



**Anexo A_ Parámetros técnicos para la evaluación de
calidad de los equipos ofertados**

Se recogen en este anexo los valores de los parámetros técnicos significativos de los elementos principales que componen el suministro y que permiten garantizar el funcionamiento de la instalación, conforme se ha diseñado de acuerdo con la memoria de funcionamiento y los esquemas de principio de este pliego.

Se clasifican en parámetros requeridos indispensables y parámetros requeridos aconsejables, que admiten cierta variación sin poner en peligro la viabilidad técnica de la instalación tal y como está diseñada.

El valor de estos parámetros en los equipos ofertados por los licitadores será criterio de adjudicación.

EQUIPO	PARÁMETRO REQUERIDO	
	INDISPENSABLE	ACONSEJABLE
Bombas de calor	Compatible ErP Equipada con sistema de recuperación de energía para producción simultánea de calor durante modo refrigeración Rango de funcionamiento hasta -10°C Potencia calefacción: 70,3 kW a -10°C exteriores produciendo agua a 45°C y retorno a 40°C Potencia refrigeración: 62,5 kW a 39°C exteriores produciendo agua a 6°C y retorno a 11°C Eficiencia energética estacional de calefacción superior a 136% Dimensiones según requerimientos de espacio indicados en planos de proyecto y compatibles con la instalación	Tarjeta BACNET sobre IP
Bombas de circulación de agua PF1, PF2, PC1, PC3, SC2	Compatible ErP Regulación electrónica Índice de eficiencia energética I ≤ 20	Posibilidad de ajuste continuo de la consigna, en lugar de curvas de funcionamiento predefinidas Protección de motor IP X4D
Bombas de circulación de agua SF1, SC1	Compatible ErP Regulación electrónica Índice de eficiencia energética I ≤ 20	Protección de motor IP X4D

EQUIPO	PARÁMETRO REQUERIDO	
	INDISPENSABLE	ACONSEJABLE
Climatizador	<p>Compatible ErP</p> <p>Modular completamente despiezable</p> <p>Estanqueidad de la carcasa Clase de estanqueidad L1</p> <p>Aislamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grosor mm 50 - Clase de material aislamiento (según DIN 4102) A1 (no inflamable) - Conductividad térmica aislamiento mínima [W/mK] 0,04 <p>Recuperador de calor de flujo en contracorriente como recuperador de placas de alta eficiencia (HeGS) con factores de recuperación de hasta 92% (húmedo).</p> <p>Recuperación de calor y frío según VDI 2071</p> <p>ByPass al recuperador integrado en el equipo</p> <p>Ventiladores de alto rendimiento</p> <p>Motores-SFP clase según EN 13779 SFP1</p> <p>Dimensiones según requerimientos de espacio indicados en planos de proyecto</p>	<p>Batería de frío de aire extraíble de Cu/Al, tubos de Cu con láminas de alto rendimiento, perfiladas y optimizadas</p> <p>Compuertas según DIN EN 1751, clase de hermeticidad 1, pérdida máx. 200 l/m²/</p> <p>Aire exterior y aire evacuado en conducciones separadas</p> <p>Bandeja de condensado de aluminio aislada, a prueba de corrosión, con todos los lados inclinados hacia el racor de drenaje lateral de 1 % integrado en el marco del aparato para la evacuación completa y continua del agua de condensación</p>
Depósito de Inercia	<p>Compatible ErP</p> <p>Aislado de fábrica preparado para ubicación en intemperie (Aislamiento + Forro externo)</p> <p>Al menos 4 tomas de agua a cada lado (8 en total) distribuidas en altura para aprovechamiento de estratificación y diferentes modos de funcionamiento de la instalación</p>	<p>Anchura máxima 800mm para permitir paso por puertas</p> <p>2 conexiones para resistencia eléctrica</p>

EQUIPO	PARÁMETRO REQUERIDO	
	INDISPENSABLE	ACONSEJABLE
	3 conexiones para sensores mínimo 1 conexión superior Clase de eficiencia energética C	
Caldera eléctrica	Compatible ErP Regulación continua de potencia Resistencias blindadas en acero inoxidable INCOLOY 800 Permitirá modo frost para mantenimiento de temperatura superior a un nivel mínimo	Display digital Estructura de acero acabada en epoxi RAL 9010