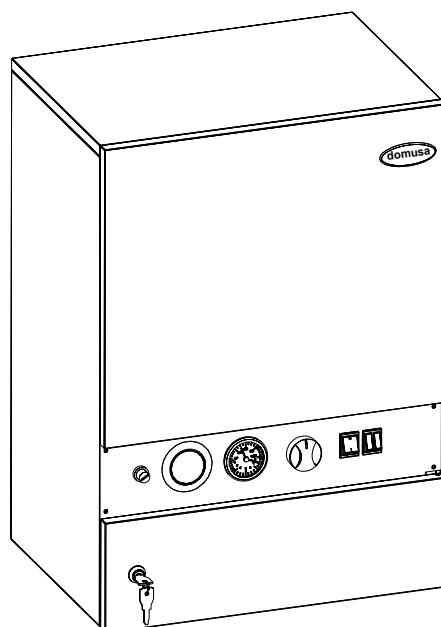
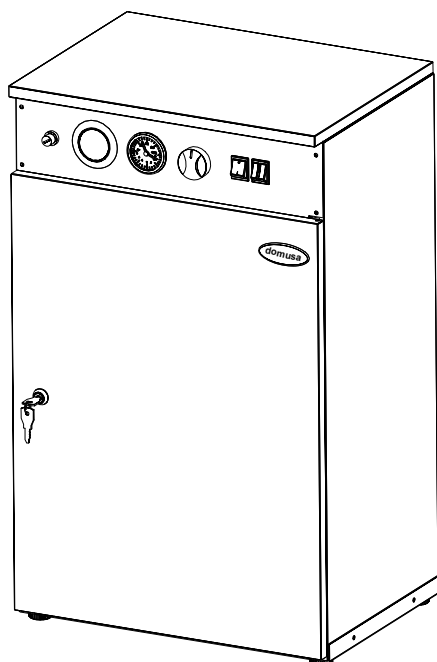


# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

- HDEE
- HDEEM



**DOMUSA**  
T E K N I K

Les agradecemos que hayan elegido una caldera eléctrica DOMUSA TEKNIK. Dentro de la gama de productos de **DOMUSA TEKNIK** han elegido ustedes el modelo HDEE. Se trata de una caldera capaz de brindar un nivel de confort adecuado para su hogar, con una instalación hidráulica adecuada.

Este documento es una parte integrante y esencial del producto y se debe entregar al usuario. Lean con atención las advertencias y consejos que contiene este manual, ya que éstos dan indicaciones importantes concernientes a la seguridad de la instalación, su uso y mantenimiento.

La instalación de estas calderas solamente puede hacerla un personal debidamente cualificado, conforme a las instrucciones del fabricante.

Sólo los Servicios Oficiales de Asistencia Técnica de **DOMUSA TEKNIK** están autorizados para poner en marcha o para realizar otras manipulaciones de mantenimiento de estas calderas.

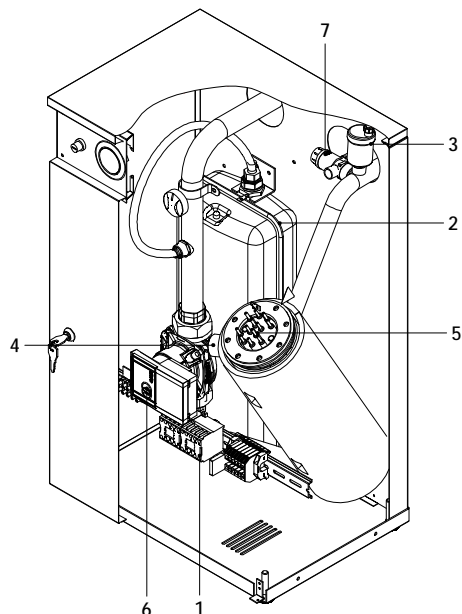
El fabricante no asume la responsabilidad de los daños que se puedan producir a personas, animales o bienes provocados por una instalación incorrecta de estas calderas.

**ÍNDICE**

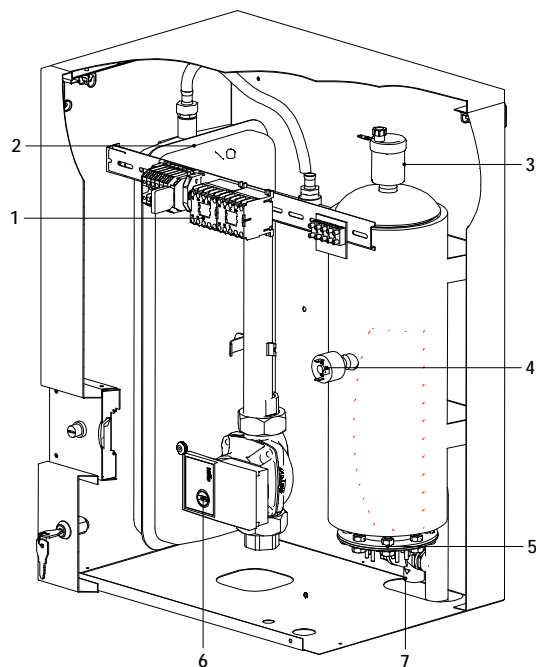
	<b>Pág.</b>
1 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES .....	2
2 COMPONENTES DE MANDO .....	3
3 ADVERTENCIA .....	4
3.1 DESTINATARIO DEL LIBRO .....	4
3.2 RECOMENDACIONES .....	4
3.3 NORMATIVAS EN VIGOR .....	4
3.4 ADVERTENCIAS .....	4
4 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN .....	5
4.1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA.....	6
4.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	6
5 PUESTA EN MARCHA.....	7
5.1 LLENADO DE LA INSTALACIÓN.....	7
5.2 COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE CIRCULACIÓN.....	7
5.3 PURGADO DEL AIRE DE LA INSTALACIÓN.....	7
6 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN.....	7
6.1 OBSERVACIONES.....	7
7 FUNCIONAMIENTO .....	7
7.1 SELECCIÓN DE LA POTENCIA.....	7
7.2 SELECCIÓN DE TEMPERATURAS .....	7
8 FUNCIONAMIENTO CON PROGRAMADOR (OPCIONAL).....	8
9 PARO DE LA CALDERA.....	8
10 MANTENIMIENTO DE LA CALDERA .....	8
10.1 MANTENIMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD .....	8
10.2 RECOMENDACIONES.....	8
11 CROQUIS Y MEDIDAS .....	9
12 CURVAS DE CAUDAL DE LAS BOMBAS DE CIRCULACIÓN.....	10
13 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	11
14 ESQUEMA ELÉCTRICO .....	12
14.1 ESQUEMA DE MANDO.....	12
14.2 ESQUEMA DE FUERZA .....	14
14.3 DIMENSIONAMIENTO DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN .....	16
14.4 CAMBIO DE TENSIÓN .....	16
14.5 CAMBIO DE POTENCIA DE LA CALDERA .....	16
15 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS .....	17
16 LISTADO DE PIEZAS DE REPUESTO.....	20
16.1 CALDERA HDEE (45/90, 10/15, 180).....	20
16.2 CALDERA HDEE (210).....	21
16.3 CALDERA HDEEM (45/90, 10/15, 180).....	22
16.4 CALDERA HDEEM (210).....	23
16.5 FRENTE PORTAMANDOS.....	24
17 BLOQUEO DE SEGURIDAD.....	25
17.1 BLOQUEO DE SEGURIDAD POR TEMPERATURA DE LA CALDERA.....	25
17.2 BLOQUEO POR FALTA DE PRESIÓN.....	25

## 1 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES

### HDEE

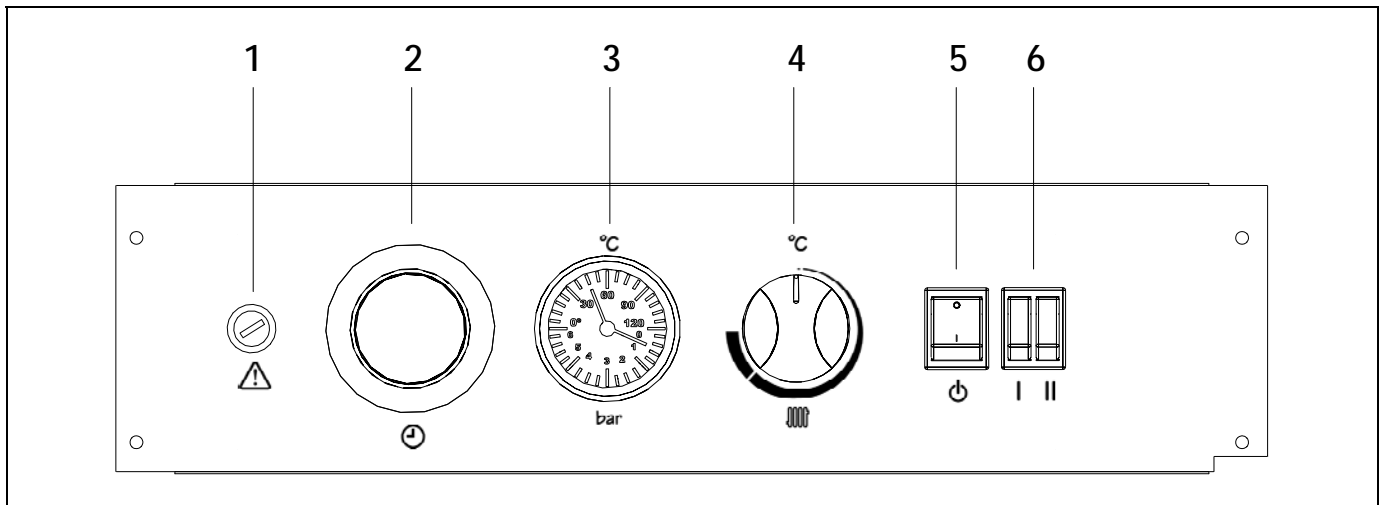


### HDEEM



- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Maniobra modular.    | 5. Resistencia.          |
| 2. Vaso de expansión.   | 6. Bomba de calefacción. |
| 3. Purgador automático. | 7. Válvula de seguridad. |
| 4. Presostato.          |                          |

## 2 COMPONENTES DE MANDO



### 1. Termostato de seguridad "Δ":

Asegura que la temperatura de la caldera no supere los 110 °C, bloqueando el funcionamiento de la misma.

### 2. Programador horario (Opcional) "⌚":

Es un elemento opcional, que puede ser semanal o diario y nos permite seleccionar los ciclos de encendido y apagado de la calefacción.

### 3. Termohidrómetro:

Indica la temperatura y la presión del circuito de calefacción.

### 4. Termostato de control de la caldera:

Permite seleccionar la temperatura de trabajo deseada de la caldera, desactivando la resistencia cuando se haya alcanzado la temperatura de consigna o bien manteniendo la resistencia activada mientras no se alcance dicha temperatura.

### 5. Interruptor general:

Permite encender y apagar la caldera.

### 6. Selectores de potencia "⏻":

Permite seleccionar la etapa de potencia de calefacción deseada, seleccionando la mitad de la potencia con cada etapa. Conectando los dos interruptores se obtiene la máxima potencia.

## 3 ADVERTENCIA

### 3.1 Destinatario del libro

Este libro de instrucciones esta dirigido al usuario e instalador de la caldera.

### 3.2 Recomendaciones

La instalación debe ser realizada por un técnico cualificado.

La instalación debe hacerse según las normas en vigor.

El incumplimiento de las instrucciones relativas a las operaciones y a los procedimientos de control puede arrastrar lesiones personales y riesgos de polución del medio ambiente.

Se recomienda hacer el mantenimiento anual de la caldera por un técnico cualificado.

En caso de anomalías póngase en contacto con el instalador.

Antes de toda intervención sobre la caldera, es primordial cortar la alimentación eléctrica.

El usuario no debe acceder a los componentes internos de la caldera y de los componentes de mando.

