



**CPrism Energia**  
Comércio e  
Equipamentos de Energia

## iDM Energy Systems – Pioneiros em Bombas de Calor

A iDM está sediada em Matri, no Tirol Oriental, no coração das montanhas Hohen Tauern, no sul da Áustria, a uma altitude de 1.000 metros acima do nível do mar. Desde a fundação em 1977, é pioneira na utilização de recursos naturais e desde 1997 dedica-se exclusivamente à tecnologia de aquecimento do futuro: a bomba de calor.

Desenvolve e produz sistemas de energia térmica regenerativa que aproveitam a energia ambiente da terra, da água, do ar e do sol. A iDM é líder na tecnologia de gestão inteligente de energia residencial, graças, em particular, ao seu sistema de controlo – Navigator 10.0



O que distingue a iDM:

### 1. Sistema energético inteligente (não é só a bomba de calor)

A iDM vende um **ecossistema completo de gestão de energia**, com o controlador **Navigator** e software que liga a bomba de calor ao resto da casa (PV, baterias, smart home). Isto permite gerir **aquecimento, arrefecimento e água quente num único sistema centralizado**.

### 2. Otimização com inteligência artificial (iON)

A tecnologia **iON** usa **dados meteorológicos, preços da eletricidade e produção fotovoltaica** para decidir quando e como a bomba de calor deve funcionar, reduzindo custos e aumentando eficiência energética.

### 3. Tecnologias próprias que aumentam eficiência

A empresa desenvolveu tecnologias específicas, como:

**HGL (Hot Gas Loading)** para produzir água quente a temperaturas mais altas sem reduzir a eficiência do aquecimento.

**Descongelação inteligente e modulação da potência** para adaptar o funcionamento às necessidades reais do edifício.

### 4. Integração total com edifícios inteligentes

Os sistemas podem ligar-se diretamente a **fotovoltaico, baterias, smart homes e BMS** (KNX, Modbus, etc.), permitindo otimizar autoconsumo e gestão energética da casa ou edifício.



**Modelos principais:**

- AERO
- TERRA
- iPump
- Max



AERO ALM



AERO SLM



AERO ALM MAX



AL TWIN



iPUMP T7



TERRA SWM



BOOSTER



TERRA SW TWIN H



iPUMP A ONE



iPUMP T ONE



iPUMP A



iPUMP T



iPUMP A ONE



iPUMP T ONE



iPUMP A



iPUMP T

## Fontes de Calor:

