Una oportunidad para la recuperación verde en CASTILLA Y LEÓN

IBERDROLA

BOMBA DE CALOR
Energía natural. Temperatura perfecta

AFEC
Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización

CEOE
Castilla y León

AEROTERMIA: Descarbonización del Sistema

DIRECTIVA (UE) 2018/2001, modifica la DIRECTIVA 2009/28/CE

«energía procedente de fuentes renovables» o «energía renovable»: la energía procedente de fuentes renovables no fósiles, es decir, energía eólica, energía solar (solar térmica y solar fotovoltaica) y energía geotérmica, **energía ambiente**, energía mareomotriz, energía undimotriz y otros tipos de energía oceánica, energía hidráulica y energía procedente de biomasa, gases de vertedero, gases de plantas de depuración, y biogás;

«energía ambiente»: la energía térmica presente de manera natural y la energía acumulada en un ambiente confinado, que puede almacenarse en el aire ambiente (excluido el aire de salida) o en las aguas superficiales o residuales;

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima PNIEC 2021 - 2030		
CO_2	EERR	EFICIENCIA
23%	**42%**	**39,5%**

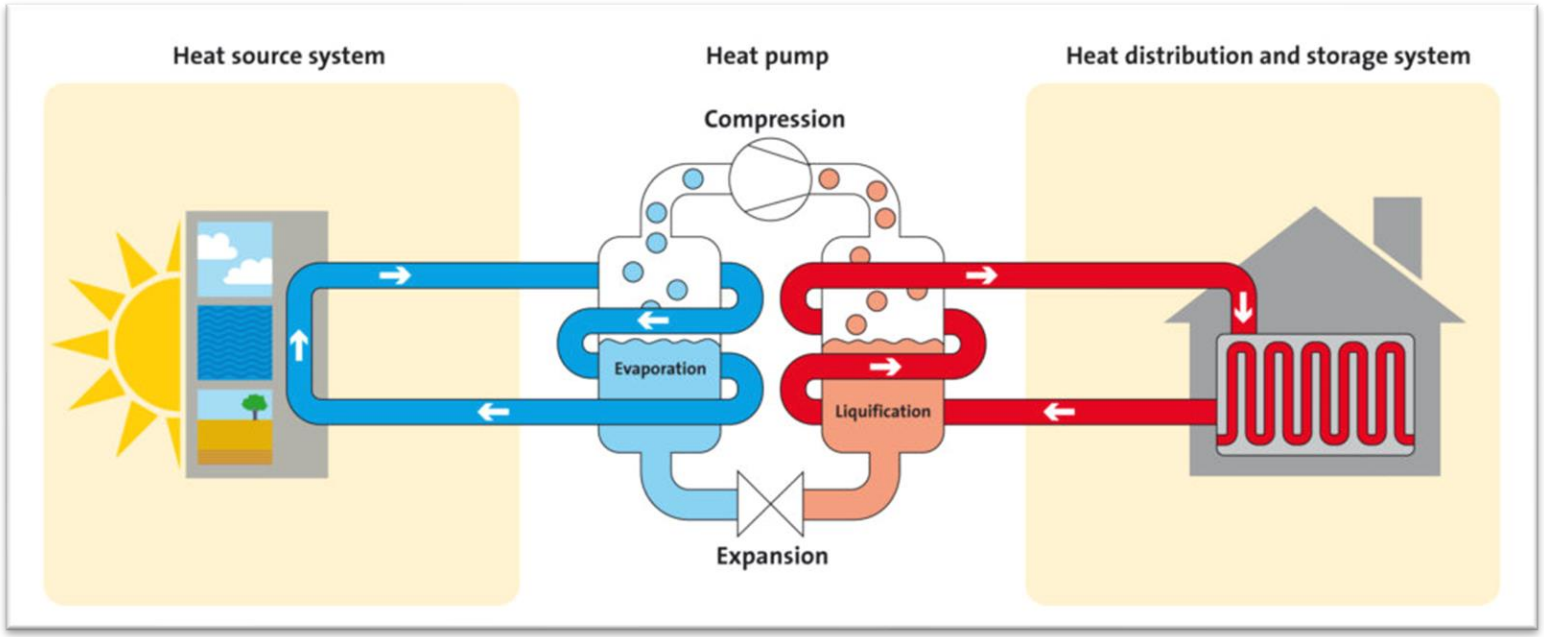
ERESEE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EN EL SECTOR DE LA EDIFICACIÓN EN ESPAÑA (2020)

