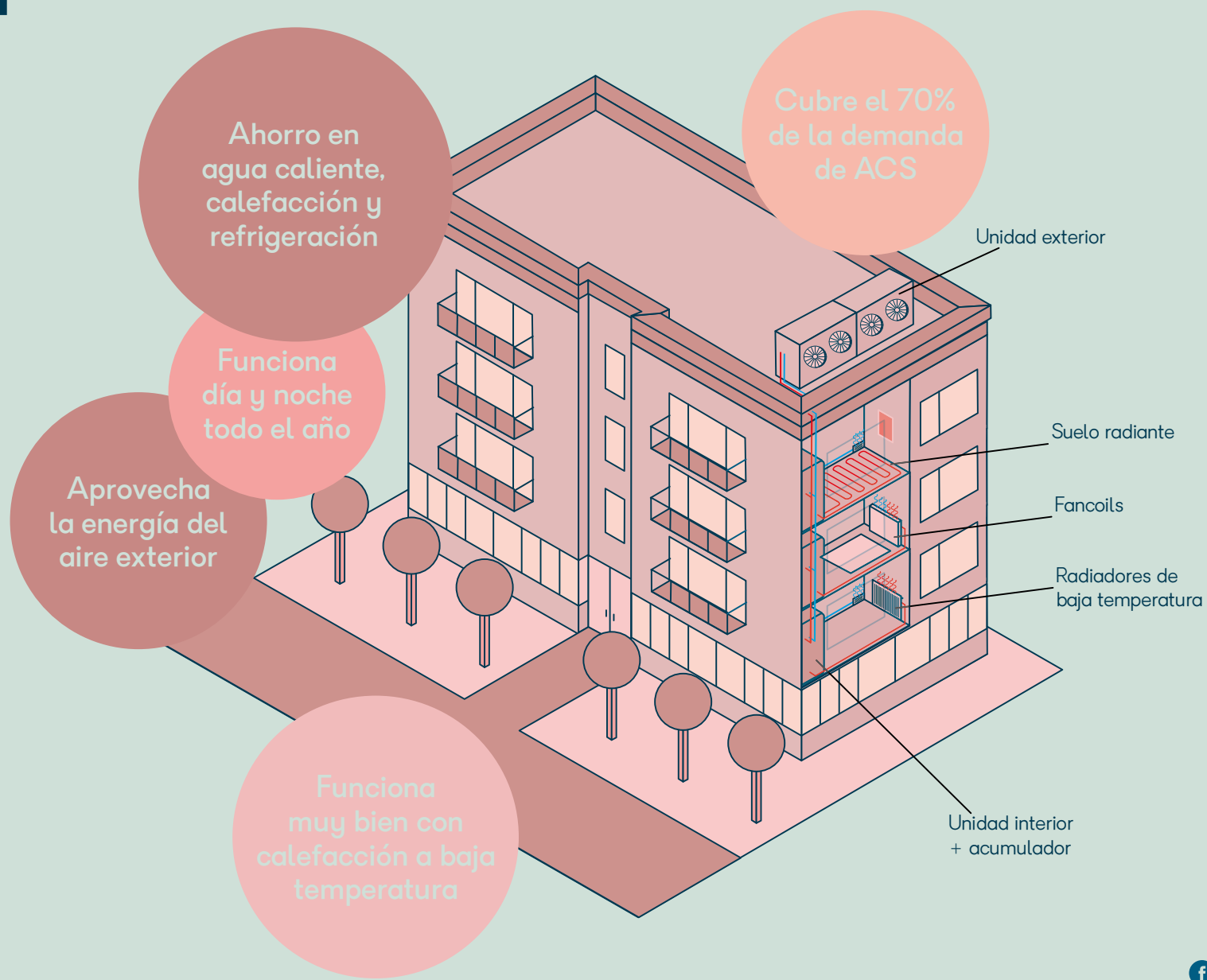




Aeroterminia





Aeroterminia

2

ÍNDICE

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA	3
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO	4
INSTALACIÓN	7
BENEFICIOS	8
OTROS DATOS	9
INVERSIÓN / AYUDAS	10



Aeroterminia

3

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA



- La aeroterminia consiste en un sistema compuesto por un equipo de calefacción, climatización y/o generación de agua caliente sanitaria.
- Se basa en **extraer energía del aire exterior** (ambiente) mediante una bomba de calor invertida.

