

daitsu

Databook

Heatank Infinity

Bomba de calor para ACS
comercial e industrial

EUROFRED
being efficient



Índice

Heatank Infinity

1. Introducción al sistema
2. Características técnicas
3. Imágenes de producto
4. Comparativa de mercado
5. Normativa y certificados
6. Preguntas frecuentes
7. Documentación



Gama aerotermia

Heatank Infinity

Bomba de calor ACS
comercial e industrial



HEATANK INFINITY

Aeroterminia para producción de ACS

Sistema modular para producción de ACS

Heatank Infinity es la bomba de calor modular de 315 litros diseñada para la producción de ACS en soluciones comerciales o industriales. Una solución potente para suministrar agua caliente de forma rápida y estable durante todo el año.

Permite instalar diferentes equipos en paralelo aumentando así la capacidad de acumulación, adaptándose a las necesidades y manteniendo en todo momento el servicio del **“agua caliente sin fin”**.

Gracias a este sistema, los costes operativos pueden ser hasta un 75% menores que los de un calentador de agua eléctrico.

daitso



HEATANK INFINITY

Aeroterminia para producción de ACS

La solución basada en la bomba de calor para agua caliente sanitaria para producciones de ACS da partir de 300 litros.

- ✓ Potencia máxima de 11kW (6kW con bomba de calor + 4,8kW de resistencias eléctricas de soporte).
- ✓ Posibilidad de instalación modular en paralelo.
- ✓ Salida de agua a 60°C.
- ✓ Conectividad Modbus.
- ✓ Diseñado para instalación en exteriores (IPX4) e interiores.
- ✓ Función de desescarche inteligente automático.
- ✓ Indicador del volumen de agua caliente disponible en el depósito.
- ✓ Gran rejilla de aire para mejorar el intercambio de calor.
- ✓ Función de programación, modo vacaciones y modo ECO.



daitsu



HEATANK INFINITY

Aeroterminia para producción de ACS

Aplicaciones

Ideal para aplicaciones profesionales con demandas medias de ACS: lavanderías, restaurantes, peluquerías, obradores, granjas, túneles de lavado, etc.



daitsu



Gama aerotermia

Heatank Infinity

Características técnicas



HEATANK INFINITY

Principios de funcionamiento

La gama Heatank Infinity es un acumulador termodinámico para la producción de agua caliente sanitaria.

Su principio se basa en la aerotermia, que es la tecnología capaz de aprovechar la energía en forma de calor en el aire ambiente. Aplicado en un sistema acumulador o termo ACS, lo que logra es recolectar el calor del aire para calentar de una forma sostenible y eficiente el agua de su interior.



daitsu

Modelo		HEATANK INFINITY 315L
Código		3IDA03022
Potencia calorífica	kW	6,0
Capacidad (agua)	l	315
Consumo eléctrico	kW	1,46
Intensidad absorbida	A	6,08
Alimentación	V/Fase/Hz	230/1/50
Descarga de aire		Frontal
Volumen de aire	m3/h	1.000
Temp. salida agua	°C	60
Presión de operación (min / max)	MPa	1,3 - 2,6
Nivel sonoro	dB(A)	52
SCOPacs según (EN16147) para clima medio / clima cálido		2,563 / 3,156
Conexiones hidráulicas	Pul.	3/4
Clasificación ErP		A+
Perfil de carga		XL
Rango de funcionamiento	°C	-3 / 43 °C
Resistencia de apoyo	kW	4,8
Refrigerante		R134a
Carga de refrigerante	Kg	2,7
Dimensiones netas ø/ Alto	mm	640/2250
Peso neto	Kg	157

