

# JUNTEK

## MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

CALENTADORES ESTANCOS TERMOSTÁTICOS DE BAJAS EMISIONES DE NOx



# BASIC

JCER-13

# INDICE

1 ADVERTENCIAS GENERALES Y DE SEGURIDAD.....	3
2 DESCRIPCIÓN DEL APARATO .....	5
Dimensiones .....	5
Construcción del aparato .....	6
Esquema de conexión.....	6
Datos técnicos .....	7
Rango de modulación.....	8
Ficha de producto.....	8
3 INSTALACIÓN.....	9
Normas de instalación .....	9
Lugar de la instalación .....	9
Fijación del aparato .....	9
Conexión de agua.....	9
Conexión de gas.....	10
Conexión eléctrica .....	10
Conexión conductos de evacuación de los productos de la combustión y entrada de aire .....	10
Tipos de instalación .....	12
Transformación de gas .....	13
Ajuste a gas propano.....	14
Vaciado del calentador de agua.....	14
4. INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN.....	15
Panel de mandos .....	15
Puesta en marcha del calentador .....	15
Ajuste de la temperatura.....	15
Apagado del calentador.....	15
Códigos de error y soluciones.....	16
Instalaciones solares.....	16
5. MANTENIMIENTO.....	17
Limpieza de la cubierta.....	17
Prevención contra la cal .....	17
Limpieza del quemador .....	17
Limpieza del intercambiador .....	17
6. GARANTÍA.....	18

El calentador está fabricado cumpliendo la legislación vigente.

La marca CE impresa en el aparato indica que es conforme a las siguientes Directivas, Reglamentos y Normas Europeas:

- Reglamento aparatos de gas (UE) 2016/426
- Reglamento delegado etiquetado (UE) 812/2013
- Reglamento delegado ecodiseño (UE) 814/2013
- Reglamento (UE) 2017/1369 (Etiquetado energético)
- Directiva ecodiseño 2009/125/CE
- Directiva baja tensión 2014/35/UE
- Directiva compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
- Norma UNE-EN 26:15

La protección del medio ambiente es uno de los principios de nuestra empresa.

El calentador está fabricado cumpliendo la legislación vigente relativa al medio ambiente.

Todos los materiales de embalaje utilizados son compatibles con el medio ambiente y recuperables.



Los aparatos eléctricos y electrónicos inservibles deben separarse para su eliminación y reutilizarlos (Directiva Europea de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

## Lista de modelos

MARCA	LITROS	MODELO	GAS	CÓDIGO	EAN-13
JUNTEK	13	JCER-13 N	NATURAL	110010015	8436583890158
	13	JCER-13 B	BUTANO/PROPANO	110010016	8436583890165

## 1 ADVERTENCIAS GENERALES Y DE SEGURIDAD

### ● *Generalidades*

Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de utilizar e instalar el calentador, guárdelo en un sitio seguro y fácil de localizar.

Este documento va dirigido a todas aquellas personas que realizan un uso del aparato bien sea para su instalación, funcionamiento o reparación.

En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:

⊘ PROHIBIDO: para acciones que NO se pueden realizar.

⚠ RIESGO DE INCENDIOS

⚠ ATENCIÓN: Si no se respetan estas advertencias o consejos, existe peligro de daños físicos o se pueden producir daños en el aparato.

### EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS ADVERTENCIAS INVALIDA LA GARANTIA DEL APARATO

#### ● *Utilización según las directrices*

⊘ No utilice el aparato para otros usos distintos a los que ha sido diseñado. Sólo debe utilizarse para la generación de agua caliente sanitaria para uso doméstico de forma interrumpida.

⊘ Se prohíbe la utilización de otro gas diferente al cual está reglado el calentador.

⊘ Se prohíbe utilizar el calentador sin conectar los tubos de salida de humos y entrada de aire.

⊘ Se prohíbe bloquear la salida de humos y las rejillas de ventilación.

⊘ Se prohíbe manipular los dispositivos de seguridad o regulación automática.

El fabricante no asume responsabilidad alguna por daños derivados de una incorrecta utilización del calentador.

#### ● *Riesgo de incendio*

⚠ Chequear que no hay fugas en todas las conexiones de la instalación de gas antes de su uso.

⚠ No deje sustancias inflamables en el local donde está instalado el calentador.

⚠ Si detecta olor a gas, no fume, no utilice mechero o cerillas, no active interruptores eléctricos, no utilice el teléfono o el timbre. Cierre la llave de gas y ventile la habitación. Avise al servicio de asistencia técnica.

#### ● *Quemaduras*

⚠ En algunas partes de la cubierta pueden alcanzar temperaturas elevadas, con riesgo de sufrir quemaduras en caso de contacto.

*Peligro de muerte por intoxicación con gas*

⚠ Si hay escape de gas existe peligro de intoxicación y muerte.

Verifique los tubos de salida de gases y las juntas.

● *Peligro de muerte por intoxicación por gases de la combustión.*

⚠ Si hay escape de los gases originados en el proceso de combustión existe peligro de intoxicación y muerte.

Verifique que los conductos no estén dañados o tapados y que no hay fugas en las uniones.

No cierre ni reduzca los orificios de ventilación

Asegure una entrada de aire para la combustión suficiente.

● *Instalación, reparación y mantenimiento*

⊘ Se prohíbe la instalación, reparación o modificación y mantenimiento del aparato por personal no cualificado o no autorizado por el fabricante.

⚠ En caso de fallo y/o mal funcionamiento del aparato avise al servicio de asistencia técnica.

⚠ Instalar únicamente piezas de repuestos originales.

⚠ El mantenimiento del calentador se tiene que realizar mínimamente una vez al año.

● *Fugas de agua y heladas*

⚠ En caso de pérdida de agua, cierre la alimentación de agua y avise al servicio de asistencia técnica.

⚠ En caso de riesgo de heladas, vacíe el agua contenida en el calentador.

● *Seguridad de aparatos eléctricos para el uso doméstico*

⚠ Desconectar siempre la corriente antes de retirar la carcasa, de abrir el circuito eléctrico o manipular partes activas.

⚠ Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales mermadas o que carezcan de experiencia y conocimiento siempre y cuando estén bajo la supervisión de otra persona o hayan sido instruidos sobre el manejo seguro del aparato y comprendan los peligros que de él pueden derivarse. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños sin supervisión no deben llevar a cabo la limpieza ni el mantenimiento de usuario.

