

## INSTALAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS

### Escolha do aparelho

- Verifique se as instalações hidráulicas são de alta ou baixa pressão, esta característica é definida em função da coluna d'água (altura do nível de água da caixa d'água até o ponto de saída de água), os modelos mais simples normalmente trabalham na faixa de 1 a 40 m.c.a. (metros de coluna de água). No caso da água ser abastecida "direto da rua" (sem reservatório intermediário), considera-se alta pressão.
- A maioria do chuveiros elétricos disponíveis no mercado têm um redutor de pressão instalado, cuja função é impedir que a alta pressão danifique o aparelho, mas no caso da pressão ser inferior a 8 m.c.a., convém remover o redutor.
- O uso do redutor de pressão é desnecessário quando se tratar de chuveiro elétrico equipado com pressurizador.
- Verifique se a rosca macho na entrada de água do aparelho é compatível com a rosca fêmea da saída de água, do contrário será necessário o uso de adaptador.
- Verifique, no quadro de distribuição de energia, a amperagem (A) do disjuntor no qual está ligado o circuito elétrico do chuveiro.
- Verifique, na caixa de saída do circuito elétrico junto ao ponto do chuveiro, a bitola (mm<sup>2</sup>) da fiação (fase, neutro e terra).
- Verificar se o circuito elétrico em que será instalado o chuveiro é compatível com a potência do mesmo.
- Verifique prazos de garantia.
- O selo de certificação de conformidade do Inmetro confere uma garantia extra ao produto.

### Procedimentos de instalação

- Em casos mais complexos onde as instalações não atendam as especificações citadas acima, é conveniente contratar um profissional habilitado (eletricista) para a execução do serviço.
- Atenção: Antes de mexer nas instalações elétricas desligue o disjuntor geral.
- Limpe a rosca do ponto de saída de água, remova eventuais vestígios de oxidação e restos de fita veda-rosca velha.
- Use fita veda-rosca na entrada de água do aparelho.
- Use conectores para ligar o aparelho ao circuito elétrico.
- Cuidado durante a fixação do suporte da duchinha, pois o tubo de água pode ser atingido ao se perfurar a parede.

### Recomendações Gerais

- Observe atentamente as instruções nas embalagens dos produtos.
- A existência de aterramento efetivo no circuito do chuveiro elétrico é condição de segurança fundamental contra descargas elétricas, que em muitos casos podem ser fatais.
- Em caso de defeito, retire o aparelho e leve-o a um representante da rede autorizada para serviços de assistência técnica.

Em casos de instalações elétricas mais complexas do que a tratada aqui, o uso deste guia não substitui a necessidade de contratação de um engenheiro eletricista, engenheiro civil ou arquiteto para o acompanhamento dos serviços. Ele coordenará e supervisionará os serviços, assumindo a devida responsabilidade técnica pelos mesmos e responderá por eventuais falhas nos procedimentos.

**Organizadores**

Clécio Rezende – CREA 9.216/D DF e André Bello – CREA 10.058/D DF Grupo Holo – [grupoholo@grupoholo.com.br](mailto:grupoholo@grupoholo.com.br)

**Referências**

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT

NBR12483 – Chuveiros elétricos – Padroniza chuveiros elétricos que são utilizados em edificações cujas instalações elétricas de baixa tensão e hidráulicas de água fria e quente tenham sido projetadas e executadas.

NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão – Estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens.

**Sites**

Inmetro – [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br)

Lorenzetti – [www.lorenzetti.com.br](http://www.lorenzetti.com.br)

Termo System – [www.thermosystem.com.br](http://www.thermosystem.com.br)

Corona – [www.corona.com.br](http://www.corona.com.br)