

Mynute DGT e C.A.I. - C.S.I. R.A.I. - R.S.I.

English

Installation and use manual

Français

Manuel d'installation et d'utilisation

Español

Manual de instalación y uso

Portugûes

Manual para instalação e uso

Slovensko

Navodila za vgradnjo in uporabo

Hrvatski

Priručnik za instalatera i korisnika

Srpski

Priručnik za instalatera i za korisnika

Slovensky

Návod na inštaláciu a použitie

Türkçe

Kurulum ve kullanma Kilavuzu



English

Mynute DGT e boiler complies with basic requirements of the following Directives:

- Gas directive 90/396/EEC
- Yield directive 92/42/EEC
- Electromagnetic compatibility directive 89/336/EEC
- Low-voltage directive 73/23/EEC

Thus, it is EC-marked

Español

La caldera **Mynute DGT e** es conforme a los requisitos esenciales de las siguientes Directivas:

- Directiva gas 90/396/CEE
- Directiva rendimientos 92/42/CEE
- Directiva compatibilidad electromagnética 89/336/CEE
- Directiva baja tensión 73/23/CEE por tanto es titular de la marca CE

Português

A caldeira **Mynute DGT e** é conforme os requisitos essenciais das seguintes Directivas:

- Directiva gás 90/396/EEC
- Directiva de performances 92/42/ EEC
- Directiva de compatibilidade electromagnética 89/336/EEC
- Directiva de baixa tensão 73/23/EEC portanto é portadora da marca CE

Slovensko

Kotel **Mynute DGT e** ustreza temeljnim zahtevam naslednjih Uredb:

- Uredba o plinu 90/396/CEE
- Uredba o izkoristkih 92/42/CEE
- Uredba o elektromagnetski ustreznosti 89/336/CEE
- Uredba o nizki napetosti 73/23/CEE torej nosi oznako CE.

Hrvatski

Kotao **Mynute DGT e** je u skladu s bitnim zahtjevima:

- Direktive za plin 90/396/CEE
- Direktive o učincima 92/42/CEE
- Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti 89/336/CEE
- Direktive o niskom naponu 73/23/ CEE

i zbog toga može istaknuti oznaku: CE.

Srpski

Kotao **Mynute DGT e** je u skladu sa bitnim zahtevima:

- Direktive za gas 90/396/CEE
- Direktive o učincima 92/42/CEE
- Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti 89/336/CEE
- Direktive o niskom naponu 73/23/ CEE

i zbog toga moče istaći oznaku: CE.

Français

La chaudière **Mynute DGT e** est conforme aux prescriptions essentielles des Directives suivantes:

- Directive gaz 90/396/CEE
- Directive rendements 92/42/CEE
- Directive compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- Directive basse tension 73/23/CEE et peut donc être estampillée CE



Slovensky

Kotol **Mynute DGT e** je v súlade s náležitosťami nasledujúcich direktív:

- Direktíva plyn 90/396/CEE
- Direktíva účinnosť 92/42/CEE
- Direktíva elektromagnetickej kompatibilnosti 89/336/CEE
- Direktíva nízke napätie 73/23/CEE

Je držiteľom označenia CE CE.

Türkçe

Mynute DGT kombisi aşağıdaki Avrupa Birliği yönetmeliklerine uygundur

- Gaz Yönetmeliği 90/362/CEE
- Verim Yönetmeliği 92/42/CEE
- Elektromanyetik Uygunluk Yönetmeliği 89/336/CEE
- Düşük Akım Yönetmeliği 73/23/CEE ayrıca bunlarla birlikte, ISO 9001 ve TSE - CE markasına sahiptir.

Installer's manual	4
User's manual	15
Boiler operating elements	130-132
Hydraulic circuit	134-136
Electric diagrams	140-143
Circulator residual head	148
Manuel d'installation	18
Manuel de l'utilisateur	29
Éléments fonctionnels de la chaudière	130-132
Circuit hydraulique	134-136
Schéma électrique	140-143
Prévalence résiduelle du circulateur	148
Manual para el instalador	32
Manual para el usuario	43
Elementos funcionales de la caldera	130-132
Circuito hidráulico	134-136
Esquema eléctrico	140-143
Altura de carga residual del circulador	148
Manual do instalador	46
Manual do usuário	57
Elementos funcionais da caldeira	131-132
Circuito hidráulico	134-136
Esquema eléctrico	140-143
Altura residual de elevação do circulador	148
Navodila za vgraditelja	60
Navodila za uporabo	71
Sestavni deli kotla	131-133
Hidravlična shema	134-137
Električna shema	141-144
Presežni tlak črpalke	149
Priručnik za instalatera	74
Priručnik za korisnika	85
Radni elementi kotla	131-133
Krug vode	135-137
Električne sheme	141-144
Raspoloživa dobavna visina	149
Priručnik za instalatera	88
Priručnik za korisnika	99
Radni elementi kotla	131-133
Krug vode	135-137
Elektične šeme	142-144
Raspoloživa napor pumpe	149
Návod na instaláciu	102
Návod na použitie	113
Funkčné prvky kotla	131-133
Hydraulický obvod	135-137
Elektrická schéma	142-144
Zostatková merná čerpacia práca	149
Montaj Kılavuzu	102
Kullanıcı Kılavuzu	113
Kombi işletim elemanları	131-133
Hidrolik devre	135-137
Elektrik diyagramı	142-145
Atık buhar basıncı sirkülatörü	149

MANUAL PARA EL INSTALADOR

1. ADVERTENCIAS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

⚠ Las calderas que se producen en nuestras fábricas están construidas con componentes de máxima calidad, con el fin de proteger tanto al usuario como al instalador de eventuales accidentes. Por tanto, se aconseja a personal cualificado que después de cada intervención efectuada en el producto, compruebe las conexiones eléctricas para evitar falsos contactos.

⚠ El presente manual de instrucciones, junto con el del usuario, forma parte integrante del producto: hay que comprobar que forme parte del equipamiento del aparato, incluso en el caso de cesión a otro propietario o usuario, o bien de traslado a otra instalación. En el caso de que se dañe o se pierda, hay que solicitar otro ejemplar al Servicio de Asistencia Técnica de la zona.

⚠ La instalación de la caldera y cualquier otra intervención de asistencia y mantenimiento tienen que ser realizadas por personal cualificado según las indicaciones de las leyes en vigor y de las relativas actualizaciones.

⚠ Esta caldera tiene que ser destinada al uso para el cual ha sido expresamente realizada. Se excluye cualquier responsabilidad contractual y extracontractual del fabricante por daños causados a personas, animales o cosas, por errores de instalación, regulación, mantenimiento y por usos inadecuados.

⚠ Despues de haber quitado el embalaje, compruebe la integridad y la totalidad del contenido. En el caso de que no corresponda, hay que ponerse en contacto con el vendedor donde se ha adquirido el aparato.

⚠ El conducto de evacuación de la válvula de seguridad del aparato se tiene que conectar a un adecuado sistema de recogida y descarga. El fabricante del aparato no se responsabiliza de eventuales daños causados por la intervención de la válvula de seguridad.

Durante la instalación, hay que informar al usuario de que:

- en el caso de pérdidas de agua hay que cerrar la alimentación hídrica y avisar inmediatamente al Servicio de Asistencia Técnica
- tiene que comprobar periódicamente que la presión de ejercicio del circuito de calefacción esté entre 1 y 1,5 bar, y de cualquier modo no superior a 3 bar. En caso de necesidad, tiene que avisar a personal profesionalmente cualificado del Servicio de Asistencia Técnica
- en el caso de que no se utilice la caldera durante un largo periodo, se aconseja la intervención del

Servicio de Asistencia Técnica para efectuar al menos las siguientes operaciones:

- colocar el interruptor principal del aparato y el general de la instalación en "apagado"
- cerrar las llaves del gas y del agua, tanto de la instalación de calefacción como la del agua sanitaria
- vaciar la instalación de calefacción y la del agua sanitaria si existiese riesgo de heladas
- el mantenimiento de la caldera tiene que ser realizado al menos una vez al año, programándolo con antelación con el Servicio de Asistencia Técnica.

Para la seguridad hay que tener en cuenta:

- no se aconseja el uso de la caldera por parte de niños o personas incapacitadas no asistidas
- es peligroso accionar dispositivos o aparatos eléctricos, como interruptores, electrodomésticos, etc., si se detecta olor a gas o a combustión
- no tocar la caldera si se encuentra descalzo o con partes del cuerpo mojadas o húmedas
- antes de efectuar las operaciones de limpieza, desconectar la caldera de la red de alimentación eléctrica colocando el interruptor bipolar de la instalación y el principal del panel de mandos en "OFF"
- en el caso de fugas de gas, ventilar el local, abriendo puertas y ventanas; cerrar la llave general del gas; hacer intervenir inmediatamente al personal profesionalmente cualificado del Servicio de Asistencia Técnica
- está prohibido modificar los dispositivos de seguridad o de regulación sin la autorización o las indicaciones del fabricante
- no tirar, desconectar o torcer los cables eléctricos que sobresalgan de la caldera, aunque esté desconectada de la red de alimentación eléctrica
- evitar tapar o reducir dimensionalmente las aperturas de ventilación del local de instalación.
sólo para C.A.I. y R.A.I.: las aperturas de ventilación son indispensables para una correcta combustión
- no dejar cajas ni sustancias inflamables en el local donde esté instalado el aparato
- no dejar los elementos del embalaje al alcance de los niños.

2.

INSTALACIÓN DE LA CALDERA

La caldera tiene que ser instalada sólo por personal profesionalmente cualificado.

La caldera se identifica en los siguientes modelos:

Modelo	Tipo	Categoría	Potencia
C.A.I.	Mixta	B11BS	24 - 28 kW
R.A.I.	Sólo calefacción	B11BS	24 kW
C.S.I.	Mixta	C	24 - 28 kW
R.S.I.	Sólo calefacción	C	24 kW

Myntue C.A.I. DGT e es una caldera de tipo B11BS para calefacción y producción de agua caliente sanitaria; **Myntue R.A.I. DGT e** es una caldera mural de tipo B11BS para calefacción. Este tipo de aparato no se puede instalar en locales que se usen como dormitorio, cuarto de baño, ducha o en locales sin ventilación.

Myntue C.S.I. DGT e es una caldera mural de tipo C para calefacción y producción de agua caliente sanitaria; **Myntue R.S.I. DGT e** es una caldera de tipo C para calefacción.

Este tipo de aparato se puede instalar en cualquier tipo de local y no existen limitaciones debidas a las condiciones de ventilación y al volumen del local. Según el accesorio para la evacuación de humos usado se puede clasificar en las siguientes categorías: C12, C12x; C22, C22x; C32, C32x; C42, C42x; C52, C52x; C62, C62x; C82, C82x.

La instalación de la caldera se tiene que realizar en conformidad con la normativa vigente.

Para una correcta instalación del aparato, hay que tener en cuenta que:

- no hay que colocarlo sobre una cocina u otro aparato de cocción
- para poder permitir el acceso al interior de la caldera para realizar las normales operaciones de mantenimiento, hay que respetar los espacios mínimos previstos para la instalación: al menos 2,5 cm. en los laterales y 20 cm. debajo del aparato.

La caldera está equipada de serie con una placa de soporte y una plantilla de premontaje integrada (fig. 2).

Para el montaje hay que efectuar las siguientes operaciones:

- fijar la placa de soporte de la caldera (**F**) con la plantilla de premontaje (**G**) en la pared y con la ayuda de un nivel controlar que estén perfectamente horizontales
- trazar los 4 agujeros (\varnothing 6 mm) previstos para la fijación de la placa de soporte de la caldera (**F**) y los 2 agujeros (\varnothing 4 mm) para la fijación de la plantilla de premontaje (**G**)
- comprobar que todas las medidas sean exactas y a continuación hacer un agujero en el muro utilizando un taladrador con una punta que tenga el diámetro indicado anteriormente
- fijar la placa con la plantilla integrada en el muro utilizando los tacos suministrados
- efectuar las conexiones hidráulicas.

3.

CONEXIONES HIDRÁULICAS

La posición de las conexiones hidráulicas se muestran detalladamente en la **figura 2**:

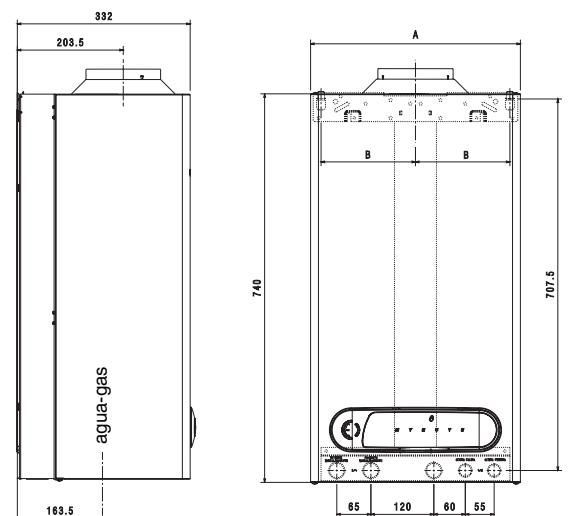
- A** - retorno calefacción 3/4"
B - ida calefacción 3/4"
C - conexión del gas 3/4"
D - salida agua sanitaria 1/2" (sólo C.A.I. - C.S.I.)
E - entrada agua sanitaria 1/2" (sólo C.A.I. - C.S.I.)

Si la dureza del agua supera los 28°Fr, se aconseja usar un descalcificador con el fin de prevenir cualquier depósito de cal.

MYNUTE C.A.I. - R.A.I.

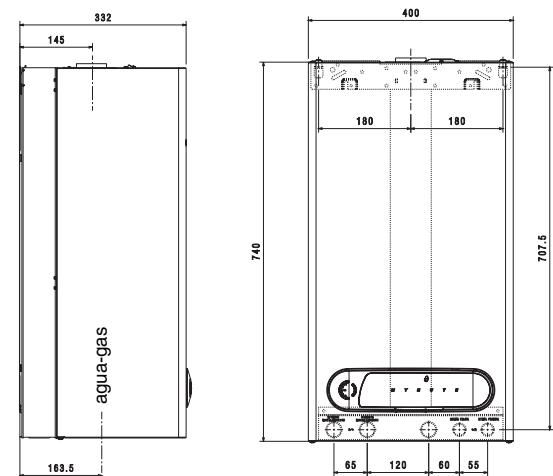
DGT e

	A	B
24 C.A.I./R.A.I.	400	180
28 C.A.I.	450	205



MYNUTE C.S.I. - R.S.I.

DGT e



medidas en mm

Fig. 1

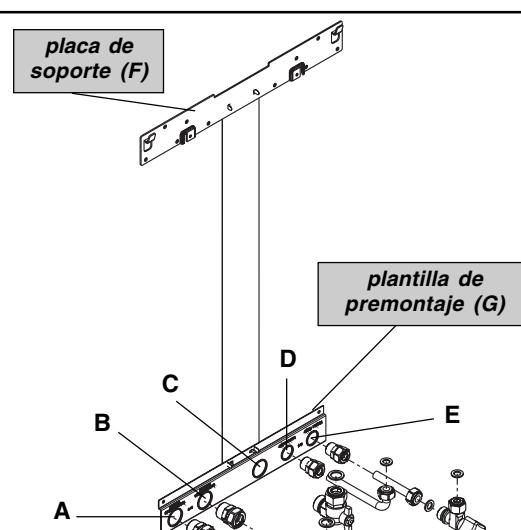


Fig. 2

4.

