

## ANEXO II VALORES DE REFERENCIA DE LA FÓRMULA

Tabla 1. Rendimiento estacional referencia (SEPR<sub>ref</sub>)

Unidad condensadora refrigerada por aire

Instalación:		exist.
Temperatura de evap.	P <sub>F</sub>	SEPR <sub>ref</sub>
MT (-10 °C)	> 5kW ≤ 20 kW	2,04
	> 20 kW ≤ 50 kW	2,12
BT (-35 °C)	>2 kW ≤ 8 kW	1,28
	> 8 kW ≤ 20 kW	1,36

Unidad condensadora refrigerada por agua

Instalación:		exist.
Temperatura de evap.	P <sub>F</sub>	SEPR <sub>ref</sub>
MT (-10 °C)	> 5kW ≤ 20 kW	2,60
	> 20 kW ≤ 50 kW	2,72
BT (-35 °C)	>2 kW ≤ 8 kW	1,60
	> 8 kW ≤ 20 kW	1,68

Planta enfriadoras de proceso aire-agua (sistema indirecto)

Instalación:		exist.
T. fluido	P <sub>frig</sub>	SEPR <sub>ref</sub>
AT (7/12°C)	≤ 400 kW	4,00
	> 400 kW	4,40
MT (-8/-2°C)	≤ 300 kW	2,06
	> 300 kW	2,58

BT (-25/-19°C)	≤ 200 kW	1,36
	> 200 kW	1,47

Planta enfriadoras de proceso agua-agua (sistema indirecto)

Instalación:		exist.
T. fluido	Pfrig	SEPR <sub>ref</sub>
AT (7/12°C)	≤ 400 kW	5,40
	> 400 kW	6,40
	≤1500kW	
MT (-8/-2°C)	>1500kW	6,80
	≤ 300 kW	2,63
BT (-25/-19°C)	> 300 kW	3,50
	≤ 200 kW	1,67
BT (-25/-19°C)	> 200 kW	1,94

<sup>1</sup> Conforme al Reglamento de Ecodiseño, en plantas enfriadoras que utilicen gases refrigerantes con un potencial de calentamiento atmosférico inferior a 150, se minorará el SEPR<sub>ref</sub> en un 10 %.  
Para temperaturas diferentes a las indicadas en la tabla, se considerará como SEPR de referencia el equivalente obtenido por interpolación.

Central frigorífica con sistema de refrigeración directa

		Instalación:	Exist.
T <sup>a</sup> . del local		P <sub>F</sub>	SEPR <sub>ref</sub>
AT	20	≤ 400 kW	4,96
		> 400 kW	5,46
	10	≤ 400 kW	3,76
		> 400 kW	4,14
	0	≤ 400 kW	2,63
		> 400 kW	2,90
MT	-10	≤ 300 kW	1,63
		> 300 kW	2,03
	-20	≤ 300 kW	1,36
		> 300 kW	1,47
BT	-30	≤ 200 kW	0,95
		> 200 kW	1,03

	-40	$\leq 200$ kW	0,66
		$> 200$ kW	0,72

Tabla 2. Número de horas/año

Horario de funcionamiento	h
Funcionamiento continuo	8.760
75 % del año	6.570
50 % del año	4.380
25 % del año	2.190

Tabla 3. Factor de demanda ( $F_d$ )

Tipo de aplicación	$F_d$
Proceso continuo	1,00
Refrigeración AT	0,70
Refrigeración MT	0,75
Refrigeración BT	0,85

Tabla 4. Factor de corrección ( $F_c$ )

Zona climática <sup>1</sup>	$F_c$
A (t. amb. de diseño $\leq 32$ °C)	1,05
B (t. amb. de diseño $\leq 38$ °C)	1,10
C (t. amb. de diseño $\leq 43$ °C)	1,15

<sup>1</sup> Conforme al Apéndice 1 de mapa de zonas climáticas, IF-06 del Real Decreto 552/2019.