



Lamborghini
CALORECLIMA

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001



**CALDAIE IN GHISA AD ALTO RENDIMENTO
HIGH EFFICIENCY CAST IRON BOILERS
CALDERAS DE HIERRO FUNDIDO DE ALTO RENDIMIENTO
CALDEIRAS EM FERRO FUNDIDO DE ALTO RENDIMENTO**

**ERA 18 - ERA 27 - ERA 27 PK - ERA 31 - ERA 31 PK
ERA 45 - ERA 54 - ERA 63**



**MANUALE
DI INSTALLAZIONE
E MANUTENZIONE**

**INSTALLATION
AND MAINTENANCE
MANUAL**

**MANUAL
DE INSTALACIÓN
Y MANTENIMIENTO**

**MANUAL
DE INSTALAÇÃO
E MANUTENÇÃO**

E

Leer atentamente las instrucciones y advertencias contenidas en el presente manual puesto que otorgan importantes indicaciones que preservan la seguridad, l'instalación y manutención.

Conservar cuidadosamente este manual para cualquier ulterior consulta.

La instalación debe ser efectuada por personal cualificado que será responsable del respeto de las normas de seguridad vigentes.



ÍNDICE	PÁGINA
GENERALIDADES _____	38
MODELOS _____	38
TABLA DE DATOS TÉCNICOS _____	39
COMPONENTES Y ACCESORIOS _____	40
CUADRO DE MANDOS - ANOMALÍAS _____	41
FUNCIONES _____	42
ESQUEMAS ELÉCTRICOS _____	43
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y DE FUNCIONAMIENTO _____	45
CONTROL DEL TERMOSTATO DE HUMOS _____	48
MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA CALDERA - INFORMACIONES PARA EL USUARIO _	49

¡Enhorabuena...

... por su óptima elección !

LAMBORGHINI garantiza no sólo la calidad del producto sino también la eficacia de su red de asistencia técnica.

PARA TODO LO QUE NECESITEN DIRÍJANSE AL DISTRIBUIDOR LAMBORGHINI MÁS CERCANO

Lea detenidamente las instrucciones y las advertencias contenidas en este manual ya que suministran indicaciones importantes concernientes a la seguridad de la instalación, al uso y al mantenimiento. Conserve el manual con cuidado para ulteriores consultas. La instalación debe ser efectuada por personal cualificado que será responsable del respeto de las normas de seguridad vigentes.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:

Las calderas **ERA** están construidas según la regla de la buena técnica y concretamente según las normativas UNI-CIG 7271 y CEI 61-50.

Son conformes a la ley n° 1083 del 6/12/71 (Normas para la seguridad de la instalación del gas) y a la ley n° 46 del 5/3/90 (Normas para la seguridad de las instalaciones).

Asimismo las calderas responden a los requisitos de la Ley n° 10 del 9/1/91 (Normas para limitar el consumo energético), por consiguiente se pueden clasificar como "generadores de calor de alto rendimiento".

IMPORTANTE:

La instalación de las calderas **ERA** tiene que respetar escrupulosamente las normas vigentes.

El incumplimiento de las mismas y la inobservancia de lo que menciona este manual relevan de todo tipo de responsabilidad a la empresa constructora.

AVVERTENZE:

La caldera **ERA** es una caldera de gas de tipo **B_{11B5}** utilizable para la categoría de gas **II_{2H3+}**.

Para más de 35 kW o 30.000 kcal/h quemadas

(en caso de una o varias calderas instaladas en el mismo local) las calderas **ERA** tienen que estar instaladas en un local preparado como central térmica. La normativa de referencia es el Decreto Ministerial del 12 de abril de 1996 del Ministerio del Interior.

Por debajo de 35 kW, o de 30.000 kcal/h quemadas

las calderas **ERA** no pueden ser instaladas en locales donde se vive sino en locales térmicos adecuados o bien fuera de la unidad habitativa (disposiciones del DPR n° 412 del 26 de agosto de 1993, válidas en todos los casos menos para la mera sustitución de la caldera). Las normativas de referencia para la instalación son la UNI-CIG 7129 y la UNI-CIG 7131.

Las calderas cuentan con un dispositivo de seguridad para prevenir la emisión de productos de la combustión, según la norma UNI-CIG 7271 FA-2 (publicada en la Gaceta Oficial del 03/05/93).

ASEGURARSE DE QUE:

- El local elegido sea idóneo a la instalación
- Se respeten las condiciones de ventilación necesarias
- La conexión a la chimenea sea totalmente estanca
- Se asegure una correcta evacuación de los humos que produce la combustión, es decir que la fabricación y el tiro de la chimenea sean conformes con la normativa vigente UNI-CTI 9615.