Funciona
día y noche
todo el año

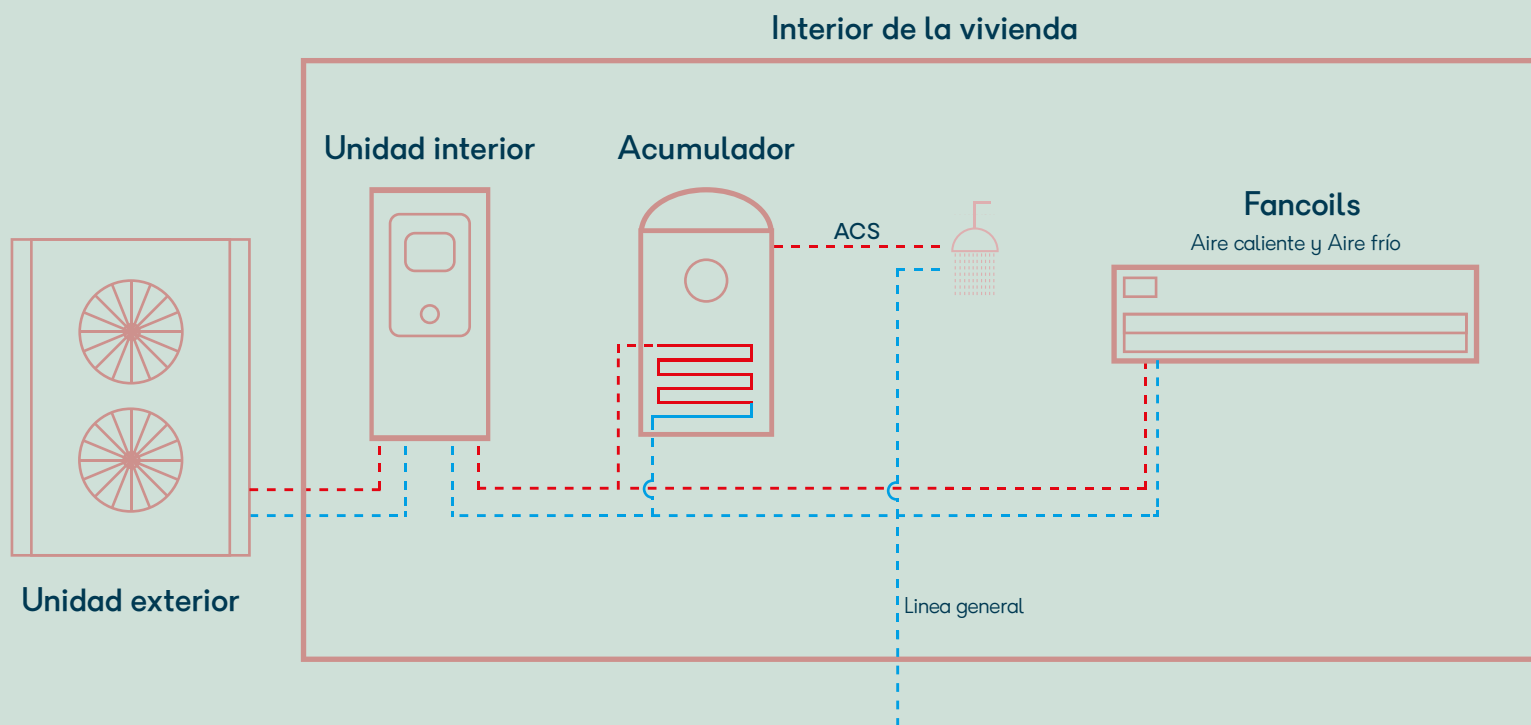
Funciona
muy bien con
calefacción a baja
temperatura



