

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O sistema INSTANT Water é uma solução global que permite o fornecimento de água quente instantânea em todas as torneiras da habitação. O sistema é constituído por um módulo local instalado em cada compartimento servido por água quente e um módulo central instalado junto ao ponto de aquecimento ou de armazenamento da água quente.

MÓDULO LOCAL:

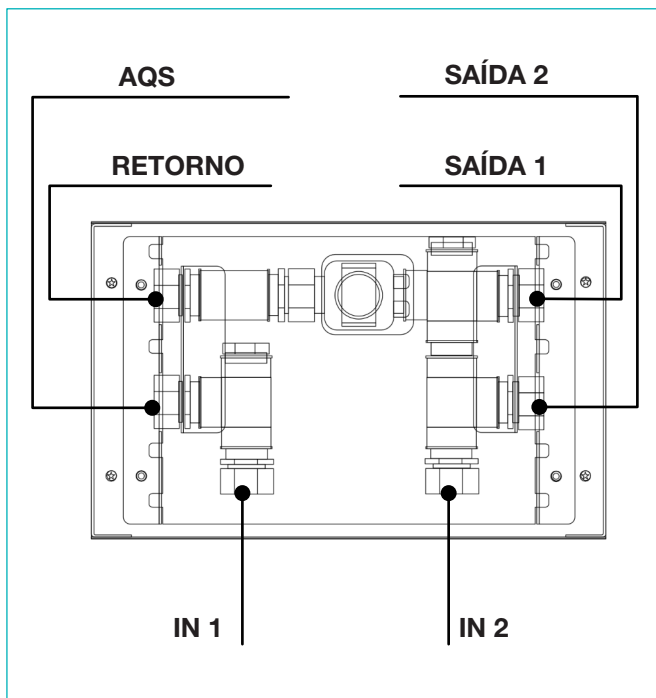
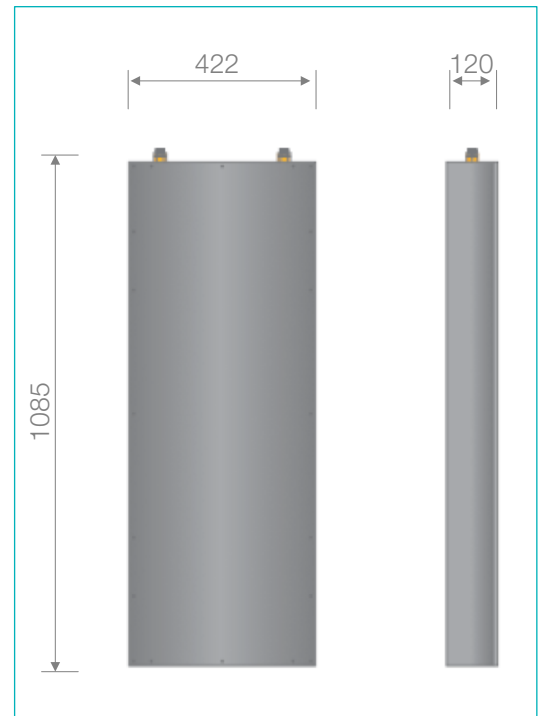
O módulo local é constituído por dois componentes principais:

1. Bateria Térmica

A bateria térmica pode ser encastrada na parede (espessura da bateria térmica: 120mm) ou instalada num compartimento técnico.

Este componente funciona de forma totalmente passiva acumulando calor durante a passagem da água quente num processo de acumulação (a temperatura constante) baseado na mudança de fase (líquido < > sólido) de um material específico.

A preservação do calor entre utilizações é assegurada por um isolamento térmico de alta eficiência feito com painéis de vácuo com núcleo de sílica fumada que asseguram uma perda de calor inferior a 20% após 24h sem utilizações.



2. Caixa de água LFC

A caixa de água LFC tem como função centralizar as ligações de água e de controlo num ponto do compartimento. É constituída por um conjunto de acessórios em latão que permitem ligar a alimentação AQS e o tubo de retorno, as ligações à bateria térmica e as saídas para os pontos de consumo do compartimento.

