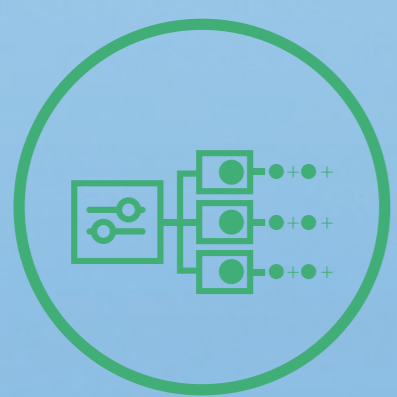


# TCL

## R290

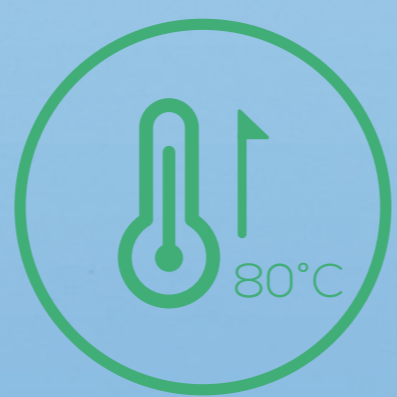
### Bomba de calor aire-agua tritérmica



Control de temp. de 3 zonas



Ruido ultrabajo



LWT máx. 80 °C



Protección anticongelación de seis etapas



Ahorro de energía



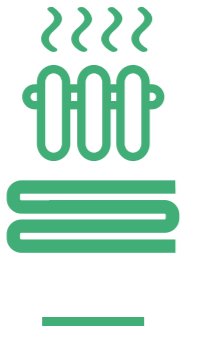
Plataforma OTA+IOT



# VERSATILIDAD

## Solución de energía verde integral y profesional

El modelo tritérmico es un sistema integrado que proporciona calefacción y refrigeración de espacios así como agua caliente sanitaria, siendo así una solución completa para todo el año que puede