

ANEXO II

Tablas Valores de referencia de la fórmula

Tabla 1. Rendimiento energético estacional referencia (SEPR_{ant}).

PCA del Refrigerante	SEPR _{ref}
≥ 150	$(A \cdot T + B) / 1.25$
< 150	$(A \cdot T + B) * 0.9 / 1.25$

Donde:

A, B Coeficientes de cálculo para el SEPR_{ref}, según tabla 1.1 o 1.2.

T Temperatura del fluido secundario enfriado a la salida (sistemas indirectos), o local (sistemas directos).

Tabla 1.1. Coeficientes de cálculo A y B para sistemas indirectos

Temperatura fluido secundario		P _{frig}	Coeficientes cálculo SEPR _{ref}			
			Condensación por aire		Condensación por agua	
			A	B	A	B
AT	$0 \leq T < 7^{\circ}\text{C}$	$\leq 400 \text{ kW}$	0.161	3.871	0.247	5.269
		$> 400 \text{ kW}$ $\leq 1500 \text{ kW}$	0.152	4.436	0.242	6.306
		$> 1500 \text{ kW}$	0.152	4.436	0.257	6.700
MT	$-8^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$	$\leq 300 \text{ kW}$	0.161	3.871	0.247	5.269
		$> 300 \text{ kW}$	0.152	4.436	0.242	6.306
	$-20^{\circ}\text{C} \leq T < -8^{\circ}\text{C}$	$\leq 300 \text{ kW}$	0.048	2.937	0.062	3.742
		$> 300 \text{ kW}$	0.065	3.653	0.090	4.954
BT	$-30^{\circ}\text{C} \leq T < -20^{\circ}\text{C}$	$\leq 200 \text{ kW}$	0.048	2.937	0.062	3.742
		$> 200 \text{ kW}$	0.065	3.653	0.090	4.954

Tabla 1.2. Coeficientes de cálculo A y B para sistemas directos

Temperatura del local		P _{frig}	Coeficientes cálculo SEPR _{ref}	
			A	B
AT	$0^{\circ}\text{C} \leq T < 10^{\circ}\text{C}$	$\leq 400 \text{ kW}$	0.139	3.346

		> 400 kW	0.145	3.772
MT	$-10^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$	≤ 300 kW	0.139	3.346
		> 300 kW	0.145	3.772
	$-20^{\circ}\text{C} \leq T < -10^{\circ}\text{C}$	≤ 300 kW	0.042	2.495
		> 300 kW	0.054	2.981
BT	$-40^{\circ}\text{C} \leq T < -20^{\circ}\text{C}$	≤ 200 kW	0.042	2.495
		> 200 kW	0.054	2.981

Tabla 2. Factor de demanda (F_d)

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

Tabla3. Factor de corrección climática (F_c)

Zona climática ²	F_c
A (T. amb. de diseño $\leq 32^{\circ}\text{C}$)	1,05
B (T. amb. de diseño $\leq 38^{\circ}\text{C}$)	1,10
C (T. amb. de diseño $\leq 43^{\circ}\text{C}$)	1,15

¹ A los efectos de los rangos de temperatura:

Tipo de aplicación	Temperatura del fluido secundario (sistemas indirectos) o local (sistemas directos)
Refrigeración AT	$0^{\circ}\text{C} \leq T < 10^{\circ}\text{C}$
Refrigeración MT	$-20^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$
Refrigeración BT	$-40^{\circ}\text{C} \leq T < -20^{\circ}\text{C}$

² Conforme al Apéndice 1 de mapa de zonas climáticas, IT-06 del Real Decreto 552/2019.