GENERALIDADES

Las calderas **ERA** son calderas de hierro fundido de alto rendimiento y emisión contenida, con encendido electrónico y detección de llama mediante electrodo de ionización.

El cuerpo de la caldera está formado por:

- un elemento izquierdo
- un número variable de elementos intermedios
- un elemento derecho

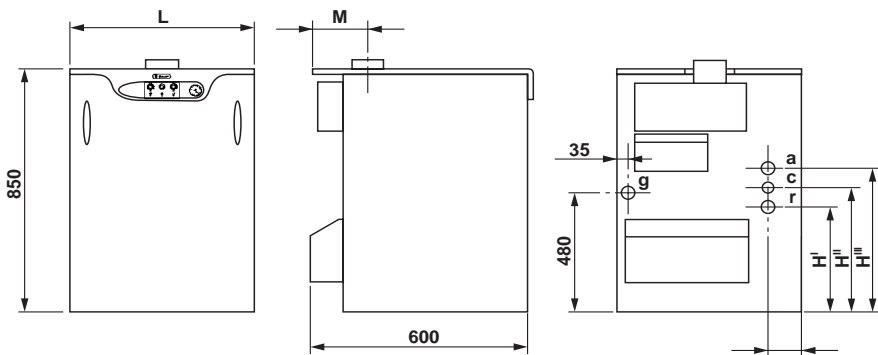
ensamblados con biconos de acero St 37-2 DIN 1626

El quemador es de aire aspirado, de acero inoxidable y funciona con gas natural y G.L.P.

Las calderas **ERA-PK** tienen una bomba de circulación y un vaso de expansión de serie.

MODELOS

Modelo	Potencia térmica útil			Medidas				
	Elementos	Kcal/h	kW	L	M	H ^I	H ^{II}	H ^{III}
ERA 18	3	15.500	18	450	80	370	-	530
ERA 27-27 PK	4	23.200	27	450	90	370/280	395 PK	530/455
ERA 31-31 PK	5	27.100	31,5	600	75	370/280	395 PK	530/455
ERA 45	6	38.700	45	600	75	370	-	530
ERA 54	7	46.400	54	800	120	370	-	530
ERA 63	8	54.200	63	800	120	370	-	530



ERA PK

ERA

a	IDA INSTALACIÓN	3/4"	1"
r	RETORNO INSTALACIÓN	3/4"	1"
g	GAS	3/4"	3/4"
c	GRIFOS DE CARGA	1/2"	-

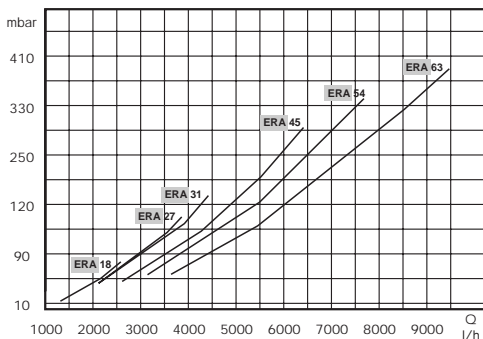


TABLA DE DATOS TECNICOS

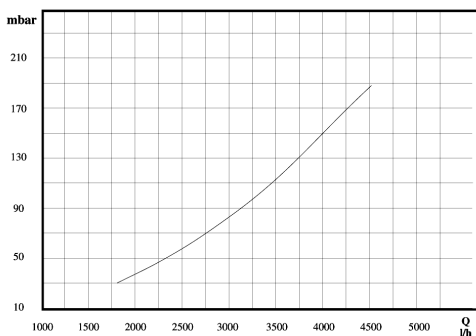
ERA			27PK	31PK	18	27	31	45	54	63	
Número de elementos			4	5	3	4	5	6	7	8	
Caudal térmico cámara combustión 69.5			kW	29.8	34.8	19.9	29.8	34.8	49.7	59.6	
Caudal térmico útil			kW	27	31.5	18	27	31.5	45	63	
Número de inyectores en el quemador 7				3	4	2	3	4	5	6	
Ø boquillas en el quemador											
Gas natural	G20	mm	2.70	2.60	2.70	2.70	2.60	2.60	2.60	2.60	
G.L.P.	G30/G31	mm	1.55	1.45	1.55	1.55	1.45	1.55	1.55	1.55	
Presión de alimentación											
Gas natura	G20	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	
G.L.P.	G30/G31	mbar	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	
Presión gas en el quemador											
Gas natura	G20	mbar	11.6	10.1	11.6	11.6	10.1	13.2	13.2	13.2	
G.L.P.	G30/G31	mbar	28/35	28/35	28/35	28/35	28/35	28/35	28/35	28/35	
Consumo de gas (funcionamiento continuo) (15° C; 1013 mbar) gas natural	G20	m³/h	3.15	3.69	2.11	3.15	3.69	5.26	6.31	7.36	
	G30	Kg/h	2.35	2.75	1.57	2.35	2.75	3.92	4.71	5.49	
	G.L.P.	G31	Kg/h	2.31	2.71	1.54	2.31	2.71	3.86	4.63	5.39
Ø Tubo de humos		mm	130	150	110	130	150	150	180	180	
Depresión necesaria en la junta del tubo de humos		Pa	1	1	1	1	1	1	1	1	
Alimentación eléctrica						230 V ~ - 50 Hz					
Potencia de absorción		W	110	110	16	16	16	16	16	16	
Contenido de agua		l	14	17	11	14	17	20	23	26	
Temperatura máxima del agua		° C	90	90	90	90	90	90	90	90	
Presión máxima hidráulica		bar	3	3	3	3	3	3	3	3	
Capacidad del vaso de expansión		l	10	10	-	-	-	-	-	-	
Caudal máximo de los humos		g/s	18	26	13	18	26	28	41	43	
Temperatura de los humos		° C	136	115	130	136	115	146	126	135	
Peso		Kg	137	156	107	126	145	167	191	211	



