

# CONTRÔLE DES RESISTANCES

## 90 W/m<sup>2</sup> et 120 W/m<sup>2</sup>



www.plafondchauffant.fr

Puissance	90 W/m <sup>2</sup> en 40cm			90 W/m <sup>2</sup> en 60 cm			120 W/m <sup>2</sup> en 60 cm		
	CFH40P90M230V			CFH60P90M230V			CFH60P120M230V		
	Max	Nominal	Min	Max	Nominal	Min	Max	Nominal	Min
2	5016,39	4560,35	4332,33	3306,25	3005,68	2855,40	2508,19	2280,18	2166,17
4	2508,19	2280,17	2166,16	1653,12	1502,84	1427,70	1254,10	1140,09	1083,08
6	1672,13	1520,12	1444,11	1102,08	1001,89	951,80	836,06	760,06	722,06
8	1254,09	1140,09	1083,08	826,56	751,42	713,85	627,05	570,04	541,54
10	1003,28	912,07	866,47	661,25	601,14	571,08	501,64	456,04	433,23
12	836,06	760,06	722,05	551,04	500,95	475,90	418,03	380,03	361,03
14	716,63	651,48	618,90	472,32	429,38	407,91	358,31	325,74	309,45
16	627,05	570,04	541,54	413,28	375,71	356,92	313,52	285,02	270,77
18	557,38	506,71	481,37	367,36	333,96	317,27	278,69	253,35	240,69
20	501,64	456,03	433,23	330,62	300,57	285,54	250,82	228,02	216,62
22	456,03	414,58	393,85	300,57	273,24	259,58	228,02	207,29	196,92
24	418,03	380,03	361,03	275,52	250,47	237,95	209,02	190,01	180,51
26	385,88	350,80	333,26	254,33	231,21	219,65	192,94	175,40	166,63
28	358,31	325,74	309,45	236,16	214,69	203,96	179,16	162,87	154,73
30	334,43	304,02	288,82	220,42	200,38	190,36	167,21	152,01	144,41
32	313,52	285,02	270,77	206,64	187,86	178,46	156,76	142,51	135,39
34	295,08	268,26	254,84	194,49	176,80	167,96	147,54	134,13	127,42
36	278,69	253,35	240,68	183,68	166,98	158,63	139,34	126,68	120,34
38	264,02	240,02	228,02	174,01	158,19	150,28	132,01	120,01	114,01
40	250,82	228,02	216,62	165,31	150,28	142,77	125,41	114,01	108,31
42	238,88	217,16	206,30	157,44	143,13	135,97	119,44	108,58	103,15
44	228,02	207,29	196,92	150,28	136,62	129,79	114,01	103,64	98,46
46	218,10	198,28	188,36	143,75	130,68	124,15	109,05	99,14	94,18
48	209,02	190,01	180,51	137,76	125,24	118,97	104,51	95,01	90,26
50	200,66	182,41	173,29	132,25	120,23	114,22	100,33	91,21	86,65
52	192,94	175,40	166,63	127,16	115,60	109,82	96,47	87,70	83,31
54	185,79	168,90	160,46	122,45	111,32	105,76	92,90	84,45	80,23
56	179,16	162,87	154,73	118,08	107,35	101,98	89,58	81,43	77,36
58	172,98	157,25	149,39	114,01	103,64	98,46	86,49	78,63	74,70
60	167,21	152,01	144,41	110,21	100,19	95,18	83,61	76,01	72,21
62	161,82	147,11	139,75	106,65	96,96	92,11	80,91	73,55	69,88
64	156,76	142,51	135,39	103,32	93,93	89,23	78,38	71,26	67,69
66	152,01	138,19	131,28	100,19	91,08	86,53	76,01	69,10	65,64
68	147,54	134,13	127,42	97,24	88,40	83,98	73,77	67,06	63,71
70	143,33	130,30	123,78	94,46	85,88	81,58	71,66	65,15	61,89
72	139,34	126,68	120,34	91,84	83,49	79,32	69,67	63,34	60,17
74	135,58	123,25	117,09	89,36	81,23	77,17	67,79	61,63	58,55
76	132,01	120,01	114,01	87,01	79,10	75,14	66,01	60,00	57,00
78	128,63	116,93	111,09	84,78	77,07	73,22	64,31	58,47	55,54
80	125,41	114,01	108,31	82,66	75,14	71,38	62,70	57,00	54,15
82	122,35	111,23	105,67	80,64	73,31	69,64	61,18	55,61	52,83
84	119,44	108,58	103,15	78,72	71,56	67,99	59,72	54,29	51,58
86	116,66	106,05	100,75	76,89	69,90	66,40	58,33	53,03	50,38
88	114,01	103,64	98,46	75,14	68,31	64,90	57,00	51,82	49,23
90	111,48	101,34	96,27	73,47	66,79	63,45	55,74	50,67	48,14

