

ANEXO IV FÓRMULAS PARA OBTENER LOS COEFICIENTES DE RENDIMIENTO ESTACIONAL SOBRE ENERGÍA FINAL EN CALEFACCIÓN (SCOP), EN ACS (SCOP_{DHW}) Ó EL FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN (SEER) PARA BOMBAS DE CALOR EN ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Los coeficientes de rendimiento estacional de la bomba de calor sobre energía final en calefacción y/o ACS, o para obtener el factor de eficiencia estacional en refrigeración (SEER), se calcularán a partir de los rendimientos estacionales¹ sobre energía primaria según las expresiones simplificadas siguientes²:

Calefacción	Refrigeración	ACS ³
$SCOP = CC \times (\eta_{s,h} + F_{(1)} + F_{(2)})$	$SEER = CC \times (\eta_{s,c} + F_{(1)} + F_{(2)})$	$SCOP_{dhw} = CC \times \eta_{hw}$

Tabla de fórmulas para obtener el coeficiente de rendimiento estacional sobre energía final en calefacción, o ACS, y el factor de eficiencia energética estacional en refrigeración, para bombas de calor de accionamiento eléctrico, a partir del rendimiento estacional sobre energía primaria.

$\eta_{s,h}$ = eficiencia energética estacional de calefacción de espacios, expresada en %

$\eta_{s,c}$ = eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios, expresada en %

$\eta_{h,w}$ = eficiencia energética estacional en ACS, expresada en %.

¹ 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".

² 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.

³ Fórmula solo aplicable a depósitos suministrados como conjunto de la bomba de calor, para otros casos ver Anexo II.