PÉRDIDAS DE CARGA LADO AGUA (versiones sin accesorios)



ALTURA MANOMÉTRICA DISPONIBLE EN LOS RACORES (versión PK)



COMPONENTES Y ACCESORIOS

VÁLVULAS DEL GAS UTILIZADAS

TIPO DE GAS

ERA 18
ERA 27 - (PK)
ERA 31 - (PK)
ERA 45
ERA 54
ERA 63

GAS NATURAL

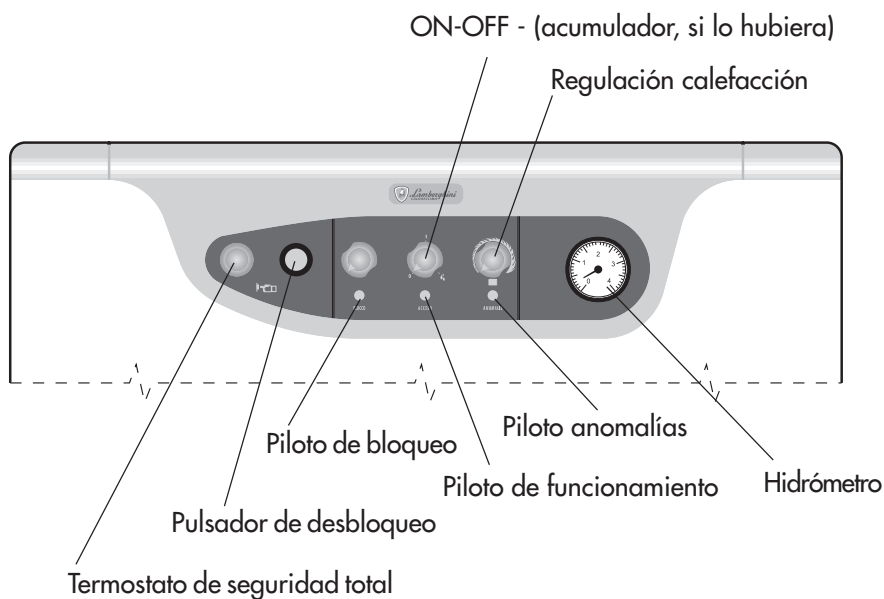
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822

G.L.P.

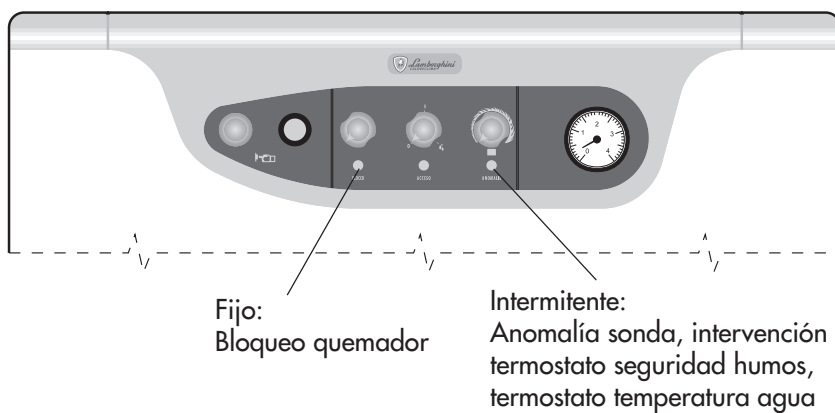
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822
SIT NOVA 822



CUADRO DE MANDOS



ANOMALIAS





FUNCIONES

FUNCIÓN ANTI-HIELO

Con una temperatura de la caldera inferior o igual a 5°C se activa la caldera y al mismo tiempo la bomba de circulación de calefacción. Una vez que se alcanza la temperatura de 20°C, se para la bomba de circulación de calefacción y se activa durante 3 minutos la bomba de circulación del acumulador. Al final del ciclo la caldera se vuelve a poner en la posición de stand-by.