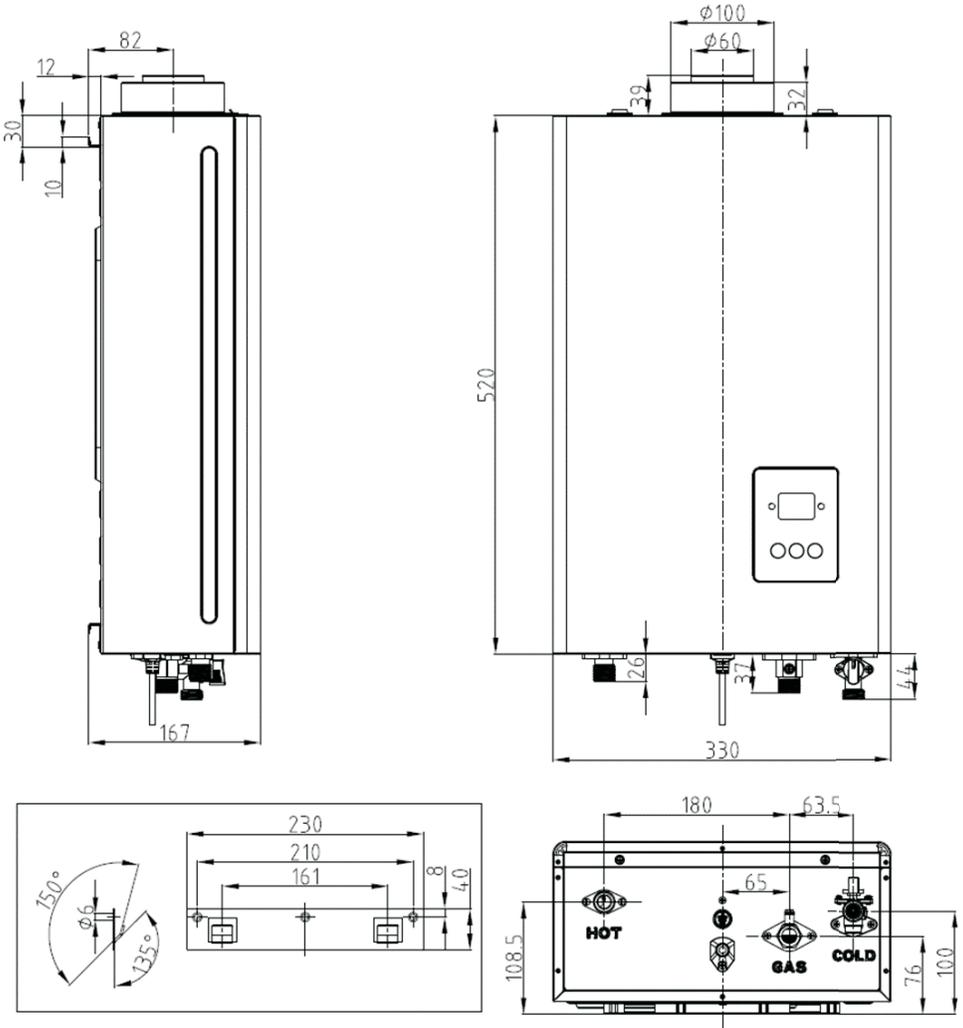
⚠ Si el cable de alimentación sufre daños, tendrá que ser sustituido por uno igual o de las mismas características. La sustitución será realizada por su servicio técnico u otra persona cualificada para ello.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL APARATO

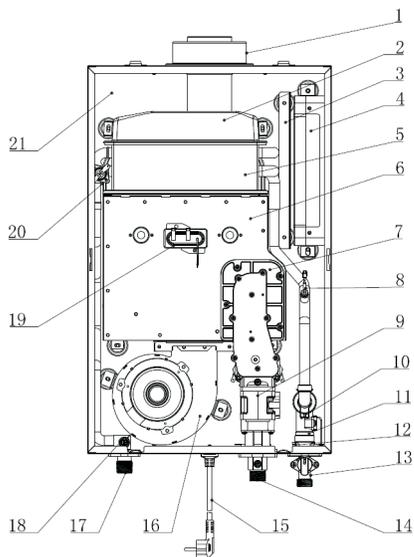
Los calentadores JCER... son calentadores estancos, con encendido electrónico, regulación termostática con

sensor de caudal de agua y sensores de temperatura a la entrada y salida del aparato, de bajas emisiones de óxidos de nitrógeno, utilizando para ello un quemador refrigerado por aire, con numerosos dispositivos de seguridad y con conexión eléctrica a la red 230V, 50 Hz.

### Dimensiones

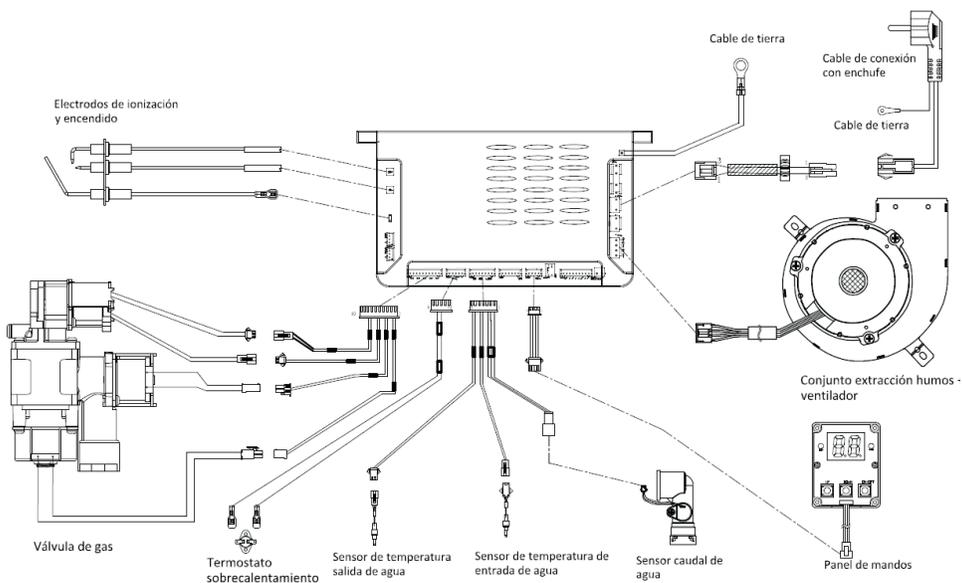


## Construcción del aparato



1. Salida de humos
2. Conjunto extracción humos
3. Placa aislamiento circuito electrónico
4. Circuito electrónico
5. Intercambiador de calor
6. Quemador
7. Distribuidor
8. Sensor de temperatura de entrada de agua
9. Válvula de gas
10. Fijaciones sensor caudal de agua
11. Sensor caudal de agua
12. Enchufe U
13. Entrada de agua fría
14. Entrada de gas
15. Cable de alimentación
16. Ventilador
17. Salida agua caliente
18. Sensor de temperatura salida agua
19. Electrodo
20. Termostato de sobrecalentamiento
21. Estructura metálica

