



# ThermoKlim HT

Inv 5-15 HT



Aeroterminia Nueva Generacion  
Climatización + ACS

Adecuado para radiadores ya existentes

Escanea y ve en la web:  
**ThermoKlim HT**



Rev. 27012024-1



# ThermoKlim HT

## Inv 5-15 HT



Fácil instalación  
hidráulica



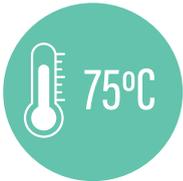
Clase energética



Silencioso



Refrigerante natural



Hasta 75°C  
Ideal sustituir calderas



Robusto y  
anticorrosión



Agua caliente  
sanitaria



Suelo radiante



Calefacción



Refrigeración

THERMOKLIM INV 5-15 HT es compacto, robusto, da servicio tanto a calefacción como a refrigeración.

Silencioso, de fácil instalación y además es adecuado para sustituir radiadores ya existentes.

- Climatización HT de alta temperatura.
- Bomba de calor programada para ACS.
- Permite calefacción y refrigeración.
- Calefacción con radiadores o suelo radiante.
- Permite **usar los radiadores ya existentes.**

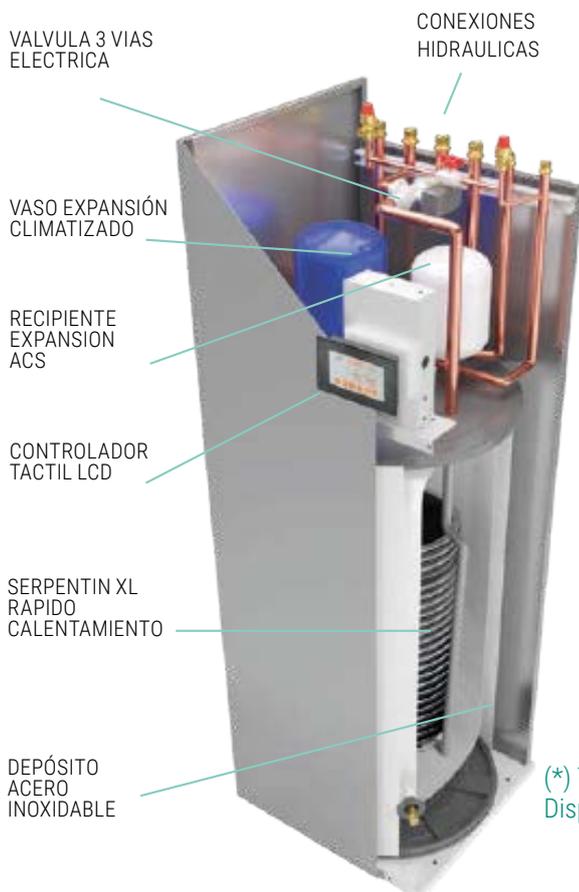


# ThermoKlim HT

## Inv 5-15 HT

NUEVA GENERACION

## Compatibilidad con la gama Thermobox

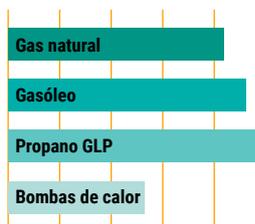


THERMOKLIM INV 5-15 HT es compatible con la gama THERMOBOX.

Pertencen a la familia de equipos ALL-IN-ONE de THERMOIBERICA, compuestos por sólo 2 unidades: interior + exterior, de instalación 100% hidráulica.

Todos los componentes están integrados en la unidad interior haciéndolo versátil y compacto. Ideal para casas o viviendas.

- La mayor eficiencia del mercado
- Calefacción y/o refrigeración
- Mantenimiento reducido y poco ruido de funcionamiento
- Funcionamiento con temperatura exterior de hasta  $-25^{\circ}\text{C}$
- Construcción con revestimiento ABS resistente a la corrosión
- Función de agua caliente sanitaria



### Comparativa de consumo energético



(\*) THERMOBOX  
Disponible para España bajo pedido

# Principio de funcionamiento



El fluido refrigerante se bombea a un intercambiador de calor externo (evaporador). Aquí absorbe energía del ambiente debido al diferencial de temperatura alcanzado en el exterior.

Durante este proceso, el fluido cambia de estado y se convierte en vapor.

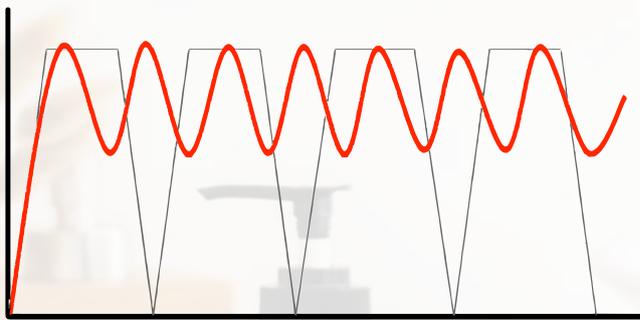
El fluido gaseoso es aspirado por la parte mecánica del sistema, el compresor. Se comprime, la presión aumenta y,

en consecuencia, aumenta la temperatura del fluido.

El fluido luego viaja a un segundo intercambiador de calor interno (condensador) y transfiere el calor que transporta al sistema de calefacción de la casa.

Al enfriarse el fluido vuelve a su estado líquido. La presión del fluido se reduce debido a un estrangulamiento que se produce en la válvula de expansión y el proceso comienza de nuevo.

## Las bombas de calor inverter destacan por su alto rendimiento



Tecnología DC Inverter vs. tradicional.

Las bombas de calor están preparadas para calentar y enfriar, así como para proporcionar agua caliente sanitaria.