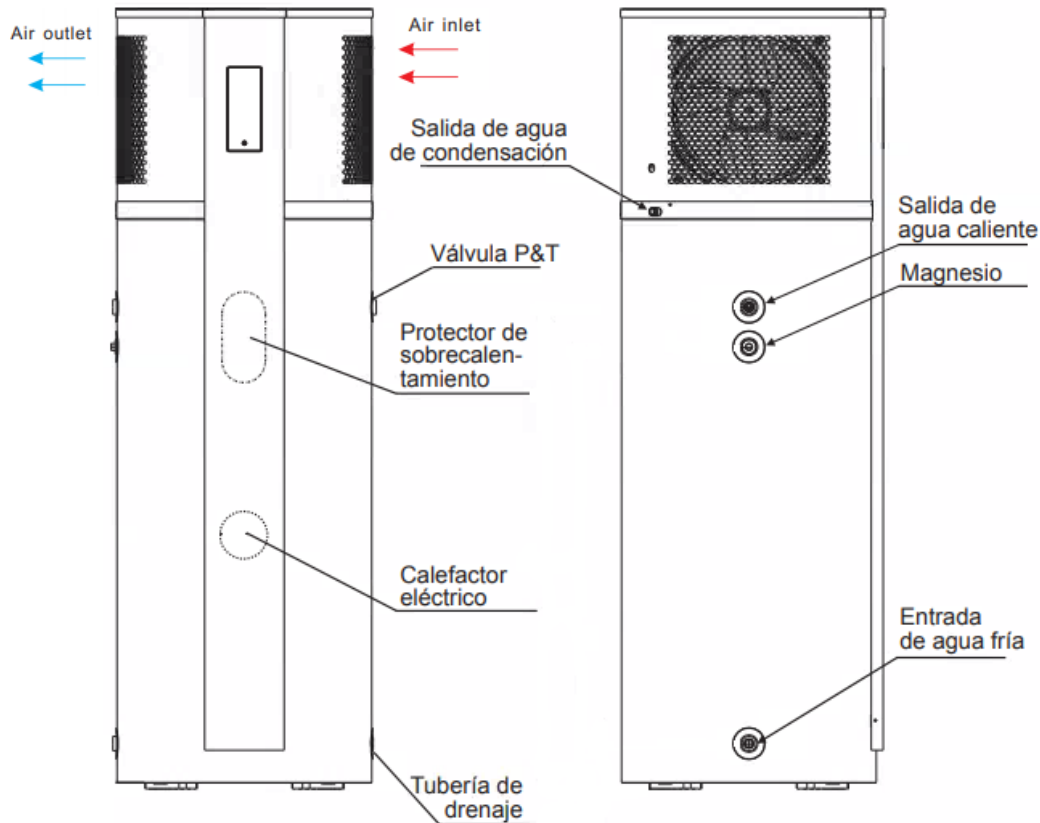
HEATANK INFINITY

daitsu

Características técnicas

Seguro y respetuoso con el medio ambiente

No produce gases nocivos ni ninguna llama abierta, lo que hace que la unidad sea segura para trabajar con ella durante la instalación y una vez puesta en marcha, durante su funcionamiento.



HEATANK INFINITY

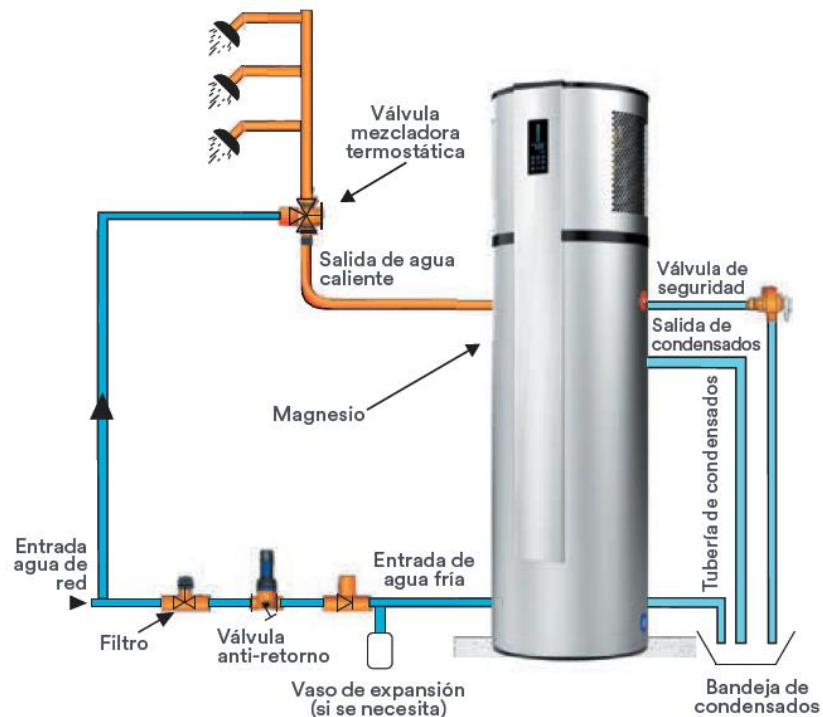
Características técnicas

daitsu

Instalación individual

El equipo se puede instalar de manera individual para aquellas aplicaciones donde se cubran las necesidades con el depósito de 315 litros.

