



BOILERS ELÉCTRICOS DE DEPOSITO LÍNEA BE



Fabricante de equipo original (OEM)

- Ideales para el abastecimiento de agua caliente a temperatura controlada para grandes ó pequeños consumos.
- Amplia gama de capacidades desde 10 galones hasta 500 galones.
- Máxima versatilidad, pueden ser instalados en interiores como en exteriores.
- Ahorro de energía (aislamiento térmico de fibra de vidrio en el tanque).
- Totalmente equipados y seguros con:
 - Válvula de alivio, Válvula de drenado, Control de temperatura graduable, Interruptor de seguridad límite de temperatura, Tablero de control completo (industrial).
- Alta durabilidad, equipados con protección catódica (ánodo).
- Elementos calefactores (resistencias) de tipo tubular de inmersión selladas.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Posición estándar en sentido vertical (horizontales, opcionales).
- Tanque diseñado y fabricado bajo normas ANSI, ASME.
- Aplicación de pintura en polvo electrostática con alta resistencia al óxido.
- Disponibles en voltajes desde 120, 208, 240, 440, 460, 480 V.
- Unidades diseñadas bajo estrictas normas de ingeniería y calidad.
- Diseños especiales
- 1 Año de garantía contra defecto de fabricación.





APLICACIONES MÁS COMUNES:

- Residencias
- Edificios
- Condominios
- Industrial
- Laboratorios
- Estéticas
- Hoteles
- Moteles
- Hospitales
- Escuelas
- Estaciones de servicio
- Oficinas
- Laboratorios públicos
- Oficinas móviles
- Comercios
- Procesos industriales

TABLA DE ESPECIFICACIONES 120 O 240V CORRIENTE MONOFÁSICA

MODELO	GALONES	LITROS	POTENCIA KW	BTU/HORA	AMPS	TIEMPO DE RECUPERACIÓN DE STD
BE10G111.511	10	37.5	1.5	5,121	13	40 minutos
BE10G241.511	10	37.5	1.5	5,121	6.5	45 minutos
BE15G110311	15	56	3	10,242	26	45 minutos
BE15G240311	15	56	3	10,242	13	45 minutos
BE20G110311	20	75	3	10,242	26	40 minutos
BE20G240311	20	75	3	10,242	13	50 minutos
BE30G114.511	30	112.5	4.5	15,363	39.1	45 minutos
BE30G244511	30	112.5	4.5	15,363	19.5	40 minutos
BE40G245511	40	150	5.5	18,777	23.9	45 minutos
BE50G245511	50	189	5.5	18,777	23.9	50 minutos
BE60G240811	60	225	8	27,312	34.7	45 minutos
BE70G240911	70	262	9	30,726	39.1	50 minutos
BE80G240911	80	300	9	30,726	39.1	50 minutos
BE90G241111	90	338	11	37,554	47.8	50 minutos
BE120G241812	120	450	18	61,452	75	50 minutos

Es posible la fabricación de boilers con diferentes características (bajo especificación) tiempo de recuperación de temperatura del agua promedio std. 40 min.



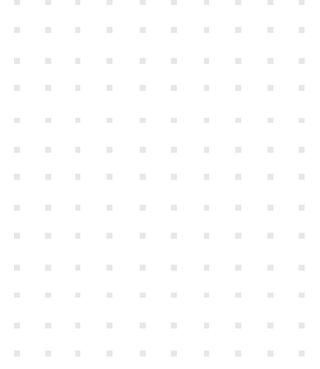
TABLA DE ESPECIFICACIONES 240V CORRIENTE TRIFÁSICA

MODELO	GALONES	LITROS	POTENCIA KW	BTU/HORA	AMPS	TIEMPO DE RECUPERACIÓN DE STD
BE10G244.531	10	37.5	4.5	15,363	10.8	25 minutos
BE15G244.531	15	56	4.5	15,363	10.8	25 minutos
BE20G244.531	20	75	4.5	15,363	10.8	40 minutos
BE30G244.531	30	112.5	4.5	15,363	10.8	50 minutos
BE40G244.531	40	150	4.5	15,363	10.8	55 minutos
BE60G2410.531	60	225	10.5	35,847	25.3	30 minutos
BE70G2410.531	70	262	10.5	35,847	25.3	40 minutos
BE80G2410.531	80	300	10.5	35,847	25.3	40 minutos
BE90G2410.531	90	338	10.5	35,847	25.3	50 minutos
BE120G241831	120	450	18	46,075	43.3	40 minutos
BE317G246634	317	1,188	66	46,075	158.8	40 minutos