sustituir la necesidad de calderas convencionales de gas o petróleo, o funcionar con ellas de forma combinada.



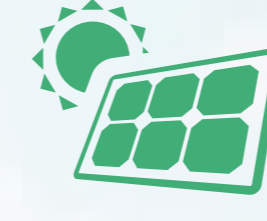
Calefacción diversificada



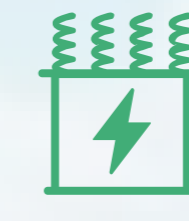
Agua caliente sanitaria



Refrigeración por ventilador compacto



Equipo solar



Fuente de calor auxiliar

# CONFORT

## Control de temp. de 3 zonas

Asegúrate de que los diferentes espacios estén a la temperatura perfecta.

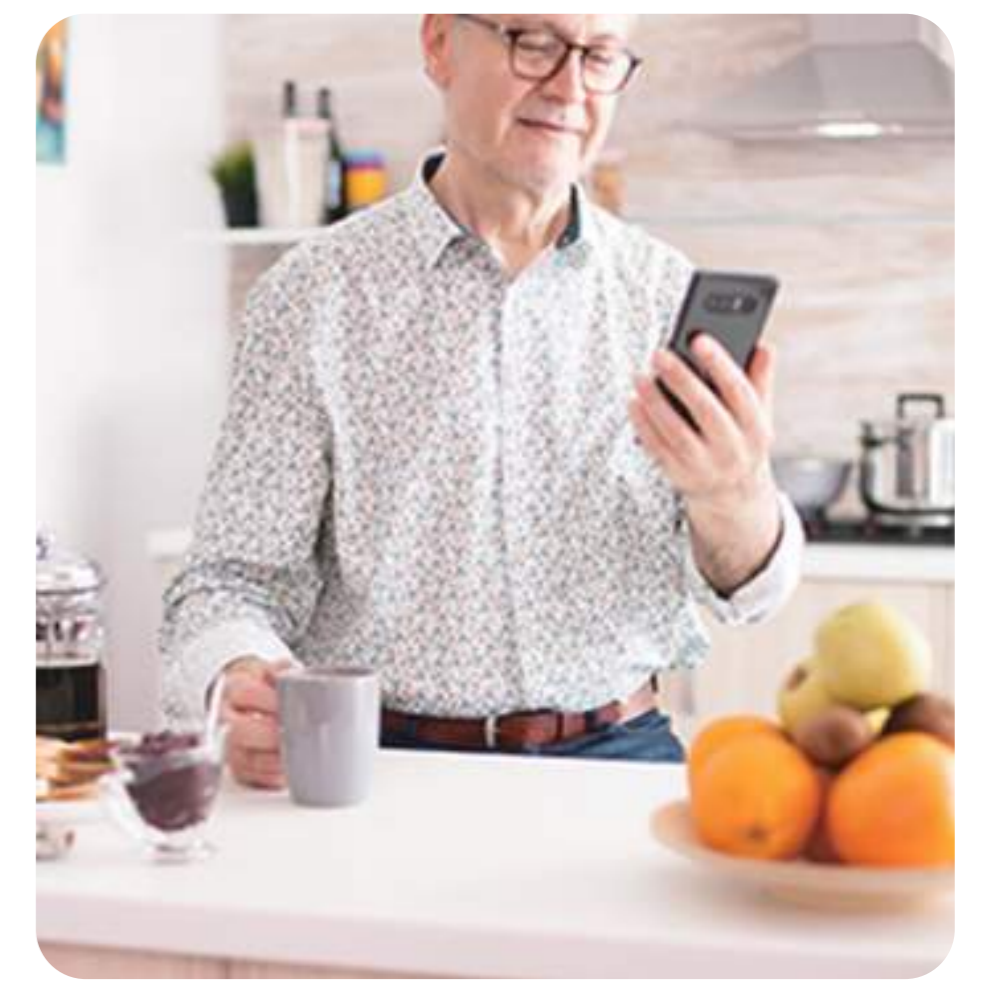
Satisface las necesidades de los distintos grupos de edad. Siempre acierta con el confort de su familia.



