

STIEBEL ELTRON



SOLUCIONES EN CALENTADORES DE AGUA
ELECTRÓNICOS Y BOMBAS DE CALOR



STIEBEL ELTRON

DCE Trend / Plus / Premium

CALENTADORES DE AGUA
ELECTRÓNICOS SIN TANQUE

El líder mundial
en tecnología de
calentamiento de agua



- › Fabricado en Alemania
- › Permite ahorros hasta de un 50%*
- › Ahorra agua y espacio
- › Agua caliente ilimitada
- › No requiere ventilación
- › No hay combustión ni llama
- › Calentamiento rápido y sistema autolimpiante



 **Ahorros hasta de un 50%*** | El calentador DCE puede llegar a ahorrar hasta un 50% en electricidad en comparación que un calentador de tanque.

 **No requiere ventilación** | El calentador DCE no requiere ventilación, por lo que se puede instalar prácticamente en cualquier lugar.

 **Ahorra espacio** | Su tamaño compacto le permite al usuario desocupar varios metros cúbicos que requiere un calentador de tanque.

 **Ahorra agua** | Debido a su tamaño y elegante diseño se puede instalar cerca del punto de uso, reduciendo enormemente el derroche de agua.

 **Sistema auto-limpiante de calentamiento rápido** | Suministra agua caliente con un tiempo de respuesta rápido. Un elemento limpia el sistema automáticamente.

 **Agua caliente ilimitada** | El DCE calienta al agua al instante por lo que brindará agua caliente constante y sin ningún tipo de interrupción.

 **Fácil instalación** | El diseño compacto y el hecho de que la parte posterior es plana permiten una instalación fácil y atractiva.

 **A prueba de terremotos** | No está sujeto a regulaciones de construcción por actividad sísmica, como sí sucede con calentadores de tanque.

 **Sin combustión ni llama** | El DCE usa electricidad, una fuente energética segura. No hay gas, ni llama, ni necesidad de ventilación.

 **Sistemas de seguridad** | Sistema de anti-escaldado y protecciones de limitación de alta temperatura. Con la adición de la certificación UL / ETL.



Calentamiento de agua a un nivel superior |

Todos los calentadores de agua DCE se fabrican en Alemania. Cada unidad se prueba de forma individual para corroborar que está funcionando perfectamente antes de salir de nuestra fábrica. Los calentadores de agua DCE son los modelos más recientes en nuestra larga historia de excelencia en ingeniería y fabricación, ofreciendo sistemas con la tecnología más avanzada, un impresionante rendimiento de ahorro y una incomparable confiabilidad.



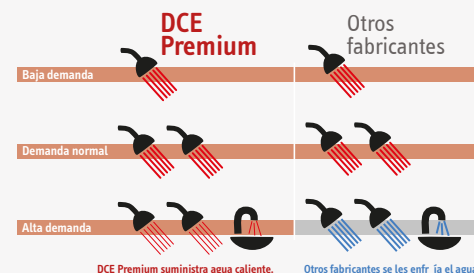
Desde nuestra fundación en 1924, siempre hemos estado a la vanguardia en tecnología.

STIEBEL ELTRON

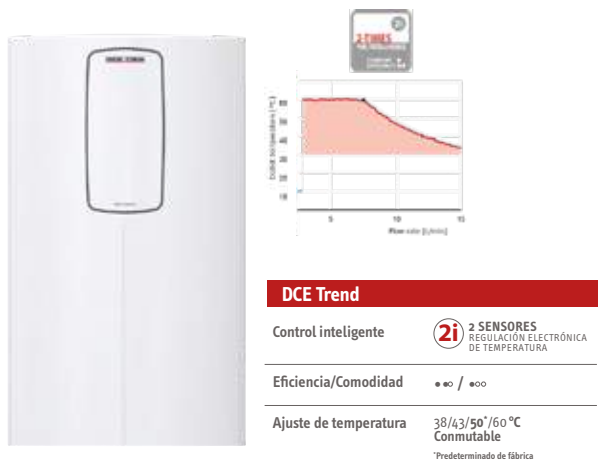


Control de Flujo Avanzado™

El Control de Flujo Avanzado™ del modelo DCE Premium reduce ligeramente y de forma automática el flujo de agua si la demanda de agua caliente es demasiado grande. En otras palabras, el DCE no brindará agua que esté más fría que el punto de ajuste y siempre ofrecerá el agua a la temperatura correcta.

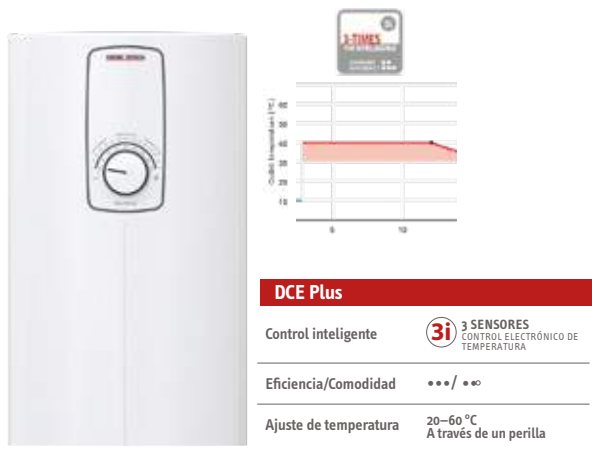


DCE Trend



Características - DCE Trend	
Hecho en Alemania	•
Control electrónico de temperatura	•
Triple sistema de seguridad AE3	•
Funcionamiento a baja presión	•
Funciona como refuerzo de otros sistemas	•
Perilla de selección de temperatura	
Pantalla multifuncional LCD	
Control de Flujo Avanzado™	
2 Botones de memoria de temperatura	
Calculador de ahorro de energía	

