



01

SEGUIR UNA METODOLOGIA ESTRUCTURADA

L'èxit de la descarbonització depèn de seguir els nou passos proposats a la [Guia per a l'electrificació dels consums tèrmics d'equipaments municipals](#): des de l'inventari i la diagnosi fins al seguiment final per validar els estalvis assolits.

02

PRIORITZAR LES MESURES PASSIVES

Abans de dimensionar equips actius, cal actuar sobre l'envolupant (aïllament) i la gestió; reduir la demanda tèrmica prèviament permet instal·lar màquines més petites i econòmiques.

03

EVITAR EL SOBREDIMENSIONAMENT

Dimensionar els equips basant-se en l'ús real i no només en les puntes del dia més fred de l'any és crític per a l'eficiència; unitats múltiples o sistemes bivalents amb suport poden ser estratègies guanyadores.

04

L'APOSTA PER A LA SIMULACIÓ “BICÈFALA”

Per dissenyar amb seguretat, cal combinar un model normatiu (per a tràmits) amb un model calibrat amb dades reals de consum i clima, assegurant que els equips funcionin correctament a càrrega parcial.

05

LA BOMBA DE CALOR COM A OPCIÓ

L'electrificació dels usos tèrmics mitjançant bombes de calor és el pilar fonamental per descarbonitzar els edificis, ja que permet cobrir el 70% del consum energètic (calefacció, refrigeració i ACS) amb alta eficiència.

06

GEOTÈRMIA, UNA INVERSIÓ RENDIBLE A LLARG TERMINI

Tot i que el cost inicial és més alt que l'aerotèrmia, la geotèrmia presenta un cost de cicle de vida favorable a partir de l'any 11, gràcies al seu rendiment superior i menor manteniment.

07

DISSENYAR PER A LA RESILIÈNCIA CLIMÀTICA

En l'escenari de 2050, la demanda de refrigeració es podria duplicar; per tant, l'electrificació ha de preveure sistemes reversibles que garanteixin el confort davant l'augment de temperatures.

08

SINERGIA AMB L'AUTOCONSUM FOTOVOLTAIC

L'electrificació tèrmica permet incrementar notablement l'aprofitament directe de l'energia solar generada a l'edifici, reduint els excedents i millorant la viabilitat econòmica del projecte.

09

APROFITAMENT DE RECURSOS LOCALS I COL·LECTIUS

Cal explorar solucions innovadores com la recuperació de calor del clavegueram o les xarxes de districte compartides, que ofereixen instal·lacions més eficients i econòmiques que les individuals.

10

VALIDACIÓ DE RENDIMENTS I MILLORA CONTÍNUA

L'èxit real es mesura després de l'obra, recollint indicadors de funcionament real per comparar-los amb l'auditoria, corregir possibles desviacions de consum i garantir el confort final de l'usuari.