Temp. de confort para niños



Temp. de confort para adultos



Temp. de confort para ancianos

## Máx. LWT 80°C

Adecuado para más del 98 % de las situaciones de calefacción en Europa, en particular la calefacción de edificios antiguos.



Aislamiento deficiente



Radiador de baja eficiencia



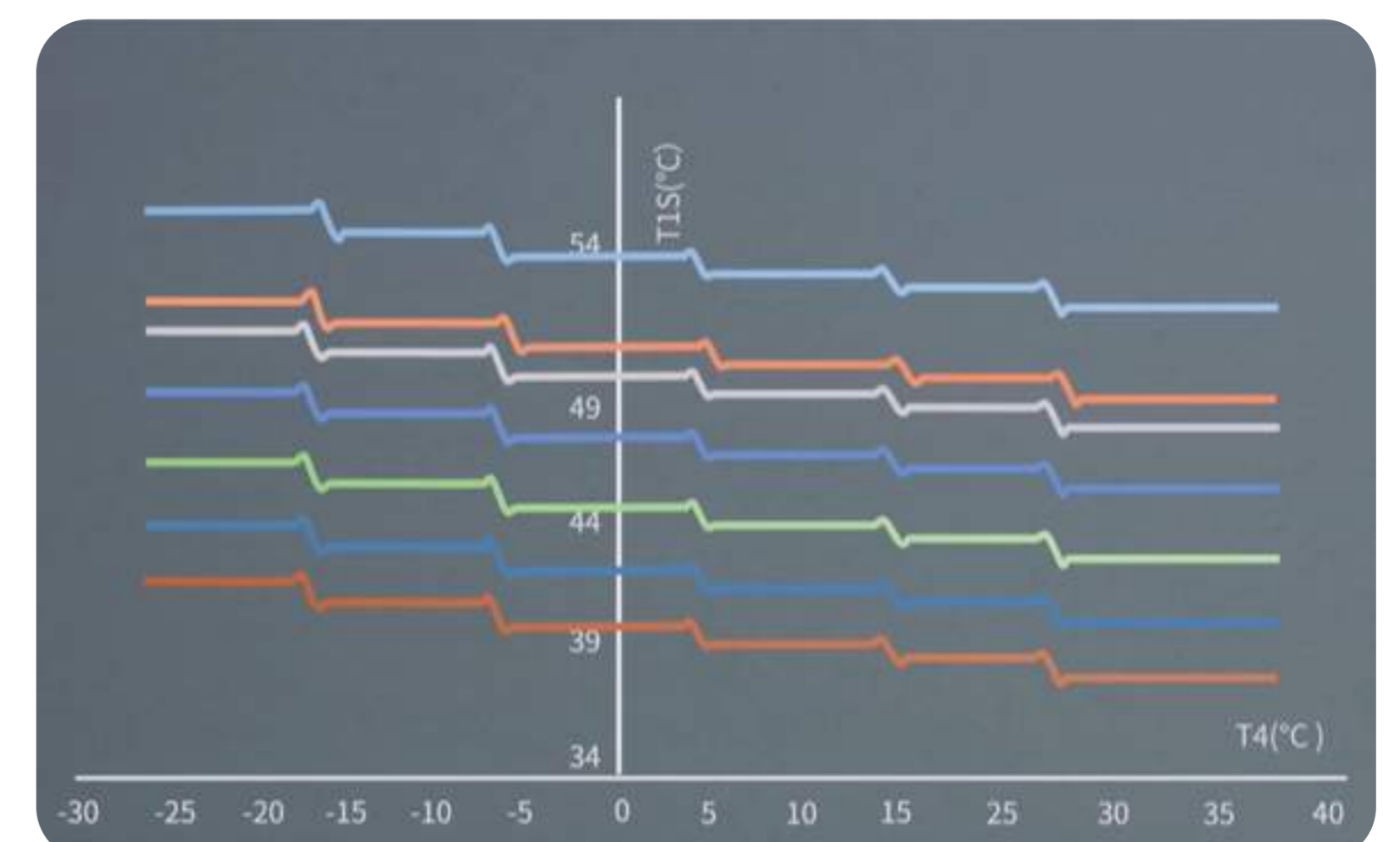
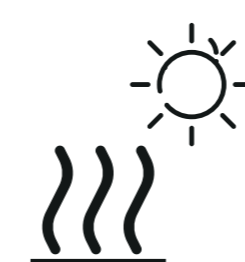
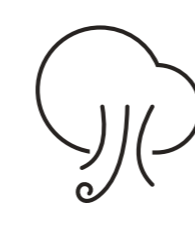
Sustitución de caldera

