

Curso em Soluções Uponor para a Eficiência Energética

uponor

UPONOR ACADEMY

DESCRIÇÃO:

Curso específico baseado nos sistemas de aquecimento e arrefecimento através de superfícies radiantes e nos sistemas que complementam o seu funcionamento. Realizar-se-á uma breve introdução descritiva sobre os fundamentos dos sistemas em função da tipologia das superfícies a utilizar, serão analisados diferentes casos teóricos e práticos segundo o tipo de sistema, a montagem da instalação, a regulação e controlo, possíveis esquemas de principio e estimativas de materiais. Desta forma ao finalizar do curso o aluno obterá os conhecimentos necessários para a instalação dos Sistemas Uponor para aquecimento e arrefecimento mediante superfícies radiantes.

CONTEÚDOS:

- Introdução às Redes Térmicas
 - Sistemas centralizados. Vantagens e desvantagens. Aplicações.
 - Tipologias e serviços fornecidos pelas redes
 - Tubos de distribuição
 - Tubos Flexíveis
 - Cálculos e dimensionamento de uma rede
 - Exemplo de cálculo de uma rede - Poupança de energia – Poupança económica
- Fundamento dos sistemas de aquecimento e arrefecimento através de superfícies radiantes.
 - Formas de transmissão de calor.
 - Principio de funcionamento.
 - Parâmetros para o bem-estar e conforto térmico.
 - Simulação do comportamento dos sistemas radiantes para a climatização de diferentes zonas.
 - Tipos de Sistemas de Climatização Invisível. Elementos principais e montagem.
 - Por Chão radiante.
 - Por Teto radiante.
 - Por Parede Radiante.
 - Sistemas de regulação e controlo.
 - Regulação termostática.
 - Regulação com base na temperatura exterior e de impulsão.
- Sistemas de descentralização para a produção de AQS
 - Inconvenientes das instalações centralizadas
 - Benefícios dos equipamentos Aqua e Combi Port.
 - Tipos de sistemas. Elementos principais e montagem.
 - AQS. Aqua Port..
 - AQS e Aquecimento. Combi Port.



DOCUMENTAÇÃO:

- Manuais Técnicos
- Obsequio.

METODOLOGIA:

Interativa e participativa por parte do aluno.

FORMADOR:

Especialistas em Suporte Técnico do Departamento de Formação e Serviços Técnicos da Uponor.