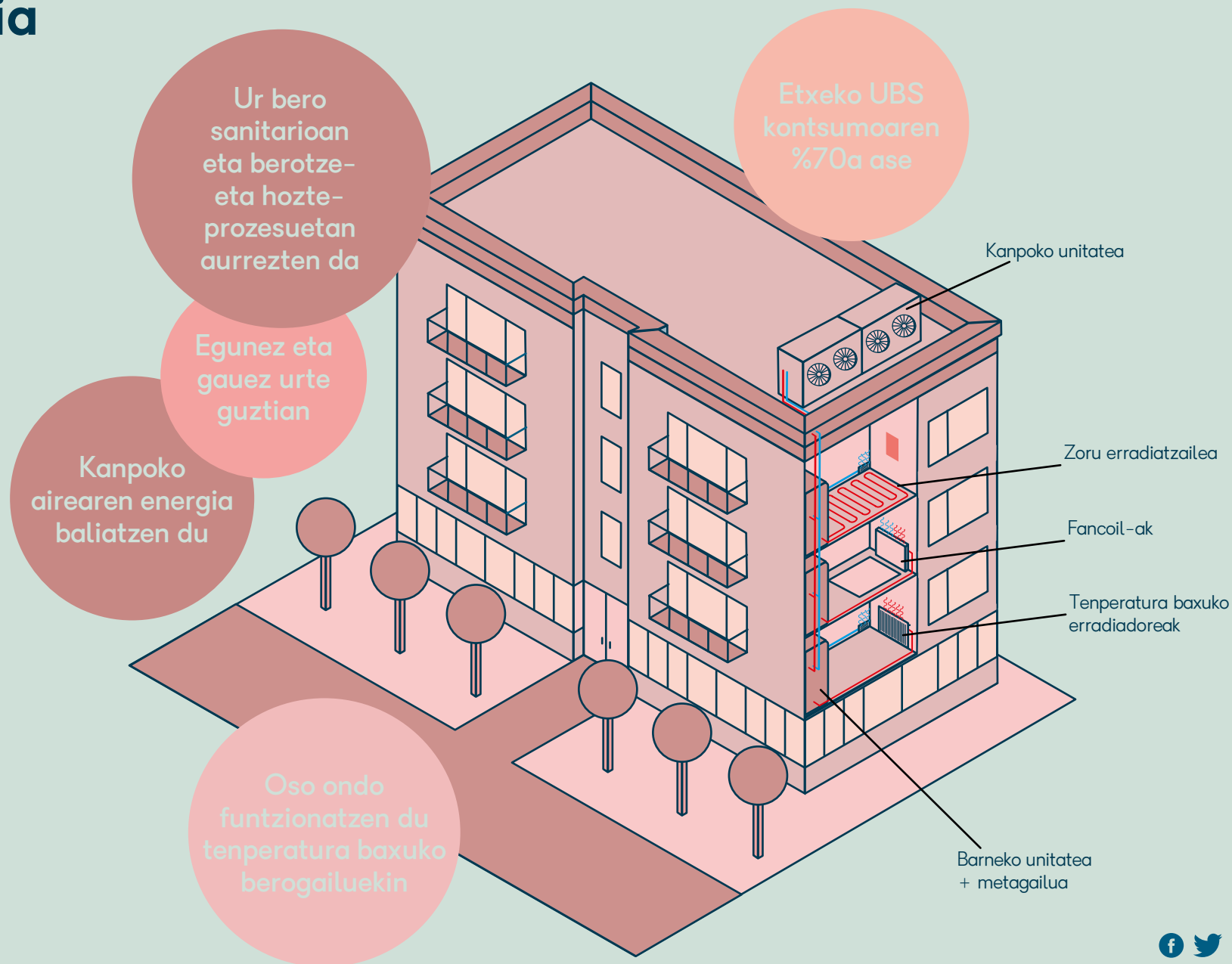




# Aerotermitia





# Aerotermitia

2

## AURKIBIDEA

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| ZER DEN ETA NOLA FUNTZIONATZEN DUEN | 3  |
| FUNTZIONAMENDU-ESKEMA               | 4  |
| INSTALAZIOA                         | 7  |
| ONURAK                              | 8  |
| BESTE DATU BATZUK                   | 9  |
| INBERTSIOA / DIRULAGUNTZAK          | 10 |