Para além das ligações de água, o sistema integra um controlador, dois sensores de temperatura e uma eletroválvula.

O controlador analisa em cada consumo de AQS do compartimento o estado de carga da bateria térmica; caso o tempo de utilização de água quente não tenha assegurado a recarga completa da bateria, o sistema ativa a bomba de recirculação e abre a eletroválvula para permitir a recirculação local de água quente durante o tempo necessário para terminar a carga da

bateria. Desta forma há a garantia de que sempre que o utilizador abre uma torneira no compartimento, a bateria está carregada e como tal a água sairá sempre quente logo nos primeiros segundos. O controlador é ligado em série por protocolo RS485 ao sistema central Master, localizado junto ao ponto de aquecimento/armazenamento de água quente.



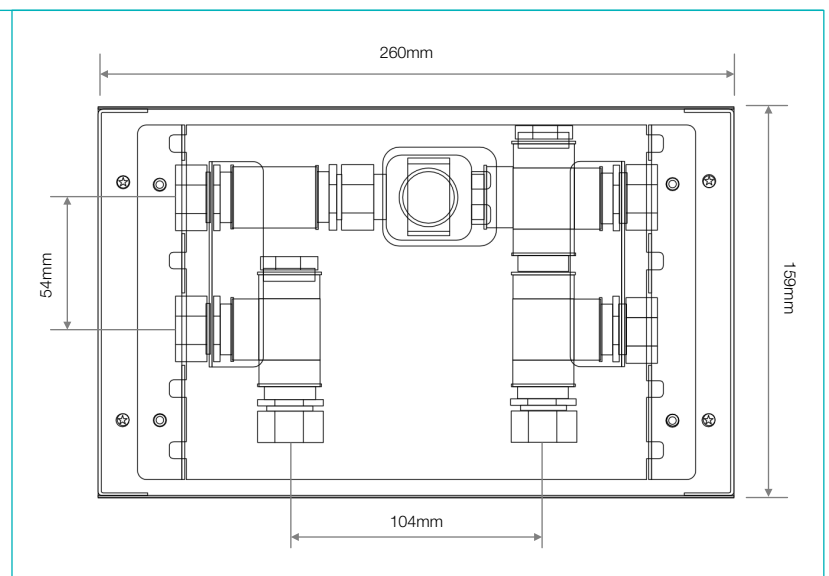
A caixa LFC fica também encastrada na parede. O acabamento é feito por uma tampa disponível nos acabamentos aço inoxidável escovado ou vidro temperado. O controlador tem um led para comunicação de eventuais erros (através de um código de cores) que são indicados ao utilizador pela mudança de cor do led na tampa do produto.

ESPECIFICAÇÕES BATERIA TÉRMICA:

- Material: Caixa em chapa de alumínio
- Dimensões: 422 x 1085 x 120 mm
- Peso: 30 Kg
- Ligações: Casquilo 1/2 macho
- Caudal máximo de fornecimento: 12 L/min
- Temperatura de fornecimento de água: > 50°C

ESPECIFICAÇÕES CAIXA LFC:

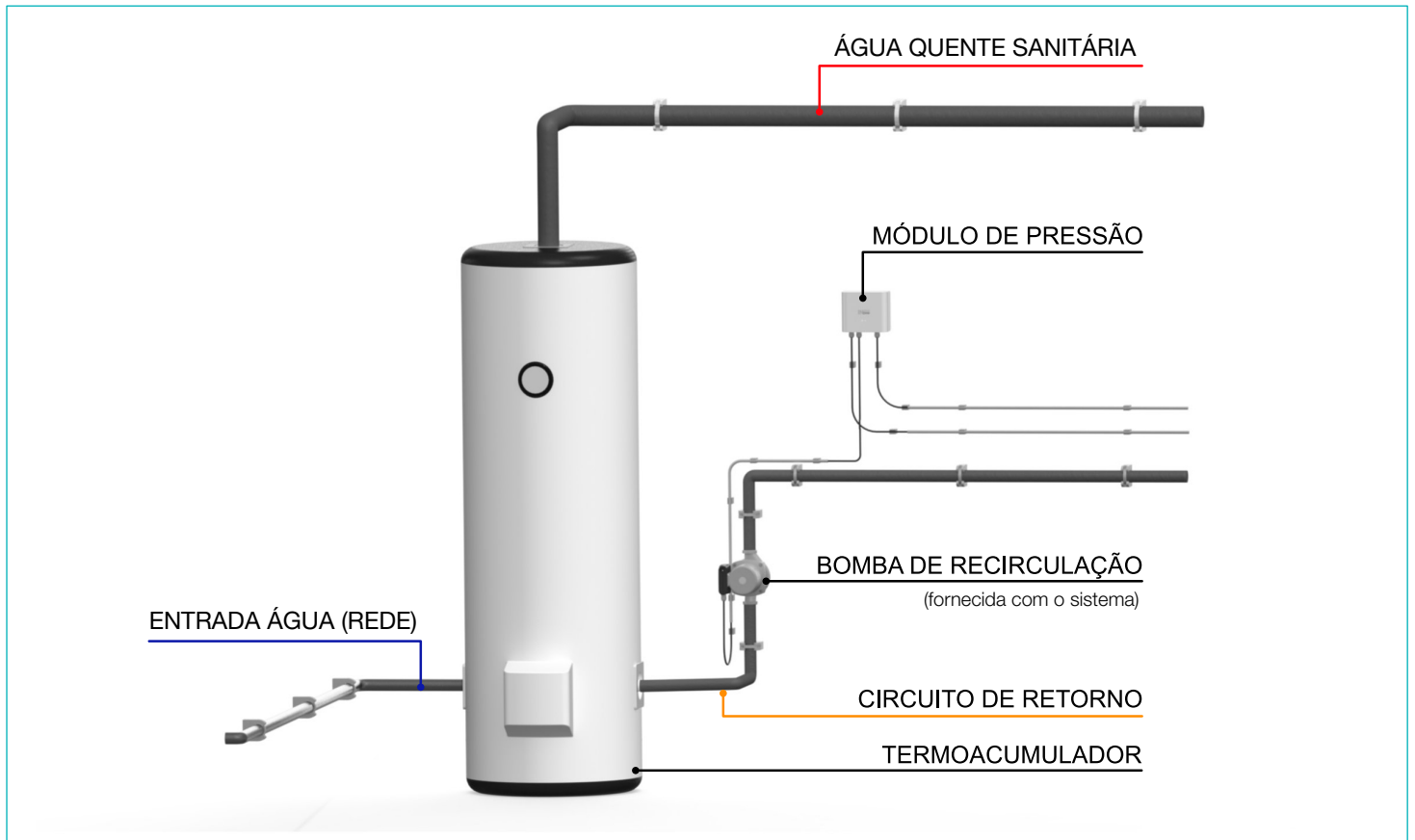
- Material: Caixa em chapa de alumínio
- Acessórios em latão
- Dimensões: 260 x 159 x 95 mm
- Ligações: Casquilo 1/2 macho com borracha (porca-louca)
- Cabo de comunicação: CANBus/Modbus/RS484 - 4 condutores
- Tampa de acabamento: Vidro Temperado liso preto | Aço Inoxidável escovado



MÓDULO CENTRAL (MASTER):

O módulo central é constituído por um controlador central e uma bomba de recirculação.

O sistema é alimentado por 220VAC, sendo o único ponto de ligação elétrica de toda a rede INstant Water. Em stand-by o consumo total energético da rede é inferior a 6W. O consumo da bomba estará sempre associado a situações excecionais em que o tempo de consumo de água quente não assegurou a reposição de calor nas baterias.



ESPECIFICAÇÕES MÓDULO DE PRESSÃO:

- Material: Caixa em chapa de alumínio
- Dimensões: 149 x 132 x 53 mm
- Entrada: Alimentação 220VAC
- Saída 1: Bomba recirculadora (220VAC)
- Saída 2: Cabo comunicação (12VDC)
- Resistente à água: IP44
- Bomba recirculadora: saídas 1 1/4 F