DCE Plus



Características - DCE Plus	
Hecho en Alemania	•
Control electrónico de temperatura	•
Triple sistema de seguridad AE3	•
Funcionamiento a baja presión	•
Funciona como refuerzo de otros sistemas	•
Perilla de selección de temperatura	•
Pantalla multifuncional LCD	
Control de Flujo Avanzado™	
2 Botones de memoria de temperatura	
Calculador de ahorro de energía	

DCE Premium



Características - DCE Premium	
Hecho en Alemania	•
Control electrónico de temperatura	•
Triple sistema de seguridad AE3	•
Funcionamiento a baja presión	•
Funciona como refuerzo de otros sistemas	•
Perilla de selección de temperatura	•
Pantalla multifuncional LCD	•
Control de Flujo Avanzado™	•
2 Botones de memoria de temperatura	•
Calculador de ahorro de energía	•

Modelo	DCE 3-1		DCE 8		DCE 10		DCE 15	
TREND Catálogo #	238144		238145		238146		238147	
Fase 60/50 Hz	1							
Voltaje	120 V		208 V	220 V	240 V	208 V	220 V	240 V
Etapa 1	Potencia Amperaje	3.0 kW	4.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	5.4 kW	6.0 kW	7.2 kW
		25 A	21.7 A	22.9 A	25.0 A	26 A	27.3 A	30.0 A
Etapa 2	Potencia Amperaje	-	5.4 kW	6.1 kW	7.2 kW	7.2 kW	8.0 kW	9.6 kW
		-	26 A	27.5 A	30.0 A	34.6 A	36.4 A	40.0 A
Interruptor de circuito requerido*	25 A		30 A		40 A		60 A	
Tamaño del cable*, AWG Cobre	10		10		8		6	
Flujo mínimo requerido para activar la unidad	1.0 l/min (0.264 gpm)							
Peso	2.5 kg (5.5 lbs)							
Volumen nominal de agua	0.277 l (0.07 gal)							
Temperatura máxima del agua de entrada	55°C (131 °F)							
Dimensiones	Ancho 217 mm (8 5/8 in.) x Altura 372 mm (14 5/8 in.) x Espesor 109 mm (4 3/8 in.)							
Presión máxima permitida	1 MPa (145 psi)							
Conexiones de agua	½ in. NPT							

Modelo	DCE 10		DCE 13		DCE 15	
PLUS Catálogo #	238150		238151		238152	
Fase 60/50 Hz	1					
Voltaje	208 V		220 V	240 V	208 V	220 V
Etapa 1	Potencia Amperaje	5.4 kW	6.0 kW	7.2 kW	11.8 kW	13.2 kW
		26 A	27.3 A	30.0 A	56.7 A	60.0 A
Etapa 2	Potencia Amperaje	7.2 kW	8.0 kW	9.6 kW	-	-
		34.4 A	36.4 A	40.0 A	-	-
Interruptor de circuito requerido*	40 A		60 A		60 A	
Tamaño del cable*, AWG Cobre	8		6		6	
Flujo mínimo requerido para activar la unidad	1.0 l/min (0.264 gpm)					
Peso	2.5 kg (5.5 lbs)					
Volumen nominal de agua	0.277 l (0.07 gal)					
Temperatura máxima del agua de entrada	55°C (131 °F)					
Dimensiones	Ancho 217 mm (8 5/8 in.) x Altura 372 mm (14 5/8 in.) x Espesor 109 mm (4 3/8 in.)					
Presión máxima permitida	1 MPa (145 psi)					
Conexiones de agua	½ in. NPT					

Modelo	DCE 10		DCE 13		DCE 15	
PREMIUM Catálogo #	238155		238156		238157	
Fase 60/50 Hz	1					
Voltaje	208 V		220 V	240 V	208 V	220 V
Etapa 1	Potencia Amperaje	5.4 kW	6.0 kW	7.2 kW	11.8 kW	13.2 kW
		26 A	27.3 A	30.0 A	56.7 A	60.0 A
Etapa 2	Potencia Amperaje	7.2 kW	8.0 kW	9.6 kW	-	-
		34.4 A	36.4 A	40.0 A	-	-
Interruptor de circuito requerido*	40 A		60 A		60 A	
Tamaño del cable*, AWG Cobre	8		6		6	
Flujo mínimo requerido para activar la unidad	1.0 l/min (0.264 gpm)					
Peso	2.5 kg (5.5 lbs)					
Volumen nominal de agua	0.277 l (0.07 gal)					
Temperatura máxima del agua de entrada	55°C (131 °F)					
Dimensiones	Ancho 217 mm (8 5/8 in.) x Altura 372 mm (14 5/8 in.) x Espesor 109 mm (4 3/8 in.)					
Presión máxima permitida	1 MPa (145 psi)					
Conexiones de agua	½ in. NPT					

STIEBEL ELTRON

Accelera[®] E

CALENTADORES DE AGUA CON BOMBA
ELÉCTRICA DE CALOR

- › Diseñados no sólo para brindar comodidad sino también el costo de energía más bajo posible
- › Reducen los costos de agua caliente hasta en un 80%
- › Diseñados en Alemania, los calentadores de agua con bomba eléctrica de calor de Stiebel Eltron son los más vendidos en Europa por más de 35 años
- › Respaldados por una garantía de 10 años



Intertek

Cumple con las normas ANSI
/ UL Std. 174 y 1995
Certificado por CAN / CSA
C22.2 No. 110-94 y 236-05



Probado y certificado por
WQA a NSF / ANSI 372 para
cumplimiento sin plomo



Tenemos 40 años manufacturando bombas de calor. A lo largo de los años, las seguimos haciendo mucho mejor cada día.