En el manual de instalación está disponible este esquema y el equipo de preventa puede ayudar en la prescripción del equipo.



HEATANK INFINITY

daitsu

Características técnicas

Posibilidad de instalación modular en paralelo

Gracias a la posibilidad de instalación de equipos en paralelo, permite aumentar la producción de ACS adaptándose al máximo a las necesidades de instalación.

1 equipo: 315 litros
2 equipos: 630 litros
3 equipos: 945 litros
4 equipos: 1.260 litros
5 equipos: 1.575 litros

...

Instalación en paralelo:



HEATANK INFINITY



Características técnicas

Instalación interior o exterior

La bomba de calor Heatank Infinity está diseñada para una instalación externa; sin embargo, si es posible, la instalación del sistema bajo el alero de la casa o en un entorno protegido puede ayudar a prolongar la vida útil del sistema.

Aislamiento acústico

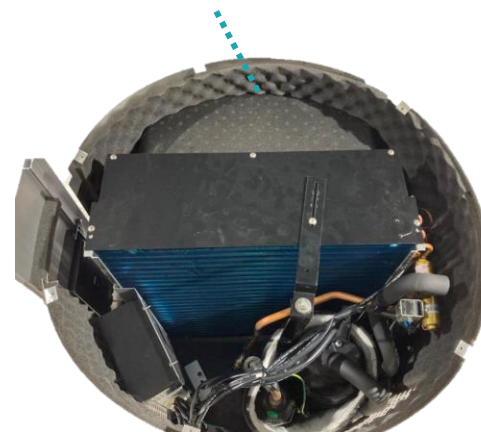
El equipo cuenta con una alta amortiguación sonora de la tapa superior y de todos los laterales del equipo, que están completamente envueltos con material de esponja insonorizante, que absorbe y bloquea el ruido del funcionamiento.



Cubierta superior



Recubrimiento interior



HEATANK INFINITY

Características técnicas

daitsu

Protección anticongelante

La bomba de calor Heatank Infinity tiene un sistema de protección contra congelación, que protegerá el equipo frente a posibles daños, evitando la formación de hielo en las vías de agua del calentador de agua, en caso de que se produzcan condiciones de congelación.

En el modo de calefacción, la unidad se descongelará automáticamente, maximizando la eficiencia de calentamiento (de 2 a 10 minutos). El motor del ventilador dejará de funcionar mientras la unidad se descongela.

Protección contra presión y temperatura del agua

Cuando la presión del depósito llega a 0,85 MPa o cuando la temperatura del depósito llega a 99 grados, la válvula P&T se abre automáticamente para forzar la presión o disminuir la temperatura.

Con esta acción garantizamos el correcto funcionamiento y alargamos la vida útil del equipo.

La válvula P&T se utiliza para evitar que la temperatura o la presión se eleven demasiado dentro del depósito. Cuando la temperatura o presión alcanza el valor establecido, la válvula se abre automáticamente para forzar la presión o disminuir la temperatura.



HEATANK INFINITY



Características técnicas

Bandeja de drenaje

La bomba de calor Heatank Infinity dispone de bandeja de drenaje en el pie del compresor, haciendo de bandeja toda la base, y salida de drenaje con válvula de salida de drenaje en la parte lateral del depósito, indicada como “*condensate drain*”.



Protector de sobrecalentamiento

El funcionamiento del disyuntor térmico indica una situación posiblemente peligrosa. El protector de sobrecalentamiento se utiliza para apagar la alimentación, evitando que el agua se caliente demasiado. Para que la unidad vuelva a su estado de funcionamiento normal, tendrá que volver a ajustarla manualmente.