# Aerotermitia

3

## ZER DEN ETA NOLA FUNTZIONATZEN DUEN



- Berokuntzako, klimatizazioko eta/edo ur bero sanitarioa sortzeko ekipo batez osatutako sistema bat da aerotermitia.
- Alderantzizko bero-ponpa baten bidez **kanpoko airetik (ingurunetik) energia ateratzean datza.**

Egunez eta  
gauzez urte  
osoan

Oso ondo  
funtzionatzen du  
tenperatura  
baxuko  
berogailuekin

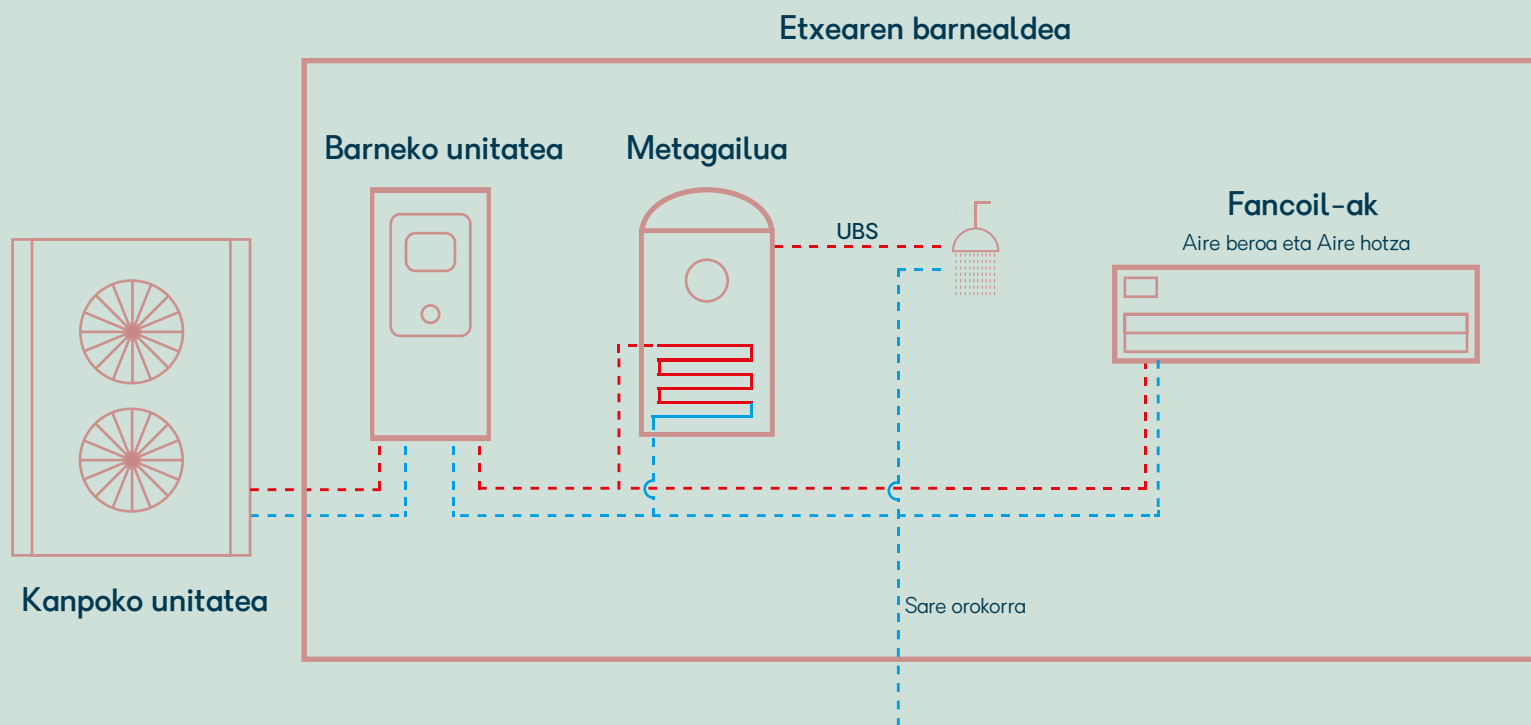


# Aerotermia

## FUNTZIONAMENDU-ESKEMA



### Fancoil-ak



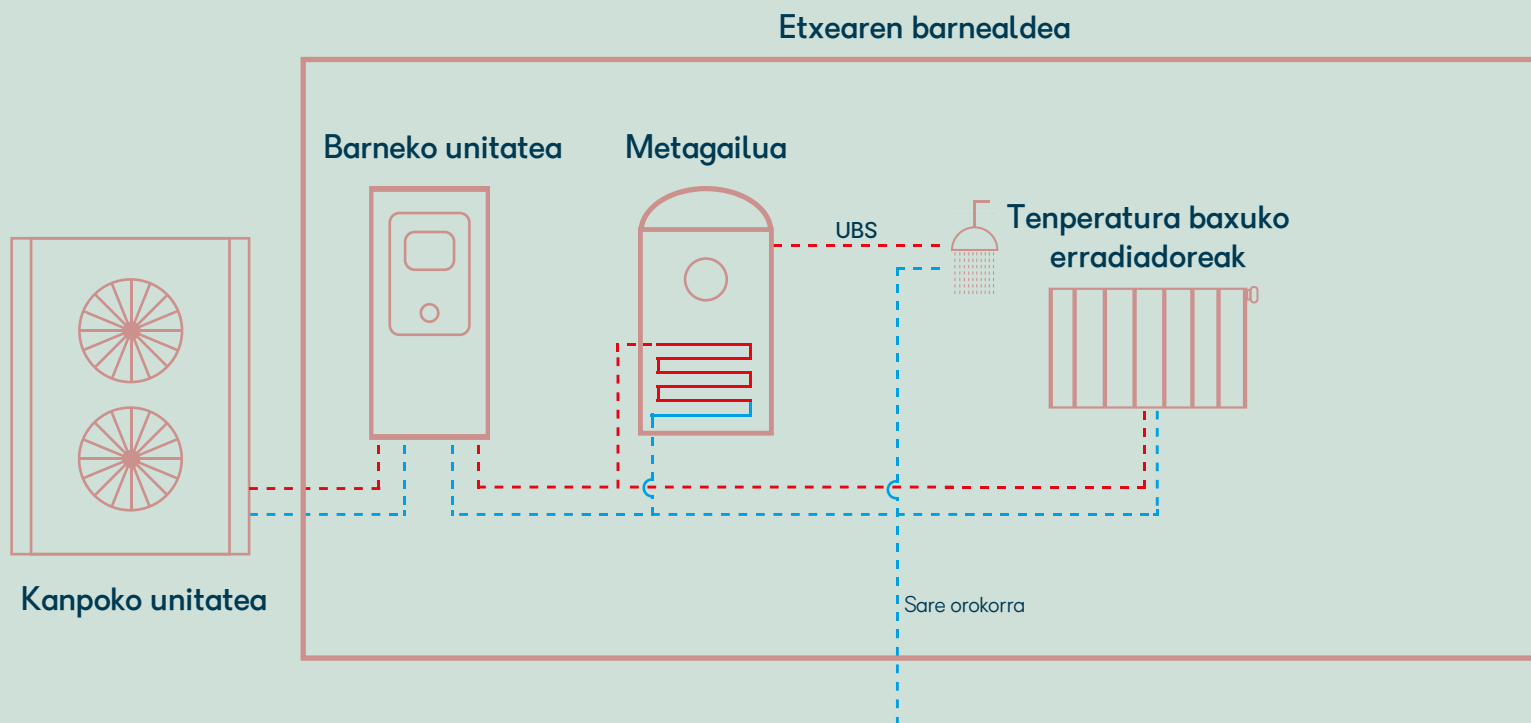


# Aerotermia

## FUNTZIONAMENDU-ESKEMA



### Temperatura baxuko erradiadoreak



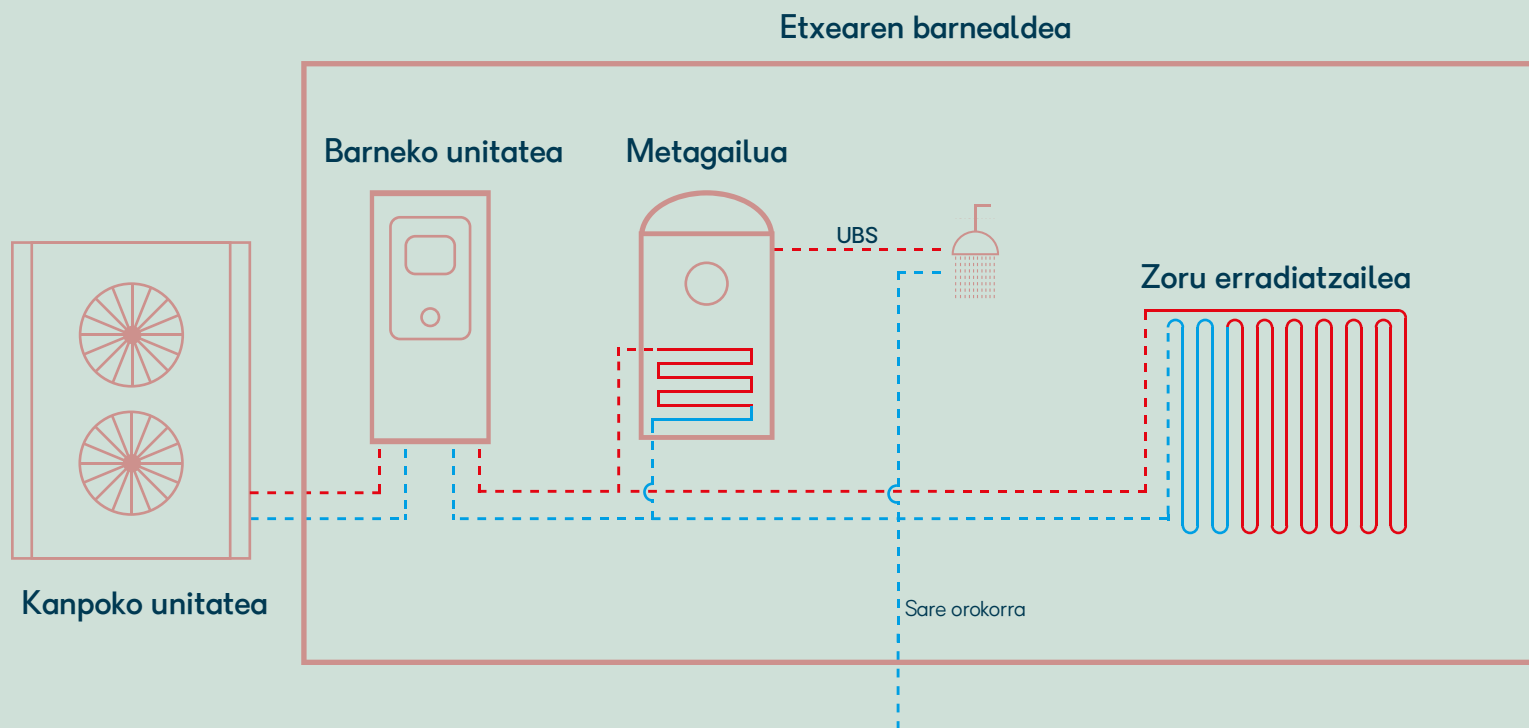


# Aerotermita

## FUNTZIOAMENDU-ESKEMA



### Zoru erradiatzailea





# Aerotermitia

7

## INSTALAZIOA



- **Galdara-gela** bat behar da metagailua eta instalazioko gainerako elementuak instalatzeko.