## Curvas climáticas

8 curvas de temperatura predefinidas +1 autodefinida, adaptación flexible a las condiciones de funcionamiento en climas distintos.

Exterior

Hogar



Panel PV

Zona 3  
45°C  
\*Temp. del agua

Ventiloconvector

Zona 2  
35°C  
\*Temp. del agua

Suelo radiante

DHW

Zona 1  
50°C  
\*Temp. del agua

Radiador

Tritérmico



# FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO



20 Rumor de las hojas



30 Susurro



35 Bajo nivel de ruido  
3 Metros de distancia



70 Coche

dB(A)

A 3 M  
35 dB(A)

# INTELIGENTE

## Plataforma IOT

Actualiza fácilmente el software en línea

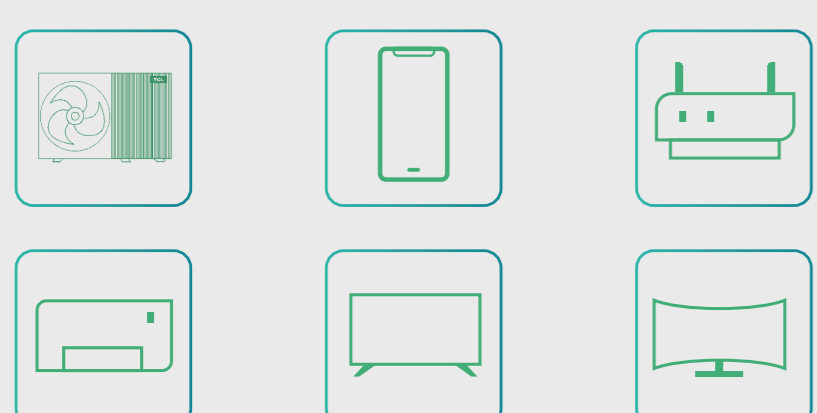


Monitorización remota de la bomba de calor

Bomba de calor



## TCL HOME



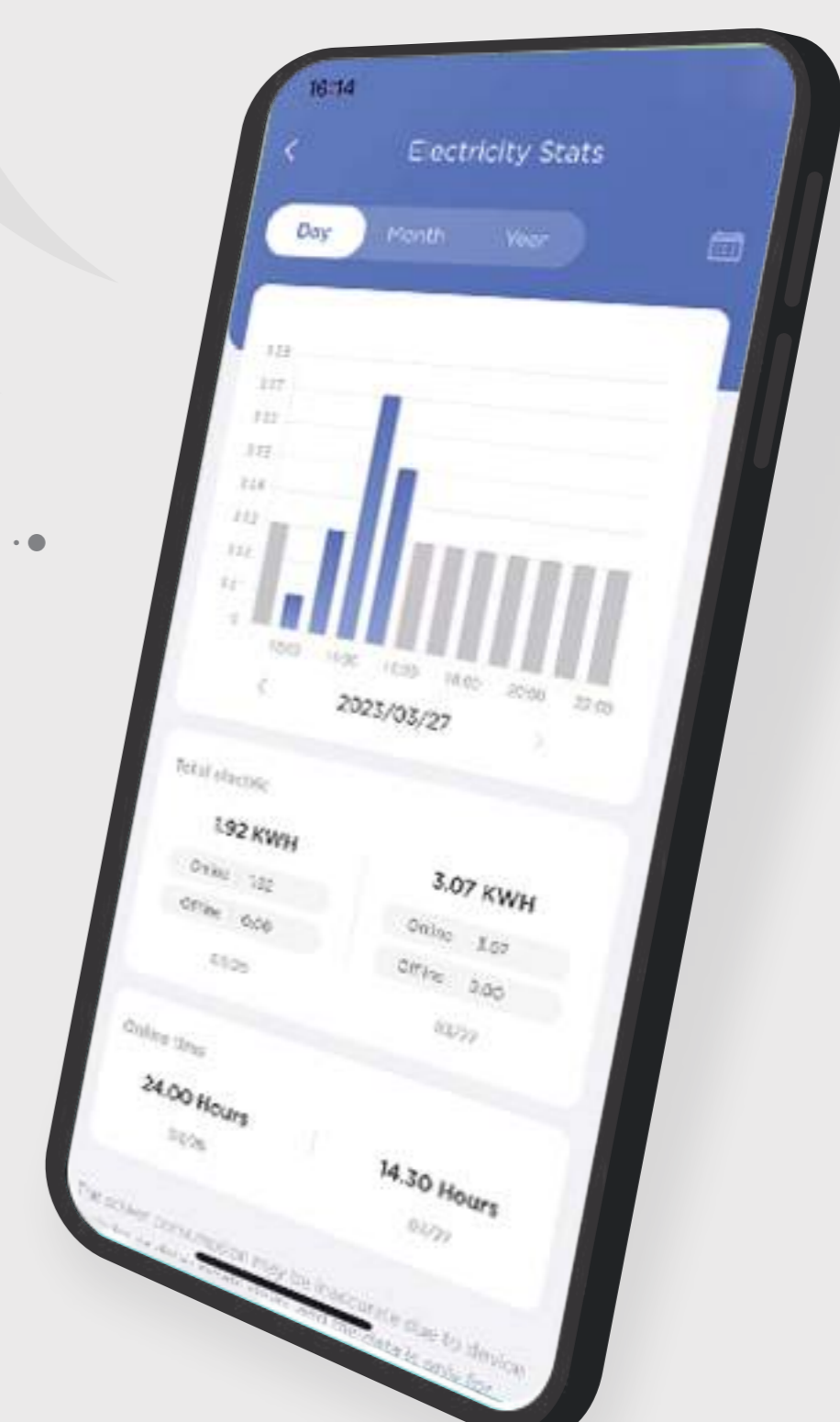
Ajustes de temporización, monitorización y ahorro de energía.



Tiempo de actividad fiable



Control en cualquier momento y lugar.