¿Cuál es la diferencia?

Calentadores de agua híbridos con bomba de calor		Calentadores de agua con bomba eléctrica de calor Accelera
El modo más eficiente que proporcionará los mayores ahorros de los que son capaces. El calentador de agua funciona solo con la bomba de calor. Se debe seleccionar el modo correcto para ahorrar la mayor cantidad de energía.	Modo de bomba de calor	Esta es nuestra configuración principal. El Accelera está diseñado para satisfacer el 90% de las necesidades de agua caliente a través del uso, únicamente, de la bomba de calor. Para casos de alta demanda, existe un elemento "refuerzo" eléctrico especialmente diseñado y que se encuentra en la parte superior del tanque. Posicionado cerca del punto de extracción de agua caliente, el elemento ha sido diseñado y manufacturado para entrar en funcionamiento el menor número de veces posible.
Dos elementos eléctricos estándar se activan para una rápida recuperación de la temperatura del agua. El sistema permite que la bomba de calor funcione una vez que la demanda se ha cumplido a través de elementos eléctricos.	Modo híbrido	El Accelera está diseñado para satisfacer las necesidades de agua caliente sin tener que elegir un ajuste determinado. De esta forma, usted no tiene necesidad de recordar cuál fue su selección y siempre disfrutará de la mayor comodidad y de importantes ahorros.
Dos elementos eléctricos estándar se activan antes y permanecen encendidos más tiempo que en el modo híbrido.	Modo de alta demanda	El calentador Accelera está diseñado para funcionar como un sistema armonioso completo que ofrece comodidad y ahorros sin necesidad de que el usuario se pregunte: "¿qué configuración debo utilizar hoy?". En casos de una demanda extraordinariamente alta, Accelera tiene una función accesible al usuario que activará el elemento de refuerzo.
La bomba de calor está desactivada y, tal como un tanque eléctrico estándar, dos elementos eléctricos se encargan de calentar el agua. Este modo debe activarse automáticamente para que el evaporador pueda descongelarse. Este modo también se selecciona si la bomba de calor falla.	Modo estándar	Diseñamos el Accelera para que la bomba eléctrica de calor no deba ser desactivada durante un ciclo de descongelación.
El calentador de agua mantiene una temperatura muy baja en el tanque y luego recalienta el agua el día antes de que usted regrese.	Modo de vacaciones	Gracias a su enorme capacidad de aislamiento, nuestro tanque mantiene el agua caliente en un Accelera durante unas vacaciones de dos semanas por menos de \$4. Nadie tiene que preocuparse si el modo de vacaciones fue configurado para activarse en el día correcto.

Diseñamos nuestros calentadores de agua con bomba eléctrica de calor para ser eficientes.

En Stiebel Eltron, nuestro objetivo es proporcionar eficiencia energética además de comodidad.

Nuestros calentadores de agua con bomba eléctrica de calor están diseñados para depender de la bomba de calor, no del elemento de respaldo, ya que es la forma más eficiente de trabajar. Nuestro calentador de agua con bomba eléctrica de calor de "50 galones" tiene en realidad una capacidad para 58 galones y nuestro modelo de 80 galones es, bueno, es de 80 galones, porque a mayor capacidad, mejor funciona el calentador de agua con bomba eléctrica de calor. Gran capacidad significa que el agua que está utilizando, tanto como sea posible, se calentó de la manera más eficiente: con la bomba eléctrica de calor.

Le brindamos al máximo aislamiento posible a nuestros tanques, porque al minimizar las pérdidas en espera se produce un menor desperdicio de energía. Para obtener el máximo ahorro de energía, no tiene sentido escatimar en el aislamiento y de esta manera aumentar el consumo de energía.

Utilizamos un elemento único de resistencia para el calentamiento de agua de respaldo en momentos de alta demanda. Nuestro elemento de refuerzo está ubicado en el lugar más eficiente, en la parte superior del tanque porque es de donde se extrae el agua caliente.



Accelera 220
E: Ganador
del mayor premio
mundial de
innovación

Calentadores de agua con bomba eléctrica de calor Accelera

40 años de tecnología alemana

Datos técnicos



Cumple con las normas ANSI
/ UL Std. 174 y 1995
Certificado por CAN / CSA
C22.2 No. 110-94 y 236-05