## Esquema de conexión



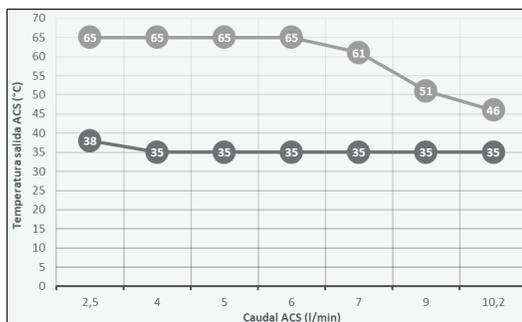
## Datos técnicos

Modelo		JCER-13		
Certificado de examen CE de tipo	2531DL0015			
Categoría	II <sub>2BR</sub>			
Tipo	C <sub>13</sub> C <sub>33</sub> C <sub>43</sub> C <sub>53</sub> C <sub>83</sub> B <sub>23</sub>			
País de destino	ES, PT			
Potencia y consumo calorífico	Símbolo	Unidades	Modelo JCER-13	
Potencia útil nominal	P <sub>n</sub>	kW	22,5	
Potencia útil mínima	P <sub>min</sub>		4,3	
Consumo calorífico nominal	Q <sub>n</sub>		25	
Consumo calorífico mínimo	Q <sub>min</sub>		4,8	
Datos relativos al gas				
Presión de conexión	2R	Natural G20	mbar	20
		Butano G30		28-30
	3R	Propano G31		37
Consumo de gas	2R	Natural G20 Hi= 9,45 kWh/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,65
		3R	Butano G30 Hi= 12,68kWh/kg	kg/h
	Propano G31 Hi= 12,87kWh/kg		kg/h	1,94
	Presión del quemador a potencia nominal	2R	Natural G20	mbar
Butano G30			9.5	
3R		Propano G31	13	
Número de inyectores	12			
Ø inyector quemador		Natural G20	mm	Parte A: 0,95 Parte B: 1,6
		Butano G30		Parte A: 0,85 Parte B: 1,15
		Propano G31		
Datos relativos al agua				
Presión máxima admisible	pw	bar	10	
Presión mínima de funcionamiento	pwmin	bar	0,1	
Caudal para un ?T 35K (T <sup>º</sup> salida 50°C)			l/min	10,2
Caudal para un ?T 25K (T <sup>º</sup> salida 40°C)			l/min	13
Caudal de encendido mínimo			l/min	2,5
Temperatura seleccionable del agua			°C	35-65
Productos de la combustión				
Caudal máscico de humos			g/s	15,7
Temperatura de humos			°C	145
Circuito eléctrico				
Alimentación eléctrica			V-Hz	230 - 50
Potencia máxima absorbida			w	44
Grado de protección				IPX4D
Dimensiones de las conexiones				
Ø Entrada de agua			mm	1/2"
Ø Salida de agua caliente			mm	1/2"
Ø Entrada de gas			mm	1/2"
Ø Evacuación de humos			mm	60-100, 80-125, 80-80
Dimensiones y pesos				
Altura			mm	520
Anchura			mm	330
Profundidad			mm	155
Peso			kg	11,5

Nota: Temperatura agua fría de referencia 15 °C

## Rango de modulación

Modelo	Caudal agua (l/min)	Consigna 35°C	Consigna 65°C
13	2,5	38	65
	4	35	65
	5	35	65
	6	35	65
	7	35	61
	9	35	51
	10,2	35	46



## Ficha de producto

### FICHA DE PRODUCTO (Reglamentos UE Nº 812/2013 y 814/2013)

1	Marca comercial			JUNTEK
2	Modelos			JCER-13
3	Emisión de óxidos de nitrógeno	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	31
4	Nivel de potencia acústica en el interior	L <sub>WA</sub>	dB (A)	60
5	Perfil de carga declarado	-	-	M
6	Clase de eficiencia energética	-	-	A
7	Eficiencia energética (*)	n <sub>wh</sub>	%	74
8	Consumo anual de gas (*)	AFC	GJ	6
9	Consumo diario de gas (*)	Q <sub>fuel</sub>	kWh	8,336
10	Consumo anual de electricidad (*)	AEC	kWh	15
11	Consumo diario de electricidad (*)	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,071
12	Ajuste temperatura del selector/termostato	-	° C	60

(\*) Para condiciones climáticas medias

### 3 INSTALACIÓN

#### Normas de instalación

**⚠** La instalación debe ser realizada por un instalador autorizado, siguiendo las instrucciones técnicas y respetando las disposiciones vigentes.

**⚠** Compruebe que el aparato que va a instalar se corresponde con el tipo de gas suministrado.

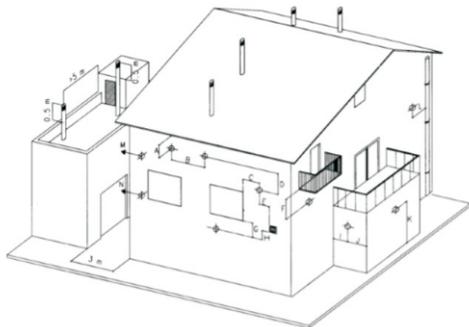
**⚠** Una vez instalado el calentador es necesario verificar que las conexiones de agua, gas y productos de la combustión son estancas.