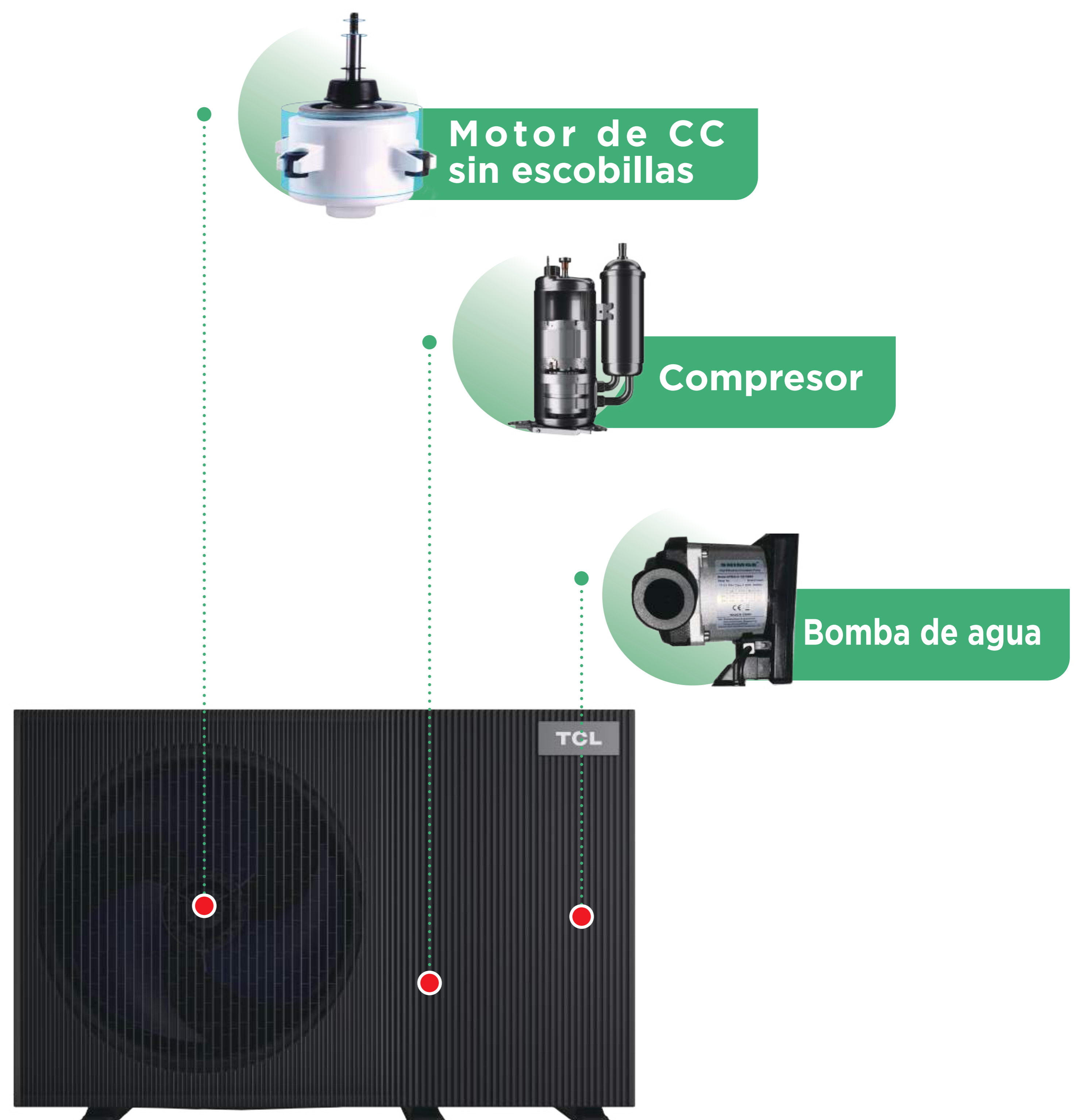


# ALTA EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO

## R290

### Sistema inverter de CC

El modelo tritérmico incorpora todos los componentes del inverter de CC e integra el refrigerante natural R290 de alta eficiencia, lo que no sólo garantiza un funcionamiento eficiente y estable de la bomba de calor, sino que también satisface perfectamente la demanda de carga dinámica de varios edificios mediante un control preciso de la salida, y aprovecha la energía al máximo.



### Ecológico

## R290 refrigerante

El R290 es un compuesto natural derivado del propano que cumple las normas más recientes de la UE. Destaca por su rendimiento termodinámico excepcional, que permite que la bomba de calor funcione con un notable ahorro energético. Su bajo GWP y cero ODP lo convierte en una opción sostenible para un futuro más ecológico.