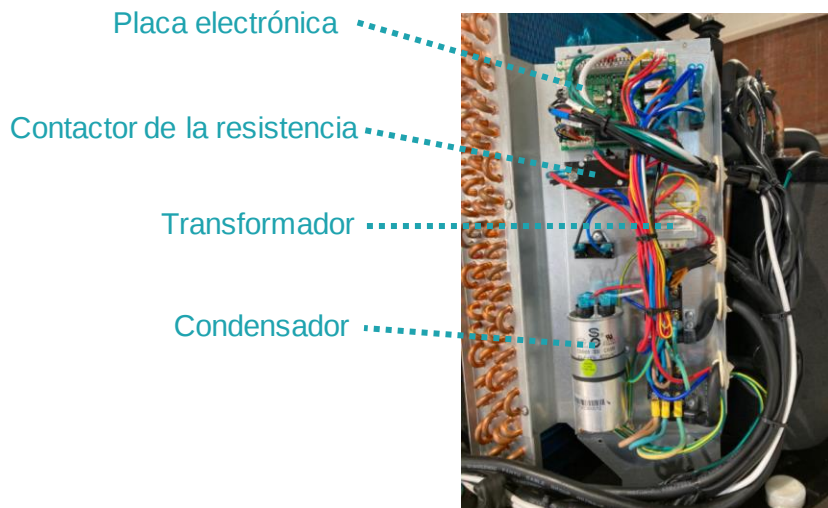
HEATANK INFINITY

daitsu

Características técnicas

Electrónica protegida

El equipo cuenta con toda la electrónica de alta calidad, protegida y separada de los otros componentes del sistema, de fácil acceso para facilitar el mantenimiento y conexión.



Válvula de 4 vías

Dispone de una válvula de 4 vías, un elemento diferenciador de una bomba de calor reversible que permite que un equipo de compresión mecánica pueda funcionar en modo calefacción o en modo refrigeración.



HEATANK INFINITY

daitsu

Características técnicas

Ánodo de magnesio incluido

El equipo incluye el ánodo de magnesio. Se recomienda comprobar el estado del ánodo cada medio año y sugerimos se sustituya una vez al año o cuando sea necesario.

Recomendación: Cuando el diámetro de la varilla de magnesio sea inferior a 5 mm y la longitud sea inferior a 100 mm.

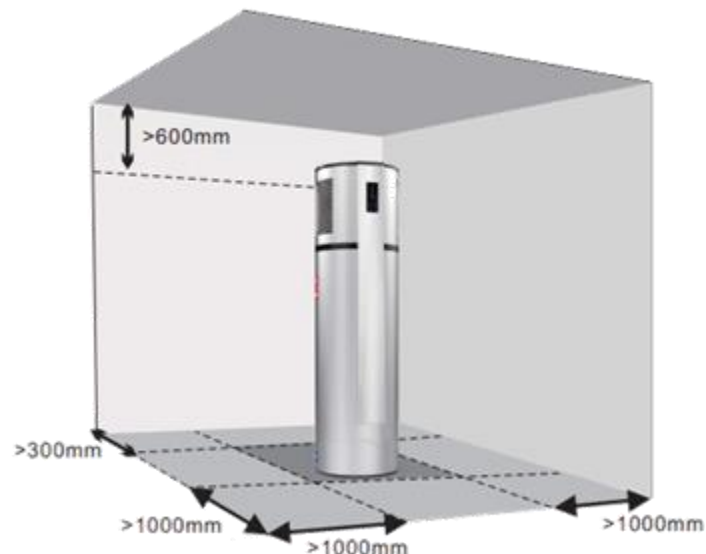
Entrada ánodo

Dispone de entrada específica y señalizada para el ánodo de magnesio (incluido)



Requerimientos de instalación y mantenimiento

Es importante que antes de la instalación, se asegure de dejar el espacio que se muestra a continuación para realizar tareas de mantenimiento..



HEATANK INFINITY

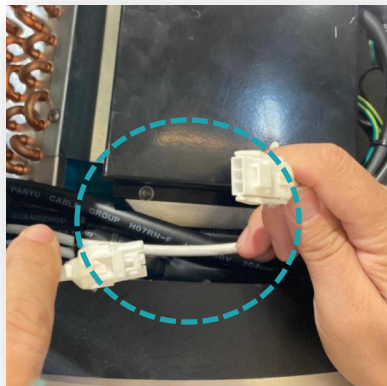
daitso

Características técnicas

Conexión Wifi opcional

El equipo dispone de la interfaz Wifi ACCD_WM21 (3IDA90099), un accesorio opcional (no incluido) que permite que el sistema puede ser controlado desde cualquier localización vía smartphone o tablet mediante la aplicación HiTemp.

El cable de la interfaz debe conectarse en medio del conector del display para garantizar el funcionamiento de ambos.



Accesorios

3IDA90099

Interfaz Wifi Heatank ACCD_WM21

Control vía app

La aplicación HiTemp permite programación horaria, cambio del modo de funcionamiento, acceder a la información de históricos de temperaturas por semanas, etc. de forma fácil y rápida.



HEATANK INFINITY

daitsu

Características técnicas

Fácil de manejar

Cuenta con un programador fácil de utilizar para las operaciones de arranque y parada, con un controlador para ajustar la temperatura del agua deseada.