**⚠** Verifique que la presión de entrada de gas corresponde a la indicada para el uso del aparato.

**⚠** El aparato debe usarse con agua apta para el consumo humano de acuerdo con la legislación vigente. Si la dureza del agua es superior a 18°FH, se recomienda utilizar un sistema de tratamiento de agua.

#### Lugar de la instalación

Cumplir la normativa específica de cada país. Instale el calentador en un lugar bien ventilado, protegido de temperaturas negativas, donde exista un conducto de evacuación de gases y un enchufe de corriente eléctrica de fácil acceso. Respete las medidas mínimas de instalación de la normativa vigente donde se vaya a instalar.



Posición del conducto de evacuación	Distancia mínima en mm
<b>A</b> bajo cornisa	300
<b>B</b> entre dos conductos en horizontal	1000
<b>C</b> de una ventana adyacente	400
<b>D</b> entre dos conductos en vertical	1500
<b>E</b> de una rejilla de ventilación adyacente	600
<b>F</b> bajo balcón (*)	300
<b>G</b> bajo ventana	600
<b>H</b> bajo rejilla de ventilación	600
<b>I</b> de un entrante del edificio	300
<b>J</b> de un ángulo del edificio	300
<b>K</b> del suelo	2500
<b>L</b> de tubería o salida vertical/horizontal (**)	300
<b>M</b> de una superficie frontal a una distancia de 3 metros de la boca de salida de gases	2000
<b>N</b> como el anterior, pero con aberturas	3000

(\*) Siempre y cuando la anchura del balcón no sea superior a 2000 mm

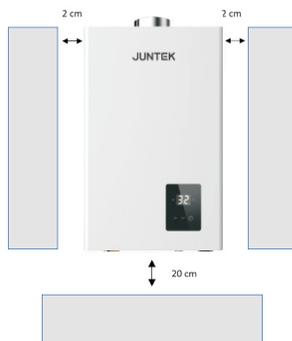
(\*\*) Si los materiales de construcción del tubo son sensibles a la acción de los gases de la combustión, esta distancia debería ser superior a 500 mm.

No deber ser instalado encima de una cocina o de otro aparato de cocción. Se debe guardar una distancia horizontal mínima de 40 cm con el quemador más cercano del aparato de cocción. Las paredes sensibles al calor deben ser protegidas con un adecuado aislamiento.

#### Fijación del aparato

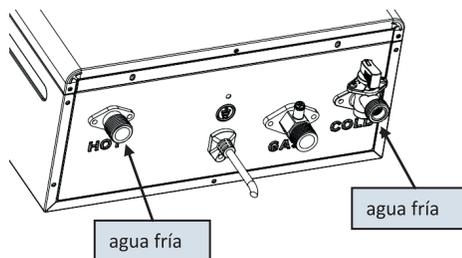
El aparato se instalará en una pared adecuada, plana y capaz de soportar el peso del calentador. Utilice para ello la plantilla que lleva el aparato, para fijar la posición en la pared y verificar el resto de las conexiones (gas, agua, electricidad y evacuación de humos).

Para permitir las operaciones de mantenimiento es indispensable dejar alrededor del aparato las distancias mínimas indicadas en la figura.



#### Conexión de agua

Identificar las conexiones de entrada y salida de agua para evitar confusiones.



Antes de empalmar el calentador es necesario proceder a purgar a fondo las canalizaciones de agua y gas, con el fin de eliminar las limaduras y otros desechos de las conducciones.

Realizar las conexiones de agua utilizando los accesorios de conexión suministrados u otros de similares características.

Conecte el calentador a la red de agua y coloque la llave de corte suministrada antes del calentador.

Purgar de aire la conducción de agua abriendo todos los grifos de agua fría y caliente. Cerrar a continuación todos estos grifos y proceder a verificar la estanquidad de las diferentes uniones.

### Conexión de gas

La conexión de gas debe cumplir obligatoriamente la legislación vigente del país donde va a ser instalado.

Compruebe que el calentador que va a instalar se corresponde con el tipo de gas de la conexión.

Instalar o verificar que haya una llave de paso de gas lo más próxima al calentador.

Utilizar el accesorio suministrado cuyo diámetro del tubo es el indicado para ese gas.

Antes de realizar el primer encendido el instalador debe efectuar las siguientes comprobaciones:

- Verificar la estanquidad de la instalación.
- Que la presión de entrada de gas está comprendida en los valores que se indican en la placa matricula.
- Que la presión en el quemador corresponde a la definida para ese calentador y tipo de gas.
- Que la instalación de alimentación de combustible esté dimensionada para el caudal que necesita el calentador y que esté provista de todos los elementos de seguridad y control exigidos por la legislación vigente.

En caso de larga ausencia, cierre la llave principal de entrada de gas al calentador.

### Conexión eléctrica

El calentador está provisto de un cable de alimentación con clavija "Schuko" para red de alimentación 220V~50Hz. Se conectará a una red de alimentación monofásica con toma de tierra. Para la protección del calentador es obligatorio disponer de un interruptor bipolar con una distancia mínima de apertura de contactos de 3 mm.

**⚠** El fabricante no se hace responsable por daños ocasionados a personas, animales u objetos debido a la falta de puesta a tierra del calentador y a la ejecución de la instalación eléctrica no conforme a la legislación vigente.

**IMPORTANTE:** Siempre que se actúe sobre la instalación eléctrica del calentador, asegurarse que el calentador está desconectado de la red. La sustitución del cable de alimentación (fijación de tipo Y), con el fin de evitar un peligro, se debe realizar por personal especializado del servicio de Asistencia Técnica y el nuevo cable será de las mismas características que el instalado en origen en el calentador. La clavija del cable de alimentación deberá estar accesible

### Conexión conductos de evacuación de los productos de la combustión y entrada de aire

Para la evacuación de los productos de la combustión consulte la legislación vigente.

Para la evacuación de los humos y la entrada del aire comburente al calentador, utilice los tubos del fabricante u otros de las mismas características con marcado CE.

Asegúrese de que la conexión se realiza de forma correcta y es estanca.

Se debe colocar el conducto con una ligera inclinación de 2° a 3° para abajo evitando así que se introduzcan en el calentador proyecciones de agua y condensados.

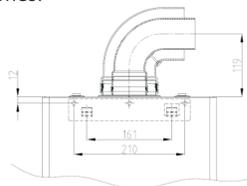
**⚠** Los conductos no deben estar en contacto o en las cercanías de materiales inflamables y no deben atravesar paredes o estructuras de material inflamable.

