

STIEBEL ELTRON

Simplemente el Mejor

Un Verdadero Calentador de Agua con Bomba Eléctrica de Calor



Accelera® 300

CALENTADOR DE AGUA CON
BOMBA ELÉCTRICA DE CALOR



ISO 9001
CERTIFICADO



- » N°1 EN CLASIFICACIÓN ENERGY STAR
- » REDUCE EL GASTO EN AGUA CALIENTE HASTA EN UN 80%
- » ENFRÍA Y DESHUMEDECE EL AIRE A SU ALREDEDOR
- » ÁNODO DE SACRIFICIO DESMONTABLE CON INDICADOR DE DESGASTE
- » FIABLE TECNOLOGÍA Y FABRICACIÓN ALEMANA

1.413.247.3380 USA

www.stiebel-eltron-latino.com

Ahorra Energía Donde la Energía Solar no es Aplicable



El Accelera® 300 puede obtener hasta un 80% de su requerimiento energético de la energía en el aire que lo rodea.

Energía desde la naturaleza

El atractivo de la tecnología de la bomba de calor reside en que la cantidad de energía eléctrica necesaria para calentar agua se ve reducida enormemente en comparación con los calentadores de agua eléctricos con tanque convencionales. Cada vatio que el compresor y el ventilador del Accelera utiliza genera 3-5 vatios de agua caliente. Cuanto más alta sea la temperatura ambiente, mayor es la eficiencia de la unidad. Esta innovadora tecnología redefine la eficiencia que un calentador de agua es capaz de alcanzar.

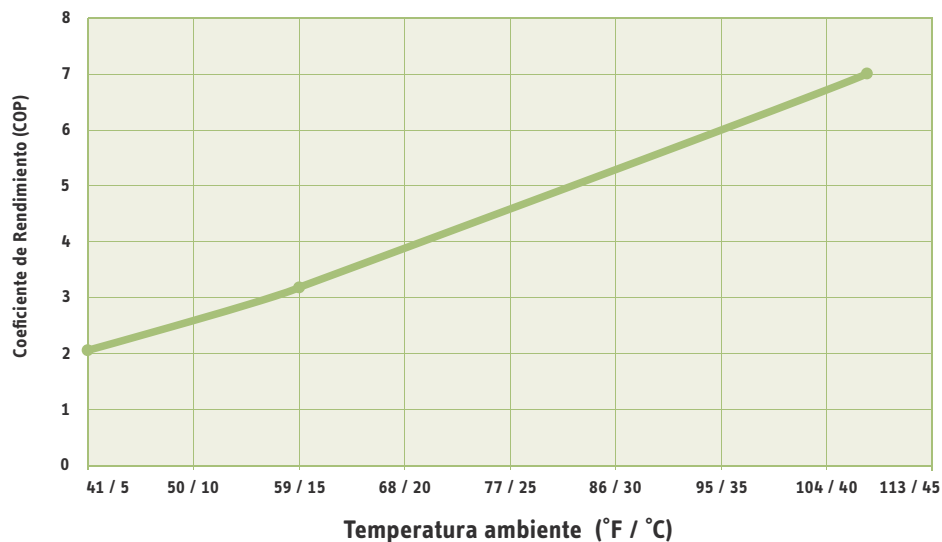
En un clima cálido, la unidad puede ser colocada en un lugar cubierto donde obtenga calor del aire exterior, o dentro de la casa, donde asistirá a reducir la carga del aire acondicionado. En un clima frío, la unidad puede ser instalada en el sótano donde también actúa como deshumidificador. Ahorre en su gasto de agua caliente y al mismo tiempo obtenga un espacio con menos humedad.