Agua caliente disponible

Volumen de agua caliente disponible en el depósito

Ajuste de parámetros

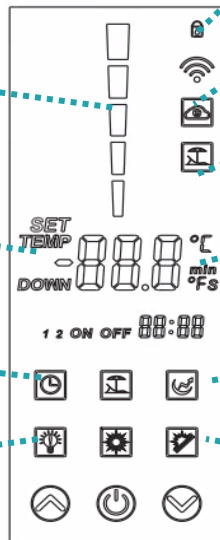
Establecer parámetros y muestra el valor de temperatura

Fecha y hora

Permite ajustar la hora y programaciones horarias

Modo inteligente

Activación o no del modo inteligente



Bloqueo

Indica si el panel de botones está bloqueado

Wi-Fi

Estado de la conexión Wi-Fi

Modo vacaciones

Activación o no del modo vacaciones para ahorro energético

Temperatura

Indicador de temperatura del ACS y temperatura del setpoint de consigna.

Modo alta demanda

Activación o no del modo de alta demanda

Modo ECO

Activación o no del modo de calefacción ecológica

HEATANK INFINITY

daitso

Características técnicas

Fácil de manejar

Cuenta con un programador fácil de utilizar para las operaciones de arranque y parada, con un controlador para ajustar la temperatura del agua deseada.

Agua caliente disponible

Volumen de agua caliente disponible en el depósito

Ajuste de parámetros

Establecer parámetros y muestra el valor de temperatura

Fecha y hora

Permite ajustar la hora y programaciones horarias

Modo inteligente

Activación o no del modo inteligente

Bloqueo

Indica si el panel de botones está bloqueado

Wi-Fi

Estado de la conexión Wi-Fi

Modo vacaciones

Activación o no del modo vacaciones para ahorro energético

Temperatura

Indicador de temperatura del ACS y temperatura del setpoint de consigna.

Modo alta demanda

Activación o no del modo de alta demanda

Modo ECO

Activación o no del modo de calefacción ecológica



HEATANK INFINITY

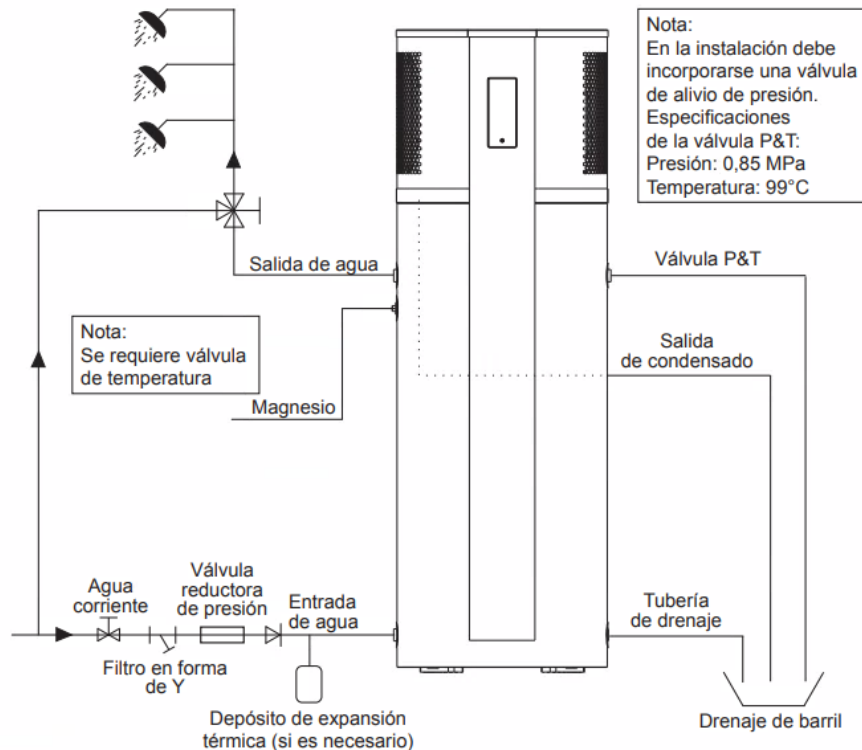
Características técnicas

daitsu

Diagrama de conexión de tuberías

Tuberías de entrada o salida de agua: La especificación de la rosca de entrada y salida de agua es BSP3/4 (rosca interna). Las tuberías deben ser resistentes al calor y duraderas.