CONEXIÓN DEL GAS

Antes de efectuar la conexión del aparato a la red del gas, hay que comprobar que:

- se hayan respetado las normativas vigentes
- el tipo de gas sea el que ha sido predisposto para el aparato
- las tuberías estén limpias.

La canalización del gas se prevé exterior. En el caso de que el tubo atravesase el muro, tendrá que pasar a través del agujero central de la parte inferior de la plantilla. Se aconseja instalar en la línea del gas un filtro de adecuadas dimensiones en el caso de que la red de distribución contuviese partículas sólidas. Una vez efectuada la instalación, comprobar que las conexiones efectuadas sean estancas de acuerdo con la normativa vigente.

5.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La conexión a la red eléctrica se tiene que realizar a través de un dispositivo de separación con apertura omnipolar de al menos 3 mm. El aparato funciona con corriente alterna a 230 Volt/ 50 Hz y tiene una potencia eléctrica de 85W (Mynute C.A.I. - R.A.I. DGT e) y 125W (Mynute C.S.I. - R.S.I. DGT e) siendo conforme a la norma EN 60335-1. Es obligatoria la conexión con una segura puesta a tierra, según la normativa vigente. Además se aconseja respetar la conexión fase neutro (L-N).

- ⚠ **La toma de tierra tiene que ser un par de centímetros más largo que los otros.**
- ⚠ **Está prohibido el uso de los tubos de gas y/o agua como toma de tierra de aparatos eléctricos.**
- ⚠ **El fabricante no puede ser considerado responsable de eventuales daños causados por la falta de toma de tierra de la instalación.**

Para realizar la conexión eléctrica hay que utilizar el **cable de alimentación suministrado**.

El termostato ambiente se tiene que conectar como se indica en el esquema eléctrico.

En el caso de sustituir el cable de alimentación, hay que utilizar un cable del tipo HAR H05V2V2-F, 3 x 0.75 mm², external Ø max exterior 7 mm.

6.

LLENADO Y VACIADO DE LA INSTALACIÓN

Después de haber efectuado las conexiones hidráulicas, se puede realizar el llenado de la instalación de la calefacción.

Esta operación tiene que ser efectuada con la instalación fría y respetando las siguientes operaciones:

- abrir unas dos o tres vueltas el tapón del purgador automático (**A**, fig. 4);
- comprobar que el grifo de entrada del agua fría esté abierto
- abrir la llave de llenado (**C**, en la caldera para C.A.I. y C.S.I., exterior para R.A.I. y R.S.I.) hasta que la presión indicada por el hidrómetro esté aproximadamente en 1 bar (fig. 5).

Una vez realizado el llenado, volver a cerrar la llave de llenado. La caldera está equipada con un eficiente purgador de aire para el que no se requiere ninguna operación manual. El quemador se enciende sólo si la fase de purga del aire se ha terminado.

Para vaciar la instalación, hay que actuar de la siguiente forma:

- apagar la caldera

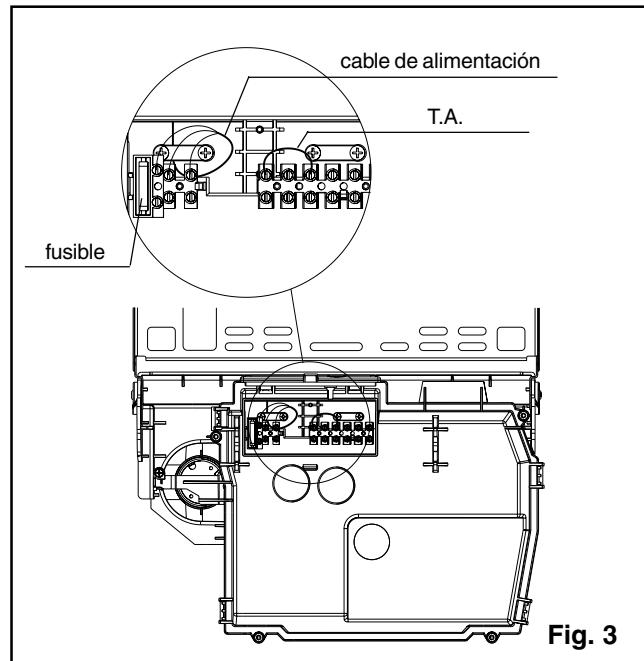


Fig. 3

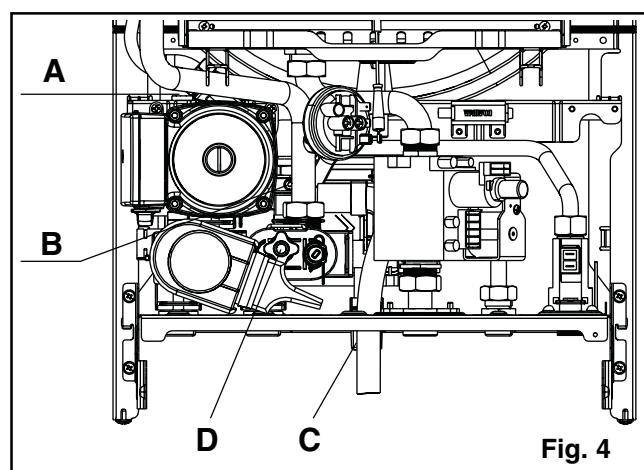


Fig. 4

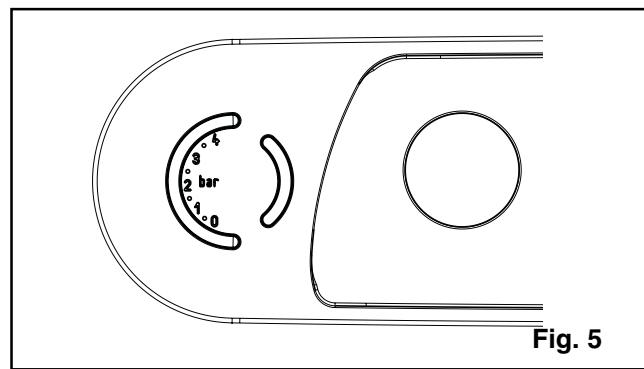


Fig. 5

- aflojar la válvula de evacuación de la caldera (**D**, fig. 4)
- vaciar las partes más bajas de la instalación.

Vaciado del circuito de sanitario (sólo para C.A.I. y C.S.I.)

Cada vez que exista el riesgo de heladas, la instalación de agua caliente sanitaria se tiene que vaciar de la siguiente forma:

- cerrar el grifo general de la red hídrica
- abrir todos los grifos del agua caliente y fría
- vaciar los puntos más bajos.

La evacuación de la válvula de seguridad (**B**) se tiene que conectar a un adecuado sistema de recogida o desagüe. El fabricante no puede ser considerado responsable de eventuales inundaciones causadas por la intervención de la válvula de seguridad.

7. EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN Y ASPIRACIÓN DEL AIRE (MYNUTE C.A.I. - R.A.I. DGT e)

La caldera está equipada con un sistema de control de la correcta evacuación de los productos de la combustión (**A**, fig. 6); que, en el caso de anomalía, provoca el bloqueo de la caldera. Para volver a la condición de funcionamiento, colocar el selector de función en "OFF/RESET", esperar unos segundos y luego colocar el selector de función en la posición deseada. Si la anomalía sigue existiendo, llamar a un técnico cualificado del Servicio de Asistencia Técnica.

- !** Para la evacuación de los productos de la combustión, se debe cumplir las normativas vigentes.
- !** Es obligatorio el uso de conductos rígidos, las juntas entre los elementos tienen que resultar herméticas y todos los componentes tienen que ser resistentes a la temperatura, la condensación y a los esfuerzos mecánicos.
- !** No hay que desactivar en ningún caso el dispositivo para el control de la correcta evacuación de los humos. En el caso de sustitución del dispositivo, o bien de partes defectuosas, hay que utilizar solamente piezas de repuesto originales.
- !** Los conductos de evacuación no aislados son potenciales fuentes de peligro.
- !** Las aperturas para el aire comburente se tienen que realizar en conformidad con las normativas vigentes.
- !** En el caso de formación de condensación, es necesario aislar el conducto de evacuación.
- !** La figura 7 muestra la vista desde arriba de la caldera con las cotas de referencia para la distancia entre los ejes de la salida de humos, respecto a la placa de soporte de la caldera.

8. EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN Y ASPIRACIÓN DEL AIRE (MYNUTE C.S.I. - R.S.I. DGT e)

Para la evacuación de los productos de la combustión, se deben cumplir las normativas vigentes.

La evacuación de los productos de la combustión está asegurada por un ventilador centrífugo situado dentro en la cámara de combustión y su correcto funcionamiento está constantemente controlado por un presostato. La caldera se suministra con el kit de evacuación humos/aspiración aire, también se pueden utilizar los accesorios para aparatos con cámara estanca de tiro forzado

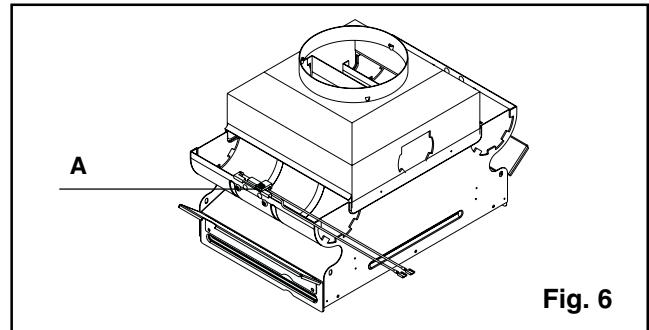


Fig. 6

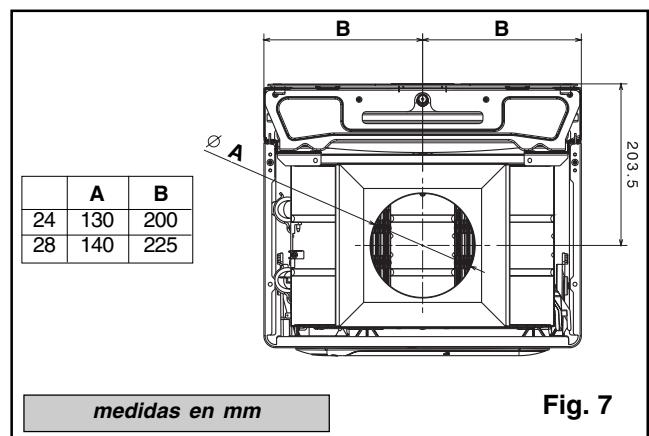


Fig. 7

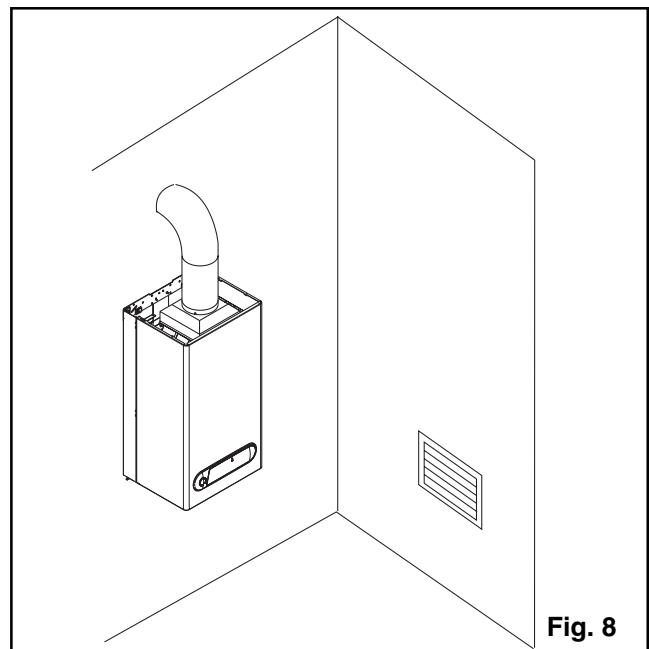


Fig. 8

que mejor se adapten a las características tipológicas de la instalación. Para la expulsión de los humos y el restablecimiento del aire comburente a la caldera es indispensable que se utilicen accesorios originales y que la conexión se realice de forma correcta, como se indica en las instrucciones suministradas junto con los accesorios de evacuación de los humos. Se pueden conectar varios aparatos a un sólo conducto de humos siempre que todos sean del tipo de cámara estanca. La caldera es un aparato de tipo C (con cámara estanca) y por tanto tiene que tener una conexión segura al conducto de evacuación de los humos y al de aspiración del aire comburente, evacuando ambos en el exterior y sin los cuales el aparato no podría funcionar. Los tipos de terminales disponibles pueden ser coaxiales o desdoblados.

CONDUCTOS DE EVACUACIÓN COAXIALES

La caldera se suministra predispuesta para ser conectada a conductos de evacuación/aspiración coaxiales y con la apertura para la aspiración del aire cerrada (**M**, fig. 9). Los conductos de evacuación coaxiales se pueden orientar en la dirección más adecuada a las exigencias del local, respetando las longitudes máximas indicadas en la tabla. En la figura 9 se muestran las cotas de referencia para el trazado del agujero que atraviesa el muro Ø 105 mm respecto a la placa de soporte de la caldera. Según la longitud de los conductos utilizada, hay que montar una abrazadera eligiéndola entre las contenidas en la caldera (véase la tabla expuesta a continuación).