**⚠** Si se aprovecha una instalación de un calentador atmosférico, la salida de humos tiene que estar 10 cm alejada de la entrada del aire.

#### ● Conductos concéntricos

Los conductos concéntricos tienen un diámetro interior de 60 o 80 mm para la evacuación de los productos de la combustión y un diámetro de 100 o 125 mm para la entrada de aire comburente.

Dimensiones:



La tabla indica las longitudes rectilíneas admitidas en horizontal:

Modelo	Longitud mínima Ø 60-100 mm (m)	Longitud máxima Ø 60-100 mm (m)	Pérdidas de carga (m)	
			Codo 45°	Codo 90°
JCER-13	0,8	8	1	2

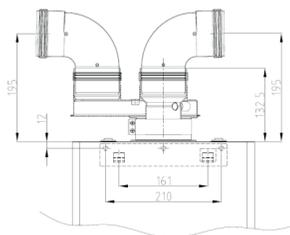
DENOMINACIÓN	CÓDIGO PRODUCTO	CÓDIGO EAN 13
KIT salida Ø 60/100	A30010001	8436583890240

Accesorios para salida de gases Ø 60-100

### ● Conductos independientes

Los conductos separados tienen un diámetro interior de 80 mm tanto para la evacuación de los humos como la entrada de aire comburente.

Dimensiones:



La tabla indica las longitudes rectilíneas admitidas:

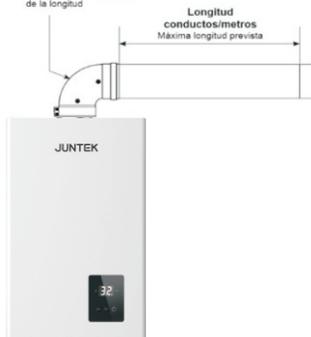
Modelo	Longitud mínima Ø 80-80 mm (m)	Longitud máxima Ø 80-80 mm (m)	Pérdidas de carga (m)	
			Codo 45°	Codo 90°
JCER-13	1+1	8+8	0,8	1,5

DENOMINACIÓN	CÓDIGO PRODUCTO	CÓDIGO EAN 13
Adaptador biflujo Ø 80/80	A30010002	8436583890257

Accesorios para salida de gases Ø 80-80

**Nota:** La pérdida de carga del codo de 90° de salida del aparato **no** debe de tenerse en cuenta para el cálculo de la longitud.

La pérdida de carga de la curva 90° de salida del aparato **NO** debe tenerse en cuenta para el cálculo de la longitud

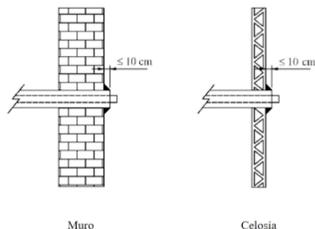


### ● Distancias máximas permitidas

Dependiendo del tipo de fachada y del tipo de salida (concéntrica o de conductos independientes) se distinguen los siguientes casos:

1) A través de la fachada, celosía o similar

Tubo concéntrico: El tubo de admisión de aire debe sobresalir del muro en la zona exterior hasta un máximo del 10 cm.

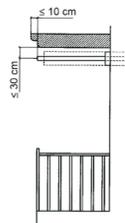


Tubo de conductos independientes: Tanto el tubo para salida de los productos de la combustión como el tubo para entrada de aire pueden sobresalir como máximo 10 cm de la superficie de la fachada.

2) A través de la superficie de fachada perteneciendo al ámbito de una terraza, balcón o galería techados y abiertos al exterior.

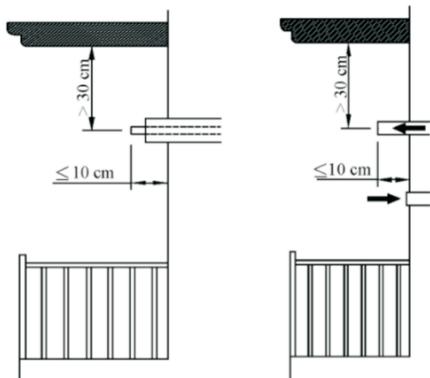
- El eje del tubo de salida de los productos de la combustión se encuentra a una distancia inferior a o igual a 30 cm respecto del techo de la terraza, balcón o galería, medidos perpendicularmente.

Este caso sólo es permitido en edificación construida. En esta situación, dicho tubo se debe prolongar hacia el límite del techo de la terraza, balcón o galería de forma que entre el mismo y el extremo del tubo se guarde una distancia máxima de 10 cm.

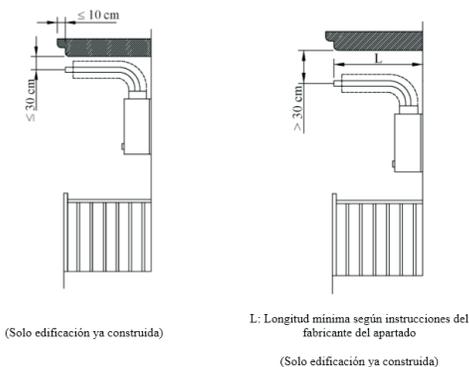


- El eje del tubo de salida de los productos de la combustión se encuentra a una distancia superior a 30 cm respecto del techo de la terraza, balcón o galería, medidos perpendicularmente.

En esta situación, el extremo de dicho tubo no debe sobresalir de la pared que atraviesa más de 10 cm.



3) Aparato situado en el exterior, en una terraza, balcón o galería abiertos y techados.



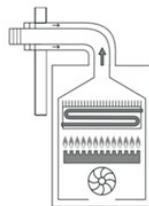
Si la terraza, balcón o galería fuese cerrada con sistema permanente, con posterioridad a la instalación del aparato, los tubos de salida se deben prolongar para atravesar el cerramiento siguiendo los mismos criterios que a través de muro o celosía (igual que punto 1).

## Tipos de instalación

### 1) Tipo C<sub>13</sub>

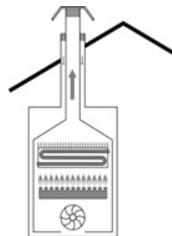
Conexión a un terminal horizontal que permite, simultáneamente, la entrada de aire comburente al quemador, y la evacuación de los productos de la combustión hacia el exterior, mediante orificios concéntricos, o suficientemente próximos

(conductos independientes), para estar expuestos a condiciones de viento sensiblemente idénticas.