FUNCIÓN DE SEGURIDAD SOBRECALENTAMIENTO

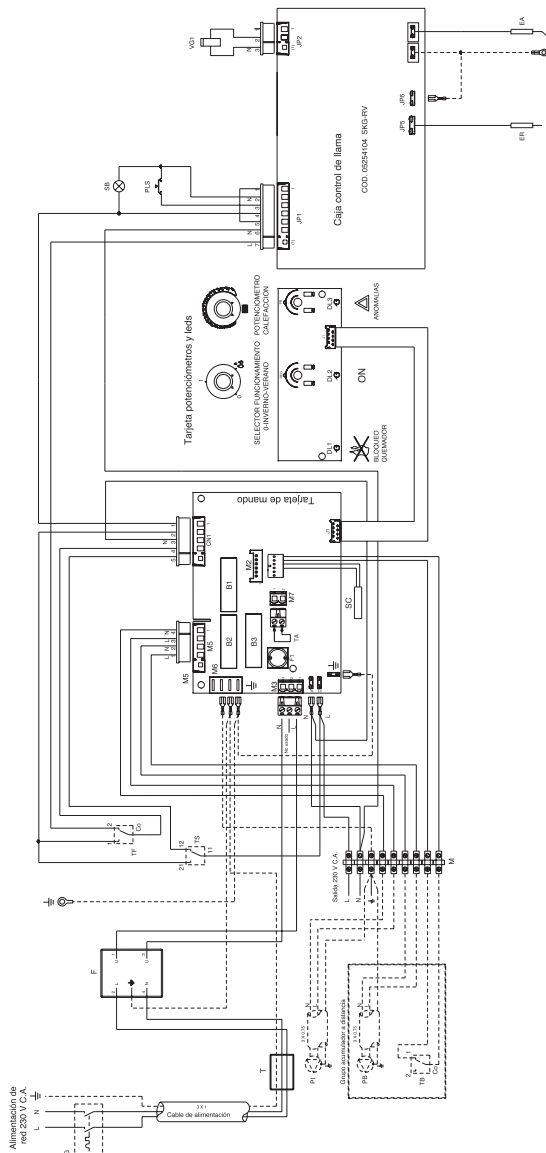
Si la temperatura de la caldera es igual o mayor a 92°C, la centralita electrónica activa la bomba de circulación de la calefacción si la demanda de calor venía de la instalación, o bien la bomba de circulación del circuito sanitario si la demanda era de A.C.S.

La bomba de circulación (calefacción o sanitario) permanece activa hasta que la temperatura sea menor o igual a 90°C.