24 C.S.I. - R.S.I.

Longitud conductos (metros)	Brida humos (L)	Pérdidas de carga de cada curva (m)	
		45°	90°
hasta 0,85	Ø 42		
de 0,85 a 2	Ø 44 (**)	0,5	0,85
de 2 a 3	Ø 46		
de 3 a 4,25 (*)	no instalada		

(*) 3,30 para instalaciones de tipo C22

(**) montada en la caldera

28 C.S.I.

Longitud conductos (metros)	Brida humos (L)	Pérdidas de carga de cada curva (m)	
		45°	90°
hasta 0,85	Ø 43		
de 0,85 a 1,70	Ø 45 (**)	0,5	0,85
de 1,70 a 2,70	Ø 47		
de 2,70 a 3,40 (*)	no instalada		

(*) 3,40 para instalaciones de tipo C22

(**) montada en la caldera

CONDUCTOS DE EVACUACIÓN DESDOBLADOS

Los conductos de evacuación desdoblados se pueden orientar en la dirección más adecuada dependiendo de las exigencias del local. El conducto de evacuación de los productos de la combustión (**N**) se indica en la fig. 10. El conducto de aspiración del aire comburente se puede conectar a la entrada (**M**) después de haber quitado la tapa fijada con tornillos. La brida de humos (**L**), cuando sea necesario, se tiene que quitar haciendo palanca con un destornillador. En la figura 10 se muestran las cotas de referencia para el trazado de los agujeros que atraviesan el muro Ø 85 respecto a la placa de soporte de la caldera. La tabla muestra las longitudes rectilíneas admitidas. Según la longitud de los conductos utilizada,

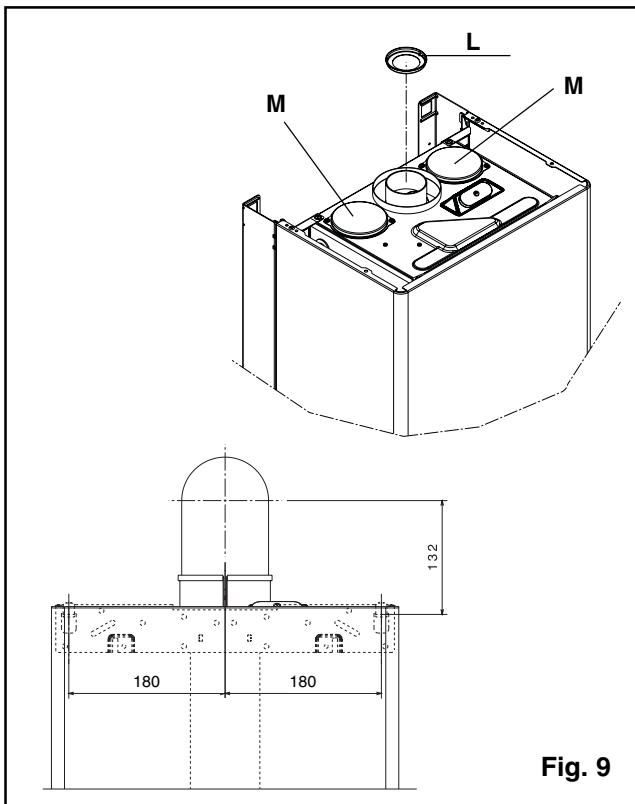


Fig. 9

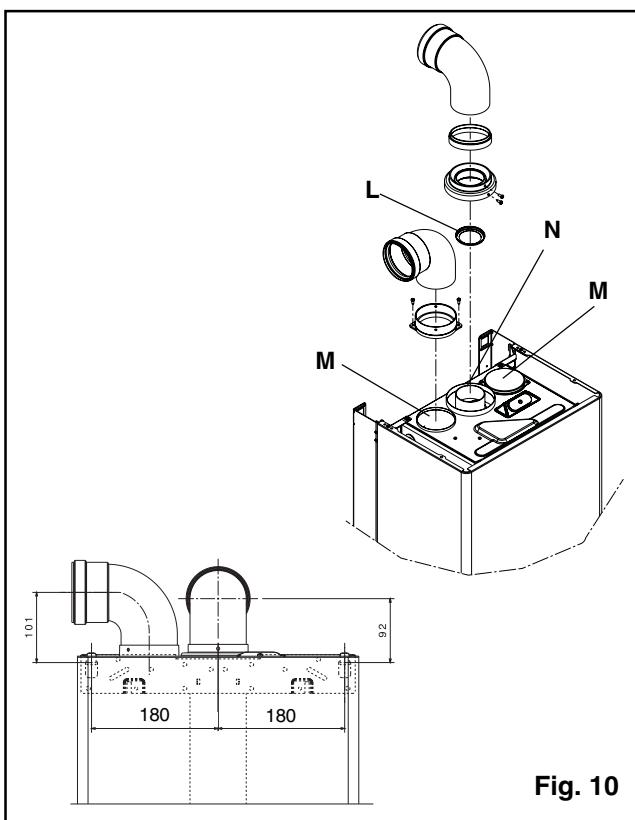


Fig. 10

es necesario montar una abrazadera eligiéndola entre las contenidas en la caldera (véase tabla).

La longitud máxima de cada conducto no tiene que ser mayor de 25 m (24 C.S.I. - R.S.I.) y de 15 m (28 C.S.I.).

24 C.S.I. - R.S.I.

Longitud conductos (metros)	Brida humos (L)	Pérdidas de carga de cada curva (m)	
		45°	90°
3,5+3,5	Ø 42		
>3,5+3,5÷9,5+9,5	Ø 44 (**)	0,5	0,85
>9,5+9,5÷14+14	Ø 46		
>14+14÷20+20	no instalada		

(**) montada en la caldera

28 C.S.I.

Longitud conductos (metros)	Brida humos (L)	Pérdidas de carga de cada curva (m)	
		45°	90°
3+3	Ø 43		
>3+3÷7+7	Ø 45 (**)		
>7+7÷11+11	Ø 47		
>11+11÷14,5+14,5	no instalada		

(**) montada en la caldera

La fig. 11 muestra la vista desde arriba de la caldera con las cotas de referencia para las distancias entre los ejes de evacuación de los humos y de entrada del aire comburente, respecto a la placa de soporte de la caldera.

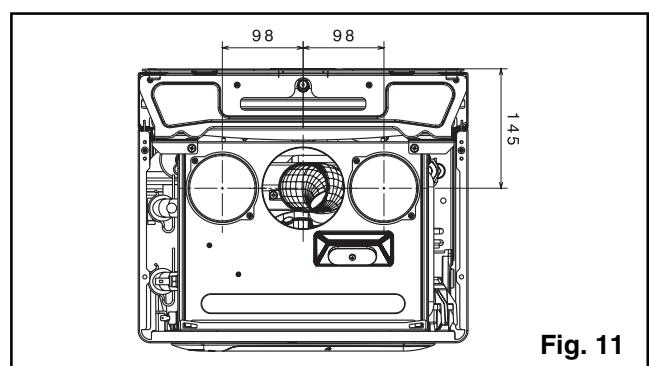


Fig. 11

POSIBLES CONFIGURACIONES DE LOS CONDUCTOS DE EVACUACIÓN (fig. 12)

La caldera está homologada para las siguientes configuraciones de evacuación:

- C12** Conducto de evacuación concéntrico en la pared. Los tubos pueden salir de la caldera independientemente, pero las salidas tienen que ser concéntricas o estar bastante cerca para ser sometidas a condiciones de viento similares (en 50 cm)
- C22** Conducto de evacuación concéntrico en conducto de humos común (aspiración y evacuación en el mismo conducto)
- C32** Conducto de evacuación concéntrico en el techo. Salidas como en C12
- C42** Conducto de evacuación y aspiración en tubos de humos comunes separados, pero sometidos a similares condiciones de viento
- C52** Conducto de evacuación y aspiración separados, en la pared o en el techo, en cualquier caso en zonas con presiones diferentes. El conducto de evacuación y el de aspiración no se tienen que instalar nunca en paredes opuestas
- C62** Conducto de evacuación y aspiración realizados con tubos comercializados y certificados separadamente (1856/1)
- C82** Conducto de evacuación en tubo de humos individual o común y aspiración en la pared

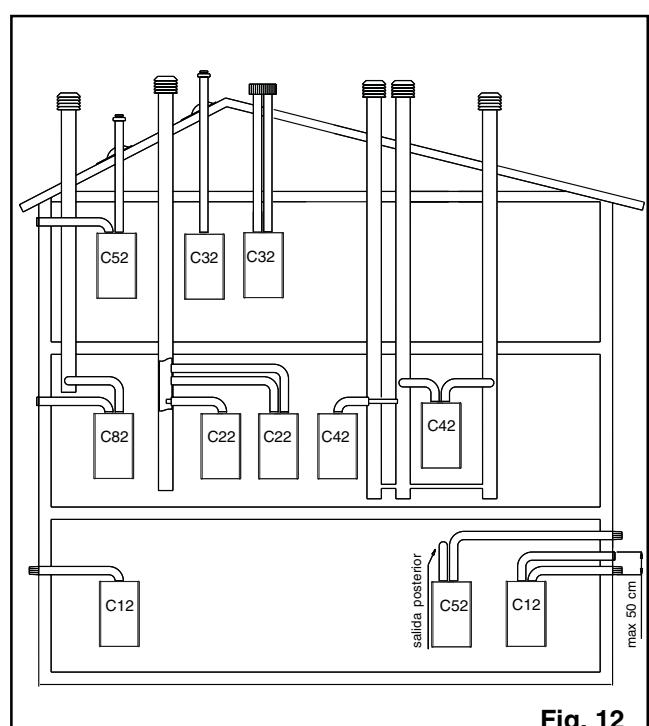


Fig. 12

9.

DATOS TÉCNICOS

Tabla 1

* Los valores del agua sanitaria se refieren sólo a los modelos C.A.I. y C.S.I.

** Myntue C.S.I.-R.S.I.
DGT e: aparatos de tipo C22.

*** Myntue C.A.I.-R.A.I.
DGT e: Control efectuado con tubos Ø 130 (24kW) y Ø 140 (28kW), longitud 0,5m - temperaturas 80-60 °C.

*** Myntue C.S.I.-R.S.I.
DGT e: control efectuado con tubos separados Ø 80 (0,5 aire + 0,5 humos) - curva 90° - temperaturas agua 80-60°C - brida humos (Ø 42, 24kW; Ø 43, 28kW).

MODELO	C.A.I. R.A.I. 24kW	C.A.I. 28kW	C.S.I. R.S.I. 24kW	C.S.I. 28kW	
Caudal térmico nominal calefacción/agua sanitaria* (Hi)	kW kcal/h	26,70 22.962	31,90 27.434	26,30 22.618	30,50 26.230
Potencia térmica nominal calefacción/agua sanitaria*	kW kcal/h	24,10 20.726	28,80 24.768	24,00 20.640	28,03 24.105
Caudal térmico nominal calefacción (Hi)	kW kcal/h	10,40 8.944	10,70 9.202	11,20 9.632	12,70 10.922
Potencia térmica nominal calefacción	kW kcal/h	8,70 7.482	8,80 7.568	9,40 8.084	10,82 9.306
Caudal térmico nominal agua sanitaria* (Hi)	kW kcal/h	10,40 8.944	10,70 9.202	9,80 8.428	10,50 9.030
Potencia térmica nominal agua sanitaria*	kW kcal/h	8,70 7.482	8,80 7.568	8,20 7.052	8,70 7.482
Rendimiento útil Pn max - Pn min	%	90,3-85,5	90,8-85,4	91,7-84,8	91,9-85,2
Rendimiento útil 30%	%	88,6	89,7	90,6	90,8
Potencia eléctrica	W	85	85	125	125
Categoría		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Tensión de alimentación	V - Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado de protección	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Pérdidas en chimenea y carcasa con quemador apagado	%	0,07-0,8	0,07-0,8	0,07-0,8	0,07-0,8
Ejercicio calefacción	Presión - Temperatura máxima	bar - °C	3-90	3-90	3-90
	Campo de selección de la temperatura	°C	40-80	40-80	40-80
	Bomba: altura de elevación máx disponible para instalación con el caudal de	mbar	380	380	380
	Vaso de expansión de membrana	l/h	800	800	800
	Precarga vaso de expansión (calefacción)	l	8	8	8
Ejercicio agua sanitaria*	Presión máxima	bar	1	1	1
	Presión mínima	bar	6	6	6
	Δt 25° C	bar	0,15	0,15	0,15
	Cantidad de agua caliente: Δt 30° C	l/min	13,8	16,5	13,8
	Δt 35° C	l/min	11,5	13,8	11,5
Presión gas	Caudal mínimo agua sanitaria	l/min	9,9	11,8	9,8
	Campo de selección de la temperatura agua sanitaria	°C	37-60	37-60	37-60
	Regulador de flujo	l/min	2	2	2
	Presión nominal gas metano (G 20)	mbar	20	20	20
	Presión nominal gas líquido GLP (G 30/G 31)	mbar	28-30/37	28-30/37	28-30/37
Conexiones hidráulicas	Entrada - salida calefacción	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
	Entrada - salida agua sanitaria*	Ø	1/2"	1/2"	1/2"
	Entrada gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones caldera	Altura	mm	740	740	740
	Anchura	mm	400	450	400
	Profundidad	mm	332	332	332
	Peso caldera	kg	29-30	32	33-34
Prestaciones ventilador	Caudal humos	Nm³/h	46,191	58,815	45,191
	Caudal aire	Nm³/h	43,514	55,616	42,554
	Altura de elevación residual tubos concéntricos	mbar	-	-	0,2
	Altura de elevación residual caldera sin tubos	mbar	-	-	0,35
Tubos evacuación humos	Diámetro	mm	130	140	
Tubos evacuación humos concéntricos	Diámetro	mm	-	-	60-100
	Longitud máxima	m	-	-	60 - 100
	Perdida por el montaje de una curva 90°-45°	m	-	-	4,25 (3,30**) 3,40
	Diámetro agujero realizado en la pared	mm	-	-	0,85/0,5 0,85/0,5
Tubos evacuación humos separados	Diámetro	mm	-	-	105
	Longitud máxima	m	-	-	80
	Perdida por el montaje de una curva 90°/45°	m	-	-	80
		m	-	-	14,5+14,5
Valores de emisiones con caudal máximo y mínimo gas G20 ***	Nox		clase 2	clase 3	clase 2
	Máximo	CO s.a. inferior a	p.p.m.	90	110
		CO2	%	6,90	6,45
		NOx s.a. inferior a	p.p.m.	160	170
		Δt humos	°C	112	110
	Mínimo	CO s.a. inferior a	p.p.m.	80	80
		CO2	%	2,80	2,35
		NOx s.a. inferior a	p.p.m.	120	110
		Δt humos	°C	77	67
				98	105

10.