Probado y certificado por
WQA a NSF / ANSI 372 para
cumplimiento sin plomo

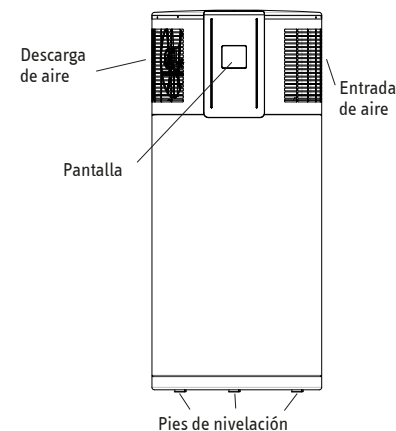
ISO 9001
CERTIFIED



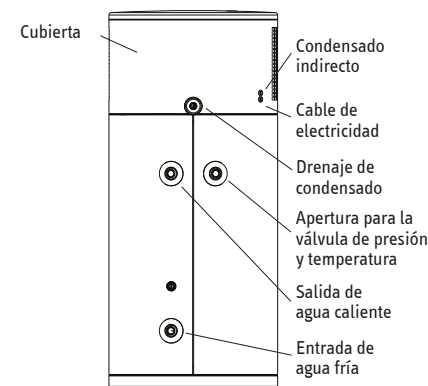
Modelo	Accelera 220 E	Accelera 300 E
Artículo número	233058	233059
Capacidad del tanque	58 gal (220 l)	79.8 gal (302 l)
Factor de energía Energy Star	3.05	3.39
Uso anual de energía estimada por el Departamento de Energía	1040 kWh/año	1289 kWh/año
Calificación de la primera hora	50.3 gal (190.4 l)	74.2 gal (280.8 l)
Temperatura máxima del sistema de calentamiento de agua	149 °F (65 °C)	
Cantidad máxima disponible de calentamiento de agua de 104°F/40°C	106 gal (400 l)	147 gal (560 l)
Tiempo de calentamiento (59°F de temperatura ambiente)	6.98–8.70 hr	9.75 hr
Tiempo de calentamiento (44°F de temperatura ambiente)	10.02–11.97 hr	13.41 hr
Voltaje/Frecuencia (Monofásico)	220–240 V / 60/50 Hz	
Interruptor de circuito requerido	15 A Tipo C	
Consumo máximo de energía	2150 W	
Potencia nominal, elemento de refuerzo	1500 W	
Nivel de presión de sonido a 3.3 ft / 1 m*	52 dB(A)	
Nivel de presión de sonido * (EN 12102)	60 dB(A)	
Rango de temperatura de funcionamiento	42–108 °F (6–42 °C)	
Presión máxima permitada de funcionamiento	116 psi (0.8 MPa)	
Refrigerante	R134a	
Altura	60 ³ / ₁₆ " (1545 mm)	75 ¹ / ₄ " (1913 mm)
Diámetro	27 ³ / ₁₆ " (690 mm)	26" (660 mm)
Peso de cuando está vacío	264.5 lb (120 kg)	297.6 lb (135 kg)
Peso total	748.5 lb (339.5 kg)	956.6 lb (433.9 kg)
Conexión de condensado	3/4" macho NPT a 1/2" el codo de alambres	
Conexiones de agua	1" NPT	
Tipo de ánodo	Ánodo de corriente impresa	

* El nivel de presión del sonido (SPL) mide el nivel de sonido (el más alto) a una distancia de la fuente. El SPL varía según el entorno acústico y la precisión del dispositivo de medición. Sound Power Level (SWL) es una medida de ingeniería de la energía sonora emitida por una fuente.

Accelera E Parte delantera



Accelera E Parte de atrás



Debido a nuestro proceso continuo de ingeniería y avance tecnológico, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

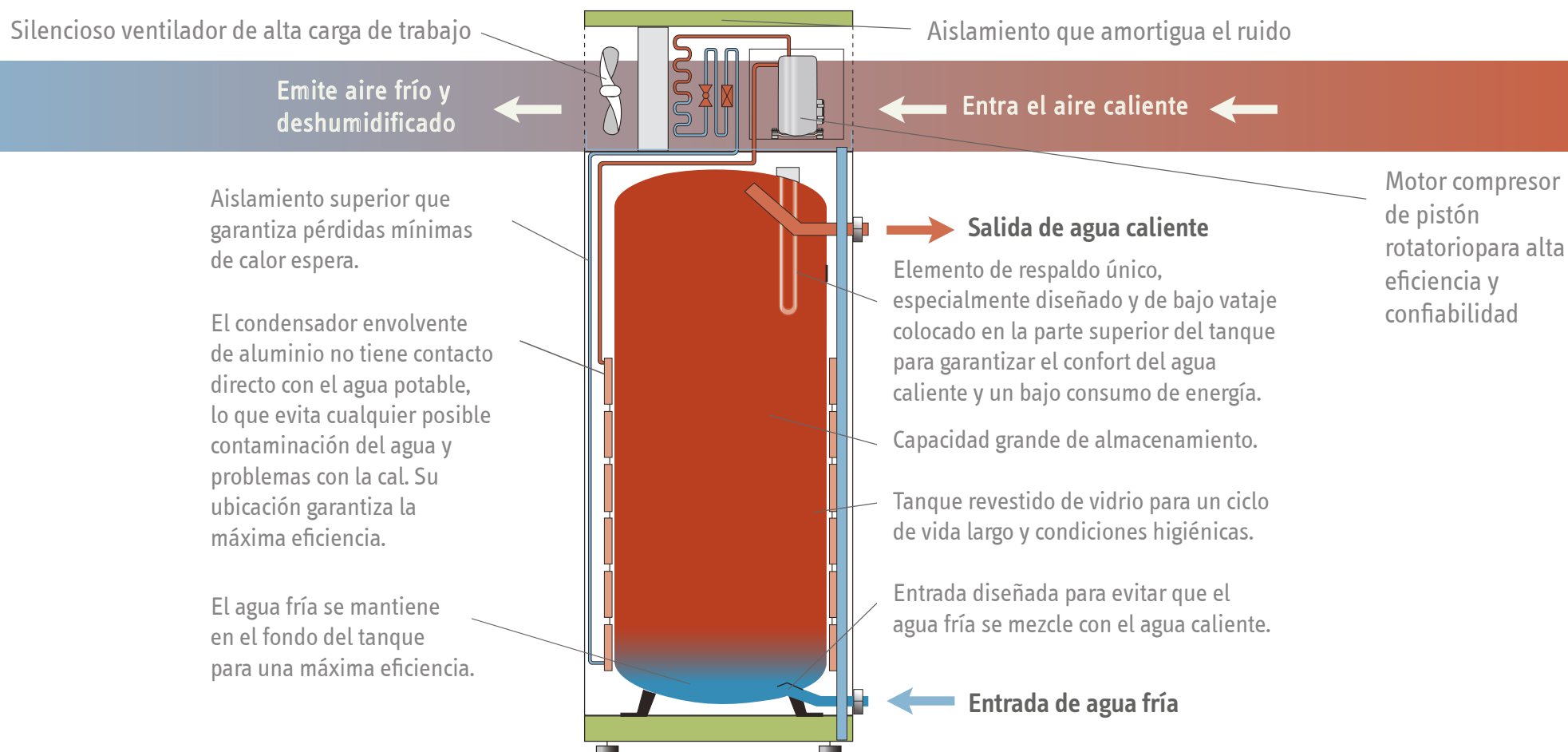
Estos son los calentadores de agua con bomba eléctrica de calor de Stiebel Eltron