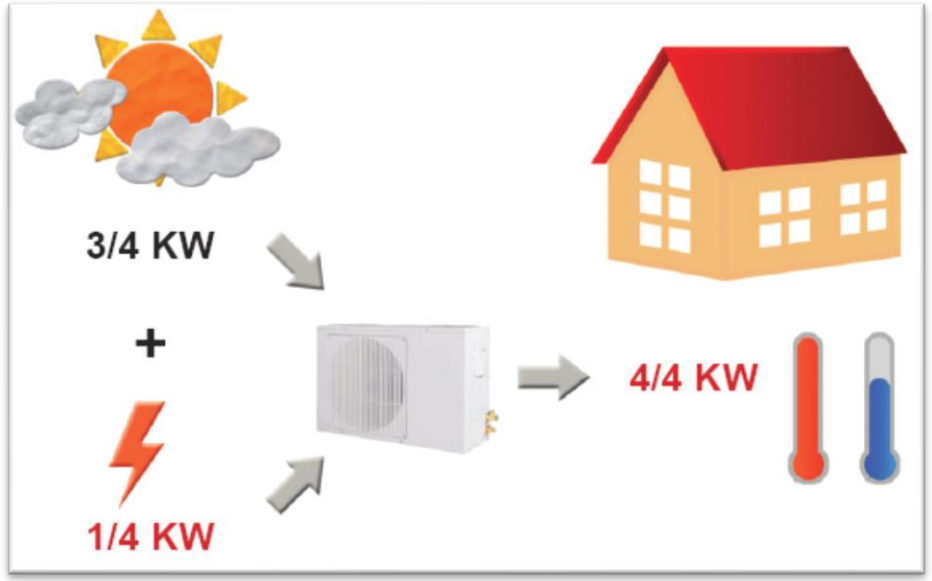
11% Bomba de Calor

55 % calderas combustibles fósiles

AFEC
asociación de fabricantes de equipos de climatización

BOMBA DE CALOR: Principio de Operación



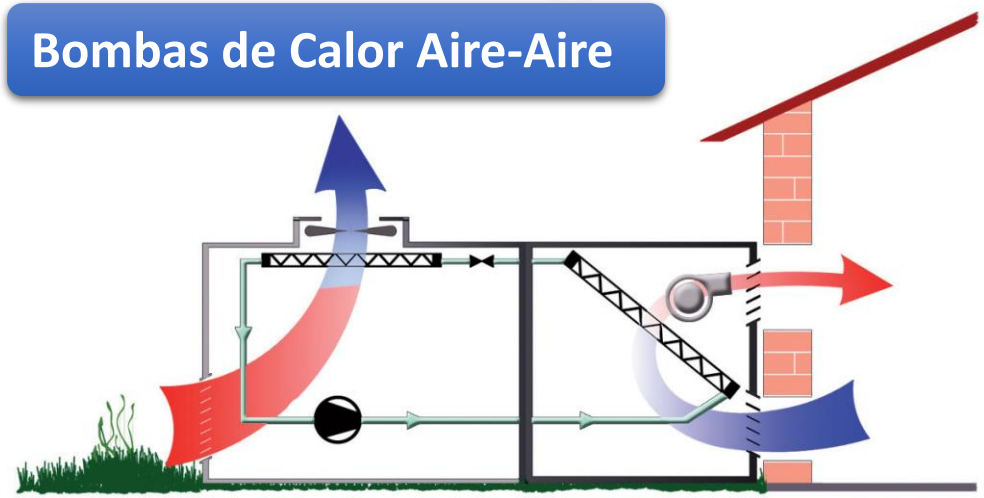


Fuente: European Heat Pump Association

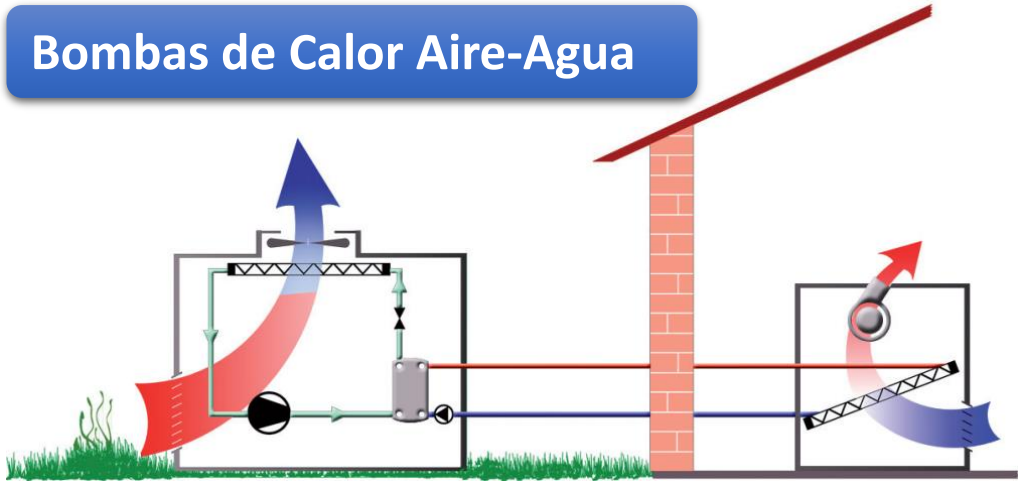
AFEC
asociación de fabricantes
de equipos de climatización

