17,14	€ 359,86	€ 0,19
3	2,2	€ 502,66	€ 25,13	€ 527,79	€ 0,28
4	3	€ 685,44	€ 34,27	€ 719,71	€ 0,38
5,5	4	€ 913,92	€ 45,70	€ 959,62	€ 0,50
7,5	5,5	€ 1.256,64	€ 62,83	€ 1.319,47	€ 0,69
10	7,5	€ 1.713,60	€ 85,68	€ 1.799,28	€ 0,95
15	11	€ 2.513,28	€ 125,66	€ 2.638,94	€ 1,39
20	15	€ 3.427,20	€ 171,36	€ 3.598,56	€ 1,89
25	18,5	€ 4.226,88	€ 211,34	€ 4.438,22	€ 2,33
30	22	€ 5.026,56	€ 251,33	€ 5.277,89	€ 2,77
40	30	€ 6.854,40	€ 342,72	€ 7.197,12	€ 3,78
50	37	€ 8.453,76	€ 422,69	€ 8.876,45	€ 4,66
60	45	€ 10.281,60	€ 514,08	€ 10.795,68	€ 5,67
75	55	€ 12.566,40	€ 628,32	€ 13.194,72	€ 6,93
100	75	€ 17.136,00	€ 856,80	€ 17.992,80	€ 9,45
122	90	€ 20.563,20	€ 1.028,16	€ 21.591,36	€ 11,34
150	110	€ 25.132,80	€ 1.256,64	€ 26.389,44	€ 13,86
180	132	€ 30.159,36	€ 1.507,97	€ 31.667,33	€ 16,63
217	160	€ 36.556,80	€ 1.827,84	€ 38.384,64	€ 20,16
272	200	€ 45.696,00	€ 2.284,80	€ 47.980,80	€ 25,20

Costo energetico compressore funzionante 16 ore al giorno per 238 giorni all'anno (1 kWh = € 0,150)

POTENZA COMPRESSORE		FUNZIONAMENTO		COSTO TOTALE	costo orario
CV	kW	A CARICO 80%	A VUOTO 20%		
		€	€	€	€
1,5	1,1	€ 502,66	€ 25,13	€ 527,79	€ 0,14
2	1,5	€ 685,44	€ 34,27	€ 719,71	€ 0,19
3	2,2	€ 1.005,31	€ 50,27	€ 1.055,58	€ 0,28
4	3	€ 1.370,88	€ 68,54	€ 1.439,42	€ 0,38
5,5	4	€ 1.827,84	€ 91,39	€ 1.919,23	€ 0,50
7,5	5,5	€ 2.513,28	€ 125,66	€ 2.638,94	€ 0,69
10	7,5	€ 3.427,20	€ 171,36	€ 3.598,56	€ 0,95
15	11	€ 5.026,56	€ 251,33	€ 5.277,89	€ 1,39
20	15	€ 6.854,40	€ 342,72	€ 7.197,12	€ 1,89
25	18,5	€ 8.453,76	€ 422,69	€ 8.876,45	€ 2,33
30	22	€ 10.053,12	€ 502,66	€ 10.555,78	€ 2,77
40	30	€ 13.708,80	€ 685,44	€ 14.394,24	€ 3,78
50	37	€ 16.907,52	€ 845,38	€ 17.752,90	€ 4,66
60	45	€ 20.563,20	€ 1.028,16	€ 21.591,36	€ 5,67
75	55	€ 25.132,80	€ 1.256,64	€ 26.389,44	€ 6,93
100	75	€ 34.272,00	€ 1.713,60	€ 35.985,60	€ 9,45
122	90	€ 41.126,40	€ 2.056,32	€ 43.182,72	€ 11,34
150	110	€ 50.265,60	€ 2.513,28	€ 52.778,88	€ 13,86
180	132	€ 60.318,72	€ 3.015,94	€ 63.334,66	€ 16,63
217	160	€ 73.113,60	€ 3.655,68	€ 76.769,28	€ 20,16
272	200	€ 91.392,00	€ 4.569,60	€ 95.961,60	€ 25,20

Costo energetico compressore funzionante 24 ore al giorno per 238 giorni all'anno (1 kWh = € 0,150)

POTENZA COMPRESSORE		FUNZIONAMENTO		COSTO TOTALE	costo orario
CV	kW	A CARICO 80%	A VUOTO 20%		
		€	€	€	€
1,5	1,1	€ 753,98	€ 37,70	€ 791,68	€ 0,14
2	1,5	€ 1.028,16	€ 51,41	€ 1.285,20	€ 0,19
3	2,2	€ 1.507,97	€ 75,40	€ 1.884,96	€ 0,28
4	3	€ 2.056,32	€ 102,82	€ 2.570,40	€ 0,38
5,5	4	€ 2.741,76	€ 137,09	€ 3.427,20	€ 0,50
7,5	5,5	€ 3.769,92	€ 188,50	€ 4.712,40	€ 0,69
10	7,5	€ 5.140,80	€ 257,04	€ 6.426,00	€ 0,95
15	11	€ 7.539,84	€ 376,99	€ 9.424,80	€ 1,39
20	15	€ 10.281,60	€ 514,08	€ 12.852,00	€ 1,89
25	18,5	€ 12.680,64	€ 634,03	€ 15.850,80	€ 2,33
30	22	€ 15.079,68	€ 753,98	€ 18.849,60	€ 2,77
40	30	€ 20.563,20	€ 1.028,16	€ 25.704,00	€ 3,78
50	37	€ 25.361,28	€ 1.268,06	€ 31.701,60	€ 4,66
60	45	€ 30.844,80	€ 1.542,24	€ 38.556,00	€ 5,67
75	55	€ 37.699,20	€ 1.884,96	€ 47.124,00	€ 6,93
100	75	€ 51.408,00	€ 2.570,40	€ 64.260,00	€ 9,45
122	90	€ 61.689,60	€ 3.084,48	€ 77.112,00	€ 11,34
150	110	€ 75.398,40	€ 3.769,92	€ 94.248,00	€ 13,86
180	132	€ 90.478,08	€ 4.523,90	€ 113.097,60	€ 16,63
217	160	€ 109.670,40	€ 5.483,52	€ 137.088,00	€ 20,16
272	200	€ 137.088,00	€ 6.854,40	€ 171.360,00	€ 25,20