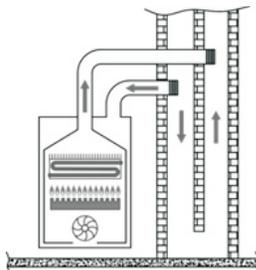
### 2) Tipo C<sub>33</sub>

Conectado mediante sus conductos a un terminal vertical que permite, simultáneamente la entrada de aire comburente al quemador, y la evacuación de los productos de la combustión hacia el exterior, mediante orificios concéntricos, o suficientemente próximos, para estar expuestos a condiciones de viento similares.



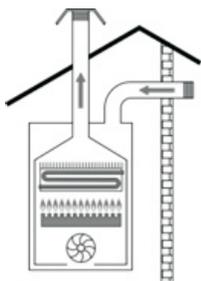
### 3) Tipo C<sub>43</sub>

Conectado mediante dos conductos a un sistema de evacuación colectivo, utilizado para varios aparatos. Este sistema de evacuación colectivo está constituido por dos conductos conectados a un terminal, que permite simultáneamente la entrada de aire comburente al quemador y la evacuación de los productos de la combustión hacia el exterior, mediante orificios concéntricos, o suficientemente próximos, para estar expuestos a condiciones de viento similares.



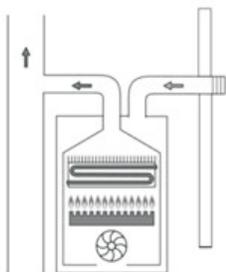
#### 4) Tipo C<sub>53</sub>

Conectado a conductos independientes de entrada de aire comburente y de evacuación de los productos de la combustión. Estos conductos pueden desembocar en zonas con diferente presión.



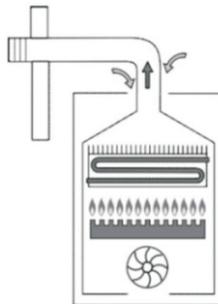
#### 5) Tipo C<sub>83</sub>

Conectado mediante un conducto a un sistema de evacuación colectivo. Este sistema de evacuación colectivo está constituido por un único conducto por tiro natural a través del cual se evacuan los productos de la combustión. El aparato se conecta mediante un segundo conducto a un terminal a través del entra el aire comburente desde el exterior del edificio.



#### 6) Tipo B<sub>23</sub>

Conexión a un conducto de evacuación de los productos de la combustión hacia el exterior del local donde esta instalado el aparato, estando el aire comburente tomando directamente de este local.



### Transformación de gas

El cambio de gas debe realizarlo un técnico cualificado o el servicio de asistencia técnica.

Utilizar únicamente kits de cambio de gas originales.

Los pasos que seguir son los siguientes:

- Desconectar el calentador de la red eléctrica.
- Cerrar la llave de entrada de agua y la llave principal de gas.
- Quitar la cubierta del calentador.
- Soltar los tornillos del distribuidor que le unen al quemador y a la válvula de gas.
- Sacar el distribuidor del quemador.
- Separar el distribuidor del quemador y de la válvula de gas.
- Cambiar los inyectores.

Natural G20	mm	Parte A: 0,95 Parte B: 1,6
Butano G30		Parte A: 0,85 Parte B: 1,15
Propano G31		

● Después de cambiar los inyectores, coloque de nuevo el quemador. No olvidar colocar o cambiar si está dañada las juntas de unión con la válvula de gas.

● Comprobar la estanquidad de gas después de haber colocado el quemador y atado la válvula de gas.

● Seleccione el nuevo código de gas del calentador modificado.

La secuencia para el ajuste del gas es la siguiente:

● Apague el calentador y desconéctelo de la conexión eléctrica. Encienda el calentador y presione el botón de disminuir la temperatura. Aparecerá en el display "PP", activándose el modo de ajuste de parámetros.

● Presione el botón de encendido/apagado y en el display aparecerán las letras "FA". Confirmar con el botón de encendido/apagado.

● Seleccione el código del tipo de gas para este modelo utilizando para ello los botones + y -:

00: 13L Gas natural

01: 11L Gas natural

02: 13L Gas butano

03: 11L Gas butano

04: 13L Gas propano

05: 11L Gas propano

● Después de seleccionar el tipo de gas presione el botón de apagado/encendido para confirmarlo.

● Presione el botón + hasta que aparezcan las letras "qU" y confirmarlo con el botón de apagado/encendido. El nuevo código ha quedado grabado.

### Ajuste a gas propano

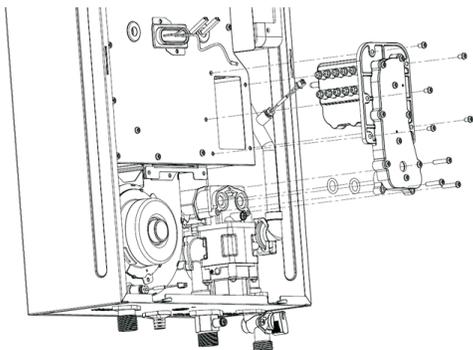
El calentador sale de fábrica ajustado a gas butano. Si se va a utilizar con gas propano debe seguir la secuencia de ajuste del nuevo código del gas.

### Vaciado del calentador de agua

**⚠** Siempre que exista riesgo de congelación, el agua en el interior del aparato puede dañar los componentes.

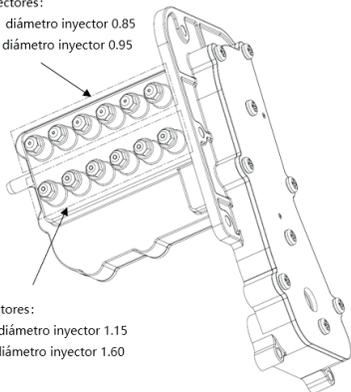
En caso de existir riesgo de congelación, proceda de la siguiente manera:

- Cerrar la llave de agua a la entrada del calentador.
- Abrir el grifo del agua caliente.
- Dejar que se vacíe toda el agua contenida en el aparato.
- Cerrar el grifo de agua caliente.