TABLA MULTIGAS

Tabla 2

Parámetros	Metano			GLP			Metano			GLP		
	(G20)	Butano (G30)	Propano (G31)	(G20)	Butano (G30)	Propano (G31)	(G20)	Butano (G30)	Propano (G31)	(G20)	Butano (G30)	Propano (G31)
24-28 kW	C.A.I. - R.A.I.						C.S.I. - R.S.I.					
Indice de Wobbe inferior (a 15°C-1013 mbar)	MJ/m ³	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58
Poder calorífico inferior	MJ/m ³	34,02	116,09	88	34,02	116,09	88	34,02	116,09	88	34,02	116,09
Presión nominal de alimentación	MJ/kgs	-	45,65	46,34	-	45,65	46,34	-	45,65	46,34	-	45,65
Presión nominal de alimentación	mbar (mm H ₂ O)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	37 (377,3)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	37 (377,3)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	37 (377,3)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)
Presión mínima de alimentación	mbar (mm H ₂ O)	13,5 (137,7)	-	-	13,5 (137,7)	-	-	13,5 (137,7)	-	-	13,5 (137,7)	-
24 kW	C.A.I. - R.A.I.						C.S.I. - R.S.I.					
Quemador principal (12 inyectores)	Ø mm	1,35	0,77	0,77	1,35	0,77	0,77	1,35	0,77	0,77	1,35	0,77
Caudal gas máximo calefacción	m ³ /h	2,82	-	-	2,78	-	-	2,78	-	-	2,07	2,04
Caudal gas máximo agua sanitaria*	m ³ /h	2,82	-	-	2,78	-	-	2,78	-	-	2,07	2,04
Caudal gas mínimo calefacción	m ³ /h	1,10	-	-	1,18	-	-	1,18	-	-	0,88	0,87
Caudal gas mínimo agua sanitaria*	m ³ /h	1,10	-	-	1,04	-	-	1,04	-	-	0,77	0,76
Presión máxima después de la válvula en calefacción	mbar mm H ₂ O	10,10 102,99	28,00 285,52	36,00 367,10	10,10 102,99	28,00 285,52	36,00 367,10	10,10 102,99	28,00 285,52	36,00 367,10	10,10 102,99	28,00 285,52
Presión máxima después de la válvula en agua sanitaria* mbar mm H ₂ O	10,10 102,99	28,00 285,52	36,00 367,10	10,10 102,99	28,00 285,52	36,00 367,10	10,10 102,99	28,00 285,52	36,00 367,10	10,10 102,99	28,00 285,52	36,00 367,10
Presión mínima después de la válvula en calefacción mbar mm H ₂ O	1,70 17,34	4,70 47,93	6,10 62,20	1,90 19,37	5,60 57,10	7,30 74,44	1,90 19,37	5,60 57,10	7,30 74,44	1,90 19,37	5,60 57,10	7,30 74,44
Presión mínima después de la válvula en agua sanitaria* mbar mm H ₂ O	1,70 17,34	4,70 47,93	6,10 62,20	1,50 15,30	4,40 44,87	5,50 56,08	1,50 15,30	4,40 44,87	5,50 56,08	1,50 15,30	4,40 44,87	5,50 56,08
28 kW	C.A.I.						C.S.I.					
Quemador principal (13 inyectores)	Ø mm	-	-	-	1,35	0,78	0,78	1,35	0,78	0,78	1,35	0,78
Quemador principal (14 inyectores)	Ø mm	1,35	0,77	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-
Caudal gas máximo calefacción	m ³ /h	3,37	-	-	3,23	-	-	3,23	-	-	2,40	2,37
Caudal gas máximo agua sanitaria*	m ³ /h	3,37	-	-	3,23	-	-	3,23	-	-	2,40	2,37
Caudal gas mínimo calefacción	m ³ /h	1,13	-	-	1,34	-	-	1,34	-	-	1,00	0,99
Caudal gas mínimo agua sanitaria*	m ³ /h	1,13	-	-	1,11	-	-	1,11	-	-	0,83	0,82
Presión máxima después de la válvula en calefacción mbar mm H ₂ O	10,40 106,05	28,00 285,52	36,00 367,10	11,30 115,23	28,00 285,52	36,00 367,10	11,30 115,23	28,00 285,52	36,00 367,10	11,30 115,23	28,00 285,52	36,00 367,10
Presión máxima después de la válvula en agua sanitaria* mbar mm H ₂ O	10,40 106,05	28,00 285,52	36,00 367,10	11,30 115,23	28,00 285,52	36,00 367,10	11,30 115,23	28,00 285,52	36,00 367,10	11,30 115,23	28,00 285,52	36,00 367,10
Presión mínima después de la válvula en calefacción mbar mm H ₂ O	1,40 14,28	3,80 38,75	4,80 48,95	2,25 22,94	5,20 53,03	6,80 69,34	2,25 22,94	5,20 53,03	6,80 69,34	2,25 22,94	5,20 53,03	6,80 69,34
Presión mínima después de la válvula en agua sanitaria* mbar mm H ₂ O	1,40 14,28	3,80 38,75	4,80 48,95	1,60 16,32	3,60 36,71	4,80 48,95	1,60 16,32	3,60 36,71	4,80 48,95	1,60 16,32	3,60 36,71	4,80 48,95

* Los valores expresados en la tabla se refieren a la fase de regulación y a una condición standard.

Los valores del agua sanitaria se refieren sólo a los modelos C.A.I. y C.S.I.

NOTA (Myntue C.S.I. - R.S.I. DGT e): las regulaciones se tienen que efectuar con la toma de compensación desconectada y el capuchón quitado.

11.

REGULACIONES

La caldera ya ha sido regulada durante la fase de fabricación.

Para el gas GLP: la caldera ha sido regulada en la categoría I3B/P (G30), si fuese necesario regularla en I3+ o I3P (G31) hay que desactivar el regulador de presión.

Sin embargo, si fuese necesario efectuar nuevamente las regulaciones, por ejemplo después de algunas operaciones de mantenimiento extraordinario, después de la sustitución de la válvula del gas o bien después de una transformación de gas metano a GLP o viceversa, hay que llevar a cabo los procedimientos descritos a continuación.

! Las regulaciones de la máxima y mínima potencia, así como del mínimo de calefacción, se tienen que realizar en la secuencia indicada y exclusivamente por personal cualificado.

- Quitar la carcasa aflojando los tres tornillos
- Girar el panel de mandos hacia adelante
- Aflojar unas dos vueltas el tornillo de la toma de presión situada después de la válvula de gas y conectar el manómetro
- **Sólo para C.S.I. y R.S.I.:** desconectar la toma de compensación de la cámara de combustión.

REGULACIÓN DE LA MÁXIMA Y MÍNIMA POTENCIA

- Colocar el interruptor general de la instalación en "apagado"
- Quitar el capuchón de protección de los tornillos de regulación de la válvula gas haciendo palanca con un destornillador suavemente
- Extraer el selector de función (fig. 14) tirando hacia afuera

! Comprobar que el potenciómetro P5 esté regulado al máximo, lo cual se puede verificar con un pequeño destornillador, siendo suficiente girarlo en sentido contrario a las agujas del reloj a través del orificio (B) (fig. 15)

- Situar el pomo (C) en posición "análisis de combustión": esta posición se obtiene girando en el sentido de las agujas del reloj el pomo, hasta llegar al tope (fig. 14)
- Alimentar eléctricamente la caldera, colocando el interruptor general de la instalación en "encendido"
- Comprobar que la presión leída en el manómetro sea estable; o bien con la ayuda de un milíamperímetro en serie al modulador, comprobar que en el modulador se consiga la máxima corriente disponible (**120 mA para G20 y 165 mA para GLP**)
- Utilizar una llave fija del 10 con la tuerca de regulación de la máxima potencia para obtener el valor indicado en la tabla 2.

! Sólo para R.A.I. y R.S.I.: Comprobar que el potenciómetro P4 esté regulado al mínimo, éste se puede regular utilizando un pequeño destornillador, girándolo en el sentido de las agujas del reloj a través del orificio (A) (fig. 15)

- Desconectar un faston del modulador
- Esperar a que la presión leída en el manómetro se estabilice en el valor mínimo
- Con un destornillador, **teniendo cuidado en no presionar el eje interior**, girar el **tornillo rojo** de regulación del mínimo sanitario y regular hasta leer en el manómetro el valor indicado en la tabla 2
- Volver a conectar el faston del modulador
- **Volver a colocar con cuidado el capuchón de protección de los tornillos de regulación de la válvula gas.**

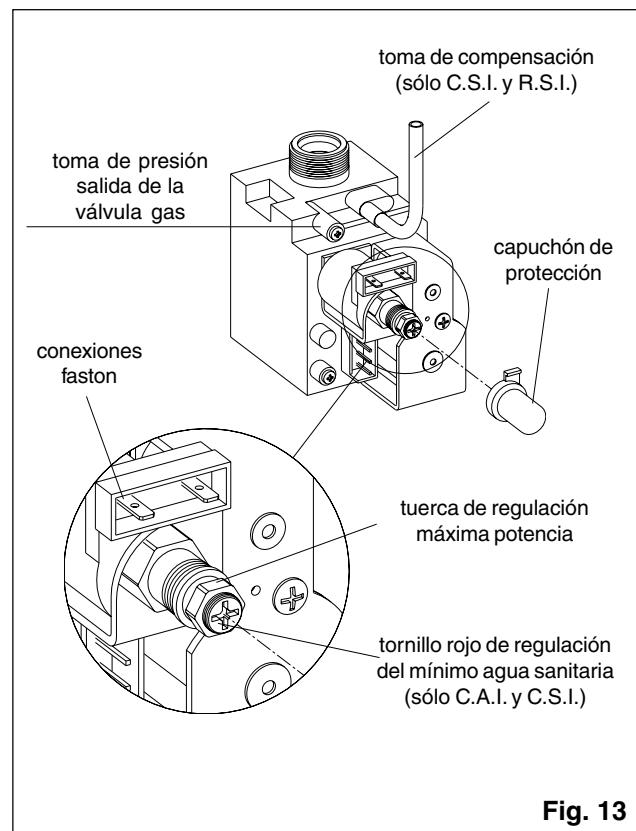


Fig. 13

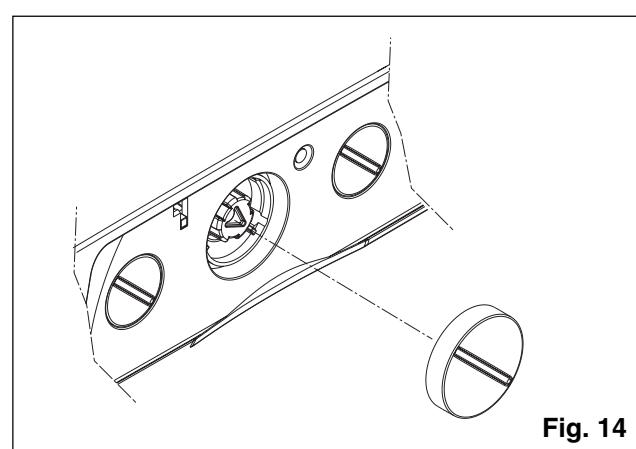


Fig. 14

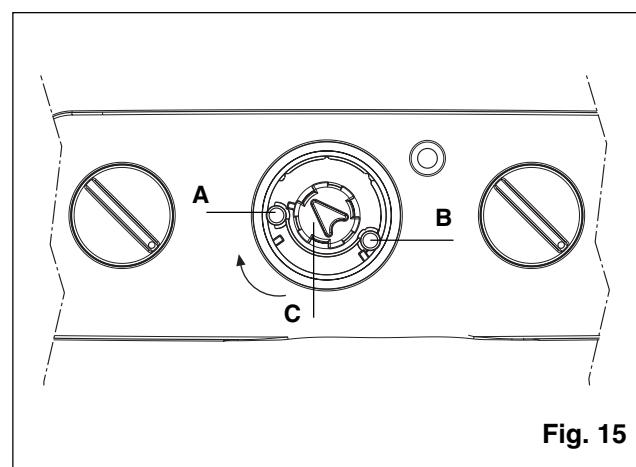


Fig. 15

REGULACIÓN ELÉCTRICA DEL MÍNIMO

CALEFACCIÓN (sólo para C.S.I.)

- Volver a colocar el pomo (C) en la posición de invierno “

 **Después de cada intervención efectuada en el dispositivo de regulación de la válvula gas, volver a sellarlo con laca selladora.**

Una vez terminadas las regulaciones:

- volver a posicionar la temperatura programada deseada en el termostato ambiente
- situar el selector de la temperatura del agua de la calefacción en la posición deseada
- volver a colocar el selector de función en el pomo (C)
- cerrar el panel de mandos
- volver a montar la carcasa.

12.

TRANSFORMACIÓN DEL GAS

La transformación de un gas de una familia a un gas de otra familia se puede realizar fácilmente incluso con la caldera instalada.

La caldera se suministra para el funcionamiento con gas metano (G20) o bien con GLP (G30/G31), según lo indicado en la tarjeta técnica.

Existe la posibilidad de transformar las calderas de un tipo de gas al otro utilizando los kits de transformación originales suministrados por el fabricante:

- kit para la transformación de gas metano a GLP
- kit para la transformación de GLP a gas metano

Para efectuar el desmontaje hay que realizar las instrucciones indicadas a continuación:

- quitar la alimentación eléctrica de la caldera y cerrar la llave del gas
- quitar los componentes para acceder a las partes internas de la caldera
- desconectar la conexión del cable bujía
- sacar el pasacable inferior de la sede de la caja del aire (**para C.S.I. - R.S.I.**)
- quitar los tornillos de fijación del quemador y desmontar éste último con la bujía montada
- utilizando una llave de tubo, desmontar los inyectores y las arandelas, sustituyéndolas por las suministradas en el kit

 Hay que utilizar y montar todas las arandelas contenidas en el kit incluso en el caso de colectores sin arandelas.

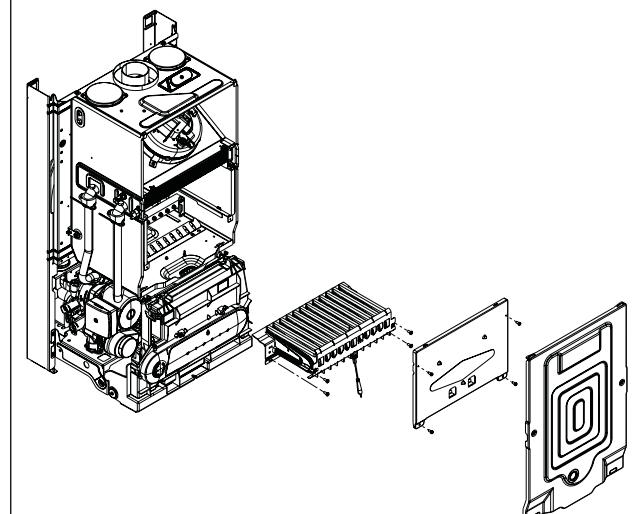
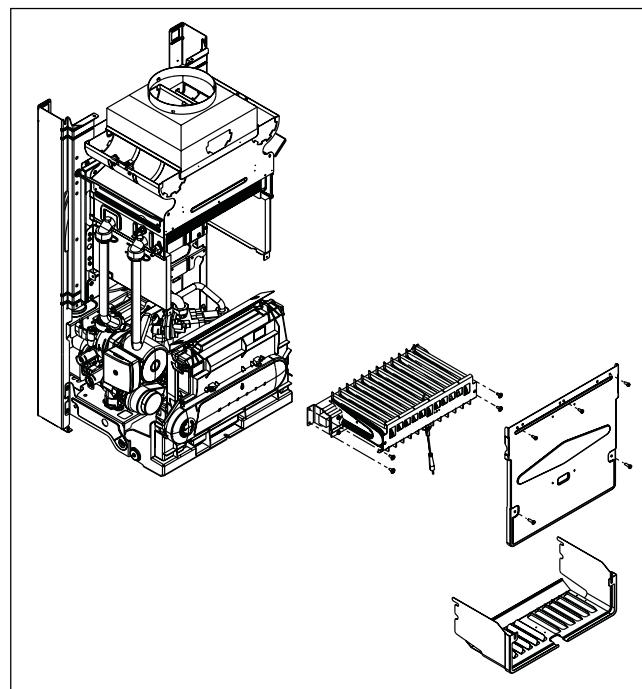


Fig. 16

- para C.S.I. - R.S.I.:

- para la transformación de gas metano a GLP, hay que montar la abrazadera (si están los agujeros de fijación) fijándola sobre el quemador con los tornillos suministrados (elegir la abrazadera en base al número de rampas del quemador)
- para la transformación de GLP a gas metano quitar, si está presente, la abrazadera posterior del quemador (fig. 17b)
- volver a montar el quemador en la cámara de combustión y atornillar los tornillos que lo fijan al colector del gas
- colocar el pasacable con el cable bujía en su sede en la caja de aire (**para C.S.I. - R.S.I.**)
- restablecer la conexión del cable bujía
- volver a montar los componentes anteriormente desmontados
- dar la vuelta al panel de mandos hacia la parte frontal de la caldera
- quitar el tapón D (fig. 18)
- en la tarjeta de control:
 - si se trata de transformación de gas metano a GLP, introducir el conector puente en la posición JP3
 - si se trata de transformación de GLP a gas metano, quitar el conector puente de la posición JP3
- volver a colocar el tapón D (fig. 18)
- volver a dar tensión a la caldera y abrir la llave del gas (con la caldera en funcionamiento, comprobar la correcta estanqueidad de las juntas del circuito de alimentación del gas).

