



FUNTSEZKO JARDUERAK

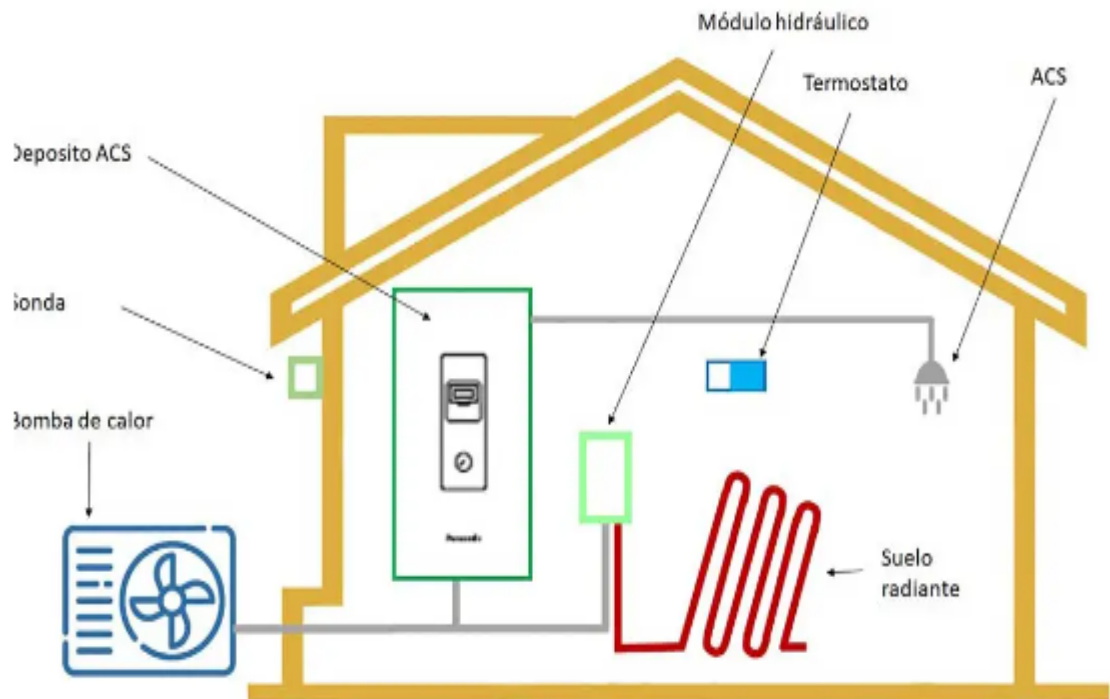
Aerotermitia: bero bomba baten bidez bero aldaketa egiten dugu kanpoaldearekin eta horrekin ur beroa lortzen dugu. Honek neguan kalefakzioa eta udan tenperatura hoztea izatea ahalbidetzen digu.

Aerotermitiaren abantailak:

- Berokuntza sistema tradizionalak baino energia gutxiago (kWh) kontsumitzen du eta hori hileroko fakturan ikusten da.
- Iraunkorra da, eta hala kalifikatzen du Europar Batasunak.
- Ia ez du mantentze-lanik behar, beste etxetresna elektriko bat bezalakoa da
- Kostu baxuko ur beroa.
- Instalazio aerotermikoa energia berriztaezinekin lan egiten duen bat baino askoz sinpleagoa eta hobea da.

Berokuntza eta ur beroaren fakturan %25 erainoko aurrezpena, beste sistemekin alderatuta, hala nola gasarekin edo pelletarekin alderatuta, eta %50eko gasolioarekin alderatuta.

Sistema aerotermikoa aproposa da eraikuntza berrietarako, etxebizitza adosatuetarako edo familia bakarreko etxeetarako eta inguruko komunitateetarako. Lehendik dauden eraikin eta etxebizitzaren birgaikuntzan ere. «Aire girotua, bero-ponpa eta ur beroa, dena batean».



Geotermia: Energia geotermikoa luraren gainazal solidoaren azpian dagoen bero moduan dagoen energia da.

Bilketa sistema ezberdinen bitartez, lurrarekin bero-trukea egiten da. Oso temperatura baxuko energia geotermikoa etengabe birsortzen da eguzkiak, euriak eta lurreko barne beroak.

Energia geotermikoa energia berriztagarri eraginkorrenetakoa da, planetako edozein lekutan erabil daitekeena, eguneko 24 orduetan, urteko 365 egunetan.

Bero-ponpa geotermikoak urte osoan zehar lurpeko temperatura konstantea aprobetxatzen du.

Adibidez, etxeak edo lurpeko urak inguratzen dituen lurra jasotzen duena, geotermiko bilketa sistema ezberdinen bidez beroa lurra xurgatuz edo askatuz.

Horri esker, neguan zure etxea berotu, udan hoztu eta etxeko ur beroa modu eraginkorrean ekoizteko aukera ematen du.

Eguzki-energia fotovoltaikoa: Eguzki-energia fotovoltaikoak zuzenean eguzki-argia elektrizitate bihurtzen du efektu fotovoltaikoan oinarritutako teknologia erabiliz.

Eguzkiaren erradiazioa zelula fotoelektriko baten (panelak osatzen dituzten) aurpegietako batean erortzen denean, bi aurpegien artean potentzial elektriko-diferentzia bat sortzen da eta horrek elektroiak batetik bestera jauzi egiten du, eta horrela korrante elektrikoa sortzen da.

Hiru eguzki panel mota daude:

- Fotovoltaikoak, gure etxeetako beharretarako energia-sorgailuak.



- Termikoak, eguzki-argia zuzena duten etxeetan instalatzen direnak.



- Termodinamikoak, eguraldia aldatu arren, hau da, gaez ere, euria edo hodeitsua izan arren.



Eguzki-energia fotovoltaikoak ez du berotegi-efektuko gasik igortzen, beraz, ez du berotze globala eragiten. Izan ere, klima-aldaketaren aurkako borrokan teknologia berriztagarri eraginkorrenetako bat dela frogatuta dago.

Abantaila guzti hauen artean, azpimarratzekoa da eguzki-energia fotovoltaikoak ez duela substantzia toxikorik edo aire kutsatzailerik igortzen, oso kaltegarriak izan daitezkeela ingurumenarentzat eta gizakiarentzat. Substantzia toxikoek lurreko eta uretako ekosistemak azidotu ditzakete, eta eraikinak herdoildu. Airearen kutsatzaileek bihotzeko gaixotasunak, minbizia eta asma bezalako arnas gaixotasunak sor ditzakete. Energia fotovoltaikoak ez du hondakinik sortzen ezta uren kutsadurarik, oso faktore garrantzitsua uraren eskasia kontuan hartuta.

Ikatza, gasa, petrolio edo energia nuklearra bezalako energia-iturri tradizionalak ez bezala, haien erreserbak mugatuak dira, eguzkiaren energia mundu osoan eskuragarri dago eta ziklo naturaletara egokitzen da (horregatik deitzen diegu berriztagarriak).

Horregatik, gaur egungo garapena ahalbidetzen duen sistema energetiko iraunkor baten ezinbesteko elementua dira, etorkizuneko belaunaldiena arriskuan jarri gabe.

Eguzki-energia fotovoltaikoak kostuen murrizketa izugarria izan du azken hamarkadan, eta horrek, energia eolikoarekin batera, etorkizunerako aurreikuspen handieneko energia-teknologietako bat bihurtu du.