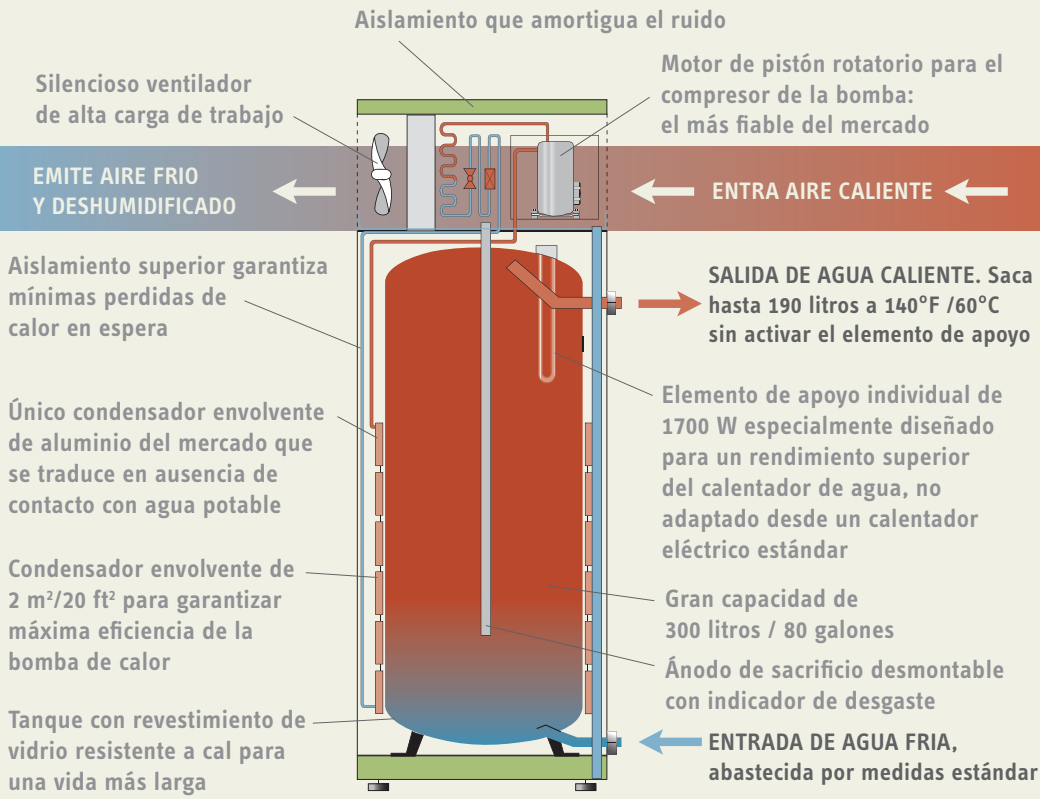
Si se produce una situación de mayor uso al habitual, donde la bomba de calor no alcance la demanda de agua caliente, un elemento integrado de apoyo de 1700W de diseño especial suministra calor adicional al agua para asegurar el suministro..

El tanque de 300 litros / 80 galones esta diseñado para abastecer 190 litros / 50 galones antes de que el elemento de apoyo se active.



Tasa de eficiencia del Accelera® 300: COP medido según la norma EN 255.3 como función de la temperatura ambiente al 70% r.H. basado en temperatura de agua fría a 15°C / 59°F.





Innovación desde Alemania

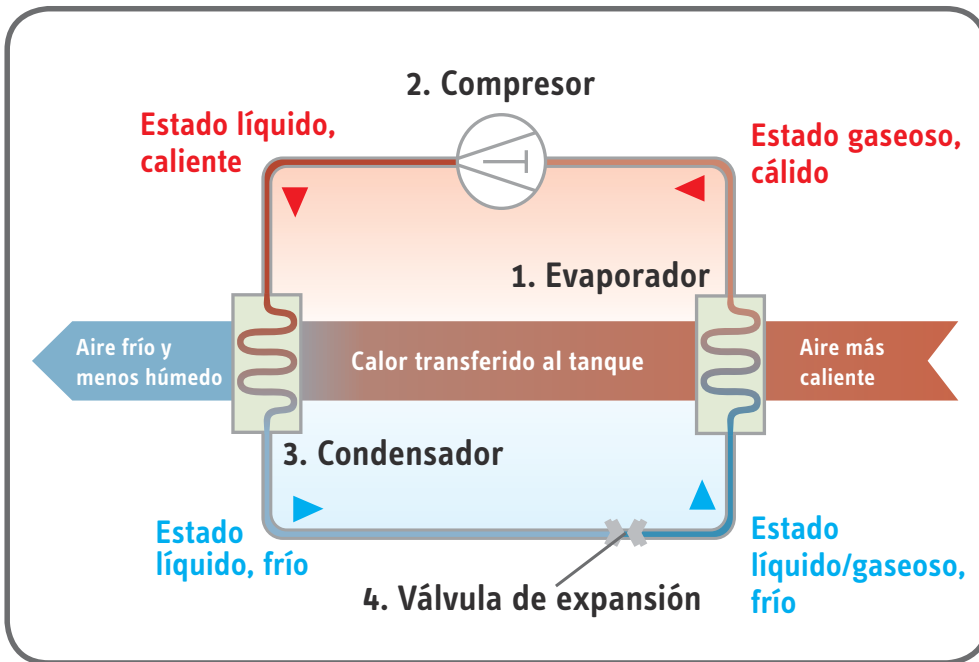
El Accelera[®] 300 funciona como el aire acondicionado, pero en vez de expulsar el calor al exterior, lo usa para calentar el agua.

El sistema de bomba de calor contiene un ventilador que fuerza aire a través de un evaporador (1). El evaporador contiene un refrigerante líquido. Cuando este refrigerante se evapora, extrae el calor del aire exterior.

El refrigerante ahora en estado gaseoso pasa a través del compresor(2) que incrementa su presión. A medida que aumenta la presión, la temperatura del refrigerante incrementa. El refrigerante vuelve al estado líquido, que ahora está caliente.

Después, el refrigerante caliente pasa a través del condensador(3), que rodea el tanque de agua, transfiriendo su calor al agua.

El refrigerante que ahora está frío pasa por una válvula de expansión (4), donde vuelve a su estado gaseoso y el proceso comienza de nuevo.



Para posibles incentivos públicos para el fomento del ahorro energético, consulte a su gobierno local, estatal o nacional.