! La transformación tiene que ser realizada sólo por personal cualificado.

! Una vez efectuada la transformación, regular nuevamente la caldera llevando a cabo todo lo indicado en el apartado específico y enganchar la nueva placa de identificación contenida en el kit.

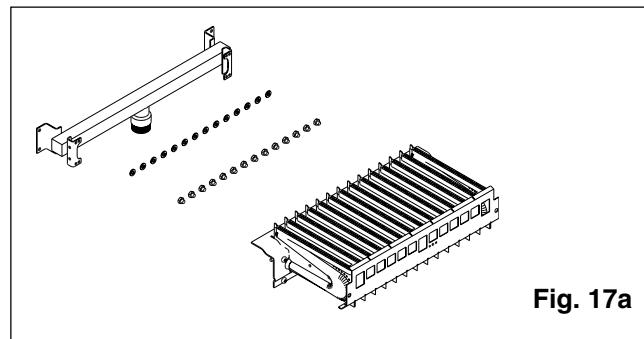


Fig. 17a

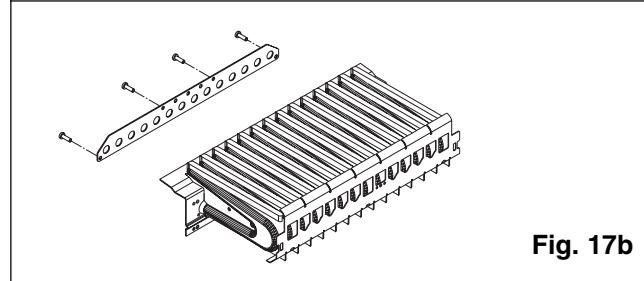


Fig. 17b

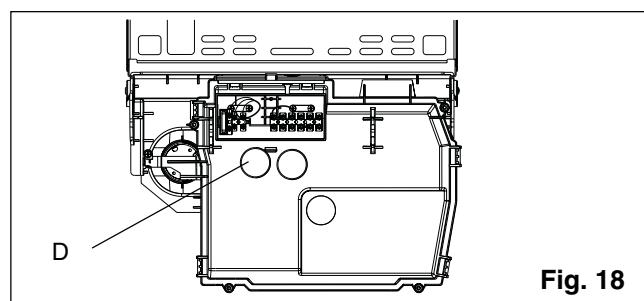


Fig. 18

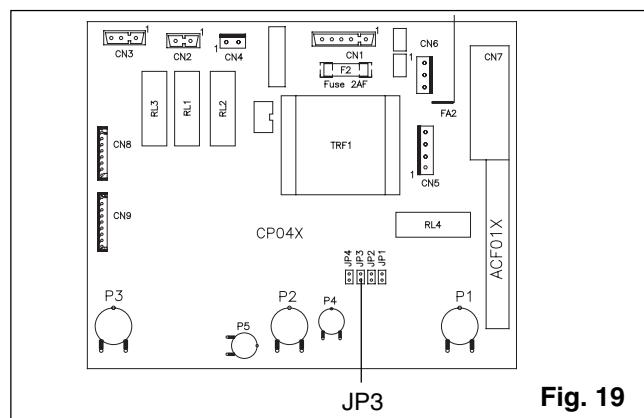


Fig. 19

13.

TARJETA MATRÍCULA

Beretta	Tipo de gas	Categoría gas	CE	
			0694/00	
N.				
230 V ~ 50 Hz	Qn =			D: l/min
	Pmw = 6 bar T= 60 °C	Pn =		NOx:
	Pms = 3 bar T= 90 °C			

MANUAL PARA EL USUARIO

Español

Estimado cliente,

Para que pueda familiarizarse con su nueva caldera y permitir que aprecie con la máxima satisfacción las ventajas de la calefacción individual y de la producción instantánea de agua caliente, hemos realizado este manual para que pueda consultarlo fácilmente. Le rogamos que lo lea detenidamente, teniendo en cuenta nuestras informaciones y consejos, podrá utilizar correctamente su nuevo aparato y realizar un correcto mantenimiento.

Después de haberlo leído, consérvelo con cuidado, le podrá ser útil para otras consultas.

A.

ADVERTENCIAS GENERALES

El manual de instrucciones constituye parte integrante del producto y por lo tanto se tiene que conservar con cuidado y siempre junto con el aparato; en el caso de que se pierda o se dañe, puede solicitar otra copia al Servicio de Asistencia Técnica.

La instalación de la caldera, así como cualquier otra intervención de asistencia y mantenimiento, tienen que ser efectuadas por personal cualificado.

- La caldera se tendrá que destinar al uso previsto por el fabricante. Se excluye cualquier responsabilidad contractual y extracontractual por daños causados a personas, animales o cosas, debidos a errores de instalación, regulación y mantenimiento o usos inadecuados.
- Los dispositivos de seguridad o de regulación automática de los aparatos, durante todo el tiempo que dure la instalación, no tienen que ser modificados si no es por parte del fabricante.
- Este aparato sirve para producir agua caliente, por lo tanto se tiene que conectar a una instalación de calefacción y/o a una red de distribución de agua caliente sanitaria, compatible a sus prestaciones y su potencia.
- En el caso de pérdidas de agua, cerrar la alimentación hídrica y avisar rápidamente al personal cualificado del Servicio de Asistencia Técnica.
- En el caso de ausencia prolongada, cerrar la llave del gas y apagar el interruptor general de la alimentación eléctrica.
- En el caso de que esté previsto el riesgo de heladas, vaciar la caldera del agua contenida.
- Comprobar de vez en cuando que la presión del circuito de calefacción no haya bajado por debajo del valor de 1 bar. En el caso de avería y/o funcionamiento incorrecto del aparato, desactivarlo, evitando cualquier intento de reparación o de intervención directa.
- Hay que realizar el mantenimiento del aparato como mínimo una vez al año: programándolo anticipadamente con el Servicio de Asistencia Técnica.

B.

PARA SU SEGURIDAD

- No utilizar el aparato con fines diferentes de aquellos para los cuales ha sido destinado.
- Es peligroso tocar el aparato con partes del cuerpo mojadas o húmedas y/o los pies descalzos.
- Está absolutamente prohibido tapar con trapos, papeles o cualquier otro material las rejillas de ventilación o de salida de los productos de la combustión, así como la apertura de ventilación del local donde esté instalado el aparato.

- Si se advierte olor de gas, no hay que accionar absolutamente interruptores eléctricos, teléfonos o cualquier otro objeto que pueda provocar chispas. Ventilar el local abriendo puertas y ventanas, así como cerrando la llave general del gas.
- No hay que apoyar objetos sobre la caldera.
- Está prohibido realizar cualquier operación de limpieza antes de haber desconectado el aparato de la red de alimentación eléctrica.
- No hay que tapar o reducir dimensionalmente las aperturas de ventilación del local donde está instalado el aparato.
- No hay que dejar cajas ni sustancias inflamables en el local donde esté instalado el aparato.
- Está prohibido cualquier intento de reparación en el caso de avería y/o funcionamiento incorrecto del aparato.
- Es peligroso tirar o torcer los cables eléctricos.
- Está prohibido que niños o personal incapacitado usen el aparato.

C.

PANEL DE CONTROL

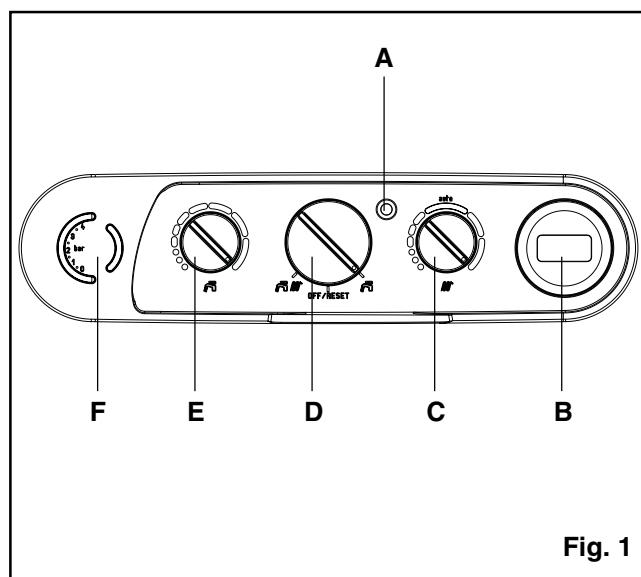


Fig. 1

- A Señalización luminosa de estado caldera
- B Visualizador digital
- C Selector temperatura agua calefacción
- D Selector de función
- E Selector temperatura agua sanitaria (sólo para C.A.I. y C.S.I.)
- F Hidrómetro

D.

ENCENDIDO

- Abrir la llave del gas, situada debajo de la caldera girándola en sentido contrario a las agujas del reloj con el fin de permitir el paso del gas (fig. 2)
- Comprobar que la caldera esté alimentada eléctricamente verificando que el indicador luminoso de señalización del estado de la caldera tenga una luz intermitente de color verde
- Levantar la tapa para acceder a los mandos.

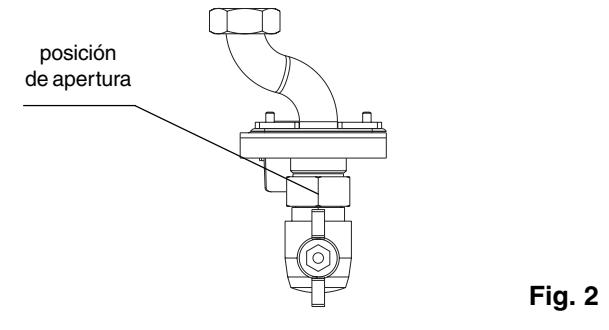


Fig. 2

- Colocar el selector de función en el símbolo “” (funcionamiento invernal) o “” (funcionamiento estival*) según las necesidades (fig. 3)
- * Para R.A.I. y R.S.I.: seleccionable únicamente con la instalación de un interacumulador (accesorio opcional).

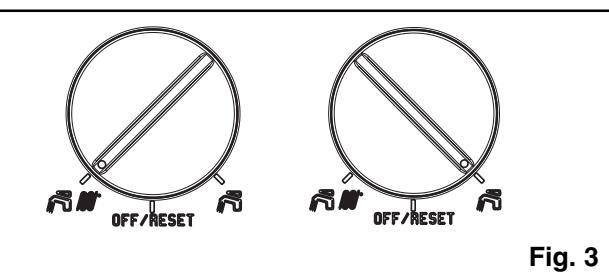


Fig. 3

Funcionamiento invernal

Para el funcionamiento invernal, colocar el selector de función en el símbolo “” (invierno) (fig. 3).

Si se demanda calor, la caldera se enciende y el indicador luminoso se presenta de color verde fijo. El visualizador digit se ilumina y aparece la temperatura de alimentación del agua de la calefacción (fig. 4) programada con el mando (C, fig. 1). Regular el termostato ambiente a la temperatura deseada (unos 20 °C).

Regulación de la temperatura del agua de la calefacción

Para regular la temperatura del agua de la calefacción, girar el mando con el símbolo “” (C, fig. 1): en el sentido de las agujas del reloj la temperatura aumenta, al contrario disminuye.

Funcionamiento estival

C.A.I. y C.S.I.: colocando el selector de función en “”, se programa el funcionamiento estival (fig. 3). Si existe demanda de agua caliente, la caldera se enciende y el indicador luminoso se presenta de color verde fijo. El visualizador digit se ilumina y aparece la temperatura del agua sanitaria (fig. 5), programada con el pomo que tiene el símbolo “” (E, fig. 1).

R.A.I. y R.S.I.: se puede seleccionar sólo en el caso de conexión a una caldera con interacumulador (accesorio opcional). Si se demanda agua caliente, la caldera se enciende y el indicador luminoso se presenta de color verde fijo. El visualizador digit se ilumina y aparece la temperatura de impulsión (de la caldera) del agua de la calefacción (fig. 4).

Regulación de la temperatura del agua sanitaria (sólo para C.A.I. y C.S.I.)

Para regular la temperatura del agua sanitaria (cuartos de baño, duchas, cocina, etc.), girar el mando con el símbolo “” (E, fig. 1): en el sentido de las agujas del reloj la temperatura aumenta, al contrario disminuye.

Indicador luminoso de bloqueo

En el caso de que se presenten anomalías de encendido o de funcionamiento, la caldera efectúa una bloqueo de seguridad. En el panel de mando se apaga el indicador luminoso verde fijo y se enciende:

- el indicador luminoso de bloqueo temporal (verde intermitente rápido)

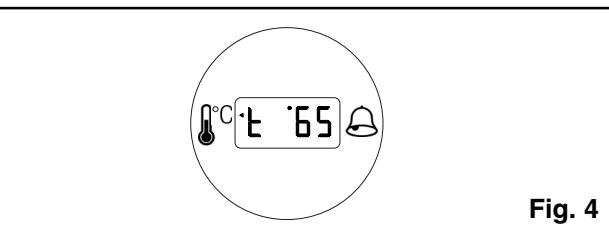


Fig. 4

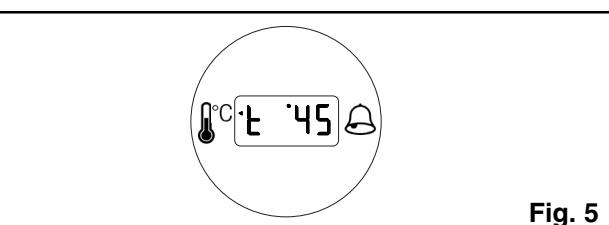


Fig. 5

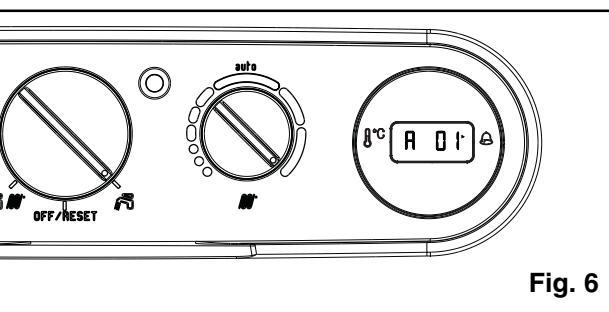


Fig. 6

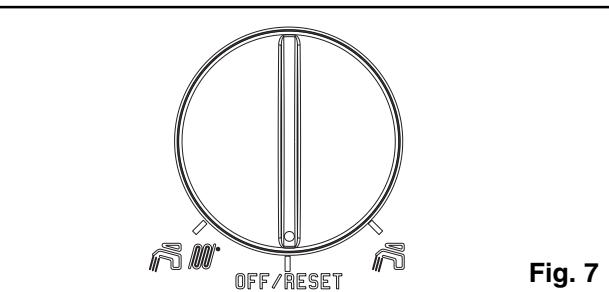


Fig. 7

o bien

- el indicador luminoso de bloqueo caldera (rojo).

Al mismo tiempo, el visualizador indica una anomalía (A 0X, fig. 6). Véase apartado "Anomalías y señalizaciones luminosas".

Función de desbloqueo

Para restablecer el funcionamiento, situar el selector de función en OFF/RESET (fig. 7), esperar 5-6 segundos y luego volver a colocar el selector de función en la posición deseada, verificando que el indicador luminoso rojo esté apagado. Cuando el selector de función esté colocado en OFF/RESET, la iluminación posterior del visualizador se desactiva y el display indica “- -” (fig. 8). A continuación la caldera se vuelve a encender automáticamente y la señalización luminosa se enciende de color verde fijo.