ESQUEMAS ELÉCTRICOS

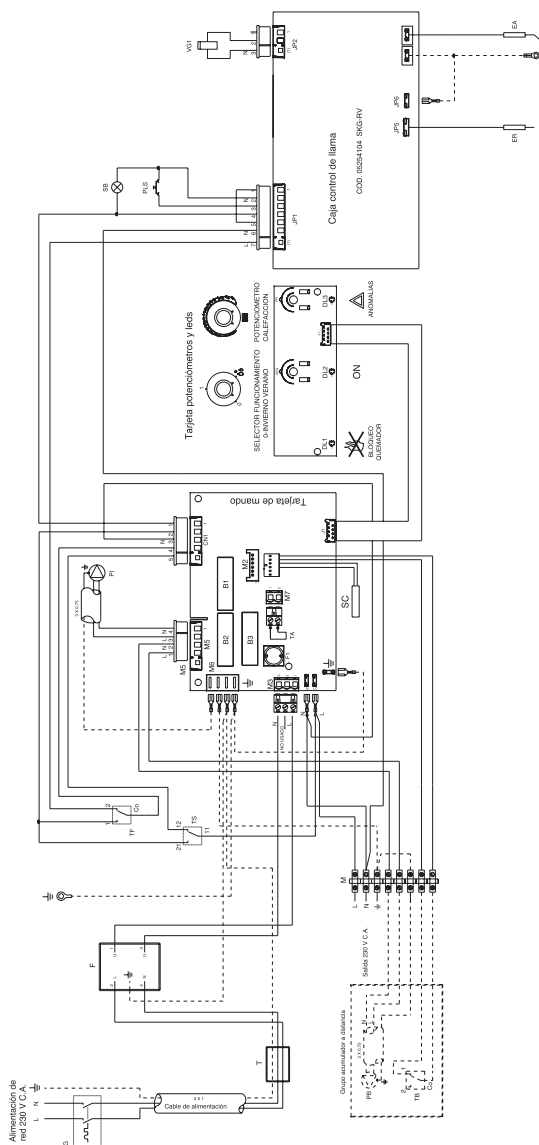
ERA 18 - 27 - 31 - 45 - 54 - 63



- Alimentación de red 230 V C.A.
- BT: Termostato acumulador (a cargo del instalador)
- F1: Fusible de 3,15 A de fusión lenta
- B1: Relé mando quemador (de una etapa)
- B2: Relé mando bomba acumulador
- B3: Relé mando bomba calefacción
- PI: Bomba de calefacción (a cargo del instalador)
- PB: Bomba del acumulador (a cargo del instalador)
- TS: Termostato seguridad agua 100°C (-6°C)
- TF: Termostato Seguridad Humos 70°C (-6°C) [Era 18-54], 100°C (-6°C) [Era 63]
- VG1: Electroválvula de gas
- M: Regleta de bornes PA 35 - 9 polos
- M2: Conector Lumberg para conectar la sonda de la caldera y el termostato del acumulador
- M3: Regleta de bornes extraíble para alimentar el cuadro eléctrico
- M5: Conector Stelvio 4 polos para conectar la bomba de la instalación y la bomba del acumulador
- IG: Interruptor magnetotérmico de corte de la alimentación del cuadro eléctrico (a cargo del instalador)
- SC: Sonda de la caldera
- TA: Termostato ambiente
- M6: Faston para la conexión de tierra
- M7: Regleta de bornes extraíble para el termostato ambiente
- SB: Indicador de bloqueo caja control de llama
- PLS: Pulsador de bloqueo caja control de llama
- ER: Electrodo de detección de llama
- EA: Electrodo de encendido
- T: Filtro antiparasitario
- F: Filtro de red



ERA 27 PK - 31 PK



- TB:** Termostato acumulador (a cargo del instalador)
F1: Fusible de 3,15 A de fusión lenta
B1: Relé mando quemador (de una etapa)
B2: Relé mando bomba acumulador
B3: Relé mando bomba calefacción
PI: Bomba de calefacción
PB: Bomba del acumulador (a cargo del instalador)
TS: Termostato seguridad agua 100°C (-6°C)
TF: Termostato Seguridad Humos 70°C (-6°C)
VG1: Electroválvula de gas
M: Regleta de bornes PA. 35 - 8 polos
M2: Conector Lamborghini para conectar la sonda de la caldera y el termostato del acumulador
M3: Regleta de bornes extraíble para alimentar el cuadro eléctrico
- M5:** Conector Stelvio 4 polos para conectar la bomba de la instalación y la bomba del acumulador
IG: Interruptor magnetotérmico de corte de la alimentación del cuadro eléctrico (a cargo del instalador)
SC: Sonda de la caldera
TA: Termostato ambiente
M6: Fasion para la conexión de tierra
M7: Regleta de bornes extraíble para el termostato ambiente
SB: Indicador de bloqueo caja control de llama
PLS: Pulsador de bloqueo caja control de llama
ER: Electrodo de detección de llama
EA: Electrodo de encendido
T: Filtro antiparásitario
F: Filtro de red



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

CUARTO CALDERA

El local en el que se va a instalar la caldera tiene que responder a los requisitos de la normativa vigente (caudal térmico hasta 35 kW: UNI-CIG 7131 - caudal térmico superior a 35 kW: DM 12 abril 1996 del Ministerio del Interior), con particular atención por lo que respecta a las especificaciones relacionadas con las aperturas del mismo hacia el exterior a fin de no generar riesgos (que podrían ser graves para los usuarios) ni funcionamientos incorrectos de la caldera.

CONEXIÓN A LA INSTALACIÓN DEL GAS

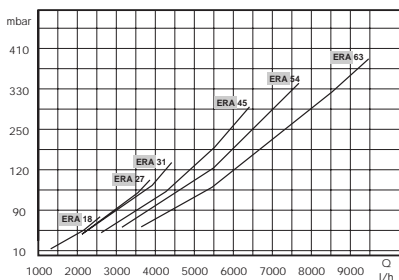
La conexión de la caldera a la instalación de gas tiene que ser hecha según la normativa vigente. Para determinar los diámetros de las tuberías hay que hacer referencia a las tablas de la norma UNI teniendo en cuenta la potencia de las calderas según la tabla de los datos técnicos (pág. 39).