### 3.3 Normativas en vigor

Es indispensable respetar las normas vigentes que conciernen a la instalación de las calderas eléctricas.

### 3.4 Advertencias

Este manual forma parte integrante del equipo al cual se remite y debe ser devuelta al usuario.

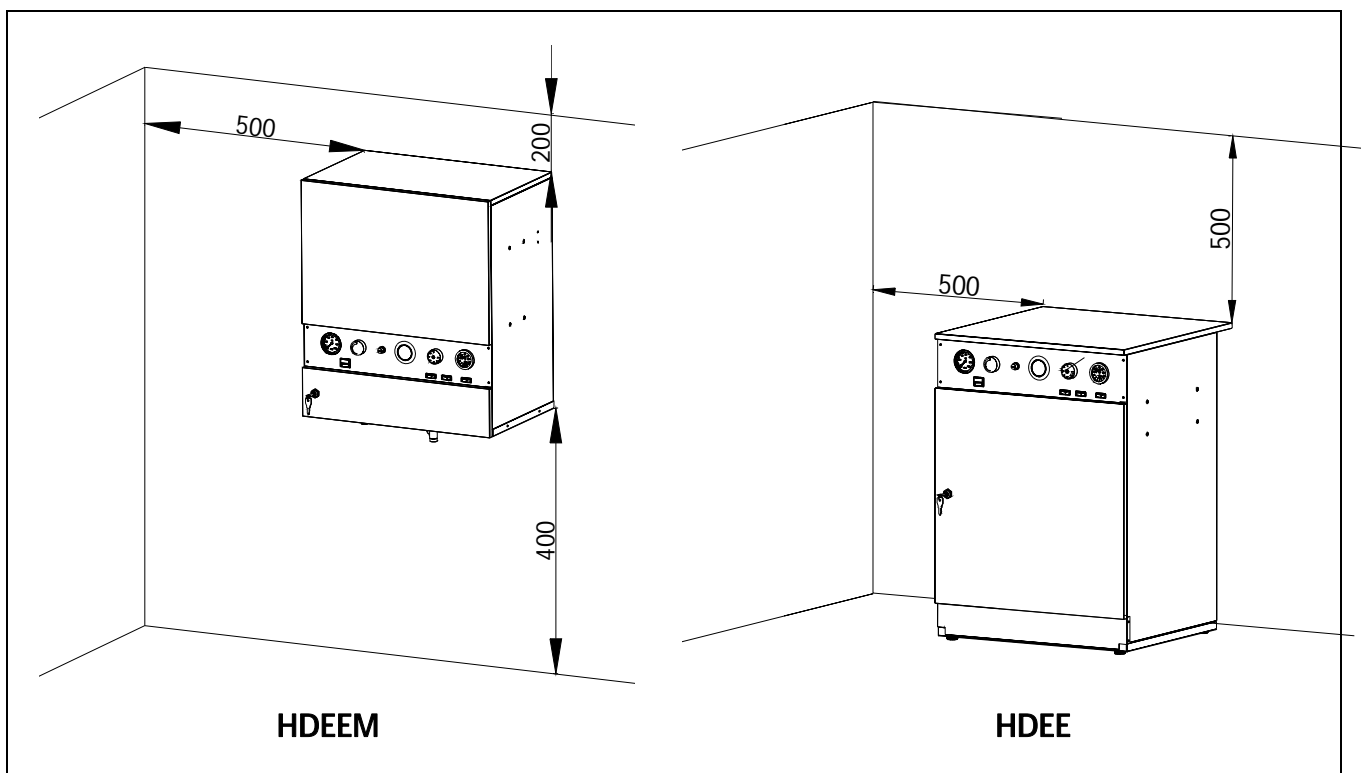
La instalación y el mantenimiento de la caldera serán ejecutados por técnicos cualificados, conforme a la reglamentación vigente.

DOMUSA TEKNIK declina toda responsabilidad para todo daño originado por un error de instalación o en caso de uso incorrecto del aparato o accesorios.

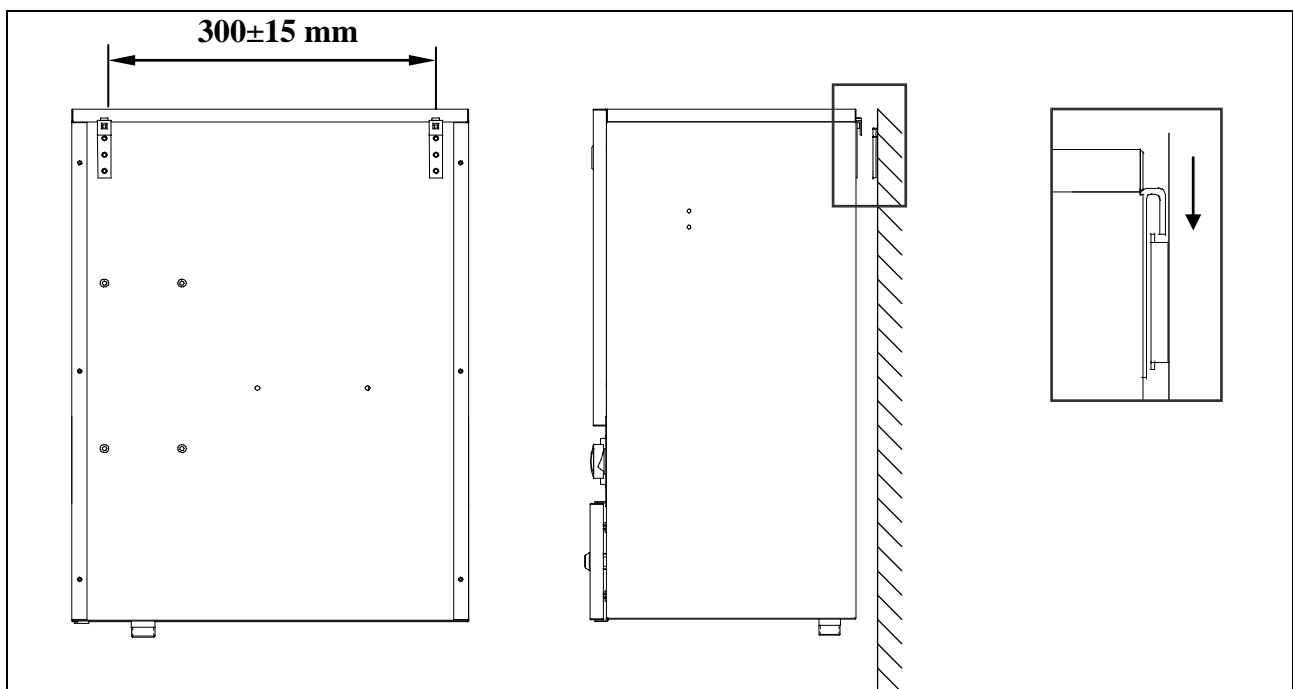
- **DOMUSA TEKNIK se reserva el derecho a modificar sin previo aviso las características técnicas y los componentes de sus productos.**
- **La disponibilidad de ciertos modelos así como sus accesorios pueden variar según los mercados.**

## 4 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

### Medidas de colocación



### Sistema de fijación a la pared (para HDEEM)



# HDEE / HDEEM

## 4.1 Instalación hidráulica

Elija un local que reúna las condiciones exigidas por las normas vigentes.

Si la caldera estuviera a un nivel inferior a alguna tubería de agua de calefacción, es recomendable montar llaves de ida y retorno, para evitar tener que vaciar la instalación cuando se realicen trabajos de mantenimiento.

Antes de conectar la caldera hidráulicamente efectúe una limpieza a fondo de las tuberías.

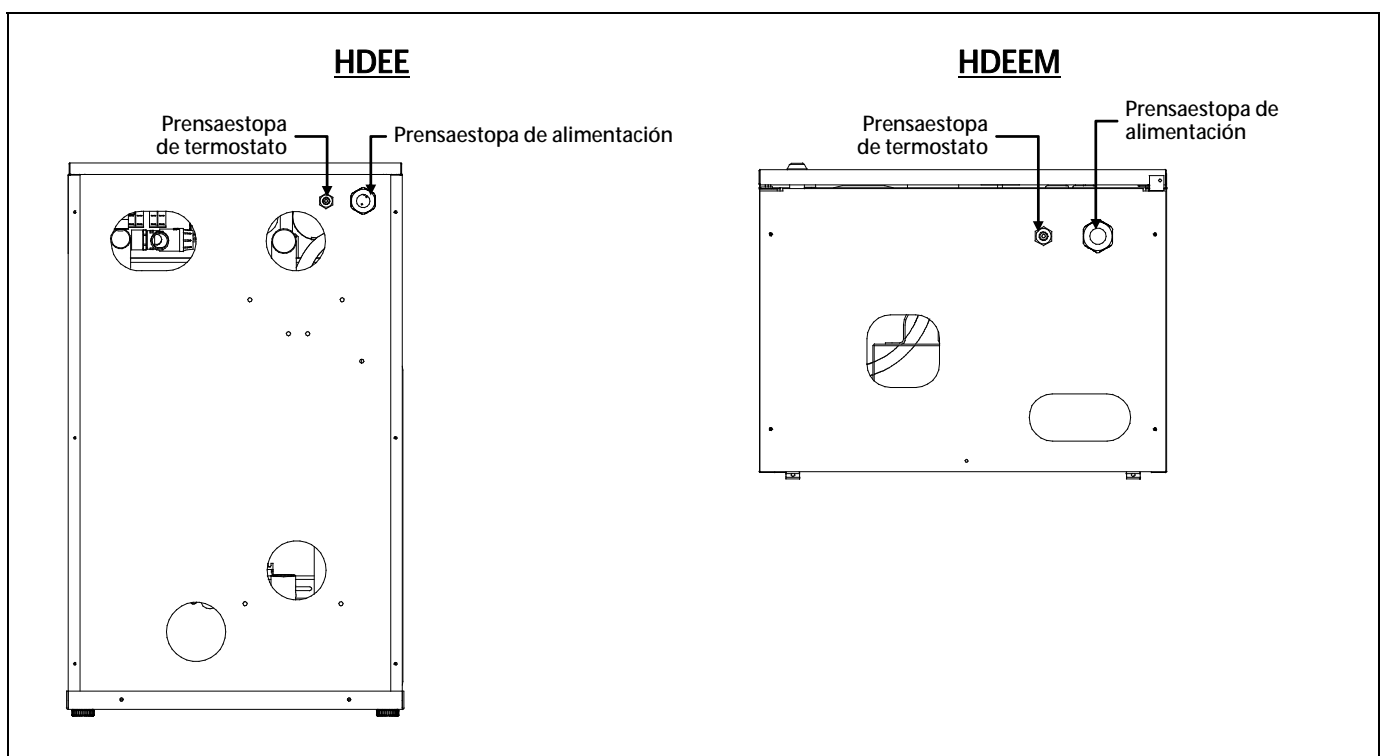
Tenga en cuenta en prever una llave de llenado conectada al circuito de ida o de retorno de calefacción.

## 4.2 Instalación eléctrica

Asegúrese de que el voltaje existente en la vivienda es el que corresponde a la caldera. Realice las conexiones eléctricas de acuerdo a los esquemas eléctricos indicados en este manual.

Recomendamos que se instale un interruptor general en las líneas de fuerza, de tal forma que corte todas las fases de alimentación a la caldera. Para conectar la caldera a 400 V 3N~ es necesario disponer de neutro.

La instalación de la caldera deberá ser realizada por un técnico cualificado respetando las normas en vigor. Deberá ser conectada a un circuito de calefacción o red de ACS de acuerdo a sus prestaciones y potencia.





## 5 PUESTA EN MARCHA

### 5.1 Llenado de la instalación

Mediante la llave de llenado, llene la instalación lentamente hasta que la presión indicada en el termohidrómetro sea de 1 a 1,5 bar.