Tubería de la válvula P&T: La especificación de la rosca que conecta la válvula es BSP3/4 (rosca interna). Después de la instalación, se debe confirmar que la salida de la tubería de drenaje está expuesta al aire. Cuando la tubería de drenaje flexible se une al orificio de descarga de presión de esta válvula, debe asegurarse de que el tubo de drenaje flexible apunta hacia abajo y está expuesto al aire.



Gama aerotermia

Heatank Infinity

Imágenes del producto



HEATANK INFINITY

Imágenes del producto

daitsu

Bomba de calor



HEATANK INFINITY

daitso

Imágenes del producto

Interfaz Wifi



Gama aerotermia

Heatank Infinity

Comparativa de mercado



HEATANK INFINITY

daitsu

Comparativa de mercado

Comparativa de mercado

Esta solución es apta para aquellas aplicaciones que requieran de producción de gran volumen de ACS, entre más de 300 litros y menos de 3.000 (que ya tendríamos la gama HT).

No hay muchos equipos similares, de forma que es una gran oportunidad de negocio en sector comercial.

La mayoría de tanques termodinámicos para la producción de ACS constan de una bomba de calor exterior y el acumulador por separado, necesitando la instalación y conexión entre ambos.

En el caso de la Infinity, al ser un equipo compacto, disminuye el tiempo de instalación por parte del técnico, reduce errores y facilita el mantenimiento ya que es solo un equipo.

Si comparamos la gama Daitsu para producción de ACS:



	HEATANK	HEATANK INFINITY	HT
Producción ACS	✓	✓	✓
Capacidad	80 – 300 litros/día	+300 litros/día	3.000 – 15.000 litros/día
Instalación en paralelo	No	Si	No
Wifi	Incluido	Opcional	No
Gas refrigerante	R290	R134a	R744

Gama aerotermia

Heatank Infinity

Normativa y certificados



MONOBLOC ACTIVE

daitso

Normativa

¿Qué normativa hay que seguir?



Normativa ErP



Ordenanzas municipales

¿Aplica solo a España?

Para el año 2030 la Unión Europea ha puesto en marcha un plan para crear la “Unión de la Energía” con el objetivo de garantizar que los ciudadanos y las empresas de la UE tengan un suministro energético seguro, asequible y respetuoso con el medio ambiente. Además, se han propuesto los siguientes objetivos:



REDUCIR
en un 40%

las emisiones de gases
de efecto invernadero



OBTENER
al menos el 32%
de energía a partir de
fuentes renovables



AUMENTAR
en un 30%
la eficiencia energética

* Puedes ver más información en este [enlace](#).

HEATANK INFINITY



Normativa | Nuevo CTE

Nuevo CTE publicado el 27 de diciembre de 2019:

- De aplicación obligatoria a las **obras de nueva construcción y a las intervenciones de edificios existentes para las que se solicite licencia municipal de obras** una vez transcurrido el plazo de **seis meses** desde su entrada en vigor.
- Contiene diferentes apartados, entre el que destacamos:
 - **HE 4 – Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria.**

Las condiciones aplicarán a:

- Los edificios satisfarán sus necesidades de ACS y de climatización de piscinas cubiertas empleando en gran medida **energía procedente de fuentes renovables**, cogeneración o auto producida por el propio edificio.
- La contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables cubrirá **al menos el 70% de la demanda energética anual para ACS** y climatización de piscinas, obtenida a partir de los valores mensuales, e incluyendo las pérdidas térmicas por distribución, acumulación y recirculación. Esta contribución mínima podrá reducirse hasta el **60% cuando la demanda de ACS sea inferior a 5000 dm3/día**.
- Las bombas de calor destinadas a ACS y/o climatización de piscinas deberán tener un rendimiento medio estacional (**SCOP_{dhw}**) **superior a 2,50** si son accionadas eléctricamente y de 1,15 si lo son térmicamente.
- Edificios de nueva construcción con una **demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d**.



HEATANK INFINITY

Normativa | Nuevo CTE

daitso

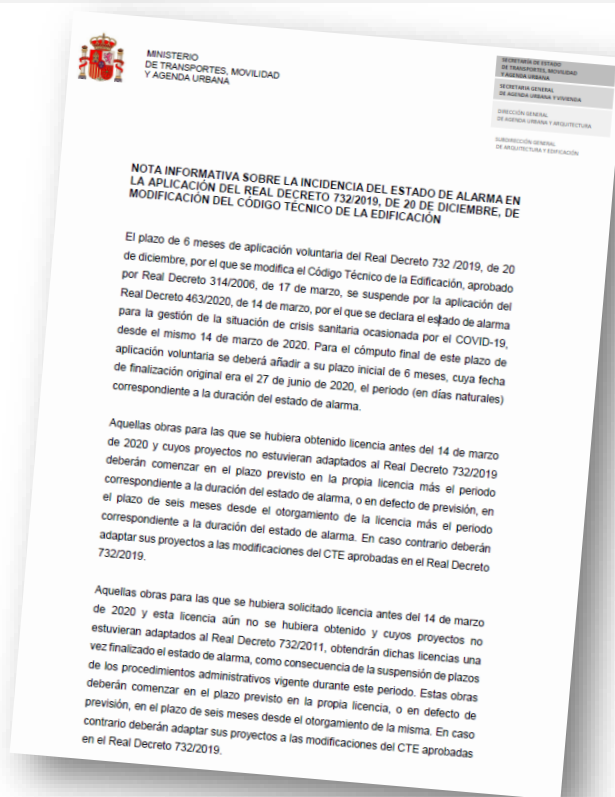
Nuevo CTE publicado el 27 de diciembre de 2019 :

- De aplicación obligatoria a las **obras de nueva construcción y a las intervenciones de edificios existentes para las que se solicite licencia municipal de obras** una vez transcurrido el plazo de **seis meses** desde su entrada en vigor.
- Contiene diferentes apartados, entre el que destacamos:
 - HE 4 – Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria.**



NOTA INFORMATIVA SOBRE LA INCIDENCIA DEL ESTADO DE ALARMA EN LA APLICACIÓN DEL REAL DECRETO 732/2019, DE 20 DE DICIEMBRE, DE MODIFICACIÓN DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN.

(...) Para el cómputo final de este plazo de aplicación voluntaria **se deberá añadir a su plazo inicial** de 6 meses, cuya fecha de finalización original era el 27 de junio de 2020, **el periodo (en días naturales) correspondiente a la duración del estado de alarma.**



HEATANK INFINITY

Certificados

Disponemos del certificado con los datos de rendimiento de la maquina siguiendo con la normativa EN16147:2017.

En este documento se puede ver el perfil de carga, valor SCOPacs y el rendimiento en porcentaje, para clima cálido y clima medio.

daitsu

EUROFRED
being efficient

daitsu

Barcelona, a 9 de septiembre de 2022

Eurofred S.A. declara que, las bombas de calor aerotérmicas, tipo aire-agua, marca DAITSU, modelos HEATANK INFINITY 315L, tienen los siguientes rendimientos estacionales para producción de agua caliente sanitaria:

 Temperatura objetivo de agua caliente de 55°C Entrada de agua de 10°C ■ Clima cálido, temperatura entrada aire 14°C				
Descripción	Código	Perfil	SCOP _{acs}	$\eta_{p,c}$
HEATANK INFINITY 315L	3IDA03022	XL	3,156	129,2%

 Temperatura objetivo de agua caliente de 55°C Entrada de agua de 10°C ■ Clima medio, temperatura entrada aire 7°C				
Descripción	Código	Perfil	SCOP _{acs}	$\eta_{p,c}$
HEATANK INFINITY 315L	3IDA03022	XL	2,563	105,3%

Estos datos están calculados según la norma EN16147:2017 "Bombas de calor con compresores accionados eléctricamente- Pruebas, clasificación de rendimiento y requisitos para el marcado de unidades de agua caliente doméstica".


Eduardo Domínguez Gadea
Quality & Technical Director


EUROFRED
being efficient
C/ Marquês de Santarém, 97
08029 BARCELONA

Eurofred S.A.
Marquês de Santarém 97
08029 Barcelona
Tel. +34 934 990 797
www.eurofred.es

 **efr** certificado en
construcción
empresa grande
15-147/01-2014/ADNOR

Gama aerotermia

Heatank Infinity

Preguntas frecuentes



HEATANK INFINITY

daitsu

¿Por qué elegir la aerotermia Daitsu?

Con Daitsu, el hogar perfecto existe

La gama de aerotermia de Daitsu cuenta con una amplia gama de soluciones para todo tipo de necesidades para uso residencial, ya sean en formato compacto, split, con ACS, para suelo radiante, ... o cualquier necesidad que requiera la instalación.