# CALCUL DES RESISTANCES

110 W/m<sup>2</sup>



www.plafondchauffant.fr

Puissance	110 W/m <sup>2</sup> en 40cm			110 W/m <sup>2</sup> en 60 cm		
	CHT40P135M230V			CHT60P135M230V		
	Max 90 Panneaux			Max 60 Panneaux		
Panneaux	Max	Nominal	Min	Max	Nominal	Min
2	1564,25	1422,05	1350,94	2694,23	2449,30	2326,84
4	782,12	711,02	675,47	1347,12	1224,65	1163,42
6	521,42	474,02	450,31	898,08	816,43	775,61
8	391,06	355,51	337,74	673,56	612,33	581,71
10	312,85	284,41	270,19	538,85	489,86	465,37
12	260,71	237,01	225,16	449,04	408,22	387,81
14	223,46	203,15	192,99	384,89	349,90	332,41
16	195,53	177,76	168,87	336,78	306,16	290,85
18	173,81	158,01	150,10	299,36	272,14	258,54
20	156,42	142,20	135,09	269,42	244,93	232,68
22	142,20	129,28	122,81	244,93	222,66	211,53
24	130,35	118,50	112,58	224,52	204,11	193,90
26	120,33	109,39	103,92	207,25	188,41	178,99
28	111,73	101,57	96,50	192,45	174,95	166,20
30	104,28	94,80	90,06	179,62	163,29	155,12
32	97,77	88,88	84,43	168,39	153,08	145,43
34	92,01	83,65	79,47	158,48	144,08	136,87
36	86,90	79,00	75,05	149,68	136,07	129,27
38	82,33	74,84	71,10	141,80	128,91	122,47
40	78,21	71,10	67,55	134,71	122,47	116,34
42	74,49	67,72	64,33	128,30	116,63	110,80
44	71,10	64,64	61,41	122,47	111,33	105,77
46	68,01	61,83	58,74	117,14	106,49	101,17
48	65,18	59,25	56,29	112,26	102,05	96,95
50	62,57	56,88	54,04	107,77	97,97	93,07
52	60,16	54,69	51,96	103,62	94,20	89,49
54	57,94	52,67	50,03	99,79	90,71	86,18
56	55,87	50,79	48,25	96,22	87,48	83,10
58	53,94	49,04	46,58	92,90	84,46	80,24
60	52,14	47,40	45,03	89,81	81,64	77,56
62	50,46	45,87	43,58			
64	48,88	44,44	42,22			
66	47,40	43,09	40,94			
68	46,01	41,82	39,73			
70	44,69	40,63	38,60			
72	43,45	39,50	37,53			
74	42,28	38,43	36,51			
76	41,16	37,42	35,55			
78	40,11	36,46	34,64			
80	39,11	35,55	33,77			
82	38,15	34,68	32,95			
84	37,24	33,86	32,17			
86	36,38	33,07	31,42			
88	35,55	32,32	30,70			
90	34,76	31,60	30,02			

## TABLEAU DE MESURE DES RESISTANCES

Méthode de calcul:

$U^2/P = R$  soit par exemple:

$230(\text{volts}) \times 230(\text{volts}) / 142\text{W} (10 \text{ panneaux}) = \text{résistance } (\Omega)$

Autre méthode:  $230 \times 230 / \text{Résistance } (\Omega) = \text{Watts}$ .

Les valeurs réelles lues à l'ohmmètre doivent être conformes aux valeurs indiquées ci-dessous..

Tolérance : +10% de valeur maximale (résistance x 1.1) et -5% de valeur minimale (résistance x 0.95)



[www.plafondchauffant.fr](http://www.plafondchauffant.fr)

PANNEAUX	270 W/m <sup>2</sup> en 40cm Max 90 panneaux Nominal		270 W/m <sup>2</sup> en 60cm Max 60 panneaux Nominal	
	MIN	MAX	MIN	MAX
2	1350.90	1564.20	884.72	1024.43
4	675.45	782.10	442.32	512.16
6	450.30	521.40	294.88	341.44
8	337.72	391.05	221.16	256.08
10	270.18	312.84	176.89	204.82
12	225.15	260.70	147.44	170.72
14	192.94	223.41	126.35	146.30
16	168.81	195.47	110.58	128.04
18	150.10	173.80	98.23	113.74
20	135.09	156.42	88.44	102.41
22	122.74	142.12	80.37	93.06
24	112.57	130.35	73.72	85.36
26	103.83	120.23	68.02	78.76
28	96.42	111.65	63.17	73.15
30	90.06	104.28	58.90	68.20
32	84.36	97.68	55.29	64.02
34	79.42	91.96	51.96	60.17
36	75.05	86.90	49.11	56.87
38	71.06	82.28	46.55	53.90
40	67.54	78.21	44.17	51.15
42	64.31	74.47	42.08	48.73
44	61.37	71.06	40.18	46.53
46	58.71	67.98	38.38	44.44
48	56.24	65.12	36.86	42.68
50	53.96	62.48	35.34	40.92
52	51.87	60.06	34.01	39.38
54	49.97	57.86	32.68	37.84
56	48.16	55.77	31.34	36.52
58	46.55	53.90	30.49	35.31
60	45.03	52.47	29.45	34.10
62	43.51	50.38		
64	42.18	48.84		
68	39.71	45.98		
70	38.57	44.66		
72	37.52	43.45		
74	36.48	42.24		
76	35.53	41.14		
78	34.58	40.04		
80	33.72	39.05		
82	32.87	38.06		
84	32.11	37.18		
86	31.35	36.30		
88	30.68	35.53		
90	30.02	34.76		