BOMBA DE CALOR: Tipologías y Aplicaciones

Bombas de Calor Aire-Aire

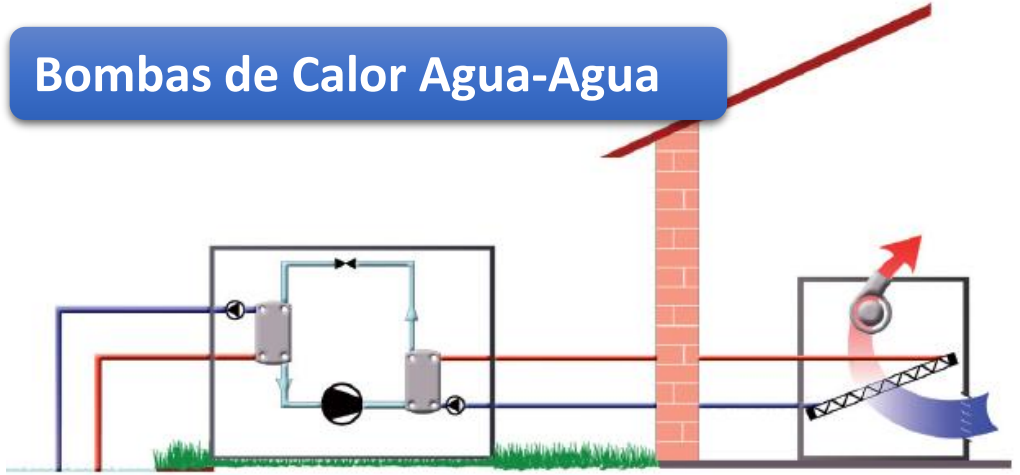


Bombas de Calor Aire-Agua



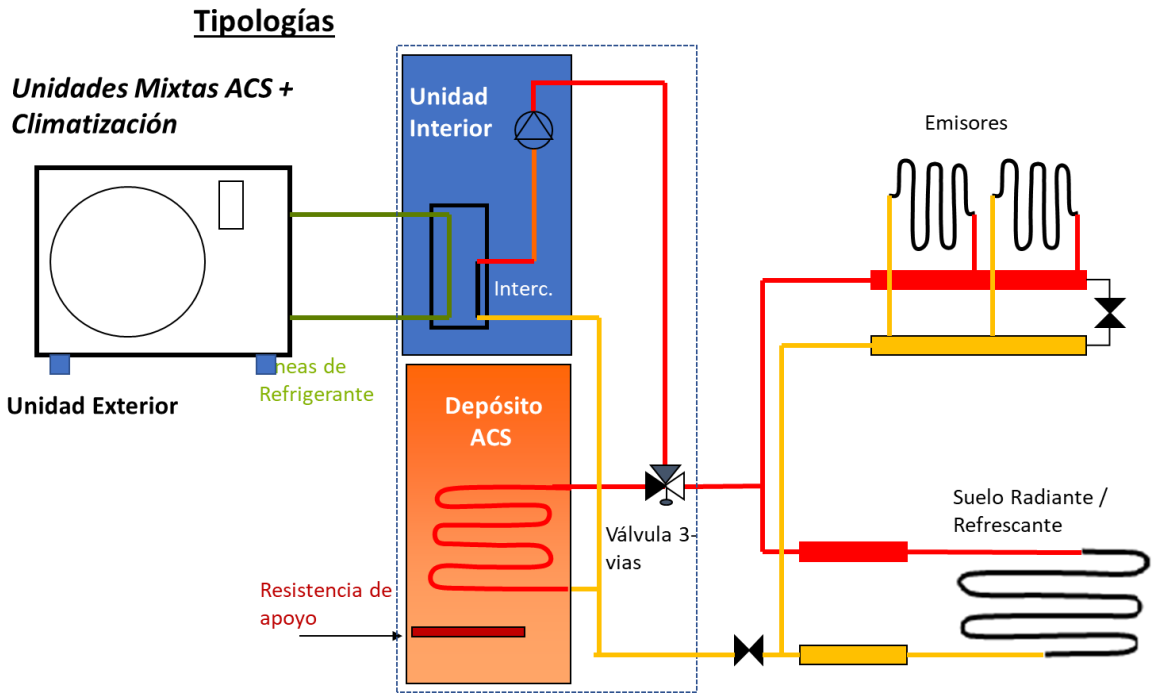
Bombas de Calor Agua-Aire

Bombas de Calor Agua-Agua

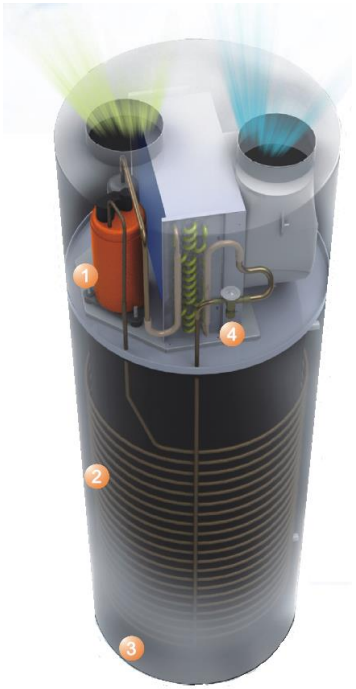