NOTA: Si los intentos de desbloqueo no activan el funcionamiento, hay que ponerse en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de la zona.

Función Sistema Automático Regulación Ambiental (S.A.R.A.)

Colocar el selector de temperatura del agua de la calefacción en la zona indicada (fig. 9) con el valor de la temperatura de 55 a 65°C se activa el sistema de autorregulación S.A.R.A.. La entrada y la salida de dicha función están señaladas por una luz intermitente verde con frecuencia rápida. Con esta función, la caldera varía automáticamente la temperatura del agua de la calefacción para permitir que el ambiente doméstico alcance lo más rápidamente posible la temperatura elegida en el termostato ambiente. De esta forma la caldera funciona a temperaturas medias más bajas, obteniéndose un rendimiento óptimo, menor consumo de gas y consecuentemente una mayor duración del aparato.

E.

APAGADO

Apagado temporal

En el caso de breves ausencias, colocar el selector de función en OFF/RESET (fig. 7).

La función antihielo permanece activa.

Apagado durante largos períodos de tiempo

En el caso de ausencias prolongadas, colocar el selector de función en OFF/RESET (fig. 7).

Cuando el selector de función esté colocado en OFF/RESET la iluminación posterior del visualizador se desactiva y el display indica “- -” (fig. 8). A continuación cerrar la llave del gas situado debajo de la caldera, girándola en el sentido de las agujas del reloj (fig. 10). En este caso la función antihielo está desactivada: vaciar las instalaciones si existe el riesgo de heladas.

F.

ANOMALÍAS Y SEÑALIZACIONES LUMINOSAS

Las **anomalías** se indican por la señalización verde apagada, la roja/amarilla encendida y un código que tiene el siguiente significado:

A01 falta de llama - indicador luminoso rojo fijo;

A02 intervención termostato límite - indicador luminoso rojo intermitente;

A03 intervención presostato aire diferencial (sólo C.S.I. - R.S.I.) - indicador luminoso rojo fijo; intervención termostato humos (sólo C.A.I. - R.A.I.) - indicador luminoso rojo fijo;

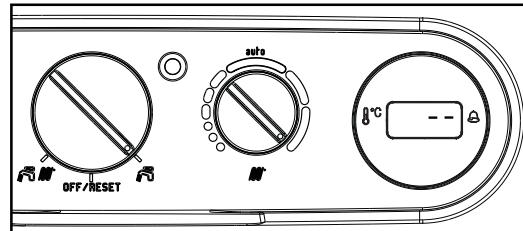


Fig. 8

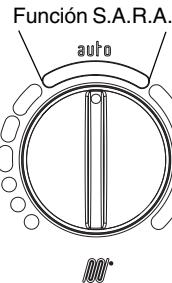


Fig. 9

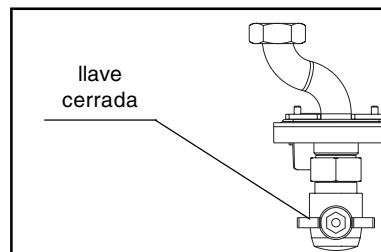


Fig. 10

A04 presostato agua (después de la fase transitoria*) - indicador luminoso rojo fijo;

A06 sonda NTC agua sanitaria (sólo para C.A.I. y C.S.I.) - indicador luminoso amarillo fijo (visible sólo con la caldera en stand-by);

A07 sonda NTC calefacción - indicador luminoso rojo fijo.

* Durante la fase transitoria la caldera espera a que se restablezcan las condiciones de funcionamiento. Si una vez transcurrido el tiempo de espera la caldera no vuelve a funcionar regularmente, la parada es definitiva y la señalización luminosa se enciende de color rojo.

Para reactivar el funcionamiento:

para anomalías A01 - 02 - 03: colocar el selector de función en OFF/RESET (fig. 7), esperar 5-6 segundos y luego volver a colocarlo en la posición deseada: verano o invierno (fig. 3). Si los intentos de reset no activan el funcionamiento de la caldera, ponerse en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de la zona.

para anomalías A04: comprobar el valor de presión indicado en el hidrómetro situado en el panel de mandos; si es inferior a 0,5 bar actuar como se indica a continuación:

- colocar el selector de función en OFF-RESET (fig. 7)
- **para C.A.I. y C.S.I.:**

- abrir la llave de llenado de la caldera hasta que el valor de la presión esté entre 1 y 1,5 bar

- **para R.A.I. y R.S.I.:**

- abrir la llave de llenado exterior de la caldera hasta que el valor de la presión esté entre 1 y 1,5 bar

- cerrar la llave de llenado.

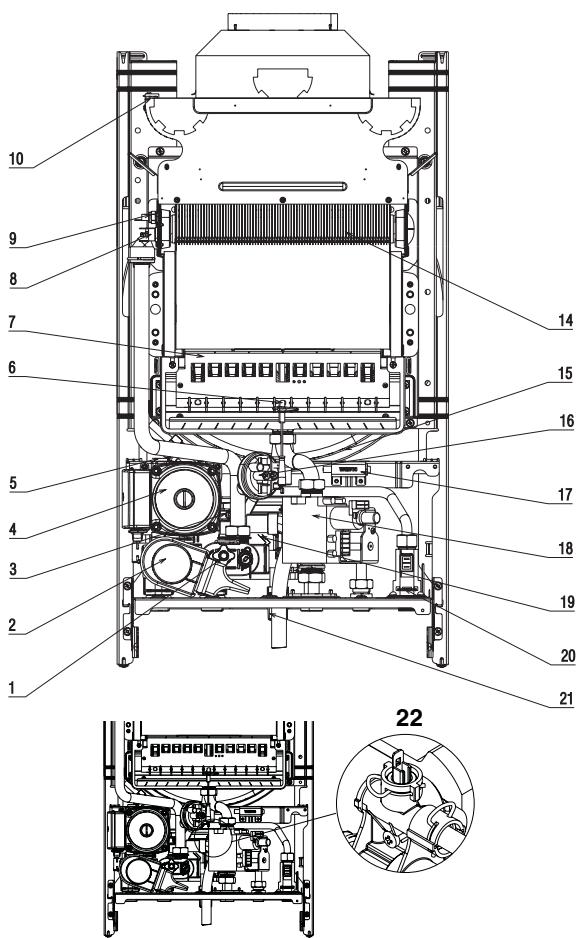
Si la disminución de la presión es muy frecuente, solicitar la intervención del Servicio de Asistencia.

para anomalías A06 (sólo para C.A.I. y C.S.I.): la caldera funciona regularmente, pero no garantiza la estabilidad de la temperatura del agua sanitaria que, de todas formas, se suministra a una temperatura de unos 50 °C.

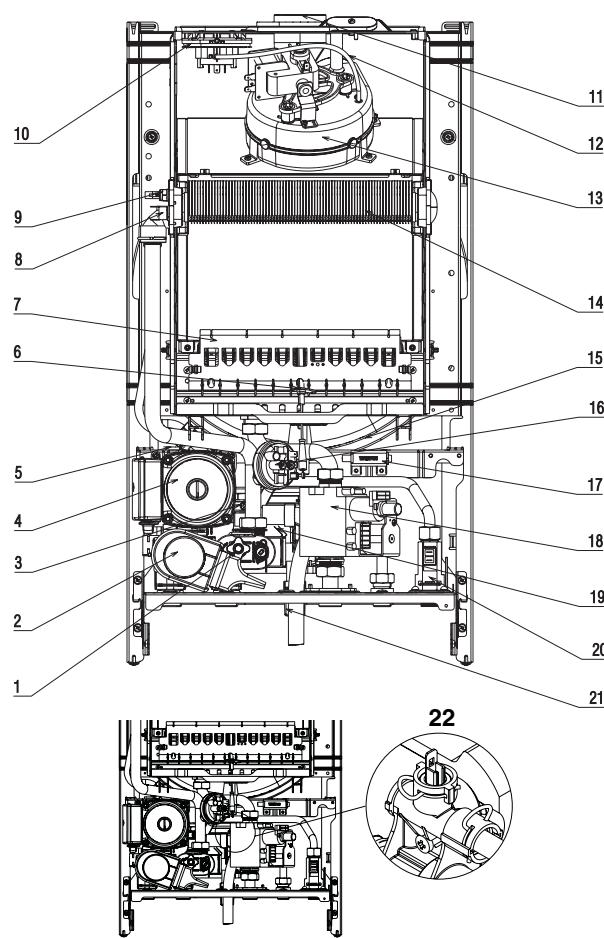
Se requiere la intervención del Servicio de Asistencia.

para anomalías A07: se requiere la intervención del Servicio de Asistencia.

MYNUTE C.A.I. DGT e



MYNUTE C.S.I. DGT e



English BOILER OPERATING ELEMENTS (C.A.I. - C.S.I.)

- 1 Discharge valve
- 2 Electric three-way valve
- 3 Safety valve
- 4 Circulation pump
- 5 Air vent valve
- 6 Ignition sparkplug/flame detector
- 7 Main burner
- 8 Limit thermostat
- 9 Primary NTC gauge
- 10 Fume thermostat (only C.A.I. model)
- 10 Differential fumes pressure switch (only C.S.I. model)
- 11 Flue ring (only C.S.I. model)
- 12 Suction pressure sensor tube (only C.S.I. model)
- 13 Fan (only C.S.I. model)
- 14 Main exchanger
- 15 Expansion vessel
- 16 Central heating water pressure switch
- 17 Remote control ignition transformer
- 18 Gas valve
- 19 Domestic hot water exchanger
- 20 Flow switch
- 21 Filling stopcock
- 22 Hot water NTC gauge

Français ÉLÉMENTS FONCTIONNELS DE LA CHAUDIÈRE (C.A.I. - C.S.I.)

- 1 Vanne de vidange
- 2 Vanne électrique à trois voies
- 3 Souape de sécurité
- 4 Circulateur
- 5 Purgeur d'air
- 6 Electrode d'allumage/détection de flamme
- 7 Brûleur principal
- 8 Thermostat limite
- 9 Sonde NTC chauffage
- 10 Thermostat fumées (uniquement C.A.I.)
- 10 Pressostat fumées différentiel (uniquement C.S.I.)
- 11 Bride fumées (uniquement C.S.I.)
- 12 Tube mesure dépression (uniquement C.S.I.)
- 13 Ventilateur (uniquement C.S.I.)
- 14 Echangeur principal
- 15 Vase d'expansion
- 16 Pressostat eau
- 17 Module d'allumage
- 18 Vanne gaz
- 19 Echangeur eau sanitaire
- 20 DéTECTeur de débit
- 21 Robinet de remplissage
- 22 Sonde NTC sanitaire

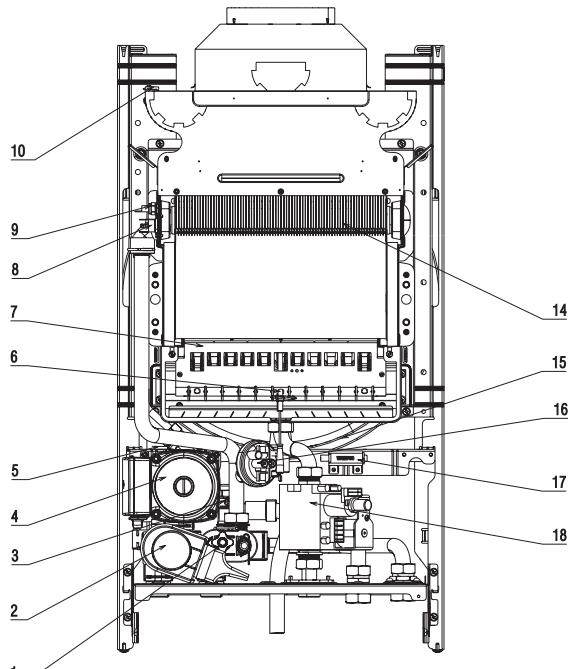
Español ELEMENTOS FUNCIONALES DE LA CALDERA (C.A.I. - C.S.I.)

- 1 Válvula de vaciado
- 2 Válvula de tres vías eléctrica
- 3 Válvula de seguridad
- 4 Bomba de circulación
- 5 Purgador automático de aire
- 6 Electrodo encendido/detección llama
- 7 Quemador principal
- 8 Termostato límite
- 9 Sonda NTC calefacción
- 10 Termostato humos (sólo C.A.I.)
- 10 Presostato diferencial de humos (sólo C.S.I.)
- 11 Brida humos (sólo C.S.I.)
- 12 Tubo venturi (sólo C.S.I.)
- 13 Ventilador (sólo C.S.I.)
- 14 Intercambiador principal
- 15 Vaso de expansión
- 16 Presostato agua
- 17 Transformador de encendido
- 18 Válvula gas
- 19 Intercambiador agua sanitaria
- 20 Flusostato
- 21 Llave de llenado
- 22 Sonda NTC sanitario

<i>Português</i>	ELEMENTOS FUNCIONAIS DA CALDEIRA (C.A.I. - C.S.I.)	<i>Slovensko</i>	SESTAVNI DELI KOTLA (C.A.I. - C.S.I.)	<i>Hrvatski</i>	RADNI ELEMENTI KOTLA (C.A.I. - C.S.I.)
1 Válvula de descarga	1 Ventil za iztok vode	1 Ventil za ispust vode			
2 Válvula eléctrica de três vias	2 Električni tripotni ventil	2 Trosmjerni elektromagnetski valf			
3 Válvula de segurança	3 Varnostni ventil	3 Sigurnosni ventil			
4 Bomba de circulação	4 Obočna črpalka	4 Recirkulacijska crpka			
5 Porgador automático de ar	5 Ventil za izločanje zraka	5 Ventil za ispust zraka			
6 Vela acendimento/controle chama	6 Elektroda za vžig in nadzor plamena	6 Svjećica za paljenje/nadzor plamena			
7 Queimador principal	7 Glavni gorilnik	7 Glavni plamenik			
8 Termóstato limitador	8 Mejni termostat	8 Granični termostat			
9 Sonda NTC aquecimento	9 Tipalo NTC ogrevanja	9 NTC osjetnik za grijanje			
10 Termóstato dos fumos (só C.A.I.)	10 Termostat dimnih plinov (samo C.A.I.)	10 Termostat dimnih plinova (samo C.A.I.)			
10 Pressóstato diferencial dos fumos (só C.S.I.)	10 Diferenčno tlačno stikalo dimov (samo C.S.I.)	10 Diferencijalni presostat dimnih plinova (samo C.S.I.)			
11 Flange de fumos (só C.S.I.)	11 Diafragma dimov (samo C.S.I.)	11 Prirubnica za prigušenje dimnih plinova (samo C.S.I.)			
12 Tubo sensor de depressão (só C.S.I.)	12 Cev za zaznavanje podtlaka (samo C.S.I.)	12 Cjevčica za mjerjenje podtlaka (samo C.S.I.)			
13 Ventilador (só C.S.I.)	13 Ventilator (samo C.S.I.)	13 Ventilator (samo C.S.I.)			
14 Permutador principal	14 Glavni izmenjevalnik	14 Glavni izmjenjivač			
15 Tanque de expansão	15 Raztezna posoda	15 Ekspanzijska posuda			
16 Pressóstato da água	16 Tlačno stikalo vode	16 Presostat za vodu			
17 Módulo de acendimento	17 Modul vžiga	17 Modul za paljenje			
18 Válvula de gás	18 Ventil plina	18 Plinski ventil			
19 Trocador da agua quente	19 Izmenjevalnik sanitarnega voda	19 Izmjenjivač sanitarne vode			
20 Fluxostato	20 Stikalo pretoka	20 Sklopka protoka			
21 Torneira de enchimento	21 Pipa za polnjene	21 Slavina za punjenje			
22 Sonda NTC agua quente	22 Tipalo NTC sanitarnega voda	22 NTC osjetnik sanitarne vode			