Parte A inyectores:

1. GLP gas: diámetro inyector 0.85
2. GN gas: diámetro inyector 0.95

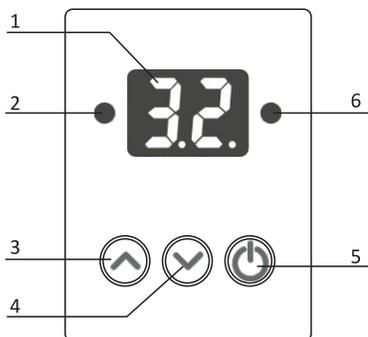


Parte B inyectores:

1. GLP gas: diámetro inyector 1.15
2. GN gas: diámetro inyector 1.60

## 4. INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

### Panel de mandos



- 1) Valor temperatura de salida establecida o código de error.
- 2) Indicador de llama (verde).
- 3) Aumento de temperatura.
- 4) Disminución de temperatura.
- 5) Botón encendido/apagado.
- 6) Indicador de encendido (rojo).

### Puesta en marcha del calentador

**⚠** La primera puesta en marcha del aparato debe realizarla el servicio oficial de asistencia técnica o un técnico cualificado, que deberá encargarse de proporcionar al usuario toda la información necesaria para garantizar el buen funcionamiento del mismo.

Efectúe las siguientes operaciones:

- Comprobar que el tipo de gas indicado en la placa de características coincide con el utilizado en la instalación.
- Conectar el aparato a la corriente eléctrica.
- Abrir la llave de agua de la instalación.
- Abrir la llave de gas de la instalación.

Pulse el botón de encendido  para poner en marcha el calentador.

El display visualiza la temperatura establecida, las indicaciones de demanda de agua caliente en curso cuando se detecta caudal de agua, ventilador activado cuando está girando y la presencia de llama cuando se detecta llama en el quemador.

### Ajuste de la temperatura

Presionando los botones  o se  puede seleccionar la temperatura de calentamiento deseada.

A medida que pulsamos los botones la temperatura aumenta o disminuye 1 °C.

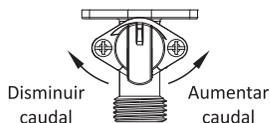
Durante 3 segundos está parpadeando y transcurrido ese tiempo es confirmada automáticamente.

El rango de temperatura que se puede seleccionar es de 35°C hasta 65 °C.

A menores temperaturas se reduce el consumo de energía y de agua y se minimiza el riesgo de acumular depósitos de cal en el intercambiador de calor.

Para la siguiente utilización del calentador se queda memorizada la última temperatura ajustada.

La temperatura también puede ser ajustada con el selector de caudal gris ubicado a la entrada del agua fría del calentador.



Si se gira a la derecha aumenta el caudal de agua y la temperatura disminuirá y si se gira a la izquierda disminuye el caudal de agua y la temperatura aumentará.

### Apagado del calentador

Pulse el botón de apagado  y en ese momento el calentador queda inactivo.

**⚠** En caso de larga ausencia, además de que el calentador este apagado, se recomienda desenchufarlo de la red eléctrica, cerrar la llave de paso de gas y la de paso de agua.

## Códigos de error y soluciones

En caso de bloqueo del calentador, en el display se visualiza un código de error, que corresponde a una anomalía detectada.

A continuación se enumeran los códigos de fallo, el motivo por el cual se ha producido y las soluciones recomendadas.

Las soluciones solo deben ser realizadas por técnicos cualificados o por el servicio de asistencia técnica.

CÓDIGO DE FALLOS		
Código y descripción	Motivo	Solución
E0 Fallo sonda temperatura salida	Fallo de la sonda o del cableado.	Revisar sonda y cableado. Si persiste el fallo llamar al Servicio Técnico.
E1 Fallo detección de llama	No se enciende el calentador después de dos intentos. Cuando en funcionamiento normal del calentador a una pérdida accidental de la señal de llama se cierra la válvula de gas y se apaga el calentador.	Volver a encender el calentador. Revisar conducto evacuación. Si persiste el fallo llamar al Servicio Técnico.
E2 Fallo encendido	La señal de llama ha sido detectada antes de encender.	Volver a encender el calentador.
E3 Termostato sobrecalentamiento	Fallo del termostato o del cableado. Temperatura alcanzada muy alta que provoca el cierre del paso de gas.	Revisar termostato y cableado. Llamar al Servicio Técnico.
E4 Fallo sonda temperatura entrada	Fallo de la sonda o del cableado.	Revisar sonda y cableado. Si persiste el fallo llamar al Servicio Técnico.
E5 Fallo ventilador	Después de 8 segundos de detectar caudal de agua no hay señal de ventilador. En funcionamiento, no hay señal del ventilador durante 2 segundos. Debido a una mala combustión, se incrementa la velocidad y el límite de intensidad excede continuamente durante 5 segundos.	Revisar cableado ventilador. Revisar conducto evacuación. Si persiste el fallo llamar al Servicio Técnico.
E6 Alta temperatura salida agua	Cuando la temperatura de salida es superior a 75°C durante más de 3 segundos.	Revisar sonda y cableado. Revisar válvula de gas, circuito y caudalímetro. Si persiste el fallo llamar al Servicio Técnico.
E7 Fallo válvula de gas	Antes de encender el calentador verifica la posición de las electroválvulas. Si están abiertas o en cortocircuito el calentador no funciona.	Llamar al Servicio Técnico.
E8 Revoluciones excesivas ventilador	Antes de encender el calentador o en funcionamiento del mismo, si el aire en contra es excesivo o el tubo de salida esta bloqueado	Revisar conducto evacuación. Si persiste el fallo llamar al Servicio Técnico.
En todos los casos al producirse un fallo se activa una alarma sonora.		

## Instalaciones solares

Este calentador se puede instalar en serie con una instalación solar.

Es obligatorio instalar una válvula mezcladora a la entrada del calentador. La temperatura máxima de ajuste debe ser 60 °C.

El software solar funciona de la siguiente manera:

- 1) Cuando la resta entre la temperatura seleccionada en el display y la temperatura de entrada es mayor a 5 °C el calentador enciende. Si es menor no arranca.
- 2) Una vez que ha encendido el calentador, si la resta entre la temperatura seleccionada en el display y la temperatura de entrada es menor a 3 °C el calentador se apaga. Si es superior continúa funcionando.