Estas soluciones destacan por su alta eficiencia energética, lo que las hace capaces de conseguir una calificación energética hasta A+++ para calefacción.

También destacan por su capacidad de integración con otros sistemas de calefacción y su fácil instalación.

La tecnología DC INVERTER se diferencia de cualquier otra del mercado por contar con un compresor capaz de variar la frecuencia de funcionamiento, satisfaciendo así las necesidades de confort en la climatización.

## Alto nivel de eficiencia

El calor que proviene del ambiente es energía solar indirecta, almacenada en el agua, en el aire y en el suelo.

La bomba de calor extrae la energía presente en estas fuentes de calor indirectas con eficacia para su uso posterior en el aire acondicionado.

Las bombas de calor Aire/Agua con tecnología INVERTER de alta eficiencia energética son una solución moderna, eficiente y limpia que garantizan máximo confort, siempre respetando el medio ambiente.

Es una forma inteligente de utilizar los recursos de la naturaleza para mejorar su calidad de vida.

Al adoptar una de estas soluciones, estará asumiendo un compromiso

serio a la hora de reducir emisiones nocivas a la atmósfera, contribuyendo así al equilibrio ecológico.

Las bombas de calor Aire/Agua con tecnología INVERTER cubren las necesidades de uso doméstico, industrial, soluciones de Aire Acondicionado (calefacción y refrigeración) y Agua Caliente Sanitaria (ACS).

# Datos técnicos

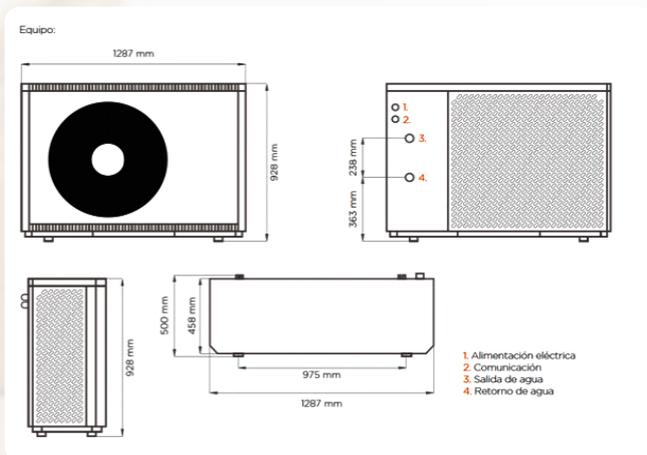


Adecuado para radiadores ya existentes

Clase energética

DATOS TÉCNICOS (Unidad Exterior)		THERMOKLIM	
Alimentación eléctrica			230V-/50Hz
Potencia suministrada	Calefacción(Nom/Max)	kW	11.85-15.75
	Refrigeración(Nom/Max)	kW	7.85-11.61
Potencia consumida	Calefacción (Nom/Max)	kW	2.36-4.67
	Refrigeración (Nom/Max)	kW	1.98-4.98
COP <sup>1</sup>	Nominal		5.02
ERR <sup>2</sup>	Nominal		3.96
Clase energética a 35°C <sup>3</sup>			A+++
SCOP Eficiencia estacional a 35°C <sup>3</sup>			5.13
Clase Energética a 55°C <sup>3</sup>			A+++
SCOP Eficiencia estacional a 55°C <sup>3</sup>			3.97
Consumo máximo		kW	5,3
Corriente máxima		A	24,5
Refrigerante (R290) / CO <sup>2</sup> Eq		kg/Ton	0,85/0,00255
Compresor			DC Inverter
Presión sonora a 1m		dB(A)	42
Potencia Sonora		dB	58
Conexiones hidráulicas		Pol.	1"
Circulador			Integrado
Flujo de agua (min)		m3/h	1,7
Pérdida de carga del circuito hidráulico		kPa	45
Dimensiones		(A x L x P)	1287x928x500
Peso		Kg	160

(1) Temperatura del aire (DB/WB) 70C/60C; Temperatura del agua (entrada / salida) 300C/350C  
 (2) Temperatura del aire (DB/WB) 350C/240C; Temperatura del agua (entrada / salida) 120C/70C  
 (3) De acuerdo con EN14825 y Reglamento Delegado (UE) No. 812/2013



DATOS TÉCNICOS THERMOBOX ACS		200	260
Tiempo de calentamiento (At=35°C)	hh:mm	00:28	00:37
COP / SPF <sup>4</sup>		3,32	3,36
Perfil de consumo <sup>4</sup>		L	XL
Eficiencia Energética <sup>4</sup>	%	139	140
Cantidad de agua caliente disponible (40°C) <sup>4</sup>	L	258	332
Clase Energética <sup>4</sup>		A+	A+
Temperatura máxima ACS	°C	55	55

(4) A14/W10-54, de conformidad con EN 16147 y Reglamento Delegado (UE) N.º 812/2013

- Este catálogo ha sido creado exclusivamente con fines informativos y no constituye una oferta contractual.
- TEJADO ELÉCTRICO S.L es propietaria de la marca THERMOIBÉRICA. El contenido de este catálogo está redactado de acuerdo con normas y criterios industriales con el mejor de sus conocimientos.
- No se aporta ninguna garantía expresa o implícita en lo relacionada a la totalidad, precisión, fiabilidad o adecuación de su contenido para un determinado fin de los productos y servicios que presenta.
- Las especificaciones y precios están sujetos a alteraciones sin previo aviso. TEJADO ELÉCTRICO S.L (THERMOIBÉRICA) rechaza explícitamente cualquier daño directo o indirecto en el sentido más amplio, resultante o relacionado con el uso y/o interpretación de este catálogo.
- Precios aplicables mas IVA en vigor.

