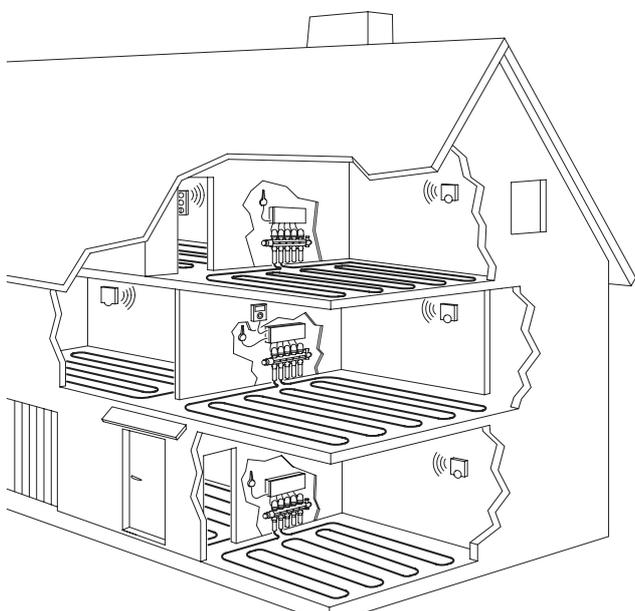


2. O Sistema de Controlo Uponor

O Sistema de Controlo Uponor é principalmente uma gestão completa para sistemas de climatização invisível. O conforto, a facilidade de utilização e o controlo de temperatura para cada divisão podem ser associados às diferentes componentes. O Manual de Instalação e Utilização do controlador permite uma instalação e regulação óptimas. Um interface ergonómico pode ser adicionado no sentido de facilitar a regulação e otimizar a gestão. Se o seu sistema for equipado com um interface, consulte o Manual de Instalação e Utilização do interface.

2.1 Apresentação do sistema

O controlador gere o funcionamento dos actuadores, quando requeridos pelos termóstatos na sequência de um pedido de aquecimento ou refrigeração. É possível acrescentar um interface para centralizar e otimizar a gestão do sistema.



O Sistema de Controlo Uponor pode ser controlado através de três tipos de termóstatos. Concebidos para um conforto máximo, os termóstatos comunicam com o controlador através de ondas rádio. Podem ser utilizados individualmente ou em conjunto. São equipados com o mesmo tipo de bateria como fonte de alimentação.

1

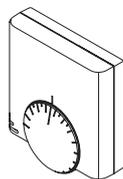
Termóstato T-75



O termóstato apresenta a temperatura ambiente ou definida no seu ecrã. O termóstato foi concebido para uma medição eficaz, é afectado pela temperatura de superfícies circundantes bem como a temperatura do ar ambiente.

2

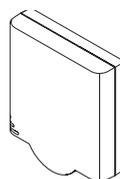
Termóstato T-55



O termóstato é de fácil utilização. As definições de temperatura podem ser estabelecidas com a ajuda de um simples botão. A tampa pode ser removida para permitir que temperaturas min./máx. sejam definidas. A posição 21°C está determinada.

3

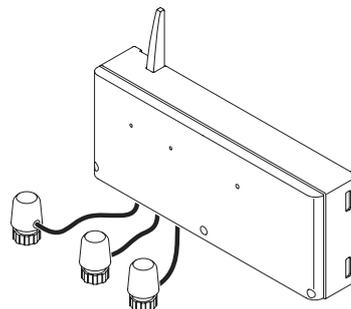
Termóstato público T-53



O termóstato foi concebido para um local público. Um alarme é accionado assim que a tampa é aberta. O botão, comutadores e potenciômetros estão todos ocultos por uma tampa. A tampa pode ser removida para permitir que temperaturas min./máx. sejam definidas. Um sensor externo pode ser ligado.

4

Controlador com antena e actuadores

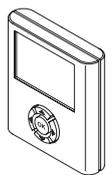


O controlador comanda os actuadores em função das regulações no interface e das informações de temperatura recebidas dos termóstatos.

O controlador está normalmente instalado na proximidade dos colectores do sistema hidráulico.

5

Interface I-75 (opção possível)



O interface dá-lhe a oportunidade de centralizar e otimizar a gestão do sistema. O interface permite-lhe apresentar e actualizar os parâmetros de funcionamento do sistema de forma mais fácil e rápida. O interface também apresenta as causas de quaisquer alarmes. É simples e de fácil utilização.

Sistema de Aquecimento por Chão Radiante Uponor Wirsbo®-evalPEX® |



RENTABILIDADE:

Incremento do valor acrescentado percebido pelo utilizador final

O aquecimento por chão radiante Uponor Wirsbo-evalPEX é um dos principais argumentos que permitem que uma vivenda se diferencie na qualidade e seja facilmente perceptível pelo utilizador final devido às suas elevadas prestações:

- Aquecimento mais confortável, higiénico e saudável
- Incremento do espaço útil da vivenda
- Redução do consumo energético
- Aquecimento sem manutenção



Aquecimento mais confortável, higiénico e saudável

Perfil óptimo de temperaturas: pés mais quentes que a cabeça

O aquecimento por chão radiante Uponor Wirsbo-evalPEX é o que melhor se ajusta ao perfil óptimo de temperaturas do corpo humano já que gera ar à altura dos pés a uma temperatura ligeiramente superior à da cabeça. Isto traduz-se numa sensação de maior conforto por parte do utilizador.

Aquecimento uniforme: todo o espaço a uma temperatura óptima

O emissor térmico é todo o chão da área a aquecer, assim consegue-se um agradável calor uniforme face ao fenómeno de “zonas quentes” e “zonas frias” que se obtém com outros sistemas de aquecimento nos quais existe um número limitado de emissores de aquecimento.

Aquecimento silencioso: sem ruídos

Aquecimento sem movimentos de ar: higiénico e saudável

Como a temperatura da superfície emissora (pavimento) é baixa (inferior a 30°C), a subida do ar quente é imperceptível. Uma ausência de movimento de ar produz menor movimento de pó e um retorno mais higiénico e saudável.



Redução do consumo energético

A poupança média do consumo energético de uma vivenda é aproximadamente 20% face ao aquecimento por radiadores e superior em comparação com o aquecimento por convectores de ar. Para se obter a mesma sensação térmica, a temperatura média de um local é inferior se se aquecer por chão radiante Uponor Wirsbo-evalPEX, do que mediante radiadores, convectores de ar, etc. Ao aquecer através de outros sistemas a temperatura das zonas elevadas do local é maior (temperatura

não sentida pelo utilizador). Isto origina o desperdício de energia, aumentando a factura. Outro factor importante de poupança energética é constituído pela diminuição de perdas de calor na caldeira e nas condutas devido à menor temperatura da água de impulsão e retorno. O chão radiante Uponor Wirsbo-evalPEX pode-se alimentar mediante painéis solares térmicos o que incrementará ainda mais a poupança energética inerente ao sistema.



Aquecimento sem manutenção

A instalação está livre de qualquer manutenção desde o dia em que iniciou o seu funcionamento (não é preciso pintar, nem purgar nem realizar nenhuma outra tarefa periódica). Lembre-se que a instalação é invisível.

Garantia Uponor