**Protección del medioambiente**



**Eficiencia energética**



**GWP=3**  
Impacto mínimo en el calentamiento global



**ODP=0**  
Neutral para la capa de ozono

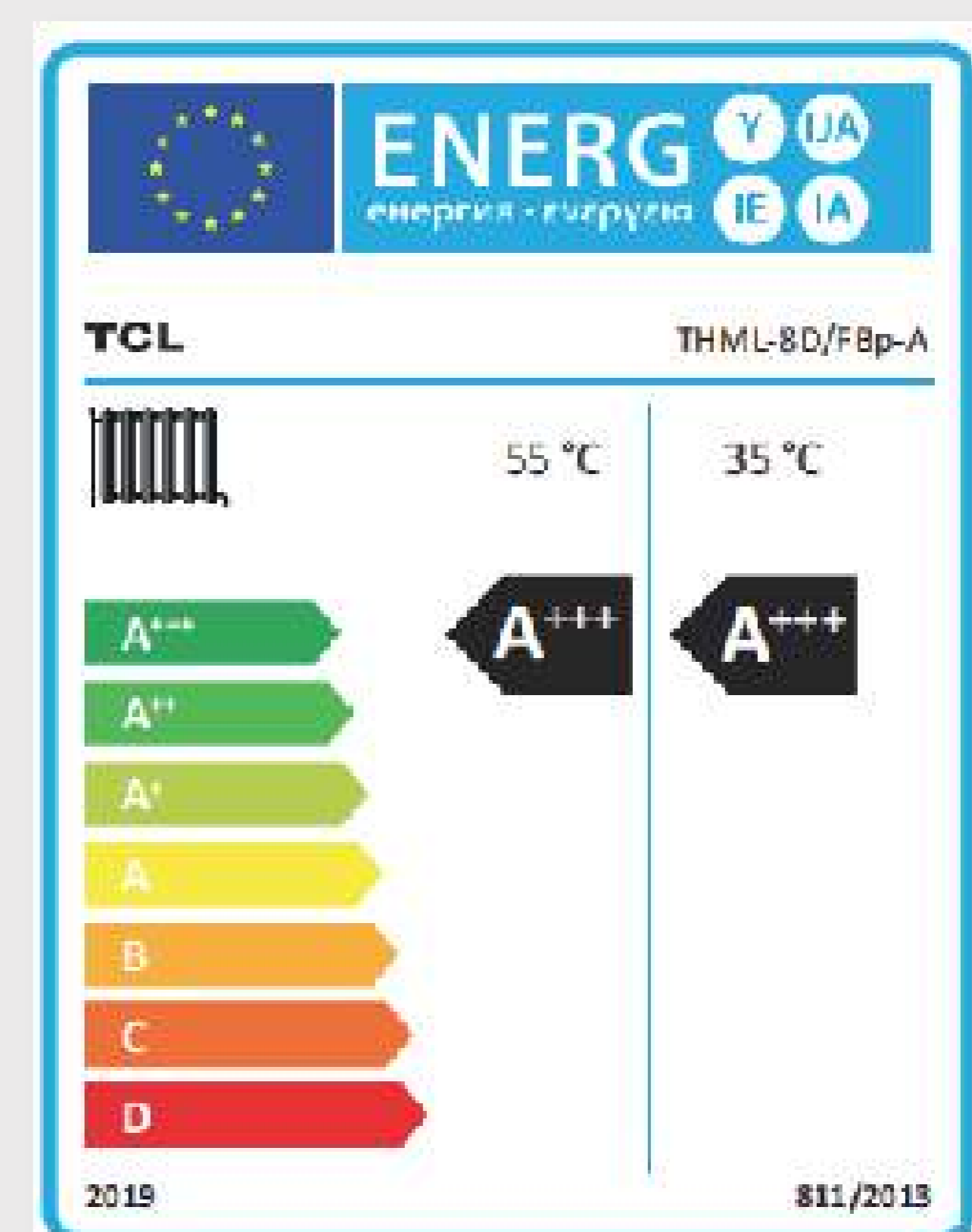
SCOP de hasta

# 5,33

NIVEL MÁXIMO DE ENERGÍA

# A+++

Incorporando todos los componentes del inverter de CC e integrando el refrigerante natural R290 de alta eficiencia, la bomba de calor TCL amplifica la energía y proporciona una calefacción más prolongada y un calor interior estable.



Mínimas de  
**-25 °C**  
en exteriores



### Cambio inteligente en función de la eficiencia económica

Los usuarios pueden fijar el precio de la electricidad y el gas, y la unidad de bomba de calor calculará automáticamente el coste del uso de la energía y cambiará de forma inteligente al modo de energía más eficiente.

