INSTITUTO
DE FORMAÇÃO
VULCANO
Bosch Home Comfort Group

IFV 2026

INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

PORTAL DA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

Carlos Lourenço
Formador do Instituto de Formação Vulcano

INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

BOSCH HOME COMFORT GROUP

A Bosch em Aveiro combina excelência em engenharia e capacidade produtiva, desenvolvendo esquentadores, caldeiras e bombas de calor para clientes de todo o mundo.

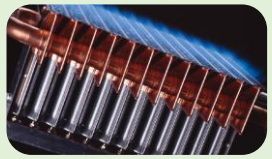
Bosch em Aveiro
Desde 1977



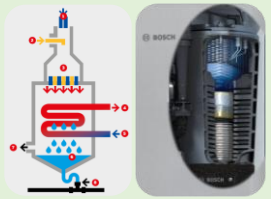
INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS

COMBUSTÃO



Baixas emissões NOx
(< 56 mg/kWh)



Condensação





Biogpl



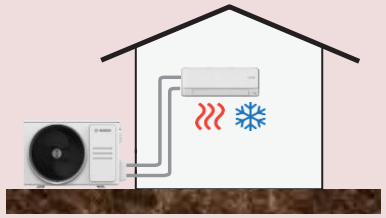
Biometano

INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

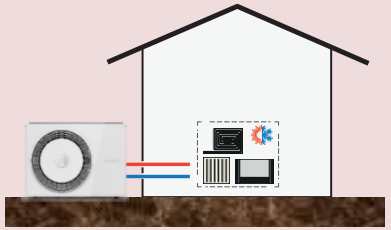
SOLUÇÕES ENERGÉTICAS

COMBUSTÃO

ELETRIFICAÇÃO



Bomba de Calor Ar/Ar



Bomba de Calor Ar/Água

INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

SOLUÇÕES ENERGÉTICAS

COMBUSTÃO

ELETRIFICAÇÃO

RENOVÁVEIS



Solar Térmico



Fotovoltaico

INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

ESTRATÉGIAS DE DESCARBONIZAÇÃO

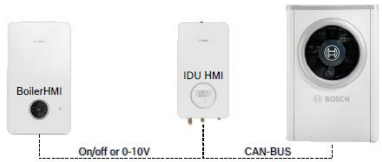
Tecnologias de transição



Esquentadores a gás



Caldeiras a gás



Sistemas híbridos

Ajudam na fase de criação de condições de acesso a novas tecnologias.

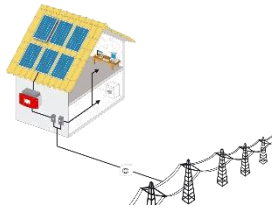
Descarbonização máxima



Bombas de calor



Solar térmico



Solar fotovoltaico

Equipamentos sem emissões diretas para atmosfera.

Eletrificação



Esquentadores e termoacumuladores elétricos

Ar condicionado





VRF

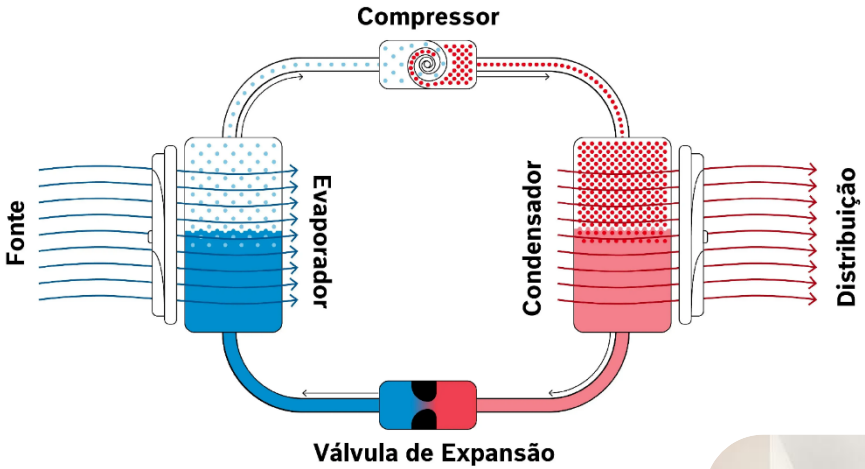
Contributo para a descarbonização maior se o mix elétrico (origem da eletricidade) for renovável.

SOLUÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E AQS

Inovação Tecnológica em Climatização / AQS



Bomba de Calor Ar/Água





Bomba de Calor Ar/Ar (Ar Condicionado)





Eficiência sazonal (SCOP/SEER)

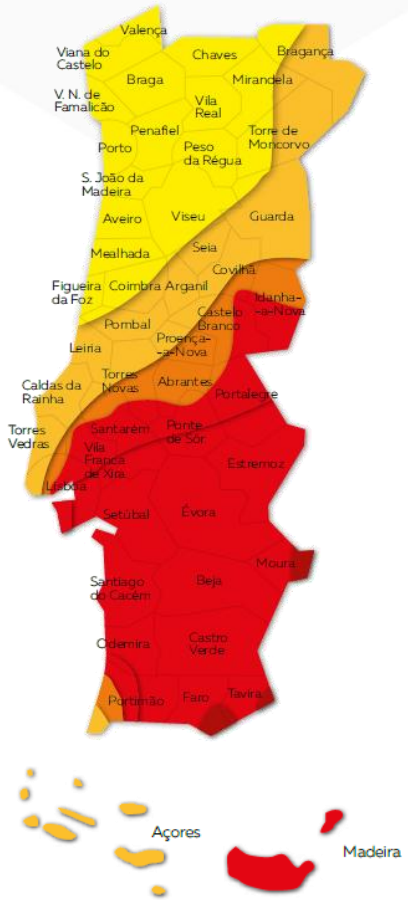
Controlo adaptativo e integração com outras fontes de energia





INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

SOLUÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E AQS



Circulação Natural (Termosifão)

- Económico (payback, operação, etc)
- Solução em kit



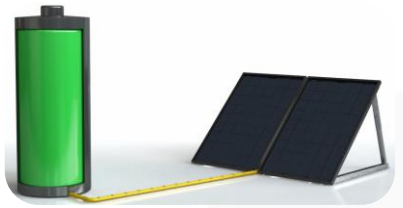
Circulação Forçada

- Mais versátil e feito à medida
- Flexibilidade na escolha de painel/tanque



Fotovoltaico





Bomba de Calor trabalha como uma bateria (de energia térmica)



INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

SOLUÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E AQS

Esquentador

Produção instantânea de AQS = zero perdas em standby



Solução compacta

Caldeira

Controlo termostático e Condensação = menos energia gasta e menos água desperdiçada



Termoacumulador elétrico



Modo SMART (aprendizagem com rotina de consumo)

Esquentador elétrico

Instalação no ponto de uso = anular tempo de espera



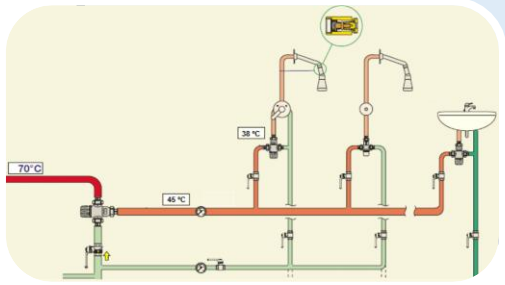
SOLUÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E AQS

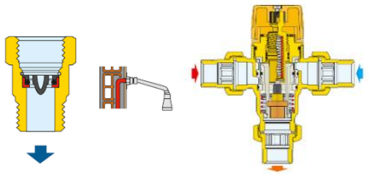
Eficiência Energética



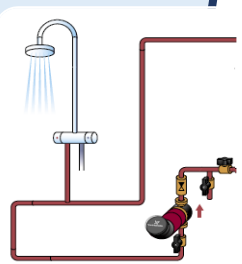
Adaptação do equipamento à instalação e às necessidades

Eficiência Hídrica





Controlo de caudal / temperatura



Recirculação de AQS

Ampla Oferta de Soluções



Seleção de equipamentos (escolha do local, flexibilidade de instalação)

TPC

Consultar DL nº101-D/2020 (portaria nº138-I/2021)

INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group



Bem-vindo!

Aceda ao site do IFV e consulte a nossa oferta formativa.

Consulte os nossos catálogos.

- Catálogo de formação IFV
- Catálogo de produtos

Vulcano BOSCH

INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

OBRIGADO

DGERT ENTIDADE FORMADORA CERTIFICADA

www.institutoformacaovulcano.bosch-homecomfort.pt | ifv.vulcano@pt.bosch.com