- Jada badagoen galdarak beharrezko eskakizunak betetzen ez baditu, aldatu egin beharko da. Teknikariak galdarak aztertuko ditu, eta instalazio berriarekin bateragarriak diren ikusi.
- Onurak ahalik eta handienak izateko, **temperatura baxuko berokuntza-sistema** bat instalatzea komeni da.
- Obrak egin bitartean, norbera babesteko ekipamenduak erabiliko dira; beraz, ez da aldamioa instalatu beharko.
- Oro har, instalazioak **obra txikietarako lizentzia** behar du, eta, kasu batzuetan, instalazioaren jardueraren aurrekomunikazioa beharko da.
- Eraikin babestuetan, haien **babes-mailaren arabera instalatu ahal izango dira**, eta ez dago baimenduta udal-araudiaren antolamendutik kanpo definitutako eraikinetan instalatzea.
- Oro har, ez da beharrezkoa izango egitura indartzea, baina eraikin bakoitzaren ezaugarrien arabera erabaki beharko da.
- Iturri berriztagarrietatik sortutako energiaren gutxieneko ekarpenak etxeko ur beroaren urteko energia-eskariaren **%70 aseko du gutxienez**. Gutxieneko ekarpen hori **%60ra murriztu ahal izango da etxeko ur beroaren eskaria 5.000 l/egun baino txikiagoa bada**.
- Sortutako energia banakako kontagailuen bidez neurtzen da, eta ezin da metatu.
- Instalazioaren tamainaren eta kokapenaren arabera, **zarata sor dezake**.



# Aerotermitia

8

ONURAK



Aurrezpena UBSan eta  
berotze- eta hozte-  
prozesuetan



Zero hondakin



Urte guztian erabilgarria



Eragile klimatikoetara  
erresistentea





# Aerotermitia

9

## BESTE DATU BATZUK



**Maintentze lanak  
urtean behin:**  
enpresa espezializatu  
batek

**20-25**  
urte

**Bizitza erabilgarria:**  
behin epe hori igarota,  
instalazio osoa aldatu  
beharko da

**70**  
kw

**Proiektua beharrezkoa:**  
instalazioa 70kw-etik  
gorakoa denean bakarrik

**1/3**

**Bizilagunen onespena:**  
nahikoa da bizilagunen 1/3-ek  
onzartzea



**Kontsultatu  
fabrikatzailearen  
bermea**



# Aerotermitia

10

## INBERTSIOA / DIRULAGUNTZAK €

- 16 kw-eko instalazio batek **10.000 € inguruko** kostua du (dirulaguntzarik gabeko prezioa).
- Ez dago udal-laguntzarik, ez eta **EEE/EVE**ren edo **IDA**Eren laguntzarik ere.
- Ez da udal-tasarik ordaindu behar instalatzeagatik.
- **Ur bero sanitarioan** eta **berotze- eta hozte-prozesuetan aurrezteko** aukera ematen du.
- Amortizazioa **6 urtera** gertatzen da gutxi gorabehera, baina erabileraren araberakoa da.

UBS-an eta  
berotze-  
eta hozte-  
prozesuetan  
aurrezten da



# Aerotermitia

**INFORMAZIO  
GEHIAGO  
HEMEN:**

[www.debegesa.eus](http://www.debegesa.eus)