## 5. MANTENIMIENTO

**⚠ IMPORTANTE:** El mantenimiento del calentador es obligatorio, según los términos de la legislación vigente.

Se recomienda realizar inspecciones anuales en el calentador.

El objetivo es garantizar un funcionamiento correcto, continuo y fiable del calentador.

Realizando el mantenimiento en los periodos recomendados se consigue prolongar la vida del calentador y un ahorro en el recibo del gas.

Las tareas de mantenimiento solo deben ser realizadas por técnicos cualificados o por el servicio de asistencia técnica

**⚠ Atención:** antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o reparación, es OBLIGATORIO desconectar de la red eléctrica y cerrar las entradas de gas y agua.

Utilizar únicamente piezas de sustitución originales.

Sustituir las juntas desmontadas por unas nuevas.

Las verificaciones que recomendamos a son las siguientes:

- La instalación eléctrica debe estar en buenas condiciones (cable sin picaduras, enchufe en pared correcto, no hay restos de grasa en los puntos de conexión...).
- Las instalaciones de gas y agua deben ser estancas.
- La evacuación de los productos de la combustión debe encontrarse libre de obstáculos y sin pérdidas.
- El caudal de gas y la presión tienen que mantenerse en los valores indicados.
- Limpieza del quemador y del intercambiador.

### Limpieza de la cubierta

Limpiar la cubierta con un paño húmedo sin utilizar detergentes agresivos.

### Prevención contra la cal

Si el aparato está instalado en una región donde el agua es muy calcárea y con el tiempo se nota:

- una disminución de la temperatura del agua caliente, o
- una disminución del caudal de agua caliente

esto quiere decir que en el radiador del cuerpo de caldeo se ha formado un depósito de cal

### Limpieza del quemador

Desmontar el quemador y limpiar las ramas con un cepillo blando o aire comprimido. No utilizar productos químicos.

En caso de mucha suciedad (grasa y hollín) sumergir el quemador con agua caliente con detergente y cepillar la superficie.

Desmontar las bujías de encendido e ionización para limpiar las puntas. Cada 3 años se deberá sustituir el conjunto de electrodos.

### Limpieza del intercambiador

Limpiar el intercambiador con agua caliente. Ante gran suciedad dejar sumergido el intercambiador en agua caliente con detergente. Montar el intercambiador con juntas nuevas.

## 6. GARANTÍA

KALTEC-CONFORT S.L.U. de acuerdo con el Real Decreto 1/2007 de 16 Noviembre, responde ante el consumidor y durante un período de 2 años de cualquier falta de conformidad que exista en el calentador en el momento de su entrega.

Durante los primeros seis meses se supone que las faltas de conformidad existían en el momento de la venta y durante el período restante el consumidor las deberá probar.

KATEC-CONFORT S.L.U. ofrece una garantía comercial adicional, en las que se aceptará que las faltas de conformidad de los componentes del calentador que se manifiesten en los dos años posteriores a la adquisición ya existían cuando el calentador se puso en marcha. Por lo tanto KALTEC-CONFORT S.L.U. ofrece una garantía Total de 2 años respecto a los repuestos.

Durante el período de garantía las intervenciones en producto deberán ser realizadas exclusivamente por el Servicio Técnico Oficial. Todos los servicios de garantía se realizarán dentro de la jornada y calendario laboral legalmente establecido en cada comunidad autónoma.

**Muy importante:** Para ser acreedor a esta garantía, es totalmente imprescindible que el usuario acredite ante el Servicio Técnico Oficial, la fecha de compra mediante la factura o ticket emitido por el vendedor del calentador. En el caso de aparatos suministrados en obras nuevas se deberá acreditar la fecha de disposición para el uso del calentador.

La presente garantía será válida únicamente en territorio español y es otorgada por KALTEC-CONFORT S.L.U., nuestro domicilio social está en la calle Sir Alexander Fleming12 nave 8, 46980 Paterna (VALENCIA). (Tfno.:960 03 49 19 o 902 55 71 35 e-mail: asistencia@kaltegroup.com)

### Exclusiones

Queda excluido de la cobertura de la presente garantía, y por tanto, el coste total de la reparación será a cargo del usuario, en los siguientes casos:

- Las averías provocadas por actos malintencionados, negligencia o mal uso del aparato por parte del cliente o de terceros.
- Las averías producidas por causas fortuitas, fuerza mayor (fenómenos atmosféricos o geológicos) y en general las averías causadas por elementos ajenos al propio aparato.
- Aquellas intervenciones que se deriven de una incorrecta instalación del calentador, por utilización de accesorios no adecuados o de la falta de mantenimiento del mismo, todo ello de conformidad con las recomendaciones de instalación y uso recogidas en el manual de instrucciones.
- Intervención de personal no autorizado o utilización de piezas de recambio no originales.
- Los desgastes y deterioros estéticos producidos por el uso, la limpieza por acumulación de cal, la sustitución de elementos consumibles del calentador, así como las operaciones de mantenimiento del calentador.
- Los aparatos destinados a usos industriales o profesionales.
- Ausencia de la placa de características identificativa del producto.
- Transporte o almacenamiento inadecuado.
- Costes derivados del desmontaje de muebles, armarios o cualquier otro elemento que no permita el libre acceso al aparato o sus componentes.
- Defectos en la instalación eléctrica, hidráulica o de evacuación de los productos de la combustión.

### Anulación de la presente garantía

Esta garantía quedará anulada y por tanto sin efecto alguno si el aparato ha sido manipulado, modificado o reparado por personas no autorizadas o servicios técnicos que no sean los oficiales de la marca.

## Información de contacto

### **Aviso de averías**

Tfno.: 960 03 49 19 o 902 55 71 35

Email: [asistencia@kaltegroup.com](mailto:asistencia@kaltegroup.com)

### **Servicio al usuario**

Tfno.: 960 03 49 19 o 902 55 71 35

Email: [asistencia@kaltegroup.com](mailto:asistencia@kaltegroup.com)

### **Servicio al profesional**

Email: [profesional@kaltegroup.com](mailto:profesional@kaltegroup.com)

# **JUNTEK**

KALTEC-CONFORT S.L.U.  
c/ Sir Alexander Fleming, 12 nave 8  
46980 Paterna (VALENCIA)  
[www.kaltegroup.com](http://www.kaltegroup.com)