TABLA DE ESPECIFICACIONES 440V CORRIENTE TRIFÁSICA

MODELO	GALONES	LITROS	POTENCIA KW	BTU/HORA	AMPS	TIEMPO DE RECUPERACIÓN DE STD
BE10G444.531	10	37.5	4.5	15,363	6.1	25 minutos
BE15G444.531	15	56	4.5	15,363	6.1	25 minutos
BE20G444.531	20	75	4.5	15,363	6.1	40 minutos
BE30G444.531	30	112.5	4.5	15,363	6.1	50 minutos
BE40G444.531	40	150	4.5	15,363	6.1	55 minutos
BE60G4410.531	60	225	10.5	35,847	13.8	30 minutos
BE70G4410.531	70	262	10.5	35,847	13.8	40 minutos
BE80G4410.531	80	300	10.5	35,847	13.8	40 minutos
BE90G4410.531	90	338	10.5	35,847	13.8	50 minutos
BE120G441831	120	450	18	46,075	23.7	40 minutos
BE317G446634	317	1,188	66	46,075	86.7	40 minutos

Es posible la fabricación de boilers con diferentes características (bajo especificación)



SIGNIFICADO DE **MODELO**

B	E	X	X	G	X	X	-	X	X	-	X	X
B O I L E R	E L É C T R I C O	C A P A C I D A D	D E G A L O N E S	G A L O N E S	V O L T A J E	D E F U E R Z A		P O T E N C I A	E N K W		F A S E S	E T A P A S

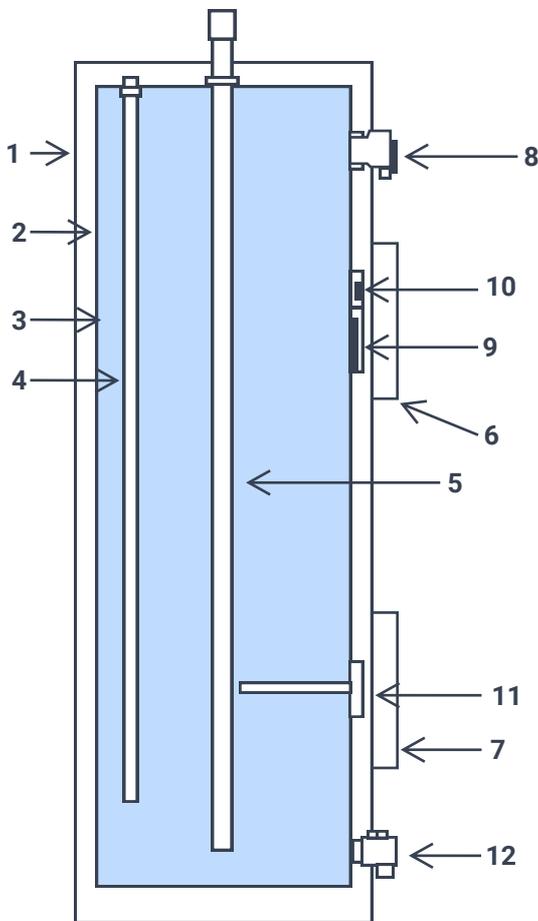
SELECCIÓN Y DISEÑO

Fórmula para obtener la potencia en KW, teniendo la capacidad de almacenamiento del tanque y elevación de temperatura (DELTA T)

$$KW = \frac{\text{Galones x Elevación de Temperatura}}{325 \times \text{Tiempo de Recuperación en minutos}}$$



DIAGRAMA DE COMPONENTES



1. Resistente cubierta con aplicación de pintura en polvo electrostática.

2. Fibra de vidrio: aislamiento térmica.

3. Tanque de almacenamiento fabricado en resistente acero de calibre grueso galvanizado o inoxidable.

4. Protección catódica: ayuda a evitar la acumulación de sarro.

5. Niple de entrada de agua galvanizado.

6. Tapa de acero protectora de termostato e interruptor límite.

7. Tapa de plástico de alta resistencia protectora de elemento.

8. Válvula de alivio: acciona por temperatura a 210 °F y por presión a 150 libras/pulgada. Conexión de salida 3/4"

9. Termostato graduable de contacto al tanque con rango de 90 a 150 °F (Ver figura).

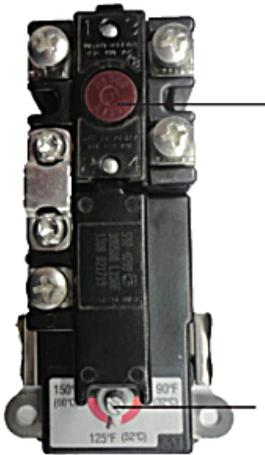
10. Interruptor límite de temperatura corte 170 °F reposición manual (Ver figura).

11. Elemento calefactor (resistencia eléctrica) tubular sellada para inmersión.

12. Válvula de drenado.



COMPONENTES



Interruptor límite de temperatura reposición manual (botón rojo). Cuando acciona por alta temperatura en el tanque se abre el contacto y desenergiza la resistencia. Para restablecer la energía, se tiene que oprimir el botón rojo ilustrado en la foto.