Siempre ha sido obvio para nosotros que un calentador de agua con bomba eléctrica de calor debería producir agua caliente con la bomba de calor, y no con un elemento de respaldo. Pero esta solución ha pasado desapercibida para los demás. Sin embargo, gracias a esta sencilla, pero efectiva fórmula, nuestro calentador de agua con bomba eléctrica de calor ha sido el más vendido en Europa durante más de 35 años. Hasta hace poco, los mejores calentadores de agua de “alta eficiencia” solo podían alcanzar el 100% de eficiencia. La tecnología del calentador de agua con bomba eléctrica de calor redefine la eficiencia del calentador de agua, produciendo tres veces más la máxima eficiencia obtenida por otros sistemas. Por cada vatio utilizado por el compresor y el ventilador del Accelera, se genera el equivalente a 3-5 vatios de agua caliente.

En climas cálidos, un Accelera es instalado en el garaje, donde utiliza el calor del aire exterior para producir agua caliente, o dentro de la casa, donde asistirá a reducir la carga del aire acondicionado. En climas más fríos, la unidad generalmente se coloca en el sótano donde también actúa como un dispositivo deshumidificador. De esta forma, usted obtiene agua caliente más económica, y un sótano con menos humedad.

Descuentos e incentivos estatales y locales

Los incentivos regionales para los calentadores de agua con bomba eléctrica de calor están disponibles en muchos lugares. La página de internet de la Base de Datos de Incentivos Estatales para Renovables y Eficiencia del Departamento de Energía de Estados Unidos ofrece detalles actualizados en: www.dsireusa.org



Pantalla digital | El Accelera 220 E y el 300 E tienen un menú de fácil operación al que se accede a través de la pantalla electrónica. La pantalla también muestra información sobre el rendimiento, incluido el volumen total de agua caliente disponible. Accelera tiene un “medidor inteligente” que está listo y cuyas opciones son accesibles a través de la pantalla.

Fácil acceso para el servicio | La parte superior completa de un Accelera 220 E y 300 E se puede remover rápidamente para un fácil mantenimiento desde todos los lados.

Flujo rediseñado de aire | La entrada de aire y el escape están inclinados para permitir la instalación en espacios compactos. Además, disminuimos el ruido al separar el flujo de aire del circuito de refrigerante y al incrementar el diámetro del ventilador.

Protección contra la corrosión del ánodo | El Accelera 220 E y el 300 E están equipados con un ánodo electrónico que no necesita ningún tipo de mantenimiento en lugar de la barra de ánodo regular que utilizan otros sistemas y que debe ser reemplazada cada cierto tiempo. Este sistema también proporciona protección con la corriente mínima necesaria en lugar de un sistema continuo.

El condensador | El Accelera 220 E y el 300 E tienen un condensador envolvente porque previene la contaminación del agua por refrigerantes, mitiga los problemas de agua dura (junto con el tanque revestido de vidrio) y es la mejor solución para la eficiencia energética.

El evaporador | El revestimiento del evaporador Accelera protege contra la corrosión y también permite un rápido drenaje del agua para aumentar el flujo de aire y aumentar la transferencia de calor y la eficiencia. Debido a que el evaporador es autolimpiante, no se requiere de un filtro. Un flujo de refrigerante de doble trayectoria proporciona rendimiento en climas fríos además del funcionamiento usual en climas cálidos.

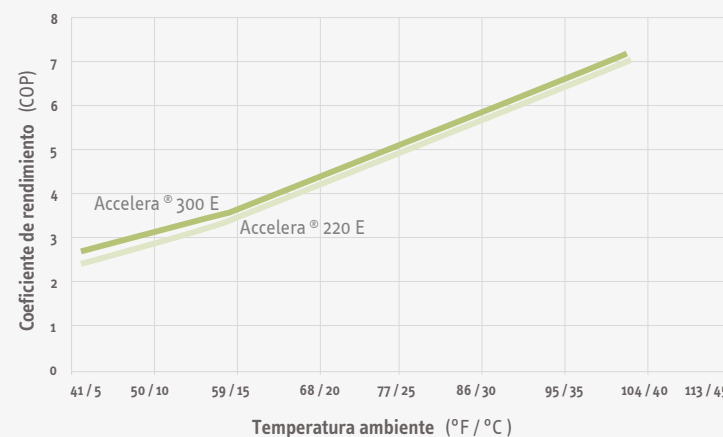
La entrada de agua fría | Incluso lo que para otros puede ser un detalle pequeño, para nosotros no se nos pasa por alto. La salida de agua fría está diseñada para evitar que el agua fría entrante enfríe el agua caliente en el tanque durante un drenaje. Esto ayuda a proporcionar el mayor volumen posible de agua caliente sin utilizar el elemento de calentamiento de refuerzo. Esta característica también aumenta la eficiencia de la bomba de calor al permitir que un pequeño depósito de agua fría permanezca en el fondo del tanque.