Aerotermia

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

Fancoils



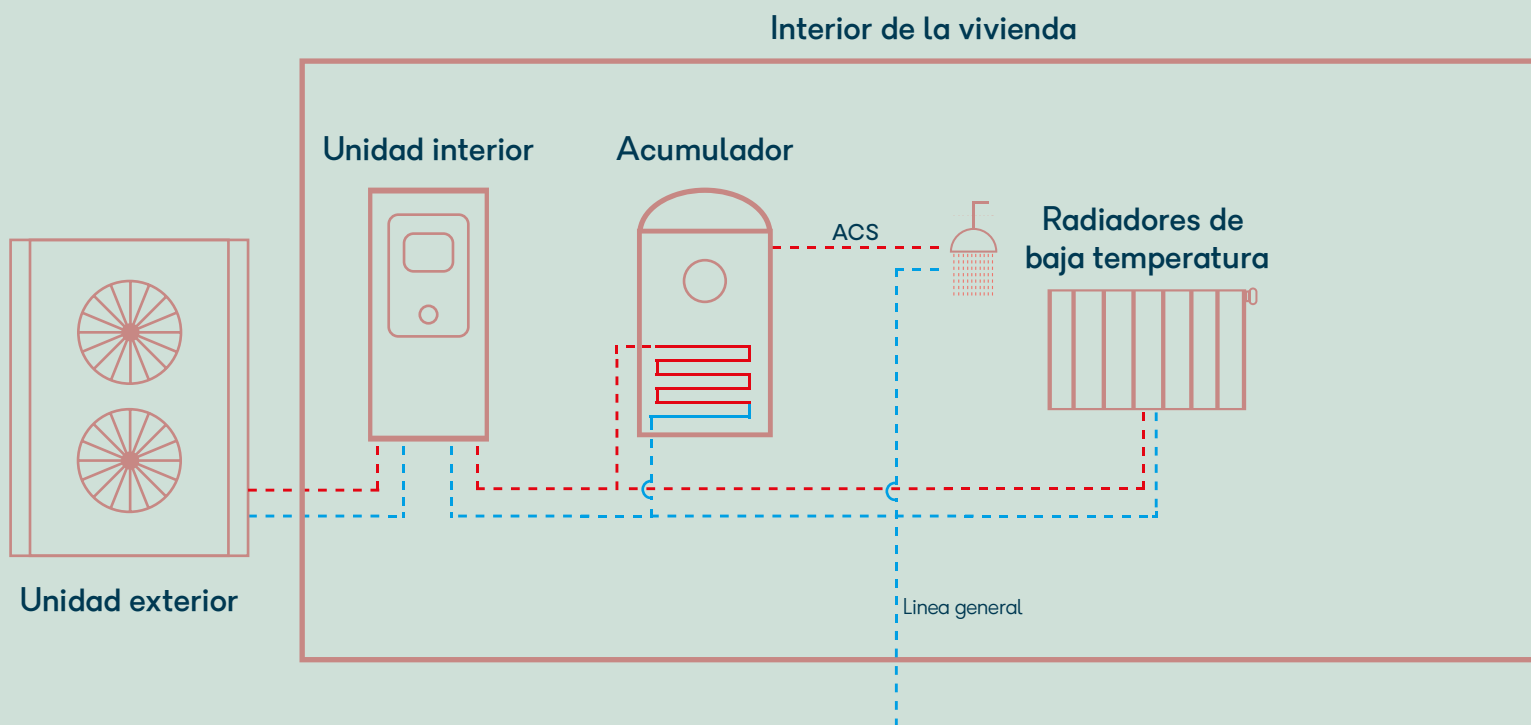


Aerotermia

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Radiadores de baja temperatura