AEROTERMIA: Multitarea y Agua Caliente Sanitaria

MULTITAREA

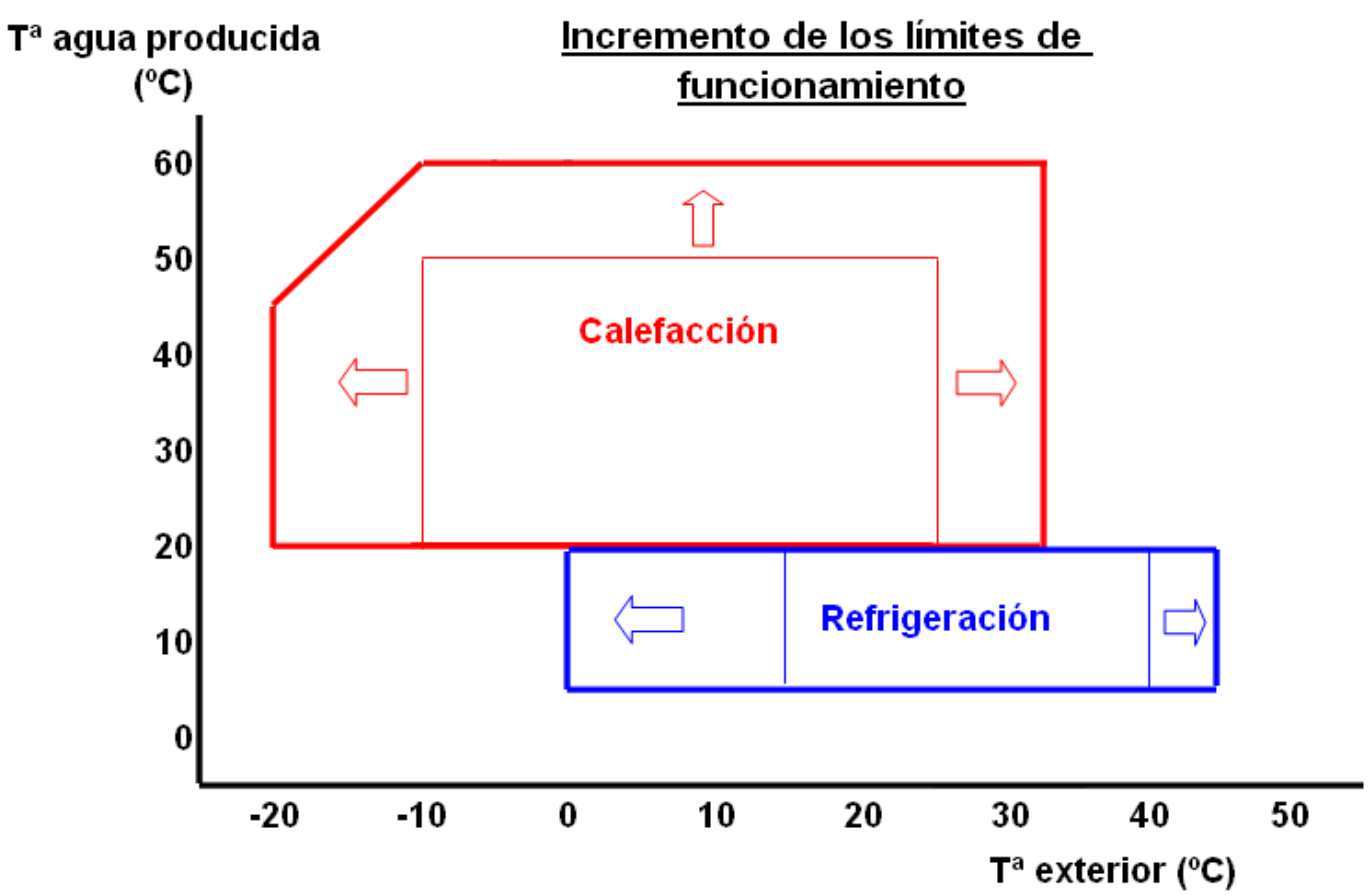


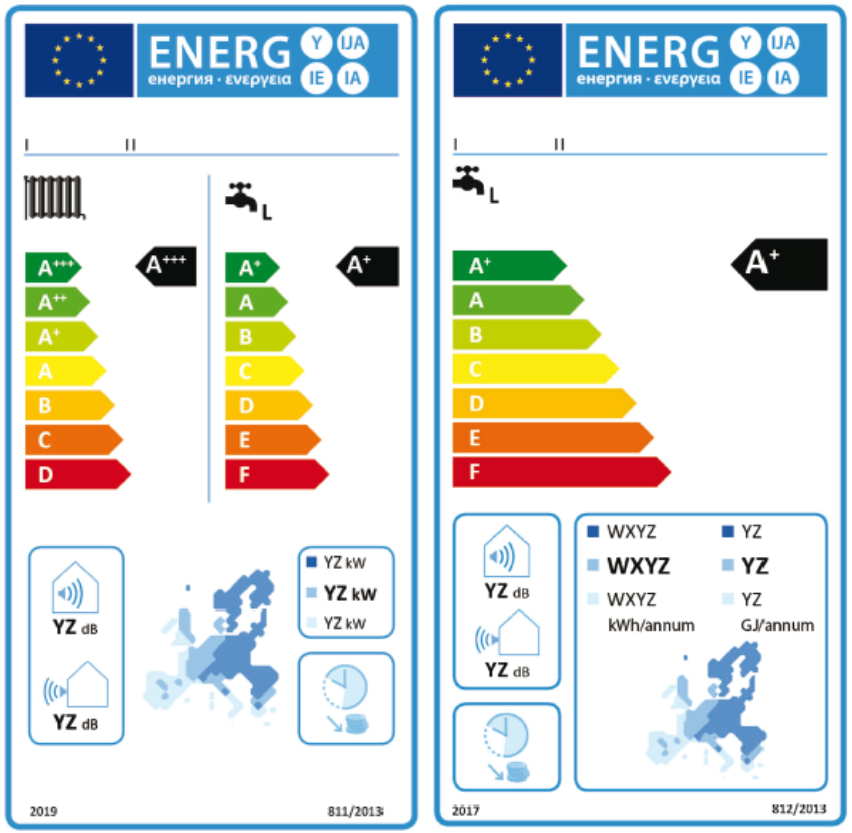
ACS



AFEC
asociación de fabricantes de equipos de climatización

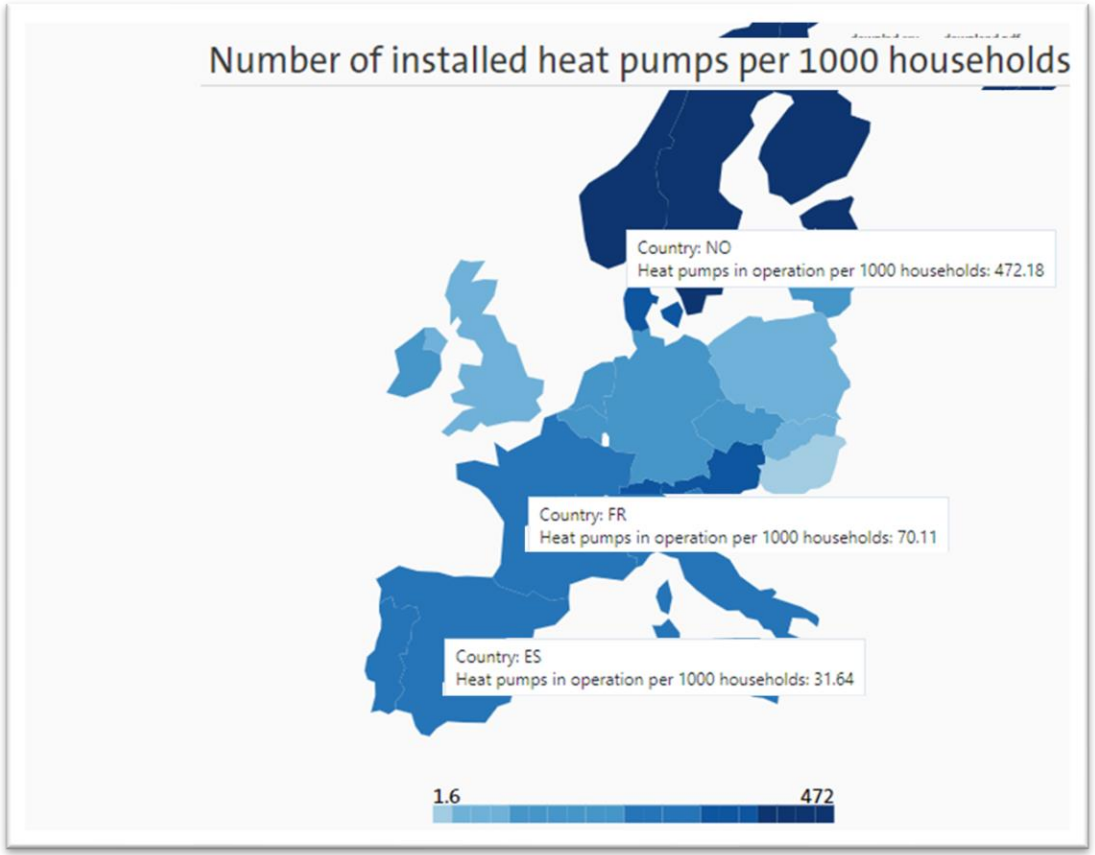
RANGOS DE FUNCIONAMIENTO: BAJAS Tª exteriores y ALTAS Tª uso





AFEC
asociación de fabricantes de equipos de climatización

IMPLANTACIÓN MUNDIAL: Grandes Resultados en Climas Fríos



http://www.stats.ehpa.org/hp_sales/story_sales/

https://hpcy.ehpa.org

AFEC
asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Muchas Gracias

AFEC
asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Cuida el aire
que te rodea

BOMBA DE CALOR
Energía natural. Temperatura perfecta

Samuel Casado
Responsable
Departamento de Estudios y Legislación
scasado@afec.es
www.bombadecalor.org
www.afec.es