Tanque grande + elemento calefactor simple | El período de recuperación del calentador de agua con bomba eléctrica de calor es más lento que el de un tanque estándar. Pero con el equilibrio correcto entre el tamaño del tanque y la capacidad de la bomba eléctrica de calor, tanto la eficiencia como la comodidad son posibles. El tanque en un Accelera 300 E es de 80 galones porque sabemos que es un tamaño óptimo para satisfacer la demanda anual promedio de agua caliente del hogar a través de la bomba eléctrica de calor. De manera similar, el tanque Accelera 220 E es de 58 galones porque es un tamaño óptimo para hogares más pequeños. Con ambos modelos, si se necesita más agua caliente, el elemento de respaldo, ubicado en la parte superior del tanque cerca de la salida, asegura la comodidad sin sacrificar la eficiencia.

- › Reduce los costos de agua caliente hasta en un 80%
- › Una capacidad de almacenamiento óptima y un diseño que minimiza la utilización del elemento de refuerzo permite una alta eficiencia y un bajo costo operativo
- › Diseñado para la eficiencia en una amplia gama de climas, con un Coeficiente de Rendimiento que suele oscilar entre 3 y 6
- › 240 V y solo un interruptor automático de 15 A
- › Garantía de 10 años avalada por más de 90 años de confiabilidad de ingeniería y fabricación

Accelera® 220 E & 300 E índice de eficiencia

Medida de COP según la norma EN 255.3 en función de la temperatura del aire ambiente a una humedad relativa del 70% basada en la temperatura del agua fría de 59 ° F / 15 ° C



Diseñados en Alemania, los calentadores de agua con bomba eléctrica de calor de Stiebel Eltron han sido los más vendidos en Europa por más de 35 años.



Recomendación de acuerdo al tamaño del hogar		Ahorros anuales*
Accelera® 220 E	2-3 personas (incluso hasta 4)	\$250 – \$490
Accelera® 300 E	3-5 personas (incluso hasta 6)	\$370 – \$740

*Basado en el ahorro de Energy Star para calentadores de agua con bomba eléctrica de calor.

Así funciona la bomba eléctrica de calor Accelera

Un Accelera tiene un funcionamiento similar al de un aire acondicionado, pero en lugar de transferir el calor al exterior, transfiere el calor al tanque de agua. Este es un proceso muchísimas más veces más eficiente que el de cualquier otro tipo de calentador de agua. Así es la manera de funcionar:

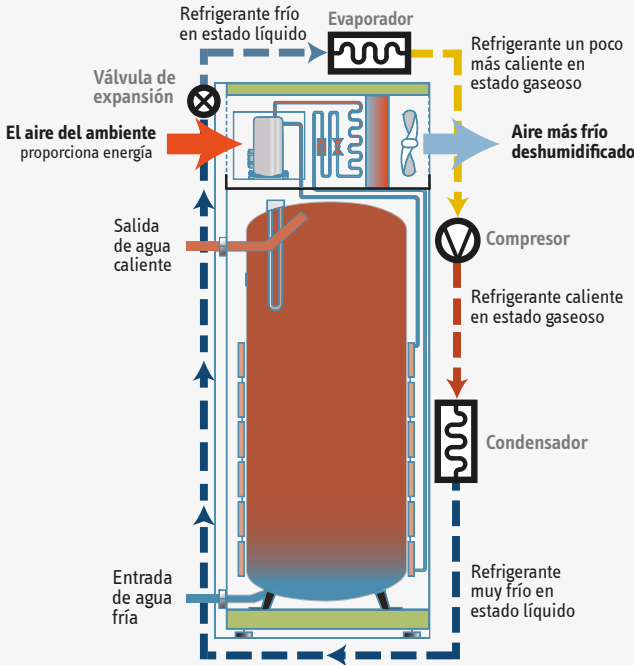
El ventilador mueve el aire de la habitación a través del evaporador, que contiene refrigerante líquido que extrae el calor del aire en el ambiente mientras se evapora. A medida que el refrigerante se calienta, se transforma en un gas.

El refrigerante gaseoso caliente pasa a través del compresor, lo que aumenta su presión. A medida que aumenta la presión, la temperatura del refrigerante incrementa hasta calentarse.

El refrigerante caliente luego pasa a través del condensador que envuelve todo el tanque de agua. En vista de que el calor viaja de caliente a frío, el calor del refrigerante se transfiere al agua del tanque.

El refrigerante, tras transferir su calor al agua, ahora es un líquido bastante frío. Luego pasa a través de la válvula de expansión para convertirse en un líquido un poco más cálido, pero aún frío, listo para convertirse nuevamente en gas en el evaporador y continuar el ciclo.

Los calentadores de agua con bomba eléctrica de calor Accelera utilizan el R134a ecológico para refrigerantes.



Modelos Temptra®

CALENTADORES DE AGUA ELÉCTRICOS
PARA TODA LA CASA

STIEBEL ELTRON



Lo mejor de la tecnología
alemana en tu hogar

- › Hecho en Alemania
- › Confiabilidad comprobada
- › Tecnología auto-modulante de energía
- › Suministro ilimitado de agua caliente
- › Diseño compacto no necesita ventilación
- › Exclusivo Control de Flujo Avanzado bajo la patente alemana DE 102004037966 A1



Superior, silencioso & rendimiento confiable

Cada Tempra® tiene varios sensores de temperatura y flujo que son registrados por el control microprocesador de la unidad. Un Tempra® monitorea continuamente la temperatura de agua entrante y la temperatura que produce. Utiliza sus funcionalidades de calentamiento en etapas para lograr la temperatura deseada de la manera más eficiente posible.

Un Tempra® tampoco necesita interruptores mecánicos. Es completamente silencioso mientras opera.



El mejor sistema eléctrico en calentamiento de agua

Tempra® es manufacturado por Stiebel Eltron, compañía pionera y líder en tecnología de calentamiento de agua desde 1924. Tecnología avanzada, impresionante rendimiento de ahorro energético y un diseño compacto son solo algunas de las razones para considerar el sistema de agua caliente Tempra®.

