

### Dimensionamento ar condicionado

Área (m2)	Ambiente residencial	Ambiente comercial
9 m <sup>2</sup>	7.000 BTUs	7.000 BTUs
12 m <sup>2</sup>	7.000 BTUs	9.000 BTUs
15 m <sup>2</sup>	9.000 BTUs	12.000 BTUs
20 m <sup>2</sup>	12.000 BTUs	16.000 BTUs
25 m <sup>2</sup>	15.000 BTUs	20.000 BTUs
30 m <sup>2</sup>	18.000 BTUs	24.000 BTUs
35 m <sup>2</sup>	21.000 BTUs	28.000 BTUs
40 m <sup>2</sup>	24.000 BTUs	32.000 BTUs
45 m <sup>2</sup>	27.000 BTUs	36.000 BTUs
50 m <sup>2</sup>	30.000 BTUs	40.000 BTUs
60 m <sup>2</sup>	36.000 BTUs	48.000 BTUs
70 m <sup>2</sup>	42.000 BTUs	56.000 BTUs

Fonte: <https://www.leroymerlin.com.br/dicas/aprenda-a-calcular-os-btus-do-ar-condicionado>

**Tabela 06**  
**Potência - Condicionadores de Ar**

(BTU/h)	(kcal/h)	Tipo de Ligação	Corrente [A]	Potência [W]	Potência [VA]
7500	1875	FN	10	1150	1270
7500	1875	FF	5	990	1100
8500	2125	FN	14	1600	1780
8500	2125	FF	7	1390	1540
10000	2500	FN	15	1720	1900
10000	2500	FF	7,5	1490	1650
12000	3000	FN	17	1940	2160
12000	3000	FF	8,5	1690	1870
14000	3500	FF	9,5	1880	2090
18000	4500	FF	13	2570	2860
21000	5250	FF	14	2770	3080
30000	7500	FF	18	3560	3960
48000	12000	FF	25	4970	5520
60000	15000	FF	29	5740	6380

Fonte: Norma EDP PT.DT.PDN.03.14.005 para Edificações Coletivas