<i>Srpski</i>	RADNI ELEMENTI KOTLA (C.A.I. - C.S.I.)	<i>Slovensky</i>	FUNKČNÉ ČASTI KOTLA (C.A.I. - C.S.I.)	<i>Türkçe</i>	KOMBİNİN İŞLEVSEL ELEMANLARI (C.A.I. - C.S.I.)
1 Ventil za ispust vode	1 Vypúšťací ventil	1 boşaltma valfi			
2 Trosmerni elektromagnetski ventil	2 3-cestný elektro - ventil	2 üç yollu elektrik valfı			
3 Sigurnosni ventil	3 Poistný ventil	3 güvenlik valfi			
4 Recirkulaciona pumpa	4 Obehové čerpadlo	4 sirkülasyon pompası			
5 Ventil za ispust vazduha	5 Vzduchový ventil	5 hava ventil valfi			
6 Svećica za paljenje/kontrolu plamena	6 Sviečka zapaľovanie a detekcie plameňa	6 ateşleme elektrodu/ionizasyon elektrodu			
7 Glavni gorionik	7 Horák	7 ana brülör			
8 Granični termostat	8 Limitný termostat	8 limit termostati			
9 NTC sonda za grejanje	9 Primárna NTC sonda	9 kalorifer suyu NTC sensörü			
10 Termostat dimnih gasova (samo C.A.I.)	10 Spalinový termostat (iba C.A.I.)	10 baca termostati (sadece C.A.I. modeli için)			
10 Diferencijalni presostat dimnih gasova (samo C.S.I.)	10 Diferenčný termostat spalín (iba C.S.I.)	10 diferansiyel duman basınç anahtarı/prosestad (sadece C.S.I. modeli için)			
11 Prirubnica za prigušenje dimnih gasova (samo C.S.I.)	11 Príruba preodtah (iba C.S.I.)	11 akış halkası (sadece C.S.I. modeli için)			
12 Cjevčica za merenje podprtiska (samo C.S.I.)	12 Podtlaková trubička (iba C.S.I.)	12 vakum basıncı sensör tüpü (sadece C.S.I. modeli için)			
13 Ventilator (samo C.S.I.)	13 Ventilátor (iba C.S.I.)	13 fan (sadece C.S.I. modeli için)			
14 Glavni izmenjivač	14 Hlavný výmenník	14 ana eşanjör			
15 Ekspansiona posuda	15 Expanzná nádoba	15 genleşme tankı			
16 Presostat za vodu	16 Presostat – vykurovací okruh	16 ısıtma suyu devresi basınç anahtarı			
17 Modul za paljenje	17 Trafo diaľkového ovládania	17 ateşleme trafosu			
18 Gasni ventil	18 Plynový ventil	18 gaz valfi			
19 Izmenjivač sanitarne vode	19 Výmenník TÜV	19 sıcak kullanım suyu eşanjörü			
20 Regulator protoka	20 Merač prietoku	20 akış kontrol anahtarı			
21 Slavina za punjenje	21 Pripojovacia armatúra	21 doldurma vanası			
22 NTC sonda sanitarne vode	22 NTC sonda pre TÜV	22 kullanım su NTC sensörü			

MYNUTE R.A.I. DGT e



English

BOILER OPERATING ELEMENTS (R.A.I. - R.S.I.)

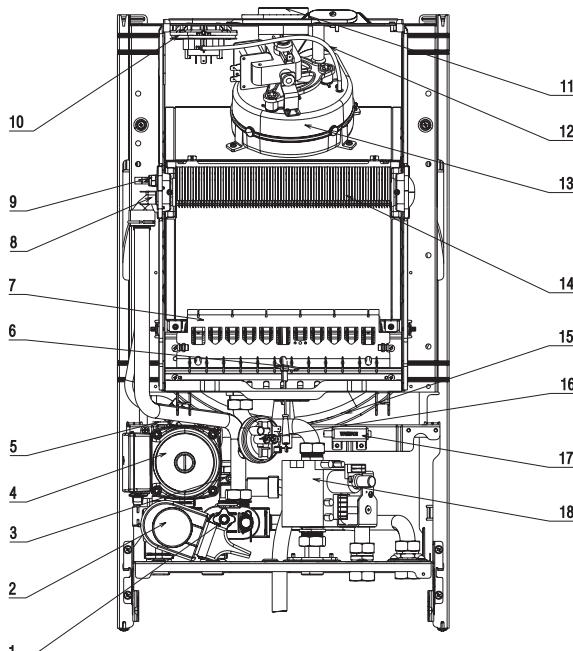
- 1 Discharge valve
- 2 Electric three-way valve
- 3 Safety valve
- 4 Circulation pump
- 5 Air vent valve
- 6 Main burner
- 7 Ignition sparkplug/flame detector
- 8 Limit thermostat
- 9 Primary NTC gauge
- 10 Fume thermostat (only R.A.I. model)
- 11 Flue ring (only R.S.I. model)
- 12 Suction pressure sensor tube (only R.S.I. model)
- 13 Fan (only R.S.I. model)
- 14 Main exchanger
- 15 Expansion vessel
- 16 Central heating water pressure switch
- 17 Remote control ignition transformer
- 18 Gas valve

Español

ELEMENTOS FUNCIONALES DE LA CALDERA (R.A.I. - R.S.I.)

- 1 Válvula de vaciado
- 2 Válvula de tres vías eléctrica
- 3 Válvula de seguridad
- 4 Bomba de circulación
- 5 Purgador automático de aire
- 6 Quemador principal
- 7 Electrodo encendido/detección llama
- 8 Termostato límite
- 9 Sonda NTC calefacción
- 10 Termostato humos (sólo R.A.I.)
- 10 Presostato diferencial de humos (sólo R.S.I.)
- 11 Brida humos (sólo R.S.I.)
- 12 Tubo venturi (sólo R.S.I.)
- 13 Ventilador (sólo R.S.I.)
- 14 Intercambiador principal
- 15 Vaso de expansión
- 16 Presostato agua
- 17 Transformador de encendido
- 18 Válvula gas

MYNUTE R.S.I. DGT e



Français

ÉLÉMENTS FONCTIONNELS DE LA CHAUDIÈRE (R.A.I. - R.S.I.)

- 1 Vanne de vidange
- 2 Vanne électrique à trois voies
- 3 Soupe de sécurité
- 4 Circulateur
- 5 Purgeur d'air
- 6 Brûleur principal
- 7 Electrode d'allumage/détection de flamme
- 8 Thermostat limite
- 9 Sonde NTC chauffage
- 10 Thermostat fumée (uniquement R.A.I.)
- 10 Pressostat fumées différentiel (uniquement R.S.I.)
- 11 Bride fumées (uniquement R.S.I.)
- 12 Tube mesure dépression (uniquement R.S.I.)
- 13 Ventilateur (uniquement R.S.I.)
- 14 Echangeur principal
- 15 Vase d'expansion
- 16 Pressostat eau
- 17 Module d'allumage
- 18 Vanne gaz

Português

ELEMENTOS FUNCIONAIS DA CALDEIRA (R.A.I. - R.S.I.)

- 1 Válvula de descarga
- 2 Válvula eléctrica de três vias
- 3 Válvula de segurança
- 4 Bomba de circulação
- 5 Porgador automático de ar
- 6 Queimador principal
- 7 Vela acendimento/controle chama
- 8 Termóstato limitador
- 9 Sonda NTC aquecimento
- 10 Termóstato dos fumos (só R.A)
- 10 Pressóstato diferencial dos fumos (só R.S.I.)
- 11 Flange de fumos (só R.S.I.)
- 12 Tubo sensor de depressão (só R.S.I.)
- 13 Ventilador (só R.S.I.)
- 14 Permutador principal
- 15 Recipiente de expansão
- 16 Pressóstat da água
- 17 Módulo de acendimento
- 18 Válvula de gás

SESTAVNI DELI KOTLA (R.A.I. - R.S.I.)

- 1 Ventil za iztok vode
- 2 Električni tripotni ventil
- 3 Varnostni ventil
- 4 Obočna črpalka
- 5 Ventil za izločanje zraka
- 6 Glavni gorilnik
- 7 Elektroda za vžig in nadzor plamena
- 8 Mejni termostat
- 9 Tipalo NTC ogrevanja
- 10 Termostat dimnih plinov (samo R.A.I.)
- 10 Diferenčno tlacno stikalo dimov (samo R.S.I.)
- 11 Diafragma dimov (samo R.S.I.)
- 12 Cev za zaznavanje podtlaka (samo R.S.I.)
- 13 Ventilator (samo R.S.I.)
- 14 Glavni izmenjevalnik
- 15 Raztezna posoda
- 16 Tlačno stikalo vode
- 17 Modul vžiga
- 18 Ventil plina

RADNI ELEMENTI KOTLA (R.A.I. - R.S.I.)

- 1 Ventil za ispust vode
- 2 Trosmerni elektromagnetski ventil
- 3 Sigurnosni ventil
- 4 Recirkulaciona pumpa
- 5 Ventil za ispust vazduha
- 6 Glavni gorionik
- 7 Svećica za paljenje/kontrolu plamena
- 8 Granični termostat
- 9 NTC sonda za grejanje
- 10 Termostat dimnih gasova (samo R.A.I.)
- 10 Diferencijalni presostat dimnih gasova (samo R.S.I.)
- 11 Prirubnica za prigušenje dimnih gasova (samo R.S.I.)
- 12 Cevčica za merenje podprtiska (samo R.S.I.)
- 13 Ventilator (samo R.S.I.)
- 14 Glavni izmenjivač
- 15 Ekspanziona posuda
- 16 Presostat za vodu
- 17 Modul za paljenje
- 18 Gasni ventil

RADNI ELEMENTI KOTLA (R.A.I. - R.S.I.)

- 1 Ventil za ispust vode
- 2 Trosmerni elektromagnetski ventil
- 3 Sigurnosni ventil
- 4 Recirkulacijska crpka
- 5 Ventil za ispust zraka
- 6 Glavni plamenik
- 7 Svjećica za paljenje/nadzor plamena
- 8 Granični termostat
- 9 NTC osjetnik za grijanje
- 10 Termostat dimnih plinova (samo R.A.I.)
- 10 Diferencijalni presostat dimnih plinova (samo R.S.I.)
- 11 Prirubnica za prigušenje dimnih plinova (samo R.S.I.)
- 12 Cjevčica za mjerjenje podtlaka (samo R.S.I.)
- 13 Ventilator (samo R.S.I.)
- 14 Glavni izmjenjivač
- 15 Ekspanzijska posuda
- 16 Presostat za vodu
- 17 Modul za paljenje
- 18 Plinski ventil

FUNKČNÉ ČASTI KOTLA (R.A.I. - R.S.I.)

- 1 Vypúšťací ventil
- 2 3-cestný elektro - ventil
- 3 Poistný ventil
- 4 Obehové čerpadlo
- 5 Vzduchový ventil
- 6 Horák
- 7 Sviečka zapáľovanie a detekcie plameňa
- 8 Limitný termostat
- 9 Primárna NTC sonda
- 10 Spalinový termostat (iba R.A.I.)
- 10 Diferenčný termostat spalín (iba R.S.I.)
- 11 Príruba preodťah (iba R.S.I.)
- 12 Podtlaková trubička (iba R.S.I.)
- 13 Ventilátor (iba R.S.I.)
- 14 Hlavný výmenník
- 15 Expanzná nádoba
- 16 Presostat – vykurovací okruh
- 17 Trafo diaľkového ovládania
- 18 Plynový ventil

KOMBİNİN İŞLEVSEL ELEMANLARI (R.A.I. - R.S.I.)

- 1 boşaltma valfi
- 2 üç yollu elektrik valfi
- 3 güvenlik valfi
- 4 sirkülasyon pompası
- 5 hava ventil valfi
- 6 ana brülör
- 7 ateşleme elektrodu/ionizasyon elektrodu
- 8 limit termostati
- 9 kalorifer suyu NTC sensörü
- 10 baca termostati (sadece R.A.I. modeli için)
- 10 diferansiyel duman basınç anahtarı prosegstad (sadece C.S.I. modeli için)
- 11 akış halkası (sadece R.S.I. modeli için)
- 12 vakum basıncı sensör tüpü (sadece R.S.I. modeli için)
- 13 fan (sadece R.S.I. modeli için)
- 14 ana eşanjör
- 15 genleşme tankı
- 16 ısıtma suyu devresi basınç anahtarı
- 17 ateşleme trafosu
- 18 gaz valfi
- 19 sicak kullanım suyu eşanjörü

MYNUTE

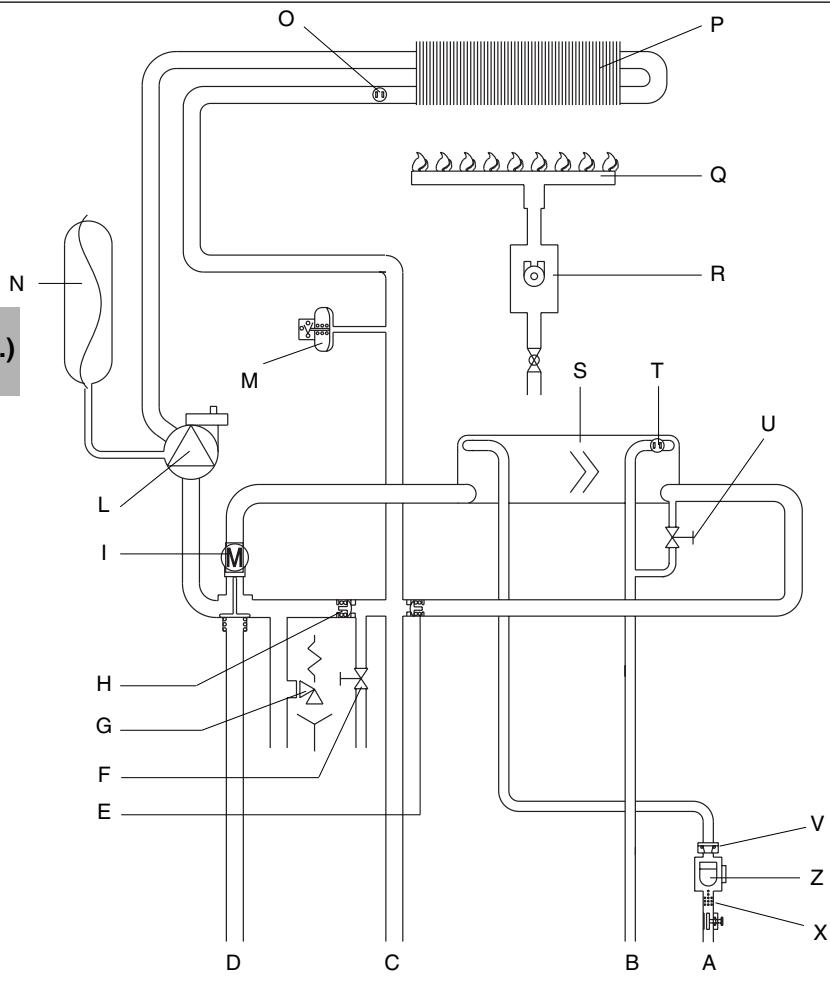
C.A.I. - C.S.I.

