



Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE)

L'objectiu del requisit bàsic "Estalvi d'energia" consisteix a aconseguir un ús racional de l'energia necessària per a la utilització dels edificis, reduint a límits sostenibles el seu consum i aconseguir així mateix que una part d'aquest consum procedeixi de fonts d'energia renovable, com a conseqüència de les característiques del seu projecte, construcció, ús i manteniment.

Exigència bàsica HE-4: Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària:

Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i de climatització de piscina coberta emprant en gran mesura energia procedent de fonts renovables o processos de cogeneració renovables; bé generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció.

Secció DB HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària

Àmbit d'aplicació

És d'aplicació:

- a) edificis de nova construcció amb una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 100 l/d, calculada d'acord a l'Annex F.
- b) edificis existents amb una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 100 l/d, calculada d'acord a l'Annex F, en els quals es reformi íntegrament, bé l'edifici en si, o bé la instal·lació de generació tèrmica, o en què es produeixi un canvi d'ús característic d'ell mateix.
- c) ampliacions o intervencions, no cobertes en el punt anterior, en edificis existents amb una demanda inicial d'ACS superior a 5.000 l/dia, que suposin un increment superior al 50% de la demanda inicial;
- d) climatitzacions de: piscines cobertes noves, piscines cobertes existents en què es renovi la instal·lació de generació tèrmica o piscines descobertes existents que passin a ser cobertes.

Caracterització de l'exigència

Els edificis han de satisfer les seves necessitats d'ACS i de climatització de piscina coberta utilitzant en gran mesura energia procedent de fonts renovables o processos de cogeneració renovables; o bé generada al mateix edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció.

Esquema d'aplicació

HE4

Aplicable a edificios con $D_{ACS} > 100$ l/d y a piscinas cubiertas			
NUEVO		EXISTENTE	
Todos los casos		Ampliaciones y *Ampliación en edificios con $D_{ACS} > 5000$ l/d con aumento $>50\%$ D_{ACS}	Cambio de uso
		Reforma integral del edificio o de la inst. de generación Y *Reformas de edificios $D_{ACS} > 5000$ l/d con aumento $>50\%$ D_{ACS}	
Se renueva toda la instalación de generación térmica o piscinas descubiertas que pasan a cubrirse			

FRACCIÓN RENOVABLE DE LA DEMANDA DE ACS (PERÍMETRO PRÓXIMO)

RER $_{ACS, nrb}$	D_{ACS} y/o clim. piscina < 5000 l/d	60% contribución renovable
	D_{ACS} y/o clim. piscina > 5000 l/d	70% contribución renovable
SCOP $_{dhw}$	BdC eléctrica $SCOP_{dhw} > 2.5$, BdC térmica: $SCOP_{dhw} > 1.15$	

SISTEMAS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA SUMINISTRADA

* Para estos casos el porcentaje de contribución renovable se establece sobre el incremento de la demanda de ACS con respecto a la inicial

"Guía de aplicación DB-HE 2019"

https://www.codigotecnico.org/pdf/GuiasyOtros/Guia_aplicacion_DBHE2019.pdf