CONEXIÓN AL CIRCUITO HIDRÁULICO

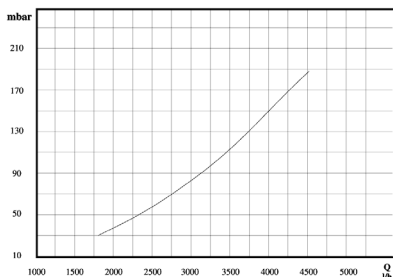
La conexión de la caldera al circuito hidráulico tiene que ser efectuada según la normativa vigente (Decreto Ministerial del 1/12/75). En caso de aguas duras (superior a 20 grados franceses) es necesario introducir en la instalación agua tratada. Si es necesario introducir anti-hielo hay que atenerse a los porcentajes aconsejados por las casas fabricantes en función de las temperaturas mínimas previstas, prestando un cuidado especial para obtener una perfecta mezcla entre agua y anti-hielo.

La bomba de circulación que va montada en las calderas **ERA** con accesorios tiene 3 velocidades. En los gráficos siguientes se indican las pérdidas de carga de las calderas y la altura manométrica disponible en los racores.

PÉRDIDAS DE CARGA LADO AGUA
(versiones sin accesorios)



ALTURA MANOMÉTRICA
DISPONIBLE EN LOS RACORES
(versión PK)



CONEXIÓN A LA CHIMENEA

La conexión de la caldera a la chimenea tiene que hacerse con tubos rígidos que se ajusten a la normativa vigente tanto por su forma como por el material.

El termostato de seguridad de los humos ha sido regulado previamente y su elemento sensible ha sido colocado de manera que intervenga en los tiempos máximos de seguridad previstos por la norma. Por consiguiente, **está absolutamente prohibido** modificar tanto la posición del bulbo como las conexiones eléctricas, así como sustituirlo con otro que no sea original.



MONTAJE DEL ENVOLVENTE

Las calderas **ERA** se entregan con el envolvente ya montado.

Todas las conexiones hidráulicas y eléctricas se pueden efectuar cómodamente sin tener que desmontar y montar para nada ninguna parte de la caldera.

Es suficiente abrir el panel delantero y quitarlo -sin ninguna herramienta- para acceder completamente al panel portainstrumentos.

PRIMER ENCENDIDO Y REGULACIÓN DE LA CALDERA

Controlar que la instalación y la caldera estén llenas de agua y perfectamente purgadas. Quitar el tornillo situado en la toma de presión a la entrada de la válvula del gas e introducir un manómetro de columna de agua. Abrir la llave del gas. Controlar que la presión del gas aguas arriba corresponda o sea ligeramente superior a 20 mbar. (Atención: si la presión es superior a 37 mbar (aproximadamente 370 mm H O) hay que intervenir o introduciendo un reductor de presión (aguas arriba de la caldera o del cuarto caldera) o bien contactando con la empresa de abastecimiento del gas.

Poner el interruptor general en la posición I tras haber controlado que haya tensión en la red (el piloto que indica la presencia de tensión tiene que estar encendido antes de encender el interruptor).

- Programar en el termostato de la caldera la temperatura deseada. El gas empezará a salir por el quemador principal y al mismo tiempo el electrodo de ionización provocará la chispa. Si esto ocurre controlar que llegue tensión a la centralita.
 - Si la tensión llega, cambiar la centralita
 - Si no llega tensión, controlar el interruptor general, el termostato humos, el reloj, el termostato ambiente y el termostato de regulación
- Controlar que la llama tenga una longitud aproximada de 5 mm y que se provoque entre el electrodo de ionización y los cortes de salida del gas presentes en el quemador. Tras un máximo de 10 segundos el electrodo de ionización deja de funcionar y el quemador principal permanece encendido.

Si con presencia de la chispa el quemador principal no se enciende hay que comprobar que:

 - la instalación de gas esté completamente purgada
 - llegue tensión a la válvula de gas

Si el quemador se enciende pero sigue provocando la chispa y tras unos segundos la centralita de ionización se bloquea, hay que asegurarse de que:

 - en el borne del cuadro de mandos esté conectada la fase y el neutro
 - el electrodo de ionización no descargue en tierra debido a que se ha roto la cerámica, o porque está en una posición no correcta, o debido a la humedad
 - la tierra de la instalación sea correcta y el cable de tierra que está conectado al quemador esté sujeto correctamente
- Apagar la caldera mediante el interruptor general. Destornillar el tornillo de toma de presión que está colocado aguas abajo en la válvula. Desplazar el manómetro de columna de agua en la toma de presión aguas abajo. Volver a atornillar el tornillo de la toma de presión aguas arriba. Cuando el quemador esté completamente encendido, ajustar la presión de gas en el quemador según los valores indicados en la tabla de los datos técnicos (página 39). Precintar la regulación efectuada.
- Apagar el quemador mediante el interruptor general. Esperar unos 30 segundos. Volver a encender el quemador y controlar el encendido lento (valores).