Interruptor límite de temperatura reposición manual (botón rojo). Cuando acciona por alta temperatura en el tanque se abre el contacto y desenergiza la resistencia. Para restablecer la energía, se tiene que oprimir el botón rojo ilustrado en la foto.



8.

Válvula de alivio que actúa por presión a 150 libras/pulgada² y por temperatura a 210 °F



Tableros de control completos en boilers industriales (de 60 galones hasta 317 galones). Sobre pedido es posible equipar el boiler de cualquier capacidad

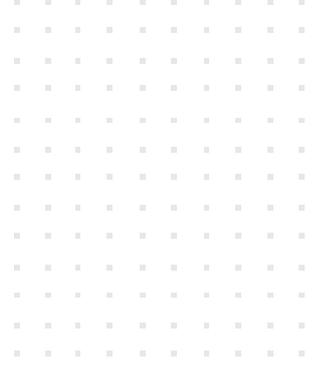
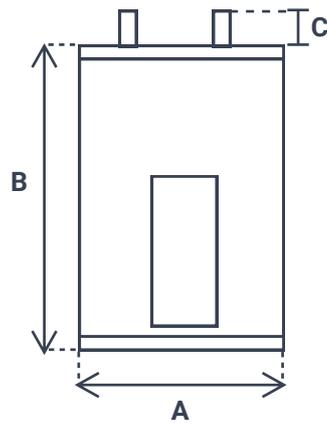
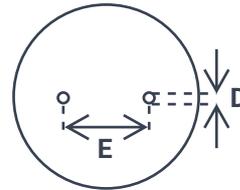


DIAGRAMA DE DIMENSIONES

VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



DIMENSIONES EN PULGADAS

GALONES	LITROS	A	B	C	D	E
10	38	18 3/4	15 1/2	3	3/4	11 1/4
15	56	18 3/4	19 1/2	3	3/4	11 1/4
20	75	18 3/4	27 1/2	3	3/4	11 1/4
30	113	18 3/4	38 1/2	3	3/4	11 1/4
40	150	18 3/4	48	3	3/4	11 1/4
50	189	18 3/4	51 3/4	3	1	11 1/4
60	225	18 3/4	63 1/2	3	1	12 1/8
70	263	18 3/4	73 1/2	3	1	12 1/8
80	300	18 3/4	83 1/2	3	1	12 1/8
90	338	18 3/4	95	3	1	12 1/8
120	450	26	75	4	1 1/2	16 1/2
317	1188	38	105	4	1 1/2	20 1/2

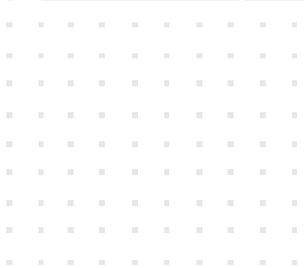
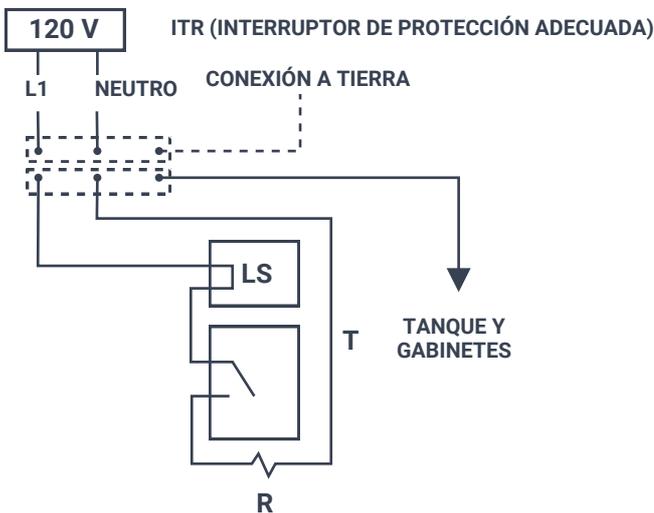




DIAGRAMA ELÉCTRICO

120 VOLTS



SIMBOLOGÍA

- L1 Línea de fuerza eléctrica Fase-1
- N Neutro
- ITR Interruptor remoto con protección adecuada
- LS Interruptor límite de temperatura reposición manual
- T Termostato
- R Resistencia eléctrica
- Instalación en el campo

NOTAS

- NO energizar el boiler hasta haber comprobado que las conexiones eléctricas hechas por el instalador coinciden con el diagrama, que el voltaje sea el indicado en la placa de datos del apartado y que su depósito esté lleno de agua.
- El interruptor límite de temperatura de reposición manual (opera a 190 grados fahrenheit, 00 grados centígrados) así como el termostato del rango de operación de 110 a 170 grados Fahrenheit (43 a 77 grados centígrados) se localizan en el interior de la caja de control. La temperatura de agua caliente que se recomienda es 122 grados Fahrenheit (50 grados centígrados) y es por esta razón que el termostato sale de fábrica con este ajuste. En caso de mayor o menor mover el ajuste del termostato a la posición deseada mediante un desarmador plano que también sea útil para previamente abrir la caja de control para tener acceso al termostato.
- NO intente efectuar ningún arreglo en el interior de la caja de control sin haber desenergizado el boiler previamente.
- Se recomienda conectar la descarga de la válvula de alivio a una toma de drenaje mediante tubo o manguera.