### 5.2 Comprobación del funcionamiento de la bomba de circulación

Desatornillar el tapón de la bomba de circulación, dejando al descubierto el eje de giro. Conecte el interruptor general de la caldera y comprobará que el eje de la bomba gira. Vuelva a atar el tapón.

En caso contrario, desconecte el interruptor general de la caldera y con un destornillador adecuado gire el eje de la bomba en ambos sentidos, de tal forma que se quede desagarrado. Vuelva a conectar el interruptor general y compruebe que el eje gira. Vuelva a atar el tapón.

### 5.3 Purgado del aire de la instalación

Conecte el interruptor general de la caldera y purgue el aire de la instalación y la caldera, mediante los purgadores previstos en la instalación y en la caldera.

## 6 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN

El instalador explicará al usuario el funcionamiento de la caldera, haciéndole las observaciones más necesarias, como son la forma de llenado, purga y vaciado de la caldera.

### 6.1 Observaciones

Si no lograra poner en marcha la caldera una vez comprobado que le llega corriente, que la instalación está llena de agua a la presión adecuada, que la bomba de circulación gira y que el térmico de seguridad no ha desconectado la caldera, desconecte el interruptor general y póngase en contacto con el instalador.

## 7 FUNCIONAMIENTO

### 7.1 Selección de la potencia

Vd. tiene la posibilidad de seleccionar la mitad de la potencia total de la caldera mediante cada uno de los interruptores de media potencia del panel de mandos. Con los dos interruptores conectados obtendrá la potencia máxima de la caldera.

### 7.2 Selección de temperaturas

Se realiza mediante el mando de los termostatos de control del panel de mandos, hacia la derecha para más temperatura y hacia la izquierda para menos. Cuando se alcanza la temperatura seleccionada, el automatismo del termostato mantendrá constante dicha temperatura.

Para regular la temperatura ambiente de un recinto será necesario instalar un termostato ambiente. El termostato ambiente parará el funcionamiento de la caldera cuando se alcance la temperatura seleccionada en el mismo y la pondrá en marcha cuando se reduzca la temperatura.

La caldera está precableada para la conexión de un termostato ambiente, para lo cual se tendrá que quitar el puente de la regleta de conexión y conectar el termostato ambiente.

## 8 FUNCIONAMIENTO CON PROGRAMADOR (OPCIONAL)

La caldera puede suministrarse opcionalmente con un programador horario para su montaje en el frente de mandos. Tanto la caldera, como el programador, van equipados de un sistema de montaje rápido, mediante el conector de 12 vías (**X12**) indicado en el esquema eléctrico, siguiendo las instrucciones de montaje y funcionamiento adjuntas con el programador.

## 9 PARO DE LA CALDERA

Para apagar completamente la caldera, poner el selector general en la posición "0".

## 10 MANTENIMIENTO DE LA CALDERA

### 10.1 Mantenimiento de los dispositivos de seguridad

Verificar el buen funcionamiento de los termostatos y los dispositivos de seguridad.

Comprobar las válvulas de seguridad del circuito de calefacción y, si se diese el caso, del circuito sanitario.

### 10.2 Recomendaciones

Se recomienda hacer el mantenimiento de la caldera por lo menos una vez al año.

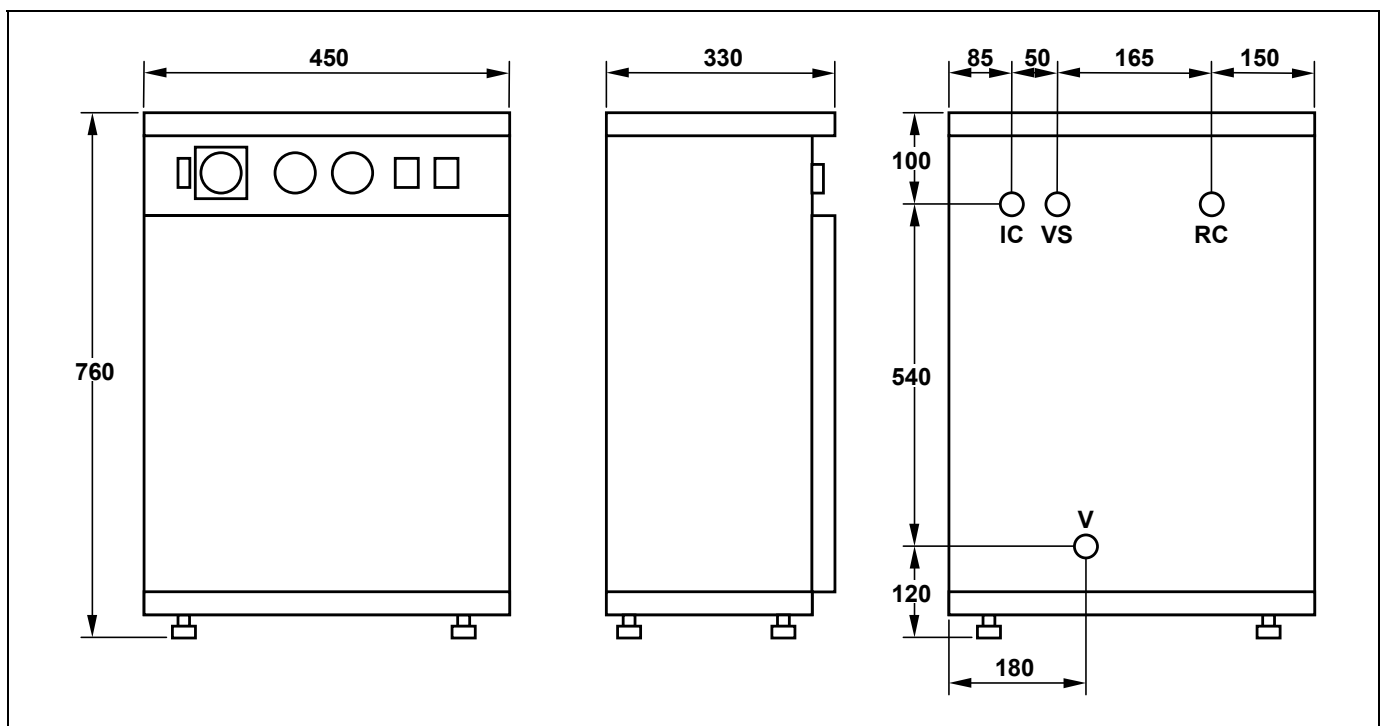
El mantenimiento deberá ser realizado por técnicos cualificados.

Para mantener la caldera en condiciones de funcionamiento perfectas, es necesaria una revisión una vez al año por personal autorizado de **DOMUSA TEKNIK**.

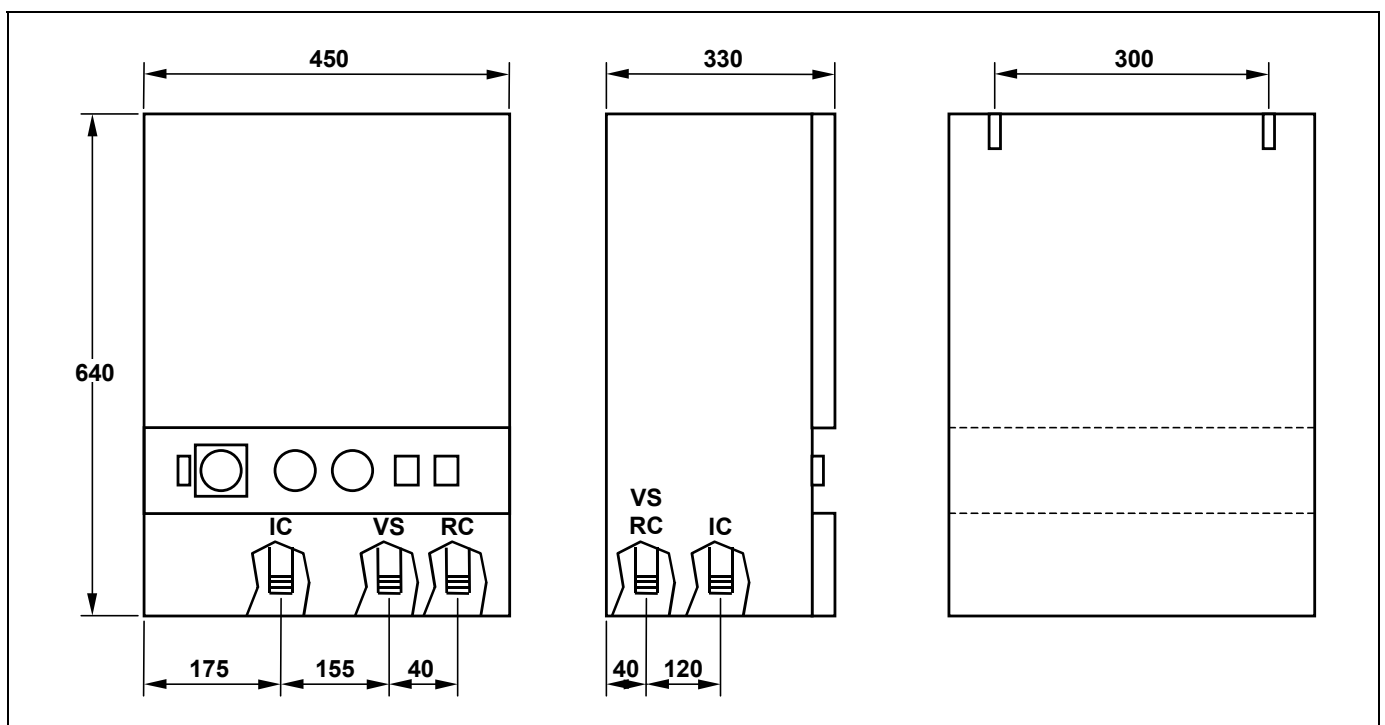
- Una vez al año, es recomendable efectuar una revisión exhaustiva de la caldera.
- Debe mantenerse la presión de la instalación entre 1 y 1.5 bar.

## 11 CROQUIS Y MEDIDAS

### HDEE



### HDEEM



**IC:** Ida de Calefacción, HDEEM 1" H, HDEE 3/4" M.

**RC:** Retorno de Calefacción, HDEEM 3/4" M, HDEE 1" H.

**VS:** Válvula de seguridad, 1/2" H.

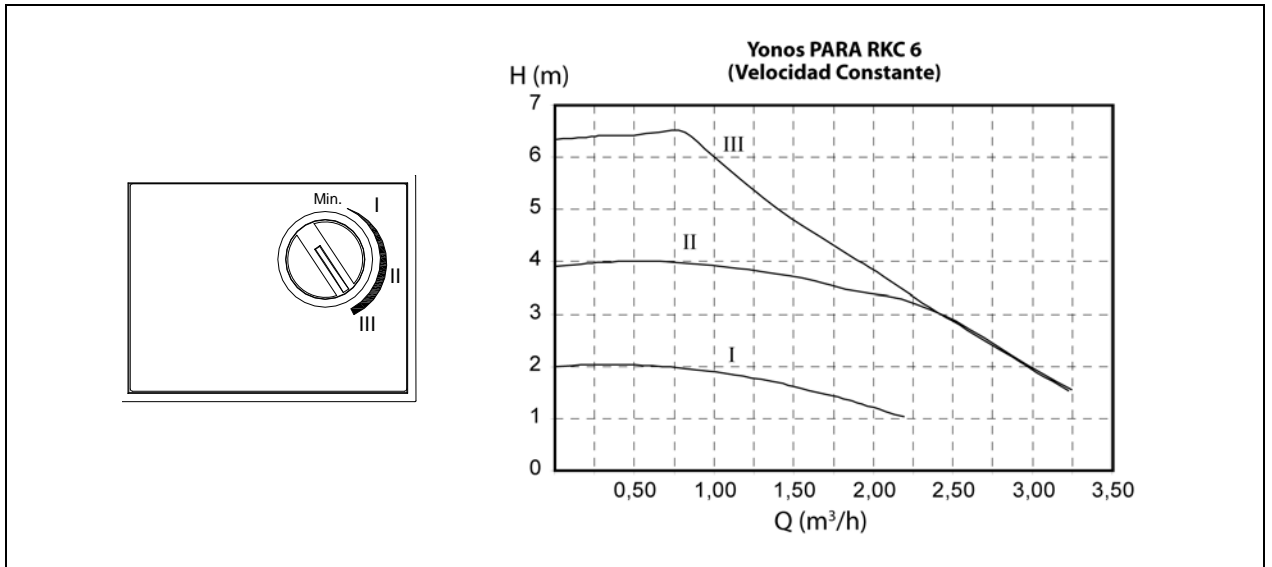
**V:** Vaciado, 1/2" M.

