

## ANEXO II DECLARACIÓN FÓRMULAS PARA REALIZAR LA CONVERSIÓN ENTRE RENDIMIENTO ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN (SCOP) O EN ACS (SCOP<sub>ACS</sub>)

Fórmulas para obtener los coeficientes de rendimiento estacional sobre energía final en calefacción o ACS (SCOP) o ACS (SCOP<sub>dhw</sub>), para bombas de calor de accionamiento eléctrico.

Los coeficientes de rendimiento estacional de la bomba de calor sobre energía final, en calefacción o ACS, se calcularán a partir de los rendimientos estacionales<sup>1</sup> sobre energía primaria según las expresiones simplificadas siguientes<sup>2</sup>:

Calefacción	ACS <sup>3</sup>
$SCOP = CC \cdot (\eta_{s,h}^4 + F(1) + F(2))$	$SCOP_{dhw} = CC \cdot \eta_{hw}^5$

*Tabla de fórmulas para hallar el rendimiento estacional sobre energía final en calefacción o ACS, para bombas de calor de accionamiento eléctrico, a partir del dato de rendimiento estacional sobre energía primaria.*

---

<sup>1</sup> Hasta la actualización de los reglamentos de ecodiseño, se tomará el valor de 2,5 para el coeficiente de energía primaria de la electricidad "CC".

<sup>2</sup> El factor F(1) = 3% para bombas de calor aerotérmicas, geotérmicas e hidrotérmicas. El factor F(2) = 5% cuando las bombas de calor son hidrotérmicas y usan sistemas de captación de agua subterránea de circuito abierto. En todos los demás casos F(2)=0%. Punto 3.3 Cálculo de F(i) para enfriadoras de confort, acondicionadores de aire y bombas de calor de la Comunicación de la Unión Europea 2017/C 229/01.

<sup>3</sup> Fórmula solo aplicable a depósitos suministrados como conjunto de la bomba de calor, para otros casos ver Anexo V.

<sup>4</sup> El término  $\eta_{s,h}$  se refiere a la eficacia de calentamiento de espacios o space heater (calefacción).

<sup>5</sup> El término  $\eta_{hw}$  se refiere a la eficacia de caldeo de agua (agua caliente sanitaria o wáter heater).