

SUGESTÃO PARA DETERMINAÇÃO DO DISJUNTOR E FIAÇÃO UTILIZADOS NO SISTEMA DE AQUECEDORES / HIDROMASSAGEM.

IMPORTANTE:

- dimensione corretamente a fiação e o disjuntor de projeção.
- o aterramento correto e o disjuntor tipo DR são itens fundamentais de segurança.
- os valores de corrente irão variar conforme a tensão da rede
 - a tensão de rede pode variar de -10% a +5%
 - redes de 127V pode variar de 116V a 133V
 - redes de 220V pode variar de 201V a 231V
 - redes de 120V pode variar de 110V a 126V
 - redes de 240V pode variar de 221V a 252V
 - exemplo: um aquecedor de 8000W com tensão nominal de 220V tem corrente nominal de 36A. Esse mesmo aquecedor ligado a uma rede com 252V irá produzir uma corrente de 41.65A. Ou seja, no primeiro caso, o disjuntor recomendado é de 40A. No segundo caso, 45A.
 - essa variação de corrente irá se agravar com cargas maiores (banheiras com aquecedores de altas potências e várias motobombas).
 - as tabelas a seguir consideram a tensão nominal de 133V e 231V respectivamente.
- as tabelas apresentadas como exemplo, são apenas alguns arranjos possíveis.
- conte sempre com o auxílio de um profissional qualificado para o bom dimensionamento elétrico do seu sistema.

SISTEMAS COM MOTOBOMBAS DE 1CV**Aquecedor 220V/5000W**

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 6 m² – 32A

02 bombas – 6 m² – 36A

03 bombas – 6 m² – 40A

04 bombas – 10 m² – 45A

05 bombas – 10 m² – 50A

Aquecedor 220V/8000W

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 10 m² – 50A

02 bombas – 10 m² – 50A

03 bombas – 10 m² – 55A

04 bombas – 10 m² – 60A

05 bombas – 16 m² – 60A

Aquecedor 127V/2700W

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 6 m² – 32A

02 bombas – 6 m² – 40A

03 bombas – 10 m² – 45A

04 bombas – 10 m² – 55A

05 bombas – 10 m² – 60A

Aquecedor 127V/5000W

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 10 m² – 50A

02 bombas – 10 m² – 60A

03 bombas – 16 m² – 65A

04 bombas – 16 m² – 70A

05 bombas – 16 m² – 78A

SISTEMAS COM MOTOBOMBAS DE 1,5 CV**Aquecedor 220V/5000W**

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 6 m² – 35A

02 bombas – 6 m² – 40A

03 bombas – 10 m² – 45A

04 bombas – 10 m² – 50A

05 bombas – 10 m² – 55A

Aquecedor 220V/8000W

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 10 m² – 50A

02 bombas – 10 m² – 55A

03 bombas – 16 m² – 60A

04 bombas – 16 m² – 65A

05 bombas – 16 m² – 70A

Aquecedor 127V/2700W

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 6 m² – 35A

02 bombas – 10 m² – 45A

03 bombas – 10 m² – 55A

04 bombas – 16 m² – 65A

05 bombas – 16 m² – 75A

Aquecedor 127V/5000W

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 10 m² – 55A

02 bombas – 16 m² – 65A

03 bombas – 16 m² – 75A

04 bombas – 25 m² – 85A

05 bombas – 25 m² – 90A