## 12 CURVAS DE CAUDAL DE LAS BOMBAS DE CIRCULACIÓN

En las gráficas siguientes se podrá obtener la presión hidromotriz disponible en la instalación a la salida de la caldera. El funcionamiento de las bombas de alta eficiencia incorporadas en la caldera se pueden configurar de dos maneras diferentes, seleccionables mediante el botón rojo:

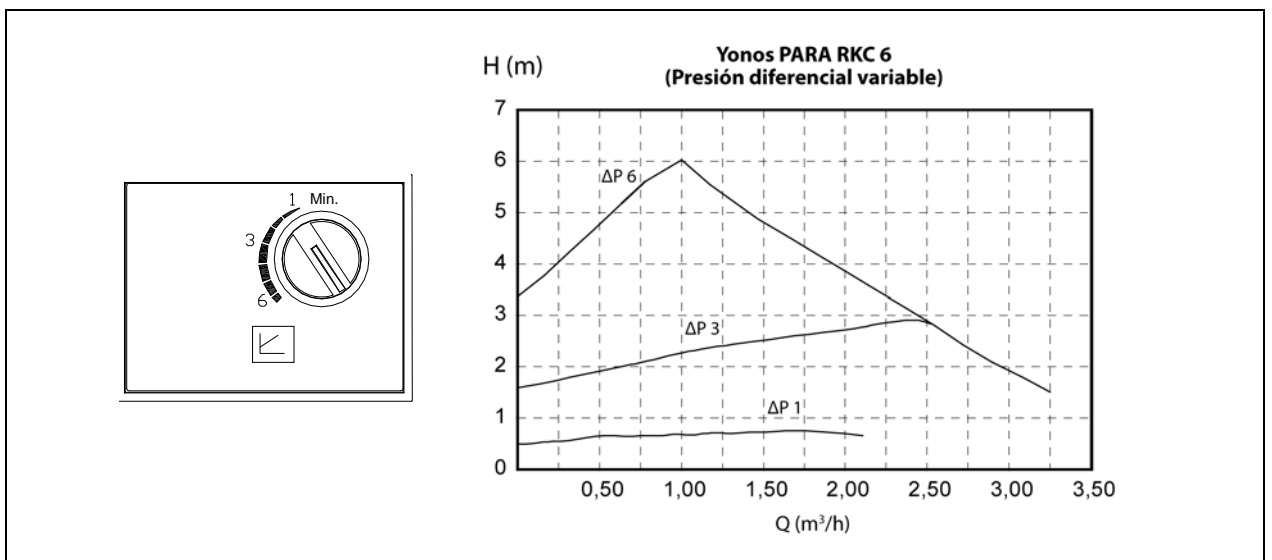
### 1- Velocidad constante I, II, III (modo tradicional):

La bomba funciona a una velocidad constante preajustada.

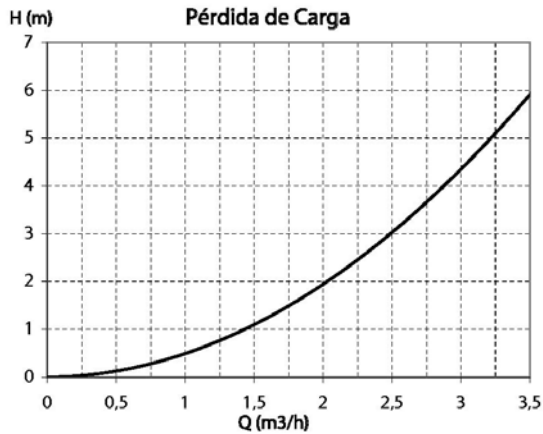


### 2- Presión diferencial variable ( $\Delta p-v$ ):

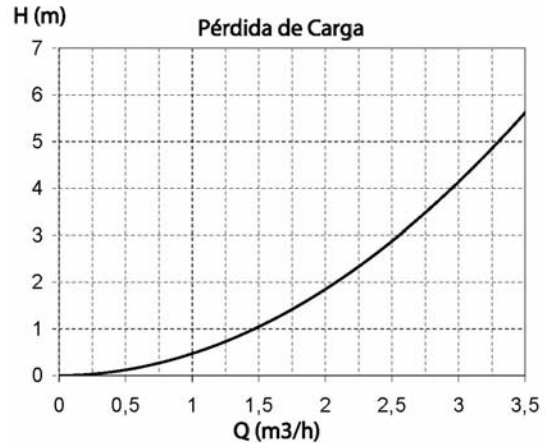
El valor de consigna de la presión diferencial H aumenta linealmente entre  $\frac{1}{2}H$  y H dentro del margen de caudal permitido. La presión diferencial generada por la bomba se regula al valor de consigna de presión diferencial que corresponda.



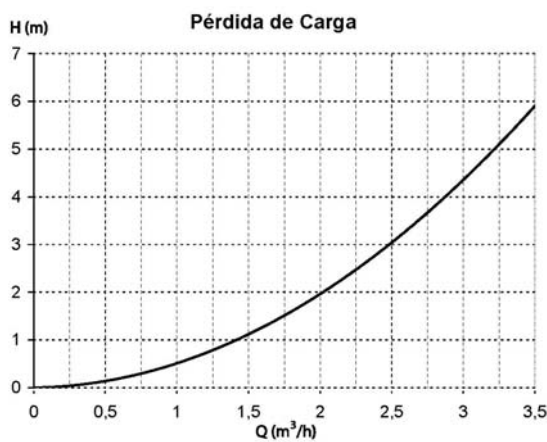
**HDEE 45/90 - 10/15 - 180:**



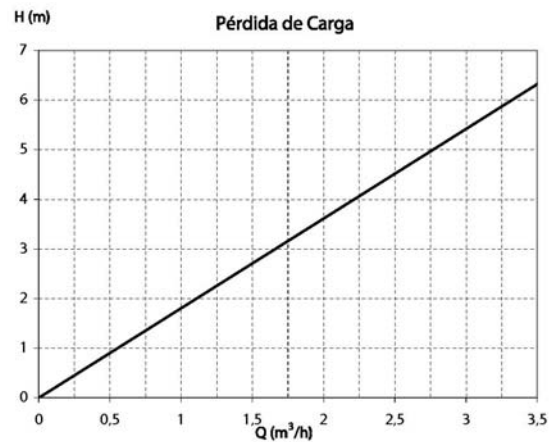
**HDEE 210:**



**HDEEM 45/90 - 10/15 - 180:**



**HDEEM 210:**



**13 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

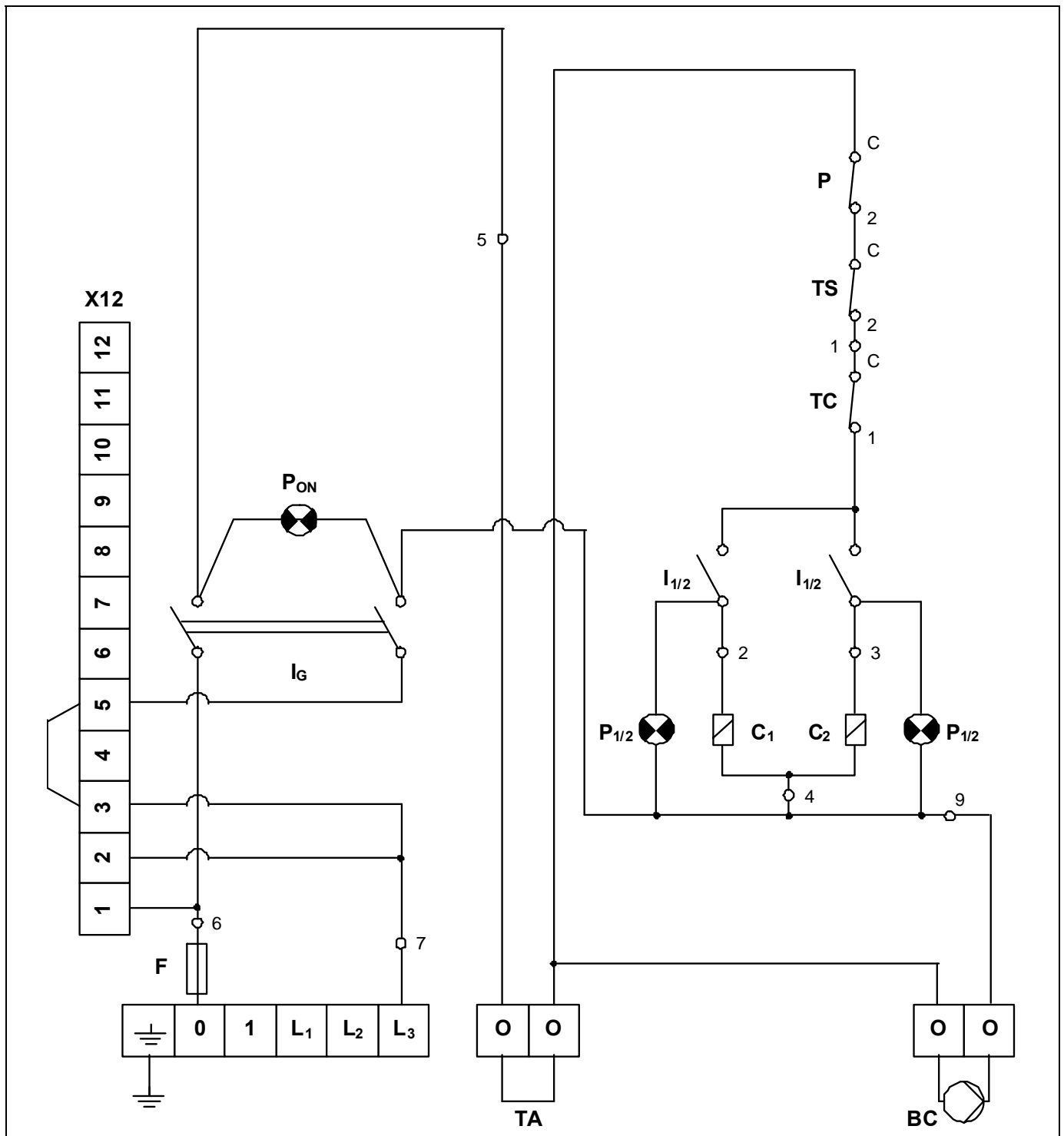
MODELO		HDEE				HDEEM							
		45/90	10/15	180	210	45/90	10/15	180	210				
Potencia	kW	4,5-9		10,5-15		18	21	4,5-9		10,5-15		18	21
Alimentación	V	230 V~ 230 V 3~ 400 V 3N~				400 V 3N~		230 V~ 230 V 3~ 400 V 3N~				400 V 3N~	
Tipo de resistencia	kW	6x1,5	6x2,5	6x3	6x1,75	6x1,5	6x2,5	6x3	6x1,75				
Número de resistencias	-	1		1		1	2	1		1		1	2
Pérdida de carga del agua	mca	0,02	0,08	0,1	0,2	0,30	0,38	0,02	0,08	0,11	0,22	0,31	0,46
Valor Ohmico del elemento calefactor	Ohm	35,2		21,1		17,6	30,2	35,2		21,1		17,6	30,2
Volumen de vaso de expansión	Litros	7,5				7,5							
Presión máxima de funcionamiento	bar	3				3							
Presión mínima de funcionamiento	bar	0,6				0,6							
Temperatura máxima de uso	°C	90				90							
Temperatura máxima de seguridad	°C	110				110							
Conexión de calefacción	Ida	3/4" M				1" H							
	Retorno	1" H				3/4" M							
Altura	mm	760				640							
Ancho	mm	450				450							
Profundidad	mm	330				330							
Peso	Kg	38				32							