TRANSFORMACIÓN DEL TIPO DE GAS

Las calderas **ERA** se entregan preparadas para funcionar con gas natural.

Si tuvieran que trabajar con G.L.P. hay que pedir el kit correspondiente de transformación de gas natural a G.L.P.

CALDERA

ERA 18
ERA 27
ERA 31
ERA 45
ERA 54
ERA 63

N.º/ø BOQUILLAS

2/1.55
3/1.55
4/1.45
5/1.55
6/1.55
7/1.55

Transformación de gas natural a G.L.P.:

- Sustituir las boquillas del quemador
- Desconectar el reductor de presión enroscándolo a tope y sustituir el tapón del reductor de presión con el que se suministra en el kit (sin agujero)
- Controlar la presión aguas arriba del aparato por medio de la toma de presión y regular los reductores de presión de la instalación de manera que se obtenga la presión indicada en la tabla de los datos técnicos (página 39)
- Controlar que la presión aguas abajo (en el quemador) corresponda a lo que indica la tabla de los datos técnicos (página 39). Precintar la regulación que se acaba de efectuar.

Transformación de G.L.P. a gas natural:

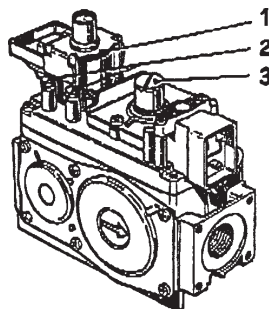
- Sustituir las boquillas en el quemador
- Regular la presión en el quemador según lo que indica la tabla de los datos técnicos (página 39)

REGULACIONES

- Apagar la caldera mediante el interruptor general. Destornillar el tornillo de toma de presión que está colocado en la válvula. Desplazar el manómetro de columna de agua en la toma de presión aguas abajo. Volver a atornillar el tornillo la toma de presión en la entrada. Accionar el interruptor general. Colocar el interruptor verano-invierno en la posición de verano. Controlar que la presión del gas en el quemador corresponda a la indicada en la tabla (valor máximo). Si es diferente, regular mediante el tornillo colocado bajo el tapón 3.
- Colocar el potenciómetro sanitario al mínimo, el interruptor verano-invierno en la posición de invierno (asegurarse de que el reloj y el termostato ambiente estén cerrados) y esperar a que se encienda el indicador luminoso de calefacción. Regular el tornillo 1 al valor de presión correspondiente al caudal térmico deseado para la instalación.

DESCRIPCIÓN:

- 1 - electroválvula
- 2 - toma de presión
- 3 - regulación del gas en el quemador





CONTROL DEL TERMOSTATO DE HUMOS

Tras haber terminado todas las operaciones es indispensable efectuar un control para ver si el termostato humos funciona bien, mediante las siguientes operaciones:

- Desconectar en correspondencia con la chimenea el tubo que une la caja de humos a la misma y obstruirlo con material adecuado (el material tiene que soportar una temperatura de unos 300°C).
- Encender la caldera tras haber abierto todas las ventanas del local
- Antes de 2 minutos se tiene que apagar el quemador y se tiene que encender el piloto que corresponde al símbolo de la chimenea (de no ser así hay que cambiar el termostato humos con el otro original).
- Desconectar el interruptor general y cerrar la llave del cierre del gas.
- Volver a instalar el tubo de conexión a la chimenea.
- Esperar a que se enfríe el bulbo del termostato de seguridad de los humos (unos 10 minutos después de que se activa el mismo).
- Rearmar el termostato de humos.
- Volver a encender la caldera.

SI CON LA CALDERA EN FUNCIONAMIENTO, CONECTADA CORRECTAMENTE A LA CHIMENEA, SE ENCENDIERA EL INDICADOR Y SE PUSIERA EN MARCHA EL TERMOSTATO DE LOS HUMOS, HABRÍA QUE CONTROLAR LA EFICACIA DE LA CHIMENEA.



CONDOTTA E MANUTENZIONE CALDAIA - INFORMAZIONI PER L'UTENTE

Las maniobras que el usuario puede efectuar sobre la caldera son exclusivamente las siguientes:

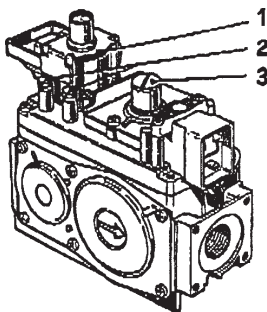
- Control de la calidad del agua en la caldera y en la instalación (por lo menos una vez a la semana).
- Desbloqueo de la bomba de circulación, si lo hubiera, después de que la misma haya estado inactiva por un período superior a 15 días. [Apagar el interruptor general, destornillar el tornillo cromado que tiene la bomba de circulación (es normal que salga una pequeña cantidad de agua) y liberar la turbina con un destornillador]
- Desbloqueo del termostato de seguridad y del pulsador de bloqueo, cuando la caldera está bloqueada.
- En caso de dudas, o si fuera necesario repetir más de 3 veces las operaciones de desbloqueo de la caldera, hay que llamar al técnico especializado.