Ahorra energía y reduce la factura de electricidad | Cambiar al sistema sin tanque de Tempra® significa que no hay pérdidas de espera como sucede con calentadores de tanque. Esto resulta en un ahorro de al menos 15-20% en comparación con un calentador de agua eléctrico.

Suministro ilimitado de agua caliente | Debido a que Tempra® solo calienta el agua en uso y durante el tiempo que sea necesario, hay un suministro continuo de agua caliente. Nadie se queda sin agua caliente mientras se ducha, incluso cuando estas duchas son largas.

Diseño versátil que ahorra espacio | Un Tempra® de Stiebel Eltron reemplaza por completo los calentadores de tanque convencionales, y asimismo ocupa menos espacio, ahorrando espacio valioso y proporcionando agua caliente en demanda.

Fácil de instalar | Los calentadores con tanque son grandes y generalmente se instalan en un sótano o cuarto de servicio. Debido a que el tanque puede estar lejos del suministro de agua caliente, hay una espera por el agua a la temperatura deseada. El diseño compacto del Tempra® facilita su instalación cerca de los grifos de agua caliente. De esta manera, en nuevas construcciones, por ejemplo, la espera por agua caliente es lo más corta posible.

Incluso en una remodelación, donde no sería viable colocar un Tempra® más cerca de su punto de uso, su tamaño que es considerablemente pequeño ofrece muchas ventajas y lo hace posible.

No requiere ventilación | Los calentadores Tempra® son eléctricos y no requieren ventilación. Esto permite una mayor flexibilidad a la hora de determinar el mejor lugar para su instalación.

A prueba de construcción sísmica | Debido a que Tempra® es un sistema de calentamiento de agua sin tanque, no está sujeto a regulaciones de construcción sísmica. No hay necesidad de construcción preventiva que es requerida con un calentador de agua con tanque.

Límite de temperatura máxima | Los calentadores de agua Tempra® se pueden configurar para establecer el límite de temperatura máxima de agua caliente a 43 °C. Esto puede ser importante en algunas instalaciones para prevenir quemaduras.

Ahorro de energía auto-modulante | Todos los modelos Tempra® incluyen tecnología auto-modulante de energía. La producción de energía se ajusta de forma continua y automática para garantizar el consumo mínimo de electricidad necesaria para calentar el agua.

Temperatura de salida consistente | La tecnología inteligente de microprocesador en un Tempra® permite ajustar la perilla del frente a la temperatura de agua necesaria, y así obtener esa temperatura cada vez que se abre el grifo de agua caliente. Nuestro exclusivo control electrónico de temperatura garantiza una temperatura de salida consistente, incluso cuando el flujo de agua varía. Los calentadores de agua eléctricos de otros fabricantes no mantienen la tempera deseada cuando el flujo de agua cambia. Un Tempra® siempre lo hace.

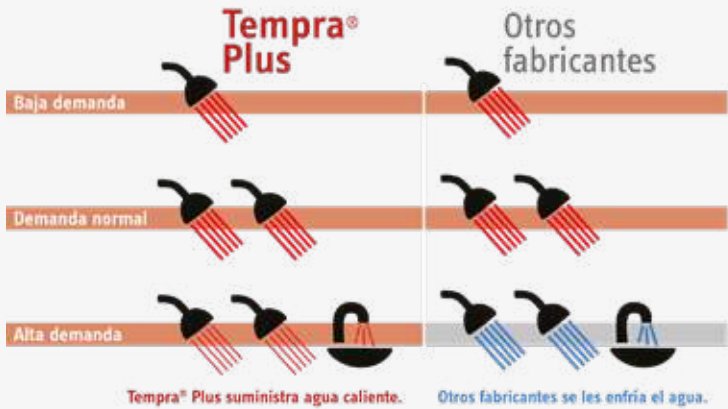
Ambos modelos Tempra® tienen una pantalla digital que es conveniente ya que facilita el suministro de agua caliente a diferentes temperaturas, como para lavarse las manos a 30 °C hasta temperatura de 42 °C para una ducha, y hasta 60 °C para uso comercial.

Nuevos modelos | Los nuevos modelos Tempra® de color blanco sustituyen los modelos grises e incluyen nuevas funcionalidades. El Tendra® Trend reemplaza el model Tempra® y tiene una nueva pantalla digital para un suministro de temperatura pre-cisa y máxima eficiencia energética. El Tempra® Plus reemplaza el modelo anterior con el mismo nombre e incluye una pantalla digital que monitorea el ahorro y flujo de agua, también tiene dos botones de memoria para temperaturas preestablecidas. El Tempra® Plus sigue teniendo Control de Flujo Avanzado, funcio-nalidad exclusiva para industrias de Stiebel Eltron.

Control de Flujo Avanzado

El Control de Flujo Avanzado Tempra® fue inventado por Stiebel Eltron y ha sido galardonado con la patente alemana DE 102004037966 A1, entre otros. Ningún otro fabricante de calentadores de agua eléctricos sin tanque tiene algo parecido.

El Control de Flujo Avanzado es exclusivo en nuestros modelos Tempra® Plus. Si la demanda de un Tempra® Plus es mayor de lo que la unidad puede calentar, El Control de Flujo Avanzado reduce ligeramente el flujo de agua. En lugar de suministrar agua fría, el Tempra® Plus automáticamente proporciona menos agua, pero a la temperatura correcta.