# HDEE / HDEEM

## 14 ESQUEMA ELÉCTRICO

### 14.1 Esquema de mando

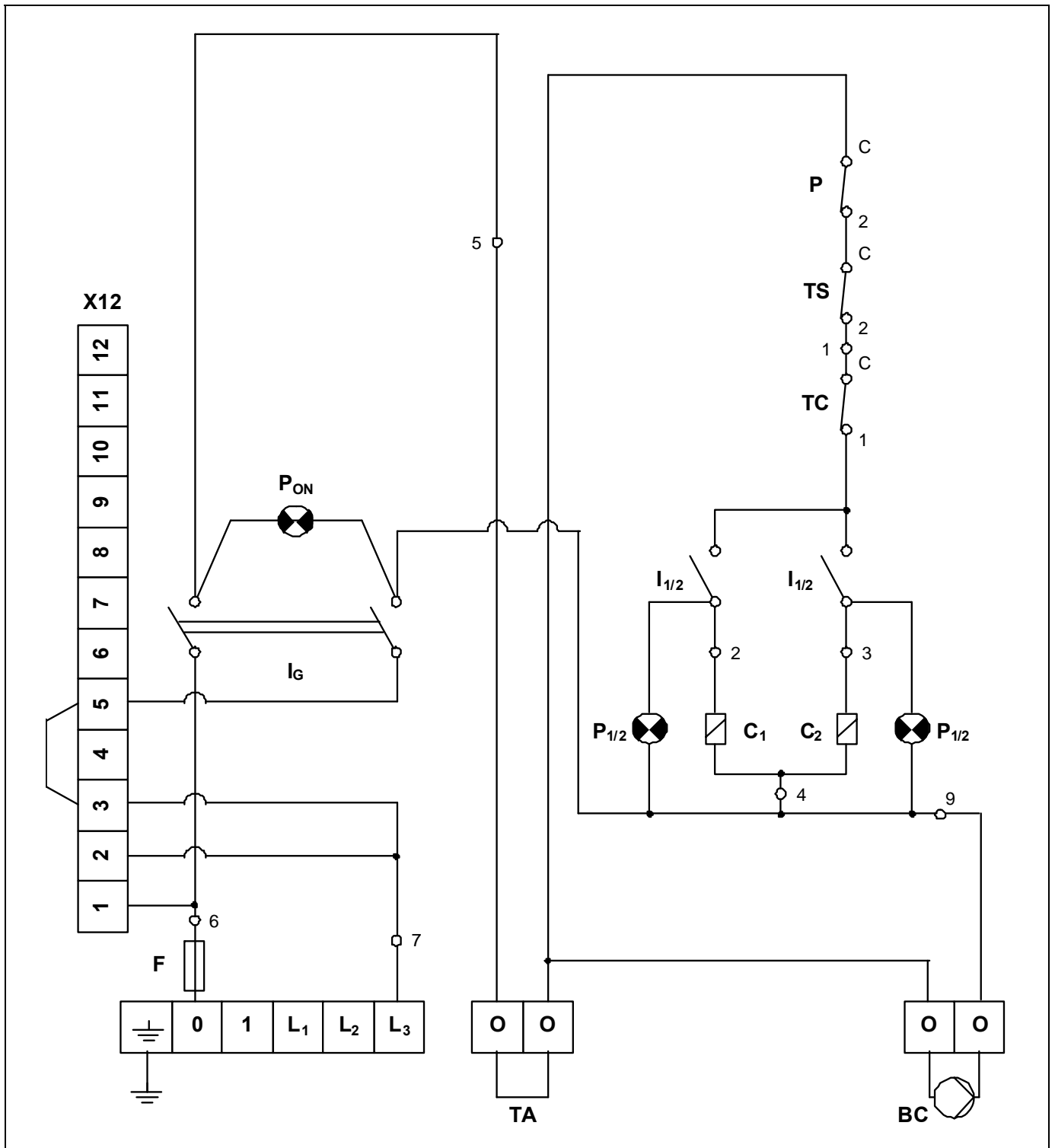
HDEE-HDEEM 45/90, HDEE-HDEEM 10/15



- BC:** Bomba de Calefacción.
- TA:** Termostato Ambiente.
- F:** Fusible.
- X12:** Conector 12 vías para Programador (Opcional).
- IG:** Interruptor general.
- I<sub>1/2</sub>:** Interruptor media potencia.

- P<sub>ON</sub>:** Piloto luminoso de encendido.
- P<sub>1/2</sub>:** Piloto luminoso de 1/2 potencia.
- TC:** Termostato de control calefacción.
- TS:** Térmico de seguridad calefacción.
- P:** Presostato.
- C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>:** Contactores de calefacción.

**HDEE-HDEEM 180, HDEE-HDEEM 210**



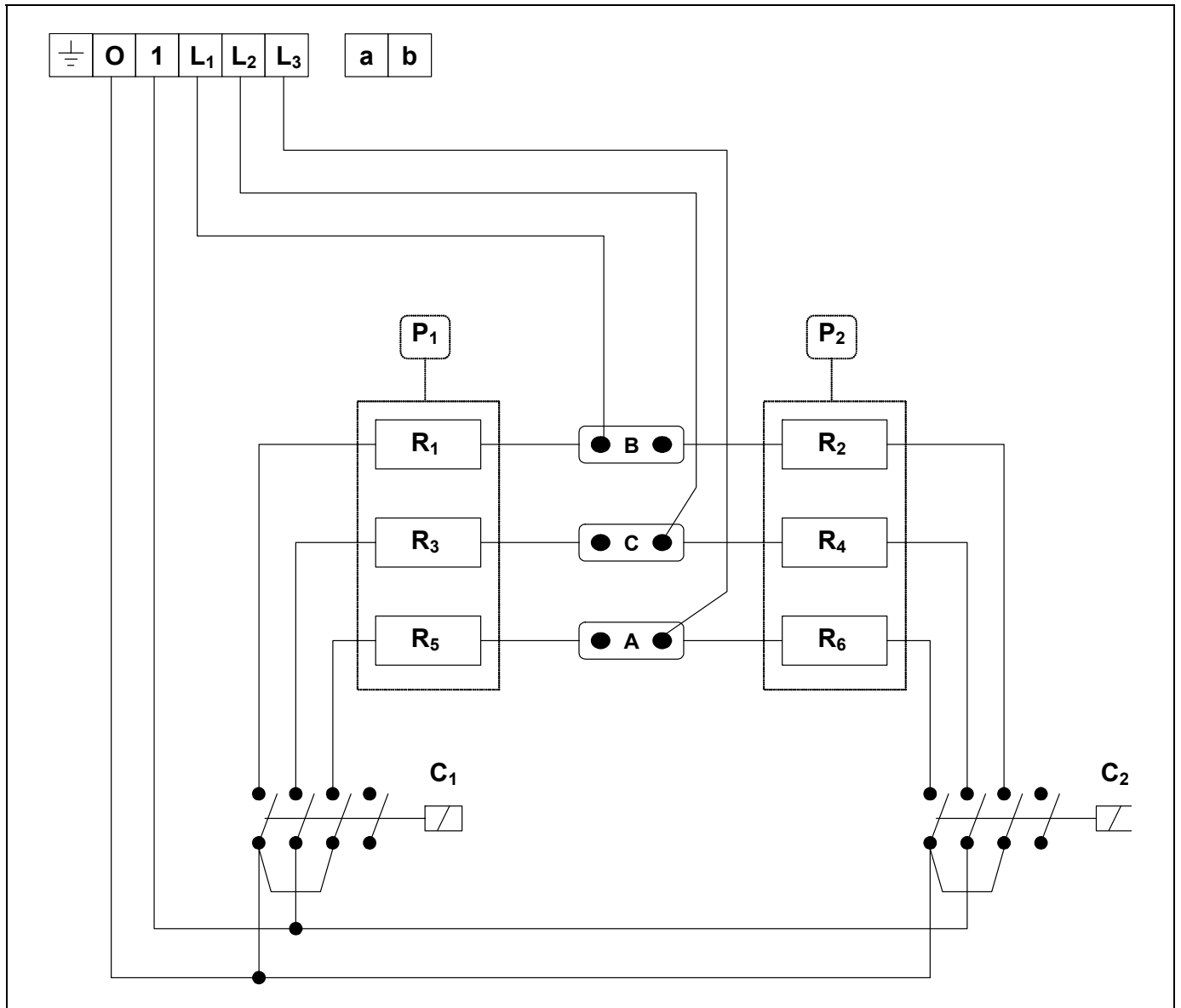
- BC:** Bomba de Calefacción.
- TA:** Termostato Ambiente.
- F:** Fusible.
- X12:** Conector 12 vías para Programador (Opcional).
- I<sub>G</sub>:** Interruptor general.
- I<sub>1/2</sub>:** Interruptor media potencia.

- P<sub>ON</sub>:** Piloto luminoso de encendido.
- P<sub>1/2</sub>:** Piloto luminoso de 1/2 potencia.
- TC:** Termostato de control calefacción.
- TS:** Térmico de seguridad calefacción.
- P:** Presostato.
- C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>:** Contactores de calefacción.

# HDEE / HDEEM

## 14.2 Esquema de fuerza

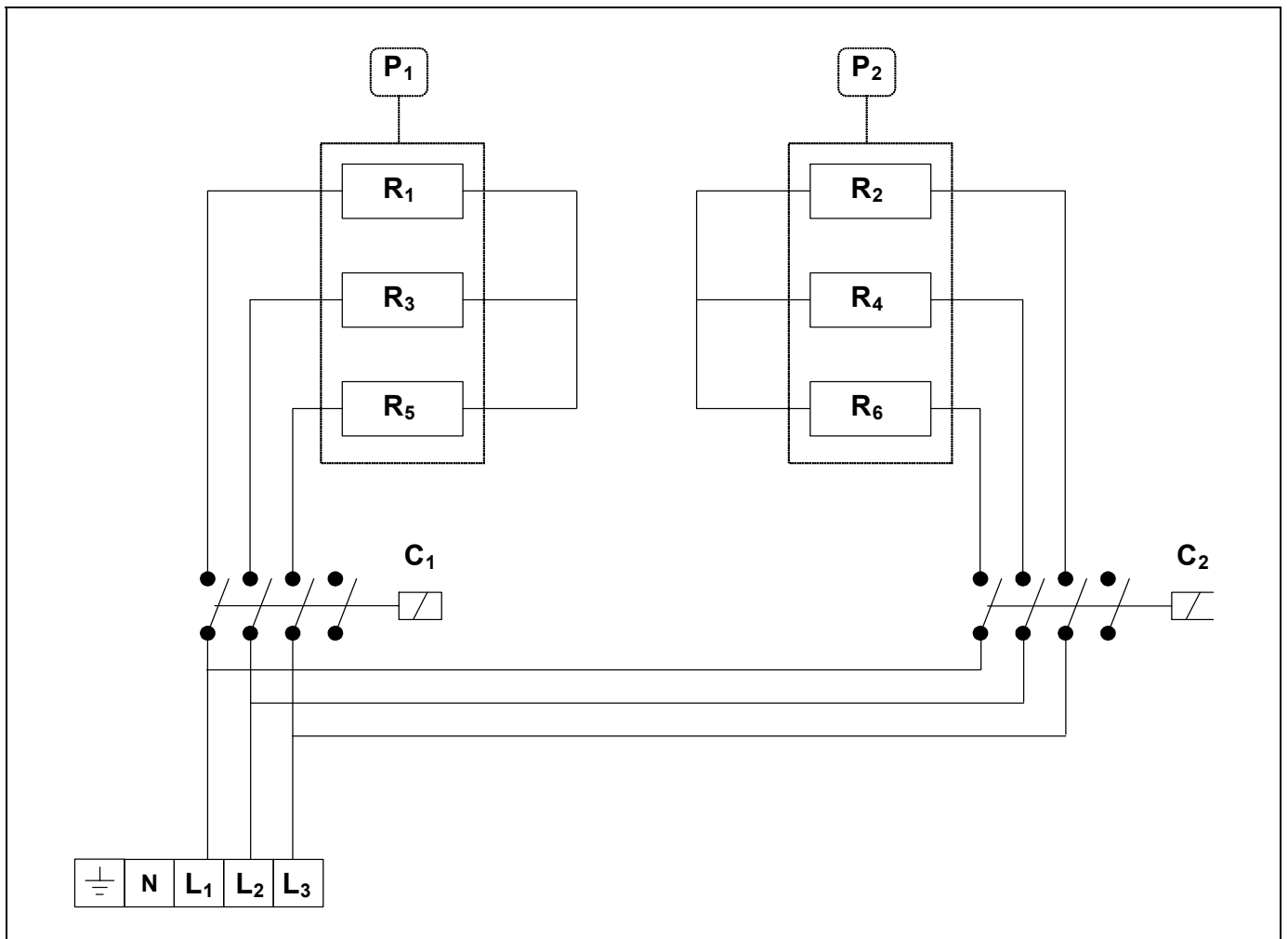
### HDEE-HDEEM 45/90, HDEE-HDEEM 10/15



- C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>:** Contactores de calefacción.  
**P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>:** Grupos de resistencias de calefacción.  
**A, B, C:** Puentes para cambio de potencia de calefacción.