ENCENDIDO DE LA CALDERA

- Abrir la llave del gas
- Activar el interruptor general
- Programar en el termostato la temperatura deseada. El gas empezará a salir del quemador principal y al mismo tiempo el electrodo de ionización provocará la chispa
- Tras un máximo de 10 segundos el electrodo de ionización dejará de funcionar y el quemador principal permanecerá encendido.
- Si durante las operaciones de encendido surgen anomalías o si, tras haberse asegurado de que se han hecho todas las maniobras correctamente, no se consigue encender la caldera, hay que dirigirse a un técnico especializado.

DESCRIPCIÓN:

- 1- electroválvula
- 2- toma de presión
- 3- regulación del gas en el quemador



APAGADO DE LA CALDERA

Desconectar el interruptor general.
Cerrar la llave de cierre del gas que se encuentra fuera de la caldera o del local de la caldera.

ATENCIÓN: si la caldera o alguna parte de la instalación están en condiciones de bajar a una temperatura inferior a 0°C es indispensable introducir anti-hielo en la instalación.



CONSEJOS

Cada año, es necesario que el técnico especializado efectúe un control para comprobar el buen funcionamiento de la caldera y su estado de uso, así como para verificar si está suficientemente limpia.

LIMPIEZA DE LA CALDERA

Para limpiar la caldera hay que dirigirse a un técnico especializado.
La limpieza de la caldera hay que efectuarla de la manera siguiente:

- Extraer el quemador del cuerpo de la caldera y limpiarlo con un aspirador.
- Desmontar la caja de humos y limpiar el paso de humos entre los elementos de la caldera.
- Limpiar la chimenea.

Para limpiar el polvo del envolvente usar sólo un paño humedecido ligeramente.

Quitar la corriente antes de efectuar esta operación.

TERMOSTATO DE HUMOS

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA

Cuando interviene el termostato de humos se enciende el indicador luminoso del símbolo "chimenea obstruida" que está en el panel de mandos.

Para rearmar la caldera hay que seguir los pasos siguientes:

- Desconectar la clavija de conexión de la red eléctrica
- Levantar la tapa del envolvente de la caldera para acceder al termostato
- Quitar el tapón de plástico (desenroscando) que sale del panel portainstrumentos
- Presionar el pulsador rojo
- Volver a enroscar el tapón de plástico y volver a colocar la tapa del envolvente
- Introducir el enchufe

Atención: si hubiera que repetir dicha operación más de 3 veces, habría que solicitar inmediatamente la intervención del Centro de Asistencia Técnica autorizado de la zona, el cual se encargará de comprobar la eficacia del termostato. En caso de resultado positivo es indispensable que el instalador controle la chimenea. Si el tiro de la chimenea no es suficiente, hay que adecuarlo.

PROHIBICIONES: El termostato de seguridad de los humos ha sido regulado previamente y su elemento sensible ha sido colocado de manera que el dispositivo intervenga en los tiempos máximos de seguridad previstos por la norma. Por consiguiente, está **absolutamente prohibido** modificar tanto la posición del bulbo como las conexiones eléctricas. Así pues, también está prohibido sustituir el termostato con otro que no sea original.

BRUCIATORI
CALDAIE MURALI E TERRA A GAS
GRUPPI TERMICI IN GHISA E IN ACCIAIO
GENERATORI DI ARIA CALDA
TRATTAMENTO ACQUA
CONDIZIONAMENTO

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi e non impegnano. La LAMBORGHINI si riserva il diritto di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che ritiene più opportuno per l'evoluzione del prodotto.

The illustrations and data given are indicative and are not binding on the manufacturer. LAMBORGHINI reserves the right to make those changes, considered necessary, for the improvement of the product without forwaming the customer.

Las ilustraciones y los datos son indicativos y no comprometen. LAMBORGHINI se reserva el derecho de realizar sin preaviso todas las modificaciones que estime oportuno para la evolución del producto.

As ilustrações e os dados existentes são indicativos e não compromissivos. A LAMBORGHINI reserva-se o direito de efectuar, sem a obrigação de pré-aviso, todas as modificações que considerar necessárias para a melhoria do produto.

LAMBORGHINI CALOR S.p.A.
VIA STATALE, 342
44040 DOSSO (FERRARA)
ITALIA
TEL. ITALIA 0532/359811 - EXPORT 0532/359913
FAX ITALIA 0532/359952 - EXPORT 0532/359947