Daitsu conecta contigo

La gama de calefacción Daitsu 2020 es una gama moderna que cuenta con la app para controlar las diferentes unidades y acceder a distancia y desde cualquiera de tus dispositivos móviles (Smartphone o Tablet).



Daitsu, cumple contigo y con el planeta

Todos los sistemas de aerotermia Daitsu cuentan con altas prestaciones de eficiencia, tanto en frío como en calor y producción de ACS. Además, las nuevas gamas de productos están desarrolladas con gases de bajo PCA logrando una instalación respetuosa con el medio ambiente con una alta eficiencia.



Servicio completo

Como siempre, Daitsu ofrece un servicio de acompañamiento en el diseño de la instalación con nuestro equipo Preventa y Proficiency además de la puesta en marcha gratuita incluida en aerotermia.

El compromiso de Eurofred es acompañar a una propuesta de productos competitiva, el mejor nivel de servicio. Por ello, nuestra área de Servicios le ofrece un abanico de ventajas adicionales a la compra de nuestros equipos.

Gama aerotermia

Heatank Infinity

Documentación

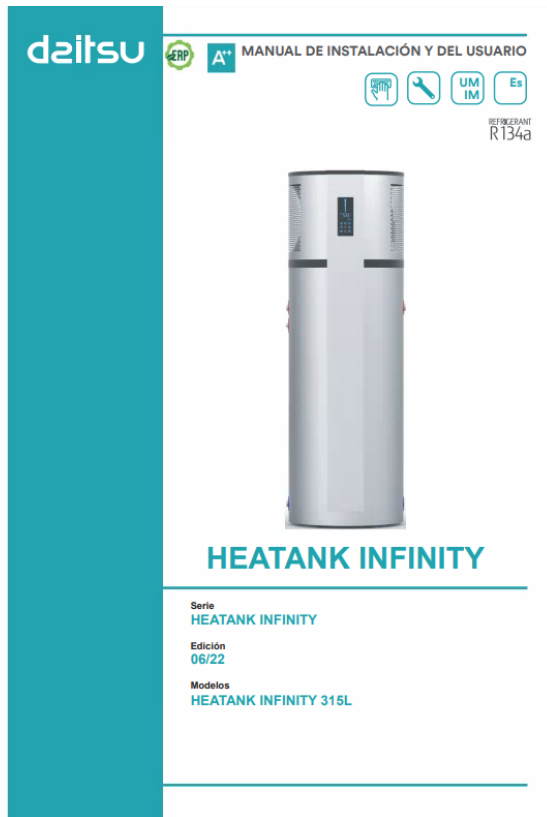


HEATANK INFINITY

Documentación

daitso

Puedes encontrar toda la documentación técnica en el **Technical Documents** (uso interno):



HEATANK INFINITY

Documentación



Puedes encontrar toda la documentación técnica en el **Technical Documents** (uso interno):

Podemos buscar por código o por descripción.

Están en Technical documents todos los códigos de la gama.

Manual de instalación e información en todos los idiomas del grupo.

SharePoint

EUROFRED Group
being efficient

Products Products Documents SpareParts Spareparts Documents Start Up Technical library Maintenance

Eurofred code 3IDA03022 Supplier desc. Supplier ref. Serial number

Total products (1)

Eurofred code	V.L	Serial number	Eurofred desc.	Supplier ref.
3IDA03022	0		HEATANK INFINITY 315L	HEATANK INFINITY 315L

Documents SpareParts Details

Total documents (7)

Name	Document type	Type	Size	Language	Comments
DESPICES					
DE_HEATANK INFINITY 315L_EN	DESPICES	pdf	23Kb	English	
EXPLODED VIEW					
EV_HEATANK INFINITY 315L_ML	EXPLODED VIEW	pdf	68Kb	Multilanguage	
INSTALLATION MANUAL					
IM_UM_HEATANK_INFINITY_315L_ENG	INSTALLATION MANUAL	pdf	9Mb	English	IM + UM
IM_UM_HEATANK_INFINITY_315L_ESP	INSTALLATION MANUAL	pdf	9Mb	Spanish	IM + UM
IM_UM_HEATANK_INFINITY_315L_ITA	INSTALLATION MANUAL	pdf	9Mb	Italiano	IM + UM
IM_UM_HEATANK_INFINITY_315L_POR	INSTALLATION MANUAL	pdf	9Mb	Portugues	IM + UM
WIRING DIAGRAM					
WD_INFINITY_315L_EN	WIRING DIAGRAM	pdf	138Kb	Multilanguage	WD

dzitsu