Modelo	Tempra® Trend	Tempra® Plus
Proporciona agua caliente en demanda continuamente	✓	✓
Ahorra energía con auto-modulación	✓	✓
Pantalla digital para configurar la temperatura exacta	✓	✓
Cámaras de calefacción solidas de cobre	✓	✓
Tecnología de microprocesador inteligente para una temperatura constante con flujo variable	✓	✓
Control de Flujo Avanzado – funci ón exclusiva, mantiene autom áticamente la temperatura estable incluso cuando la demanda de agua es mayor que la capacidad		✓
Botones de memoria para temperaturas preestablecidas		✓
Monitoreo de energía que muestra el ahorro		✓
Hecho en Alemania	✓	✓



Datos Técnicos



Certificado para ANSI/UL Std. 499
Conforme a CAN/CSA Std. C22.2 No.88



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

ISO 9001
CERTIFIED

Modelo #Catálogo	12 Trend ¹ 239213 12 Plus ² 239219	15 Trend ¹ 239214 15 Plus ² 239220	20 Trend ¹ 239215 20 Plus ² 239221	24 Trend ¹ 239216 24 Plus ² 239222	29 Trend ¹ 239217 29 Plus ² 239223	36 Trend ¹ 239218 36 Plus ² 239225
Corriente	Monofásico 50/60 Hz	Monofásico ³ 50/60 Hz	Monofásico ³ 50/60 Hz	Monofásico ³ 50/60 Hz	Monofásico ³ 50/60 Hz	Monofásico ³ 50/60 Hz
Voltaje	240 V o 208 V	240 V o 208 V	240 V o 208 V	240 V o 208 V	240 V o 208 V	240 V o 208 V
Vatios	12 kW 9 kW	14.4 kW 10.8 kW	19.2 kW 14.4 kW	24 kW 18 kW	28.8 kW 21.6 kW	36 kW 27 kW
Amperaje	50 A 44 A	2 x 30 A 2 x 26 A	2 x 40 A 2 x 35 A	2 x 50 A 2 x 44 A	3 x 40 A 3 x 35 A	3 x 50 A 3 x 44 A
Número y tamaño mínimo de interruptores recomendado ¹ (DP)	1 x 50 A	2 x 30 A	2 x 40 A 2 x 35 A	2 x 50 A	3 x 40 A 3 x 35 A	3 x 50 A
Número y tamaño mínimo de cables recomendado ² (cobre)	1 x 8/2 AWG	2 x 10/2 AWG	2 x 8/2 AWG	2 x 8/2 AWG	3 x 8/2 AWG	3 x 8/2 AWG
Mínimo flujo de agua para activar la unidad	0.37 GPM / 1.4 l/min	0.50 GPM / 1.9 l/min	0.50 GPM / 1.9 l/min	0.50 GPM / 1.9 l/min	0.77 GPM / 2.9 l/min	0.77 GPM / 2.9 l/min
Peso	13.5 lb / 6.1 kg	16.1 lb / 7.3 kg	16.1 lb / 7.3 kg	16.1 lb / 7.3 kg	19.0 lb / 8.6 kg	19.0 lb / 8.6 kg
Volumen de agua nominal	0.13 gal / 0.5 l	0.26 gal / 1.0 l	0.26 gal / 1.0 l	0.26 gal / 1.0 l	0.39 gal / 1.5 l	0.39 gal / 1.5 l
Apto para temperaturas de admisión de hasta	131°F / 55°C					
Dimensiones	ANCHO 16 1/8" / 42.0 cm x ALT. 14 1/2" / 36.9 cm x ESP. 4 1/8" / 11.7 cm					
Presión de trabajo	150 PSI / 10 BAR					
Presión de prueba	300 PSI / 20 BAR					
Conexiones de tubería	3/4" NPT					

- ¹ Esta es nuestra recomendación sobre la protección actual de tamaño al 100% de la carga. Compruebe la normativa eléctrica local y siga siempre la recomendación de la misma. Los calentadores sin tanque eléctricos son considerados una carga no continua.
- ² Se deben usar conductores de cobre con una clasificación de temperatura de 75° C o más. Los conductores deben ser dimensionados para mantener una caída de tensión de menos del 3 % en situación de carga.
- ³ Requiere un servicio eléctrico de 150 A.
- ⁴ Requiere un servicio eléctrico de 200 A.
- ⁵ Requiere un servicio eléctrico de 300 A.
- ⁶ 29/29 Plus y 36/36 Plus pueden ser cableados para equilibrada 208V 3 fases. 15/15 Plus, 20/20 Plus, 24/24 Plus puede ser cableado para desequilibrada 208V 3 fases.

Debido a nuestra continua innovación en ingeniería, algunas especificaciones pueden cambiar.



Seguimos creando tecnología avanzada desde 1924

Stiebel Eltron se enorgullece de haber inventado la tecnología de calentamiento de agua eléctrico sin tanque. Como líder internacional seguimos siendo pioneros en la industria. Nuestra tradición de excelencia en ingeniería y fabricación significa que puede confiar en el rendimiento y la confiabilidad de nuestros productos por muchos años.



Hecho en
Alemania



ISO 9001
CERTIFIED



📍 Oficinas Corporativas Artexa
Cañón Grande 7720, Col. La Estanzuela
Monterrey, N.L. 64984
T: (81) 8625 5000 info@artexa.com

📍 Artexa Experience & Design Center Mexico City
Homero 1433 Mezzanine Col. Polanco II Secc.
Delegación Miguel Hidalgo, Ciudad de México 11540
T: (81) 8625 5090 / 5091 citas@artexa.com

📍 Taller de Arquitectura Artexa
Rubén Darío 1533 Piso 6B
Col. Providencia Sección 4
C.P. 44639 Guadalajara, Jalisco.

 www.artexa.com  ArtexaMx  artexamx  Artexamex  ArtexaMx  artexamx  Artexa-mexico

Contáctanos: contacto@artexa.com

O llama al: **81 2039 1646**