**HDEE-HDEEM 180, HDEE-HDEEM 210**



**C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>:** Contactores de calefacción.  
**P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>:** Grupos de resistencias de calefacción.

# HDEE / HDEEM

## 14.3 Dimensionamiento de los cables de alimentación

Los cables de alimentación deben ser dimensionados con arreglo al tipo y al calibre del fusible, el cual, debe ser escogido en función de la corriente nominal de la caldera. En todos los casos, la instalación debe estar conforme con las normas vigentes.

La corriente admisible del cableado eléctrico depende de la temperatura ambiente, de la sección longitud y aislamiento de los conductores, de la constitución de la canalización y del modo de colocación y del entorno de las canalizaciones. Los valores de la siguiente tabla son aproximados para una temperatura ambiente de 30 °C y una longitud máxima de 5 metros. En todos los casos la instalación debe estar conforme con las normas en vigor.

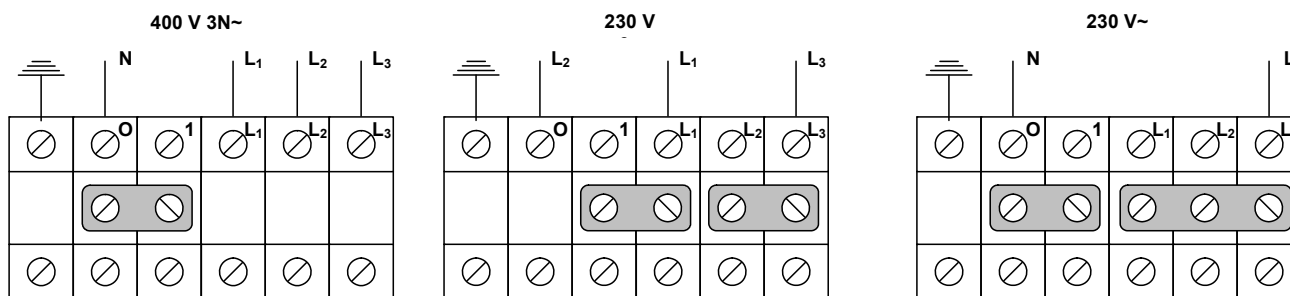
Sección nominal (mm)	Intensidad nominal del disyuntor(A)
1,5	16
2,5	25
4	32
6	40
10	63
16	80

## 14.4 Cambio de tensión

Si la tensión de la red es distinta a la que viene preparada la caldera, hay que adaptar la caldera a dicha tensión, para lo cual, y **antes de conectar la caldera a la red**, hay que modificar la posición de los puentes de la regleta de conexión de acuerdo a lo indicado en las siguientes figuras (**solo los modelos HDEE-HDEEM 45/90 y HDEE-HDEEM 10/15**).

Para desmontar un puente, suelte los tornillos del mismo y, a continuación, tire de él hasta sacarlo de su alojamiento. Para montarlo proceda a la inversa.

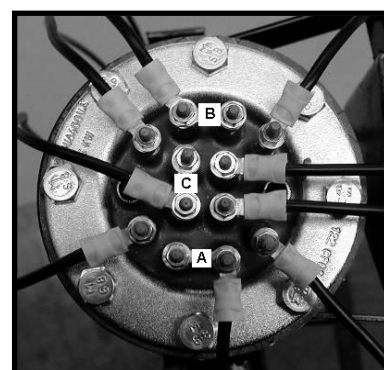
Una vez posicionados los puentes correctamente, proceda a la conexión de la alimentación eléctrica de la caldera de acuerdo a la figura correspondiente, **sin olvidar la conexión a tierra**.



## 14.5 Cambio de potencia de la caldera

Las calderas **HDEE-HDEEM 45/90** y **HDEE-HDEEM 10/15** permiten, en función de sus necesidades, cambiar la potencia máxima de calefacción de la caldera. Para ello, sólo hay que quitar unos puentes de la resistencia del calderín de calefacción con arreglo al siguiente cuadro.

Potencia total según modelos (kW)		Puentes
45/90	10/15	
9	15	Dejar
7,5	12,5	Eliminar A
6	10	Eliminar A y B
4,5	-	Eliminar A, B y C



## 15 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

### HDEE/HDEEM 45/90

		Etapa 1	Etapa 2	Total	Regleta de conexiones	Selección de potencia
<b>Monofásico 230 V~, 9 kW</b>						
Borne L3	L (A)	19,5	19,5	39,1		
Borne 0	N (A)	19,5	19,5	39,1		
Potencia	<b>kW</b>	4,5	4,5	9		
<b>Monofásico 230 V~, 7,5 kW</b>						
Borne L3	L (A)	19,5	13	32,5		
Borne 0	N (A)	19,5	13	32,5		
Potencia	<b>kW</b>	4,5	3	7,5		
<b>Monofásico 230 V~, 6 kW</b>						
Borne L3	L (A)	13	13	26		
Borne 0	N (A)	13	13	26		
Potencia	<b>kW</b>	3	3	6		
<b>Monofásico 230 V~, 4,5 kW</b>						
Borne L3	L (A)	13	6,5	19,5		
Borne 0	N (A)	13	6,5	19,5		
Potencia	<b>kW</b>	3	1,5	4,5		
<b>Trifásico 400 V 3N~, 9 kW</b>						
Borne L1	L1 (A)	6,5	6,5	13		
Borne L2	L2 (A)	6,5	6,5	13		
Borne L3	L3 (A)	6,5	6,5	13		
Borne 0	N (A)	0	0	0		
Potencia	<b>kW</b>	4,5	4,5	9		
<b>Trifásico 400 V 3N~, 7,5 kW</b>						
Borne L1	L1 (A)	6,5	6,5	13		
Borne L2	L2 (A)	6,5	6,5	13		
Borne L3	L3 (A)	6,5	0	6,5		
Borne 0	N (A)	0	6,5	6,5		
Potencia	<b>kW</b>	4,5	3	7,5		
<b>Trifásico 400 V 3N~, 6 kW</b>						
Borne L1	L1 (A)	0	6,5	6,5		
Borne L2	L2 (A)	6,5	6,5	13		
Borne L3	L3 (A)	6,5	0	6,5		
Borne 0	N (A)	6,5	6,5	6,5		
Potencia	<b>kW</b>	3	3	6		
<b>Trifásico 400 V 3N~, 4,5 kW</b>						
Borne L1	L1 (A)	0	6,5	6,5		
Borne L2	L2 (A)	6,5	0	6,5		
Borne L3	L3 (A)	6,5	0	6,5		
Borne 0	N (A)	6,5	6,5	0		
Potencia	<b>kW</b>	3	1,5	4,5		

# HDEE / HDEEM

## HDEE/HDEEM 10/15

					Etapa 1	Etapa 2	Total	Regleta de conexiones	Selección de potencia
<b>Monofásico 230 V~, 15 kW</b>									
Borne L3	L (A)	32,6	32,6	65,2					
Borne 0	N (A)	32,6	32,6	65,2					
Potencia	<b>kW</b>	7,5	7,5	15					
<b>Monofásico 230 V~, 12,5 kW</b>									
Borne L3	L (A)	32,6	21,7	54,3					
Borne 0	N (A)	32,6	21,7	54,3					
Potencia	<b>kW</b>	7,5	5	12,5					
<b>Monofásico 230 V~, 10 kW</b>									
Borne L3	L (A)	21,7	21,7	43,4					
Borne 0	N (A)	21,7	21,7	43,4					
Potencia	<b>kW</b>	5	5	10					
<b>Trifásico 400 V 3N~, 15 kW</b>									
Borne L1	L1 (A)	10,85	10,85	21,7					
Borne L2	L2 (A)	10,85	10,85	21,7					
Borne L3	L3 (A)	10,85	10,85	21,7					
Borne 0	N (A)	0	0	0					
Potencia	<b>kW</b>	7,5	7,5	15					
<b>Trifásico 400 V 3N~, 12,5 kW</b>									
Borne L1	L1 (A)	10,85	10,85	21,7					
Borne L2	L2 (A)	10,85	10,85	21,7					
Borne L3	L3 (A)	10,85	0	10,85					
Borne 0	N (A)	0	10,85	10,85					
Potencia	<b>kW</b>	7,5	5	12,5					
<b>Trifásico 400 V 3N~, 10 kW</b>									
Borne L1	L1 (A)	0	10,85	10,85					
Borne L2	L2 (A)	10,85	10,85	21,7					
Borne L3	L3 (A)	10,85	0	10,85					
Borne 0	N (A)	10,85	10,85	10,85					
Potencia	<b>kW</b>	5	5	10					

**HDEE/HDEEM 180**

		Etapa 1	Etapa 2	Total	Regleta de conexiones
<b>Trifásico 400 V 3N~, 18 kW</b>					
Borne L1	L1 (A)	13	13	26	
Borne L2	L2 (A)	13	13	26	
Borne L3	L3 (A)	13	13	26	
Borne 0	N (A)	0	0	0	
Potencia	<b>kW</b>	9	9	18	