STANDAR 120V
DE 0G MENOR
1 RESISTENCIA

BEC10G121.511
BEC15G120311
BEC20G120311

Toda la información proporcionada en este dibujo es reservada y no se permite la reproducción total o parcial.

Descripción:
Diagrama de conexión e instalación eléctrica 120V monofásico:

Calentador de agua eléctrico Línea BE

Nombre del archivo:
DBE004
Boiler eléctrico

Dibujo No.
BE-02
Septiembre - 2003

Para el resto de la República:

01-800-CALELEC
225-3532

Calefacción Eléctrica, S.A.de C.V.
Capitán Aguilar No. 529 Col.
Lomas C.P. 64030
Monterrey, N.L. México

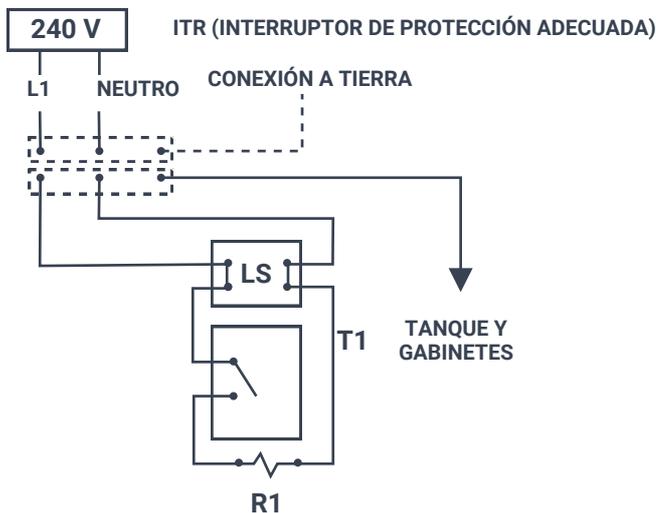
(81) 83486639
(81) 83488997

Atención a cliente:
serv@calelec.com



DIAGRAMA ELÉCTRICO

240 VOLTS



SIMBOLOGÍA

- L1 Línea de fuerza eléctrica Fase-1
- N Neutro
- ITR Interruptor remoto con protección adecuada
- LS Interruptor límite de temperatura reposición manual
- T Termostato
- R Resistencia eléctrica
- - - Instalación en el campo

NOTAS

1. NO energizar el boiler hasta haber comprobado que las conexiones eléctricas hechas por el instalador coinciden con el diagrama, que el voltaje sea el indicado en la placa de datos del apartado y que su depósito esté lleno de agua.
2. El interruptor límite de temperatura de reposición manual (opera a 190 grados fahrenheit, 00 grados centígrados) así como el termostato del rango de operación de 110 a 170 grados Fahrenheit (43 a 77 grados centígrados) se localizan en el interior de la caja de control. La temperatura de agua caliente que se recomienda es 122 grados Fahrenheit (50 grados centígrados) y es por esta razón que el termostato sale de fábrica con este ajuste. En caso de mayor o menor mover el ajuste del termostato a la posición deseada mediante un desarmador plano que también sea útil para previamente abrir la caja de control para tener acceso al termostato.
3. NO intente efectuar ningún arreglo en el interior de la caja de control sin haber desenergizado el boiler previamente.
4. Se recomienda conectar la descarga de la válvula de alivio a una toma de drenaje mediante tubo o manguera.

BEC10G241.511
BEC10G241.511
BEC10G241.511

BEC30G244.511
BEC30G244.511

Toda la información proporcionada en este dibujo es reservada y no se permite la reproducción total o parcial.

Descripción:
Diagrama de conexión e instalación eléctrica 240V monofásico 1 etapa:

Calentador de agua eléctrico Línea BE

Nombre del archivo:
DBE005
Boiler eléctrico

Dibujo No.
BE-02
Septiembre - 2003

Para el resto de la República:

01-800-CALELEC
225-3532

Calefacción Eléctrica, S.A.de C.V.
Capitán Aguilar No. 529 Col.
Lomas C.P. 64030
Monterrey, N.L. México

(81) 83486639
(81) 83488997

Atención a cliente:
serv@calelec.com