ISO 9001
CERTIFIED

ETL
LISTED
US
Intertek



Calentador de agua con bomba eléctrica de calor **Accelera® 300**: 30 Años de Tecnología Alemana

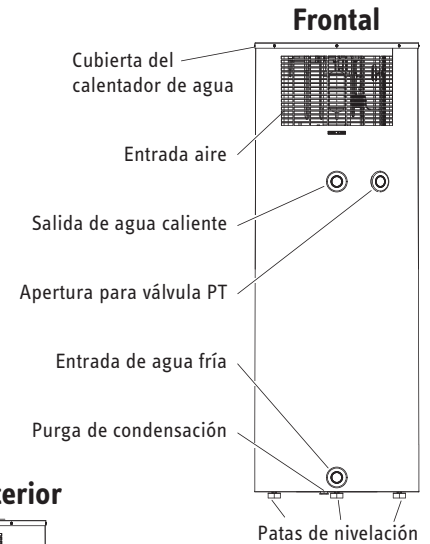
Datos Técnicos



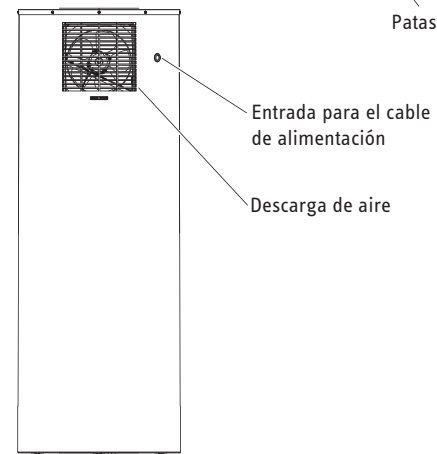
Probado y certificado por WQA NSF/ANSI 372 para el cumplimiento de las regulaciones sin plomo.

ISO 9001
CERTIFICADO

Accelera® 300	
Información General	
# Catálogo	222423
Rango de temperaturas	42°F to 108°F / 6°C to 42°C
Temperatura DHW	140°F / 60°C
Ratio de flujo de aire	324 CFM
Nivel de sonido a 1 m/1.1 yardas	64.2 dB(a)
Capacidad	80.044 gal / 303 l
Refrigerante / peso de relleno	R134a / 900 g
Altura	73.8" / 187.4 cm
Diámetro	26" / 66 cm
Altura de la unidad cuando se inclina incluyendo embalaje	90" / 228.6 cm
Peso seco	286.6 lb / 130 kg
Peso húmedo	952.4 lb / 432 kg
Conexión de agua	Unión a 3/4" NPT
Conexión de condensado	3/4"
Condensador de seguridad	Envuelto alrededor
Presión de funcionamiento, lado agua	87 psi / 0.6 MPa
Presión positiva admisible, lado refrigerante	348.1 psi / 2.4 MPa
Datos Eléctricos	
Voltaje / Frecuencia	Monofásico 240/208 V / 60 Hz
Consumo de energía máximo ¹	2200 W
Cortacircuitos	15 A
Corriente nominal compresor y ventilador	2.5 A
Consumo de potencia nominal compresor y ventilador ²	500 W
Potencia nominal, calentador adicional	1700 W
Potencia calefacción, bomba de calor ³	Aproximadamente 1700 W
COP (t) ³	3.18
Rango típico COP	3-6
ENERGY STAR factor de energía	2.73
Índice de Primera hora	78.6 gal / 297.5 l



Parte posterior



¹ T_{amb} = 107.6°F / 42°C T_{water} = 140°F / 60°C / 240 V

² Punto de prueba según DIN 8947 a 15 °C / 59 °F de temperatura, 70% de humedad relativa. humedad y 45 °C / 113 °F de temperatura del agua.

³ Punto de prueba a 15 °C / 59 °F de temperatura del aire, el 70% de humedad relativa. humedad, el calentamiento de agua de 15 °C / 59 °F a 60 °C / 140 °F (según EN 255 T3, 240 V / 60 Hz)

Stiebel Eltron Familia de Productos de Ahorro de Energía



Eficientes calentadores de agua eléctricos sin tanque

SOLUCIONES DE AGUA CALIENTE



DHC sin tanque para toda la casa o punto-de-uso



Tempra® sin tanque para toda la casa



Fabrica Stiebel Eltron en Holzminden, Alemania

Stiebel Eltron ha sido líder mundial en el desarrollo de avanzadas tecnologías para el calentamiento de agua durante más de 80 años. Nuestra constante búsqueda de la excelencia en la ingeniería y la fabricación de alta calidad dan como resultado productos que cumplen las más altas expectativas de rendimiento y fiabilidad. Cada producto es... **Simplemente el Mejor.**

ENERGÍA RENOVABLE



Colectores



Tanques de almacenamiento



Estaciones de bombeo



Energía solar térmica para agua caliente y calefacción por suelo radiante

Distribuido por:

STIEBEL ELTRON

17 West Street
West Hatfield, MA 01088

TELÉFONO 1.413.247.3380

FAX 1.413.247.3369

info@stiebel-eltron-latino.com

www.stiebel-eltron-latino.com