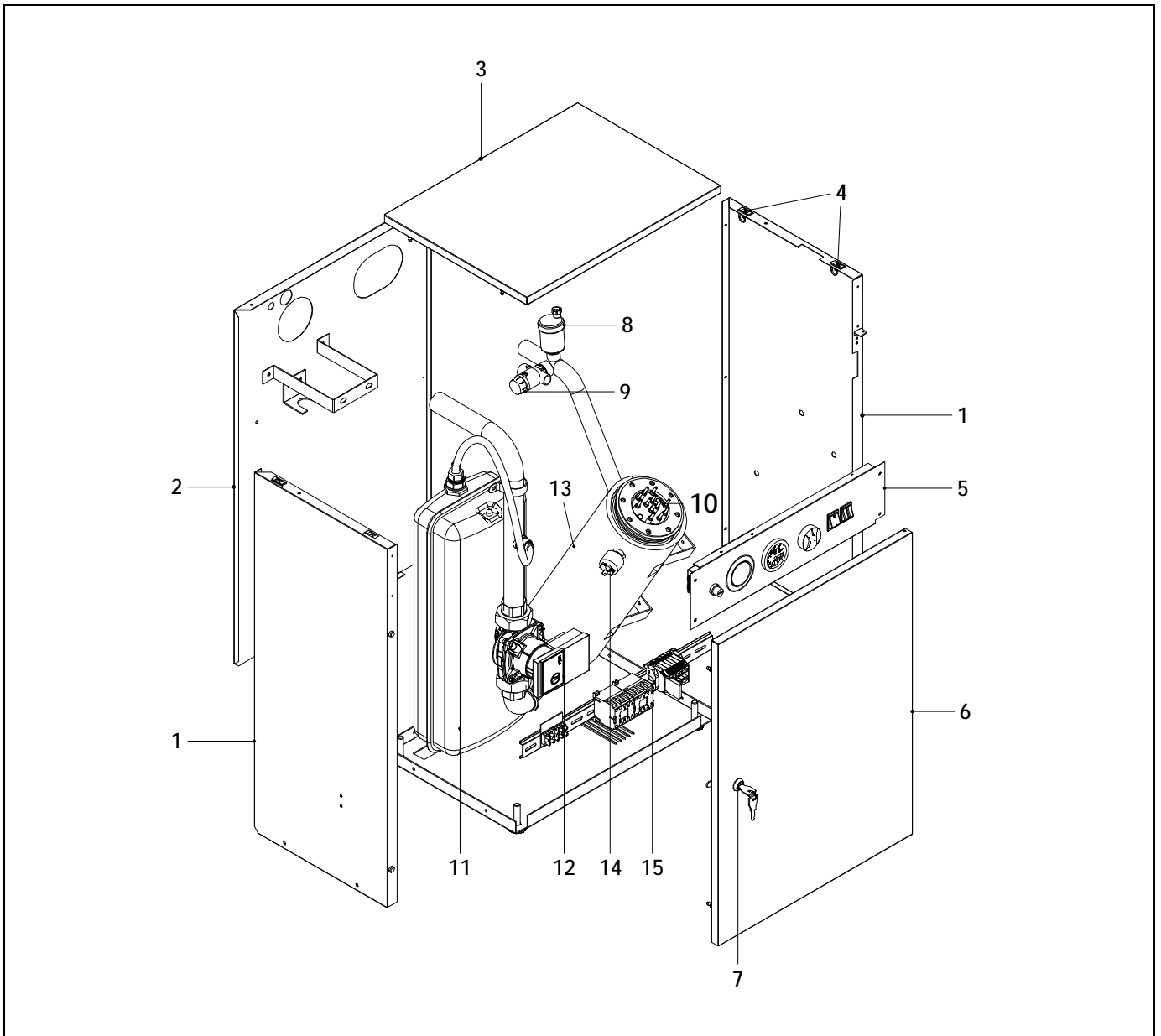
**HDEE/HDEEM 210**

		Etapa 1	Etapa 2	Total	Regleta de conexiones
<b>Trifásico 400 V 3N~, 21 kW</b>					
Borne L1	L1 (A)	15,2	15,2	30,4	
Borne L2	L2 (A)	15,2	15,2	30,4	
Borne L3	L3 (A)	15,2	15,2	30,4	
Borne 0	N (A)	0	0	0	
Potencia	<b>kW</b>	10,5	10,5	21	

# HDEE / HDEEM

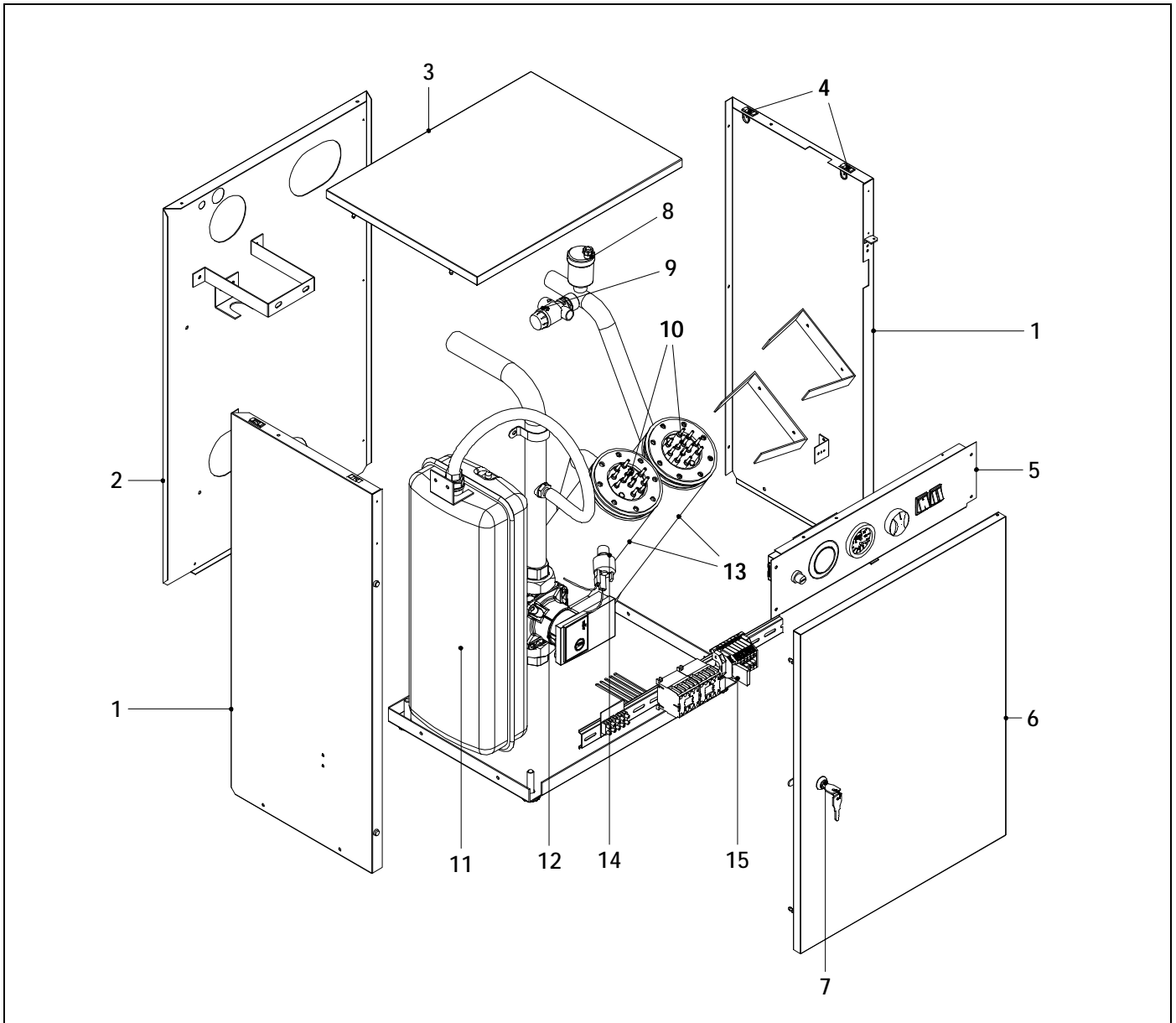
## 16 LISTADO DE PIEZAS DE REPUESTO

### 16.1 Caldera HDEE (45/90, 10/15, 180)



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>	<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SEPO000361	Lateral derecho	10	CRES000004	Resistencia 9 Kw (45/90)
	SEPO000360	Lateral izquierdo		CRES000008	Resistencia 15 Kw (10/15)
2	SEPO000362	Trasera		CRES000009	Resistencia 18Kw (180)
3	SEPO000026	Techo	11	CFOV000032	Vaso de expansión
4	CFER000048	Cierre muelle	12	CFOV000145	Bomba Yonos RKC 25/6
5	SELEDEE000	Frente eléctrico	13	SCON000043	Calderín
6	SEPO000027	Puerta	14	CELC000078	Presostato
7	CFER000026	Cerradura	15	GMANDEE100	Maniobra modular (45/90)
8	GFOV000002	Purgador		GMANDEE102	Maniobra modular (10/15)
9	CVAL000004	Válvula de seguridad		GMANDEE005	Maniobra modular(180)

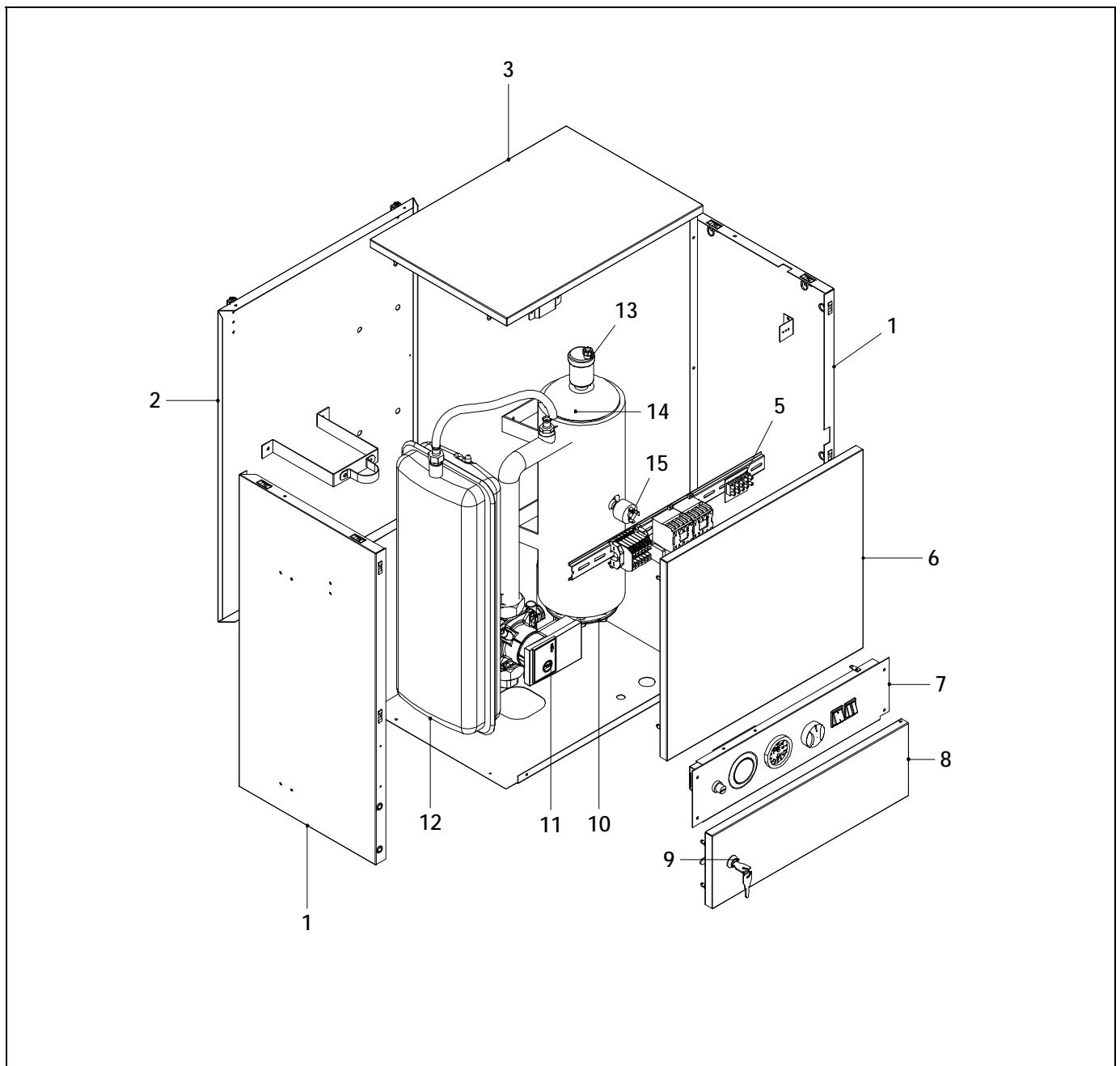
**16.2 Caldera HDEE (210)**



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>	<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
<b>1</b>	SEPO000361	Lateral derecho	<b>8</b>	GFOV000002	Purgador
	SEPO000360	Lateral izquierdo	<b>9</b>	CVAL000004	Válvula de seguridad
<b>2</b>	SEPO000362	Trasera	<b>10</b>	CRES000005	Resistencia 10,5kW (210)
<b>3</b>	SEPO000026	Techo	<b>11</b>	CFOV000032	Vaso de expansión
<b>4</b>	CFER000048	Cierre muelle	<b>12</b>	CFOV000145	Bomba de calefacción
<b>5</b>	SELEDEE000	Frente eléctrico	<b>13</b>	SCON000045	Calderín
<b>6</b>	SEPO000027	Puerta	<b>14</b>	CELC000078	Presostato
<b>7</b>	CFER000026	Cerradura	<b>15</b>	GMANDEE007	Maniobra modular (210)

