



Aerotèrmia

Bombes de calor aire-aigua

Les bombes de calor aire-aigua són una de les tecnologies clau per descarbonitzar els consums tèrmics. En aplicacions que necessiten aigua calenta o vapor, són una solució molt eficient i que permet electrificar aquests consums. És una tecnologia aplicable a totes les indústries i en especial per descarbonitzar processos en indústria alimentària i de begudes, paperera, química i farmacèutica.

Aplicacions

- ACS i calefacció.
- Producció d'aigua de procés per sota de 80 °C.
- Producció d'aigua de procés fins a 150 °C amb bombes de calor d'alta temperatura.
- Producció de vapor.

Avantatges

- Reducció del consum i estalvi econòmic.
- Electrificació de consums i, per tant, més fàcil descarbonització.
- Tecnologia modular i que ocupa poc espai. Instal·lació en cobertes o exteriors.

**Producció de calor amb
eficiències superiors al 300%**

Tipus

- **Monobloc.** La bomba de calor és un únic aparell que produeix aigua calenta.
- **Unitat exterior i interior.** La bomba de calor està composta per dues unitats. Més habitual en instal·lacions de baixa potència i poc espai disponible.
- **Aerotermos.** Combina la bomba de calor i el dipòsit d'ACS. Alternativa als termos elèctrics.

Tecnologies complementàries



- **Fotovoltaica.** Maximitza l'ús de l'energia autoproduïda aconseguint un major estalvi.
- **Generació de fred i recuperadors de calor.** La calor extreta en refredar o recuperada s'aprofita per pujar la temperatura inicial del fluid a escalfar amb la bomba de calor.

A tenir en compte

- **Potència elèctrica demandada més alta.** Adaptació de la instal·lació i la contractació elèctrica.
- **Combinació amb dipòsits d'inèrcia** per instal·lar una potència menor que la del sistema basat en combustió de combustibles fòssils al que substitueix.
- **Vida útil de 15 a 20 anys** si es fa un manteniment adequat.
- **Com més barata és l'electricitat, major és l'estalvi.** En substituir un combustible fòssil per electricitat, com més competitiva sigui aquesta, major serà l'estalvi.

Fitxes estàndard

IND040	IND060	TER040
TER100	TER210	

