

Energías renovables

# *Termo termodinámico Dynapac*

Aerothermia

# Dynapac. Termo termodinámico

Una inversión de futuro.  
Energía limpia, gratuita y  
respetuosa con el medio ambiente.



## AHORRO

Dynapac produce agua caliente con una fuente de energía gratuita.

La bomba de calor es capaz de extraer la energía térmica contenida en el aire, amplificarla y transferirla al agua.

## ECOLOGÍA

El aire es una fuente limpia y renovable de energía. Por ello, se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.

El fluido refrigerante utilizado en la bomba de calor es un gas ecológico, no agresivo con la capa de ozono.

## MÁXIMO RENDIMIENTO

La bomba de calor de Dynapac funciona entre los 5°C y los 43°C de temperatura ambiente. En función de esta temperatura, Dynapac ofrece un COP de entre 2 y 5,2.

## CONFORT

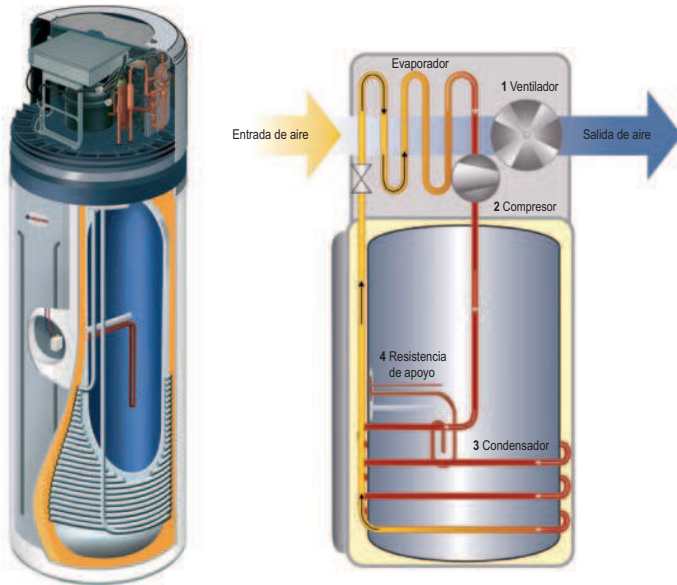
Dynapac dispone de una resistencia eléctrica de apoyo que garantiza el agua caliente, en casos de temperaturas extremas o mayor necesidad de agua puntual.

*Dynapac incorpora una bomba de calor que produce agua caliente a partir del calor almacenado en el aire, gracias al principio termodinámico.*

[www.thermor-dynapac.es](http://www.thermor-dynapac.es) 

## ERGONOMÍA

La regulación de la Dynapac está diseñada para la facilidad de uso. El display frontal permite ajustarla y programarla de forma fácil e intuitiva.

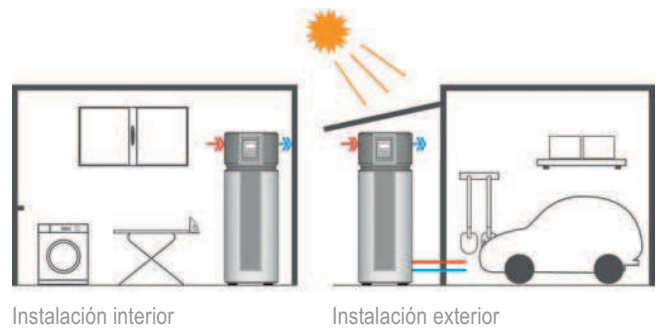


## FÁCIL INSTALACIÓN

Dynapac es un sistema monobloc de fácil instalación. No requiere intervención en el circuito de refrigeración.

Sólo se necesita la conexión eléctrica e hidráulica para su puesta en marcha.

Es fácil de situar, tanto en interior como exterior, gracias a su flexibilidad de instalación con una simple protección de los agentes atmosféricos.