### SG Ready



El modelo tritérmico está equipado con lógica de control Smart Grid, que utiliza de forma inteligente la fluctuación de la señal del precio de la electricidad de la red y optimiza automáticamente el modo de funcionamiento para maximizar la economía de funcionamiento del sistema y lograr el equilibrio perfecto entre rentabilidad y consumo eléctrico.

Electricidad extremadamente suficiente



Electricidad suficiente



Electricidad normal



Electricidad insuficiente



## FIABLE

### Protección anticongelación de seis etapas

Las bombas de calor realizan automáticamente acciones de calentamiento a diferentes niveles de anticongelación en función de las temperaturas ambiente y del agua para garantizar la seguridad del sistema de agua.



Calentador eléctrico de bomba de calor



Bomba de agua



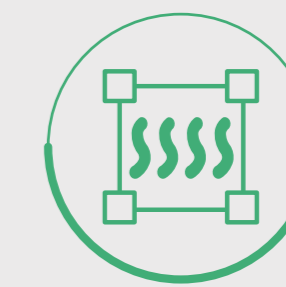
Compresor



Calentador eléctrico de vaso de expansión



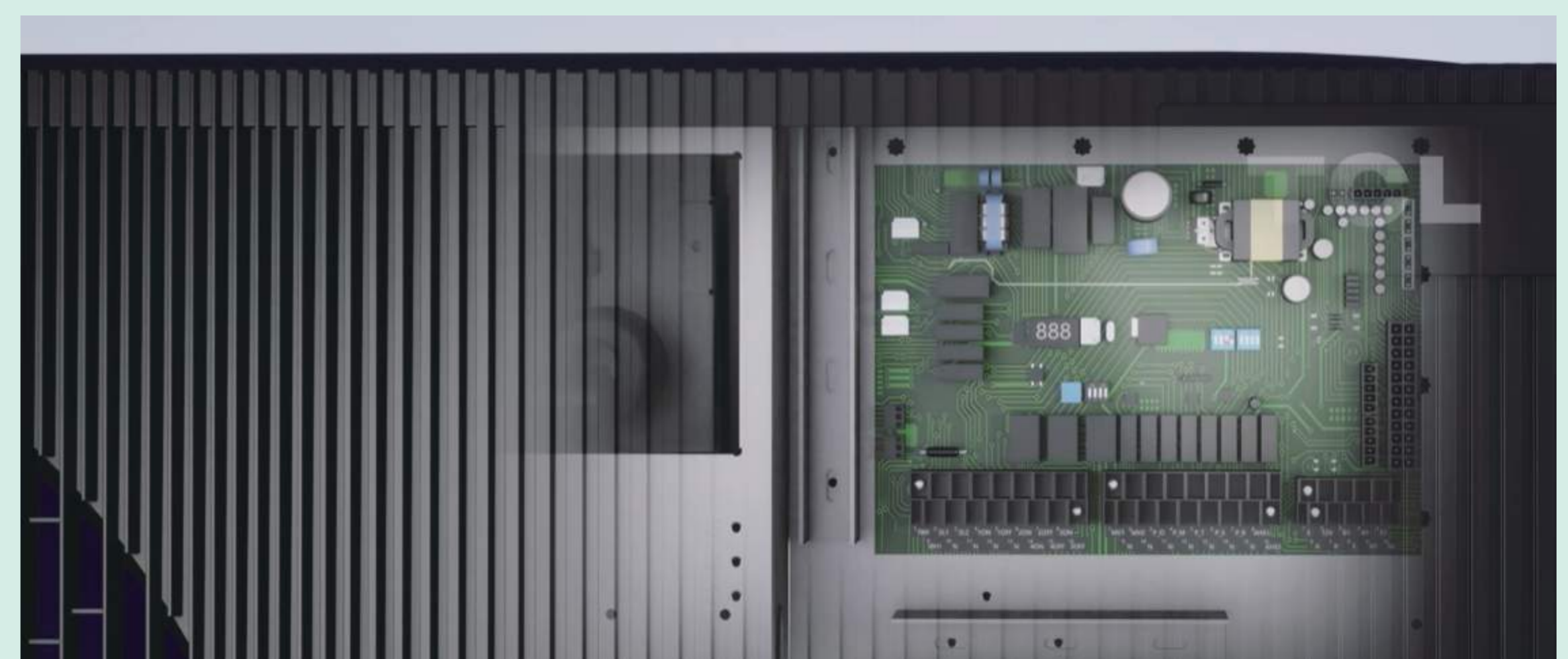
Calentador eléctrico de intercambiador de calor de placas



Calentador eléctrico del chasis

### Diseño a prueba de explosiones de los componentes

El fusible, el condensador y el varistor poseen un diseño a prueba de explosiones para evitar el riesgo de incendios desde su origen, garantizando el funcionamiento seguro y fiable de las bombas de calor.