# HDEE / HDEEM

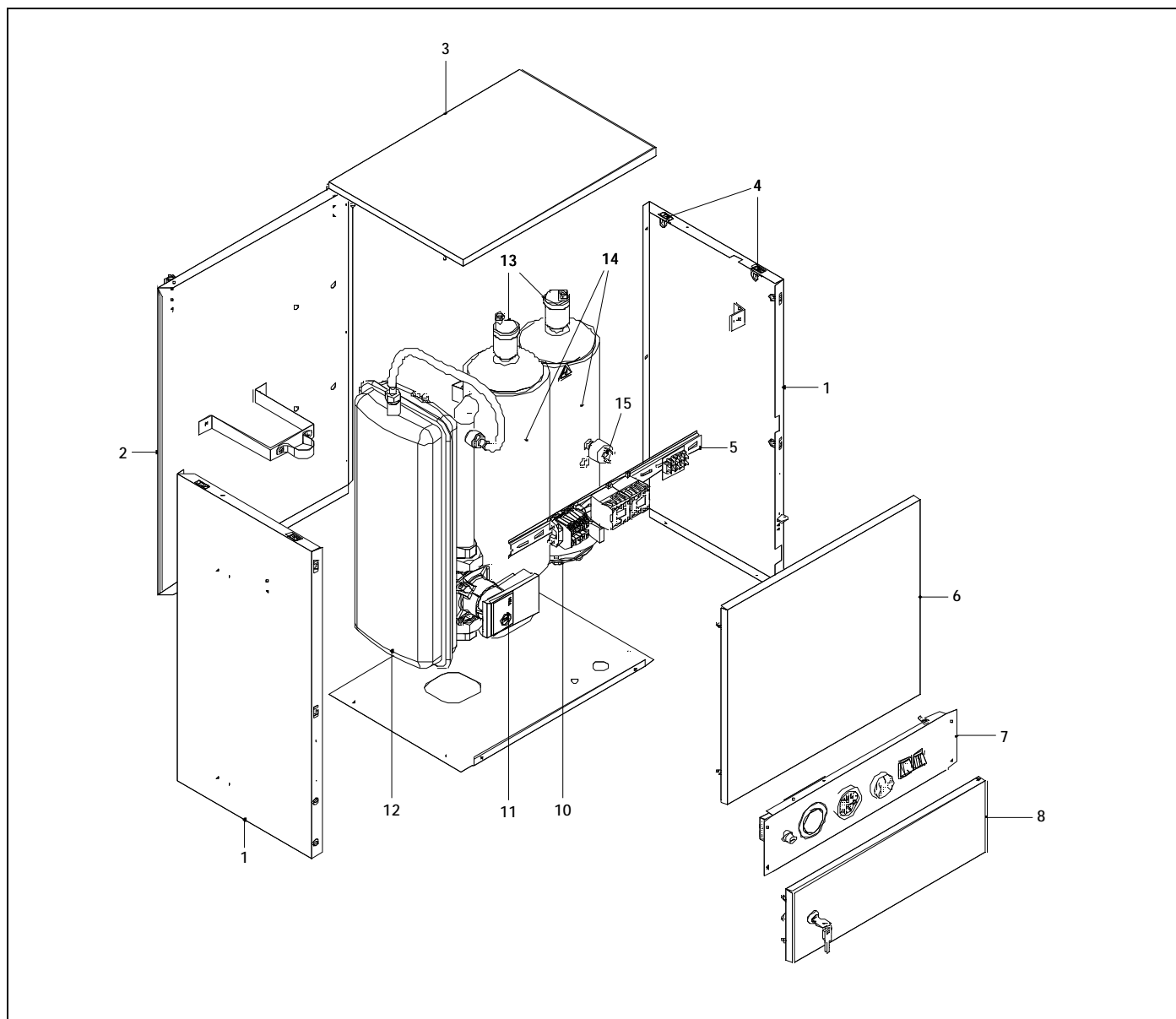
## 16.3 Caldera HDEEM (45/90, 10/15, 180)



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>	<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SEPO000353	Lateral derecho	9	CFER000026	Cerradura
	SEPO000354	Lateral izquierdo	10	CRES000004	Resistencia 9 Kw (45/90)
2	SEPO000355	Trasera		CRES000008	Resistencia 15 Kw (10/15)
3	SEPO000032	Techo		CRES000009	Resistencia 18Kw (180)
5	GMANDEE100	Maniobra modular (45/90)	11	CFOV000145	Bomba Yonos RKC 25/6
	GMANDEE102	Maniobra modular (10/15)	12	CFOV000032	Vaso de expansión
	GMANDEE005	Maniobra modular (180)	13	GFOV000002	Purgador
6	SEPO000031	Puerta	14	SCON000044	Calderín
7	SELEDEE000	Frente eléctrico	15	CELC000078	Presostato
8	SEPO000030	Frontal inferior			



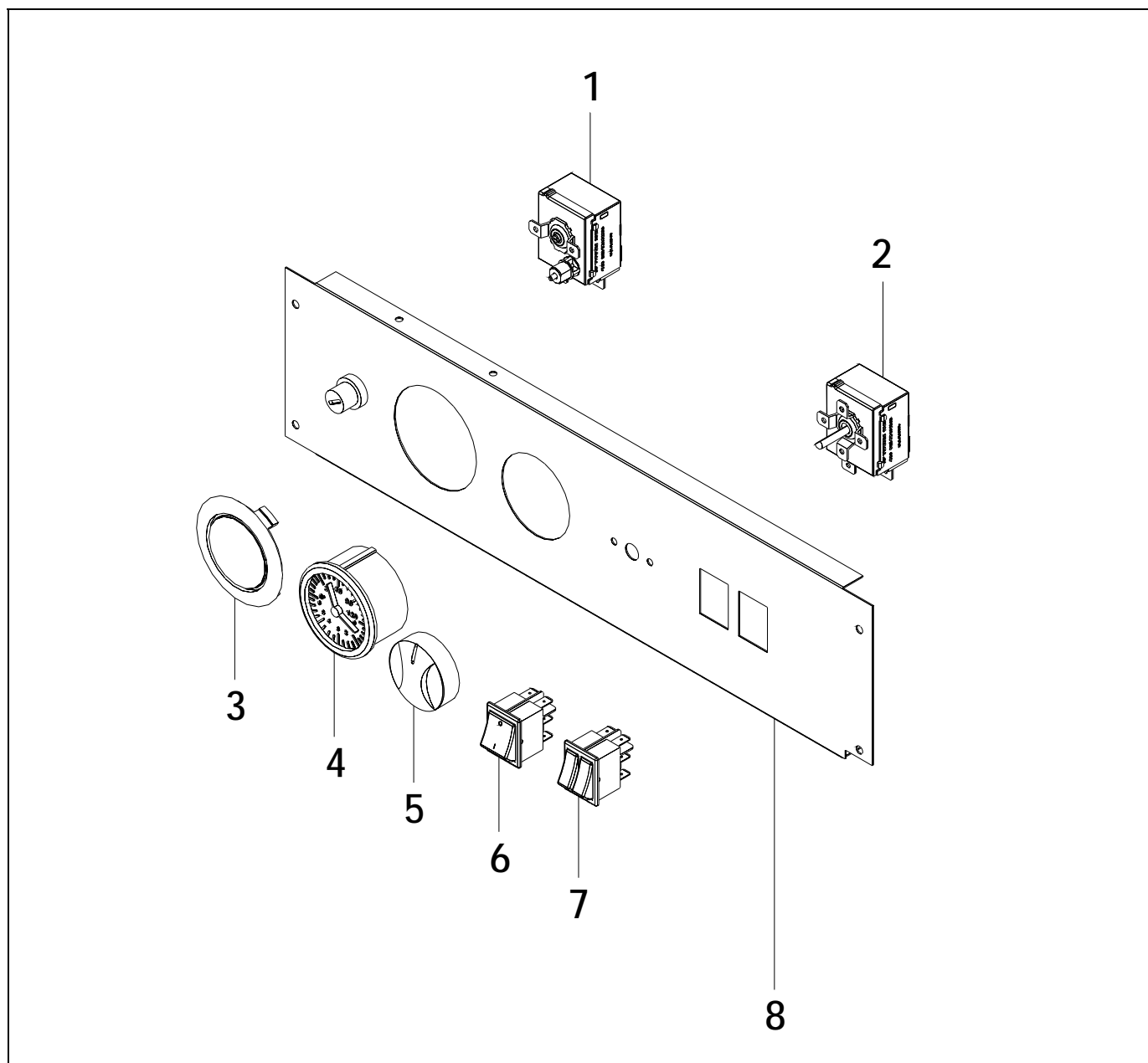
## 16.4 Caldera HDEEM (210)



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>	<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SEPO000353	Lateral derecho	8	SEPO000030	Frontal inferior
	SEPO000354	Lateral izquierdo	9	CFER000026	Cerradura
2	SEPO000355	Trasera	10	CRES000005	Resistencia 10,5Kw (210)
3	SEPO000032	Techo	11	CFOV000145	Bomba Yonos RKC 25/6
4	CFER000048	Cierre muelle	12	CFOV000032	Vaso de expansión
5	GMANDEE007	Maniobra modular (210)	13	GFOV000002	Purgador
6	SEPO000031	Puerta	14	SCON000046	Calderín
7	SELEDEE000	Frente eléctrico	15	CELC000078	Presostato

# HDEE / HDEEM

## 16.5 Frente portamandos



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	CELC000022	Termostato de seguridad 110 °C 1m
2	CELC000007	Termostato de control capilar 1m
3	CELC000177	Suplemento sin programador
4	CELC000002	Termohidrómetro 1m
5	CELC000097	Manópole
6	CELC000011	Interruptor general
7	CELC000079	Interruptor de potencia
8	CEXT000439	Frente serigrafiado

## 17 BLOQUEO DE SEGURIDAD

La caldera dispone de dos tipos de bloqueos de seguridad de funcionamiento:

### 17.1 Bloqueo de seguridad por temperatura de la caldera

Se enciende cuando la caldera sobrepasa los 110 °C de temperatura. Para desbloquear, es necesario presionar el botón instalado en el termostato de seguridad después de haber soltado primeramente el tapón que tapa este botón.

### 17.2 Bloqueo por falta de presión

Se produce este bloqueo cuando la presión de la instalación baja por debajo de 0,6 bar evitando que la caldera funcione cuando se vacía de agua la instalación, bien por tener alguna fuga o por operaciones de mantenimiento. Para desbloquear la caldera, se deberá llenar de nuevo la instalación, hasta que el manómetro **(3)** indique una presión de 1 a 1,5 bar.

**NOTA: Si uno de los bloqueos fuera repetitivo, llamar al SAT oficial más cercano.**

# DOMUSA

## TEKNIK

**DIRECCIÓN POSTAL**

Apartado 95  
20730 AZPEITIA  
Telfs: (+34) 943 813 899

**FÁBRICA Y OFICINAS**

Bº San Esteban s/n  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

[www.domusateknik.com](http://www.domusateknik.com)

DOMUSA TEKNIK, se reserva la posibilidad de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las características de sus productos.



CDOC001227

07/20