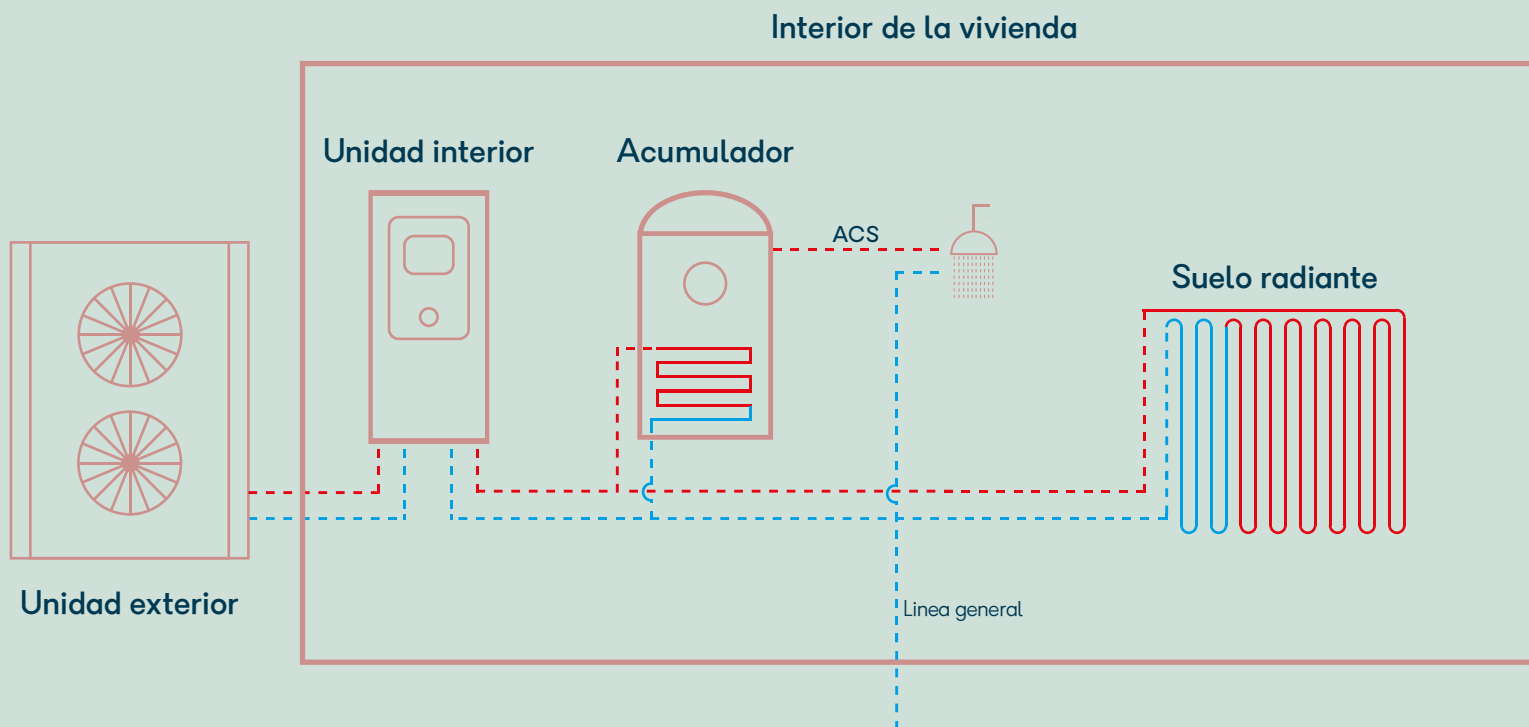




Aerotermia

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

Suelo radiante





Aerotermia

7

INSTALACIÓN



- Requiere de **sala de calderas** para instalar el acumulador y los demás elementos de la instalación.
- Dependiendo de la caldera existente, será necesario cambiarla. El técnico deberá analizar las calderas y comprobar su compatibilidad con la nueva instalación.
- Para que los beneficios sean óptimos, es recomendable instalar **un sistema de calefacción de baja temperatura**.
- Durante la obra se utilizarán equipos de protección individual por lo que no será necesario instalar un andamio.
- Con carácter general, la instalación requiere una **licencia para obra menor** y en ciertos casos será necesaria una comunicación previa de la actividad de la instalación.
- En los edificios protegidos se podrán instalar dependiendo del grado de protección de los mismos, y no está permitida la instalación en los edificios definidos fuera de la ordenación por la normativa municipal.
- Con carácter general no será necesario el refuerzo de la estructura, aunque dependerá de las características de cada edificio y de su estado de conservación.
- La contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables cubrirá al menos el 70% de la demanda energética anual para ACS. Esta contribución mínima se podrá reducir al 60% cuando la demanda de ACS sea inferior a 5000l/d.
- La energía generada y acumulada se mide mediante contadores individuales, y no es posible acumularla.
- Depende del tamaño de la instalación y de su ubicación, puede generar **ruido**.



Aeroterminia

BENEFICIOS



Ahorro en el ACS,
calefacción y refrigeración



Cero residuos



Utilizable durante
todo el año



Resistentes a los
agentes climáticos



Aeroterminia

OTROS DATOS



Mantenimiento anual:

por empresa
especializada

20-25
años

Vida útil:

una vez finalizada deberá
sustituirse la instalación

70
kw

Necesario proyecto:

sólo cuando sobrepase
70kw

1/3

Aprobación necesaria en la comunidad:

1/3 de los vecinos



Consultar garantía
del fabricante



Aeroterminia

10

INVERSIÓN / AYUDAS €

- Una instalación de 16kw cuesta **aproximadamente 10000€**. (precio sin subvenciones)
- No existen ayudas municipales, ni del EVE, ni del IDAE.
- No se aplican tasas municipales para su instalación.
- Permite el ahorro en ACS, calefacción y refrigeración.
- La amortización se produce aproximadamente a los **6 años**, aunque depende de su uso.

Ahorro en
agua caliente,
calefacción y
refrigeración



Aeroterminia

PARA MÁS
INFORMACIÓN,
CONSULTA:

www.debegesa.eus