## PARÁMETROS

Nombre del modelo		HB08SP0	HB10SP0	HB12SP0	HB14SP0	HB16SP0	HB12TP0	HB14TP0	HB16TP0
Alimentación	V/Fases/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Calefacción A7W35	Capacidad kW	8,00	9,50	12,00	14,50	15,00	12,00	14,50	15,00
	Entrada nominal kW	1,60	2,07	2,50	3,08	3,49	2,50	3,08	3,49
	COP	5,00	4,60	4,80	4,71	4,30	4,80	4,71	4,30
Calefacción A7W45	Capacidad kW	8,00	9,50	12,00	14,25	15,00	12,00	14,25	15,00
	Entrada nominal kW	2,13	2,59	3,00	3,58	4,17	3,00	3,58	4,17
	COP	3,76	3,68	4,00	3,98	3,60	4,00	3,98	3,60
Calefacción A7W55	Capacidad kW	8,00	9,50	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
	Entrada nominal kW	2,50	3,06	3,76	4,31	5,17	3,76	4,31	5,17
	COP	3,20	3,10	3,19	3,25	2,90	3,19	3,25	2,90
Refrigeración A35W18	Capacidad kW	8,30	10,00	12,00	13,50	16,00	12,00	13,50	16,00
	Entrada nominal kW	1,66	2,17	2,65	3,63	4,32	2,65	3,63	4,32
	EER	5,00	4,60	4,53	3,72	3,70	4,53	3,72	3,70
Refrigeración A35W7	Capacidad kW	7,20	8,80	11,60	12,95	14,00	11,60	12,95	14,00
	Entrada nominal kW	2,18	2,84	3,85	5,02	5,38	3,85	5,02	5,38
	EER	3,30	3,10	3,01	2,58	2,60	3,01	2,58	2,60
Clase de eficiencia <sup>2</sup> energética de calefacción de espacios estacional	LWT a 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT a 55 °C	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Tipo	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Refrigerante	Carga en fábrica kg	1,10	1,10	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Nivel de potencia acústica <sup>3</sup>	dB	60	61	64	66	69	64	66	69
Nivel de presión acústica <sup>4</sup>	dB	48	49	51	53	56	51	53	56
Dimensiones netas (An. × Al. × Pr.)	mm	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523
Dimensiones del embalaje (An. × Al. × Pr.)	mm	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550
Peso neto/bruto	kg	99,5/120,5	99,5/120,5	113/134	113/134	113/134	125/146	125/146	125/146
Conexiones de tubos		R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Consumo de energía del calentador eléctrico kW		3	3	3	3	3	6/9	6/9	6/9
Temperatura ambiente	Refrigeración °C	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
	Calefacción °C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	DHW °C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Temperatura de ajuste del agua	Refrigeración °C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20
	Calefacción °C	25~80	25~80	25~80	25~80	25~80	25~80	25~80	25~80
	DHW °C	20~70	20~70	20~70	20~70	20~70	20~70	20~70	20~70

### Notas:

1. Normas y legislación pertinentes de la UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) N.º 811/2013; (UE) N.º 813/2013
2. Pruebas de clase de eficiencia energética de calefacción de espacios estacional con condiciones climáticas medias.
3. Condición de prueba de potencia acústica: EN12102-1
4. El nivel de presión acústica es el valor máximo probado en las dos condiciones de A7W35 y A35W18.
5. Los datos de los modelos 14/16kW se refieren a la versión preliminar

# TCL



**SOPORTE TÉCNICO, EMPRESA DE VENTAS GLOBALES:**

GD TCL INTELLIGENT HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO.,LTD.

Tel: +86 0760 2820 3104

Página web: <https://www.tcl.com/eu/en/heatpump>

Correo electrónico: [heatpump@tcl.com](mailto:heatpump@tcl.com)



 Bomba de calor  
TCL para UE

 Bomba de calor  
TCL para UE

 Bomba de calor  
TCL para UE

 Bomba de calor TCL