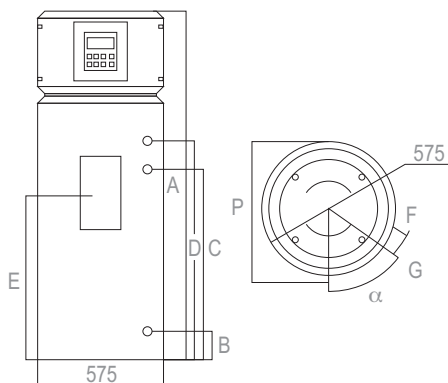


*Principio de la termodinámica:*

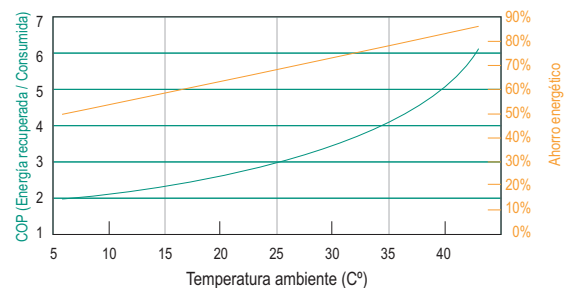
*La energía ni se crea ni se destruye.  
Se transforma o se transfiere.*

El aire aspirado por el ventilador (1) calienta el fluido refrigerante que pasa luego a través del compresor (2) donde la temperatura sigue aumentando. El fluido cede sus calorías al agua del depósito, circulando a través del condensador (3). El fluido se enfría y comienza un nuevo ciclo. El apoyo eléctrico (4) se hace cargo si la bomba de calor no es suficiente para garantizar el calentamiento del agua.

## MEDIDAS DYNAPAC



### COP según la temperatura ambiente (a 70% Humedad)



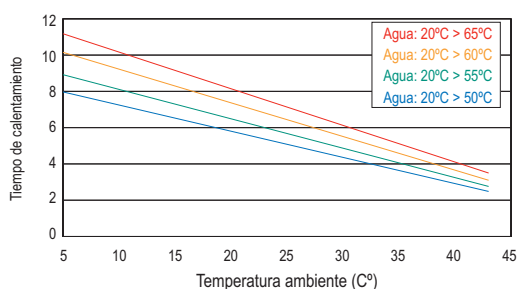
Modelo	A	P	B	C	E	F	G	α	Peso
200	1565	605	270	880	678	2	3/4"	70°	83
250	1868	605	270	1155	678	2	3/4"	70°	94

# Dynapac. Termo termodinámico

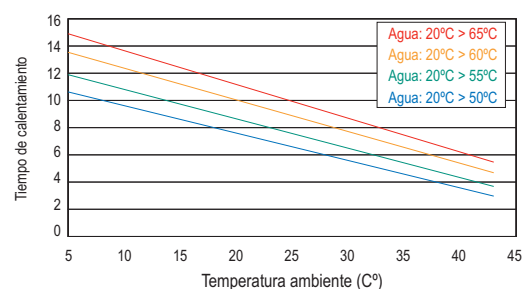
Una inversión de futuro.  
Energía limpia, gratuita y  
respetuosa con el medio ambiente.



Curva de calentamiento del agua  
en Dynapac 200L



Curva de calentamiento del agua  
en Dynapac 250L



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ref	BE 200 SS THE / N5 THDY	BE 250 SS THE / N5 THDY
<b>Código</b>	286004	286009
Capacidad (L)	200	250
<b>Bomba de calor</b>		
COP indicativo (temperatura ambiente 5°C · 43°C, 70% humedad)	2 - 5,2	
Intervalo de funcionamiento bomba calor	De 5 a 43 °C	
Intervalo de funcionamiento resistencia eléctrica	De -15 a 5 °C	
Fluido refrigerante	R134a (850 g / 2,7MP a)	
Nivel sonoro a 1m (db (A))	48 dB	
Caudal de aire (m3/h)	350 m3/h	
<b>Alimentación eléctrica</b>		
Tensión/Frecuencia (V/Hz)	230V - 50Hz	
Corriente máxima (A)	6,5 A	
Potencia compresor (W)	470 W	
Potencia ventilador (W)	30 W	
Potencia total resistencia eléctrica (W)	1500 W	
<b>Depósito</b>		
Temperatura del agua	65 °C (ajustable de 38 a 65°C con bomba de calor o de 38 a 70°C con apoyo eléctrico)	
Presión de prueba (bar)	16	
Presión de funcionamiento (bar)	8	
Tiempo de calentamiento bomba de calor (agua a 15°C hasta 50°C)*	5h50	7h40
Volumen posible en calentamiento eléctrico (l)	150	210
Tiempo de calentamiento parte eléctrica (mn) dt=50 °C	5h20	7h20

\* Temperatura ambiente = 20°C, humedad = 70%