DGT e

English

HYDRAULIC CIRCUIT (C.A.I. - C.S.I.)

- A** Domestic hot water inlet
- B** Domestic hot water outlet
- C** Central heating delivery
- D** Central heating return
- E** Check valve
- F** Discharge valve
- G** Safety valve
- H** Automatic by-pass
- I** Three-way motor valve
- L** Circulator
- M** Water pressure switch
- N** Expansion vessel
- O** Primary NTC gauge
- P** Main exchanger
- Q** Burner
- R** Gas valve
- S** Hot water exchanger
- T** Hot water NTC gauge
- U** Filling stopcock
- V** Flow capacity regulator
- Z** Flow switch
- X** DHW filter



Français

CIRCUIT HYDRAULIQUE (C.A.I. - C.S.I.)

- A** Entrée sanitaire
- B** Sortie sanitaire
- C** Départ chauffage
- D** Retour chauffage
- E** Soupe de non retour
- F** Soupe de vidange
- G** Soupe de sécurité
- H** By-pass automatique
- I** Moteur vanne à trois voies
- L** Circulateur
- M** Pressostat eau
- N** Vase d'expansion
- O** Sonde NTC primaire
- P** Echangeur principal
- Q** Brûleur
- R** Vanne gaz
- S** Echangeur sanitaire
- T** Sonde NTC sanitaire
- U** Robinet de remplissage
- V** Régulateur de débit
- Z** Détecteur de débit
- X** Filtre sanitaire

Español

CIRCUITO HIDRÁULICO (C.A.I. - C.S.I.)

- A** Entrada agua sanitaria
- B** Salida agua sanitaria
- C** Ida calefacción
- D** Retorno calefacción
- E** Válvula de retención
- F** Válvula de vaciado
- G** Válvula de seguridad
- H** By-pass automático
- I** Motor válvula tres vías
- L** Circulador
- M** Presostato agua
- N** Vaso de expansión
- O** Sonda NTC primario
- P** Intercambiador principal
- Q** Quemador
- R** Válvula gas
- S** Intercambiador agua sanitaria
- T** Sonda NTC agua sanitaria
- U** Llave llenado
- V** Regulador de caudal
- Z** Flusostato
- X** Filtro sanitario

Português

CIRCUITO HIDRÁULICO (C.A.I. - C.S.I.)

- A** Entrada da água quente
- B** Saída da água quente
- C** Suprimento aquecimento
- D** Retorno aquecimento

Slovensko

HIDRAVLÍČNA NAPEĽJAVA (C.A.I. - C.S.I.)

- A** Vstop sanitarne vode
- B** Izstop sanitarne vode
- C** Dvižni vod - ogrevanje
- D** Povratni vod - ogrevanje

E	Válvula de não retorno
F	Válvula de esvaziamento
G	Válvula de segurança
H	By-pass automático
I	Motor da válvula de três vias
L	Circulador
M	Pressóstatos da água
N	Tanque de expansão
O	Sonda NTC principal
P	Permutador principal
Q	Queimador
R	Válvula do gás
S	Trocador da água quente
T	Sonda NTC da água quente
U	Torneira de enchimento
V	Limitador de circulação
Z	Fluxostato
X	Filtro

E	Nepovratni ventil
F	Ventil za izpraznitvev
G	Varnostni ventil
H	Samodejni obok
I	Motor tripotnega ventila
L	Črpalka z odzrečevanjem
M	Tlačno stikalo vode
N	Raztezna posoda
O	Tipalo NTC primarnega kroga
P	Glavni izmenjevalnik
Q	Gorilnik
R	Ventil plina
S	Izmenjevalnik sanitarnega kroga
T	Tipalo NTC sanitarnega kroga
U	Pipa za polnjenje
V	Regulator pretoka
Z	Stikalo pretoka
X	Filter sanitarne vode

Hrvatski

KRUG VODE (C.A.I. - C.S.I.)

A	Ulaz sanitarne vode
B	Izlaz sanitarne vode
C	Potis vode za grijanje
D	Povrat vode za grijanje
E	Nepovratni ventil
F	Ventil za pražnjenje
G	Sigurnosni ventil
H	Automatska premosnica
I	Motor trosmernog ventila
L	Recirkulacijska crpka s oduškom
M	Presostat za vodu
N	Ekspanzijska posuda
O	NTC osjetnik primarnog izmjenjivača
P	Glavni izmjenjivač
Q	Plamenik
R	Plinski ventil
S	Sanitarni izmjenjivač
T	NTC osjetnik sanitarne vode
U	Slavina za punjenje
V	Regulator protoka
Z	Protočna sklopka
X	Filtar sanitarne vode

Srpski

KRUG VODE (C.A.I. - C.S.I.)

A	Ulaz sanitarne vode
B	Izlaz sanitarne vode
C	Potis vode za grejanje
D	Povrat vode za grejanje
E	Nepovratni ventil
F	Ventil za pražnjenje
G	Sigurnosni ventil
H	Automatska by-pass
I	Motor trosmernog ventila
L	Recirkulaciona pumpa sa ozrakom
M	Presostat za vodu
N	Ekspanziona posuda
O	NTC sonda primarnog izmjenjivača
P	Glavni izmjenjivač
Q	Gorionik
R	Gasni ventil
S	Sanitarni izmjenjivač
T	NTC sonda sanitarne vode
U	Slavina za punjenje
V	Regulator protoka
Z	Flusostat
X	Filter sanitarne vode

Slovensky

HYDRAULICKÝ OBVOD (C.A.I. - C.S.I.)

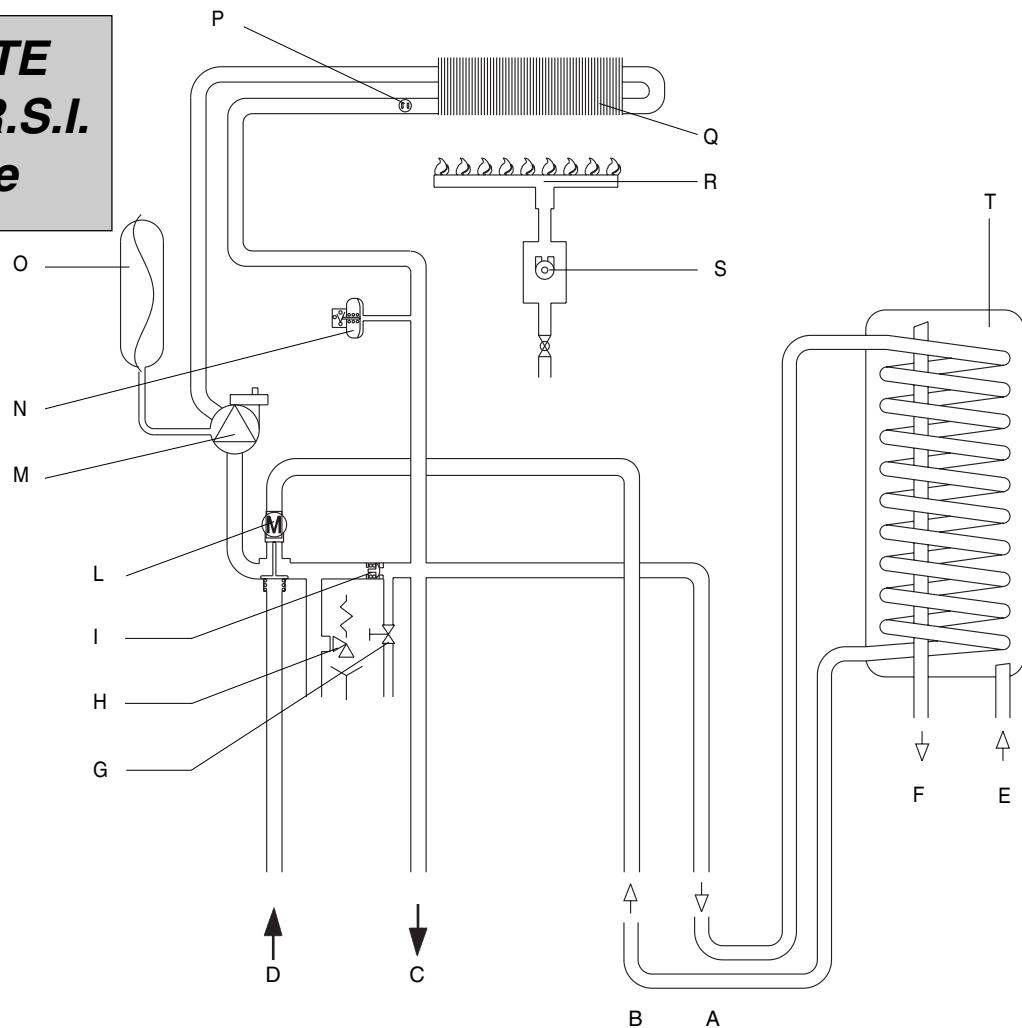
A	Vstup studenej vody
B	Výstup TÜV
C	Nábeh UK
D	Vratná UK
E	Spätná klapka
F	Vypúšťač ventil
G	Poistný ventil
H	Automatický BY-PASS
I	Motor trojcestného ventili
L	Obeh. čerpadlo s odvzdušňovačom
M	Snímač tlaku okruhu UK
N	Expanzná nádoba
O	Primárna NTC sonda
P	Hlavný výmenník
Q	Horák
R	Plynový ventil
S	Výmenník TUV
T	Sonda NTC TUV
U	Plniaca armatúra
V	Obmedzovač prietoku
Z	Snímač prietoku
X	Filter pre TUV

Türkçe

HİDROLİK DEVRE (C.A.I. - C.S.I.)

A	Şebeke giriş suyu
B	Sıcak kullanım suyu çıkışlı
C	Kalorifer suyu çıkış
D	Kalorifer suyu dönüşü
E	Kontrol valfi
F	Boşaltma valfi
G	Güvenlik valfi
H	Otomatik by-pass
I	Üç yollu motor valfi
L	Pompa
M	Su basınç anahtarı
N	Genleşme tankı
O	Kalorifer suyu NTC sensörü
P	Ana eşanjör
Q	Brülör
R	Gaz valfi
S	Sıcak su eşanjörü
T	Kullanım suyu NTC sensörü
U	Doldurma vanası
V	Akış debisi düzenleyici
Z	Akış kontrol anahtarı
X	Şebeke suyu giriş filtresi

MYNUTE
R.A.I. - R.S.I.
DGT e



English

HYDRAULIC CIRCUIT (R.A.I. - R.S.I.)

- A** Water tank flow
- B** Water tank return
- C** Central heating flow
- D** Central heating return
- E** Cold water inlet
- F** Cold water outlet
- G** Discharge valve
- H** Safety valve
- I** Automatic by-pass
- L** Three-way motor valve
- M** Circulator
- N** Water pressure switch
- O** Expansion vessel
- P** Primary NTC gauge
- Q** Main exchanger
- R** Burner
- S** Gas valve
- T** Water tank (available upon request)

Français

CIRCUIT HYDRAULIQUE (R.A.I. - R.S.I.)

- A** Départ chauffe-eau
- B** Retour chauffe-eau
- C** Départ chauffage
- D** Retour chauffage
- E** Entrée eau froide
- F** Sortie eau chaude
- G** Soupe de decharge
- H** Soupe de sécurité
- I** By-pass automatique
- L** Moteur vanne à trois voies
- M** Circulateur
- N** Pressostat eau
- O** Vase d'expansion
- P** Sonde NTC chauffage
- Q** Echangeur primaire
- R** Brûleur
- S** Vanne gaz
- T** Chauffe-eau (disponible à la demande)

Español

CIRCUITO HIDRÁULICO (R.A.I. - R.S.I.)

- A** Impulsión interacumulador
- B** Retorno interacumulador
- C** Ida calefacción
- D** Retorno calefacción
- E** Entrada agua fría
- F** Salida agua caliente

Português

CIRCUITO HIDRÁULICO (R.A.I. - R.S.I.)

- A** Suprimento boiler
- B** Retorno boiler
- C** Suprimento aquecimento
- D** Retorno aquecimento
- E** Entrada da água fria
- F** Saída da água quente

G	Válvula de vaciado
H	Válvula de seguridad
I	By-pass automático
L	Motor válvula tres vías
M	Circulador
N	Presostato agua
O	Vaso de expansión
P	Sonda NTC calefacción
Q	Intercambiador primario
R	Quemador
S	Válvula gas
T	Interacumulador (accesorio opcional)

G	Válvula de esvaziamento
H	Válvula de segurança
I	By-pass automático
L	Motor da válvula de três vias
M	Circulador
N	Pressóstat da água
O	Tanque de expansão
P	Sonda NTC do aquecimento
Q	Permutador principal
R	Queimador
S	Válvula do gás
T	Boiler (fornecido a pedido)

Slovensko

HIDRAVLIČNA NAPELJAVA (R.A.I. - R.S.I.)

A	Topla voda v grelnik sanitarne vode
B	Povratni vod iz grelnika sanitarne vode
C	Dvižni vod - ogrevanje
D	Povratni vod - ogrevanje
E	Vstop hladne vode
F	Izstop tople vode
G	Ventil za izpraznitev
H	Varnostni ventil
I	Samodejni obok
L	Motor tripotnega ventila
M	Črpalka
N	Tlačno stikalo vode
O	Raztezna posoda
P	Tipalo NTC ogrevanja
Q	Glavni izmenjevalnik
R	Gorilnik
S	Ventil plina
T	Grelnik sanitarne vode (dodatna oprema)

Hrvatski

KRUG VODE (R.A.I. - R.S.I.)

A	Potis u bojler
B	Povrat iz bojlera
C	Potis vode za grijanje
D	Povrat vode za grijanje
E	Ulaz hladne vode
F	Izlaz hladne vode
G	Ventil za pražnjenje
H	Sigurnosni ventil
I	Automatska premosnica
L	Motor trosmjernog ventila
M	Recirkulacijska crpka s oduškom
N	Presostat za vodu
O	Ekspanzijska posuda
P	NTC osjetnik grijanja
Q	Glavni izmjenjivač
R	Plamenik
S	Plinski ventil
T	Bojler (isporučuje se na zahtjev)

Srpski

KRUG VODE (R.A.I. - R.S.I.)

A	Potis u bojler
B	Povrat iz bojlera
C	Potis vode za grejanje
D	Povrat vode za grejanje
E	Ulaz hladne vode
F	Izlaz hladne vode
G	Ventil za pražnjenje
H	Sigurnosni ventil
I	Automatska by-pass
L	Motor trosmernog ventila
M	Recirkulaciona pumpa sa ozrakom
N	Presostat za vodu
O	Ekspanziona posuda
P	NTC sonda grejanja
Q	Glavni izmenjivač
R	Gorionik
S	Gasni ventil
T	Bojler (isporučuje se na zahtev)

Slovenščina

HYDRAULICKÝ OBVOD (R.A.I. - R.S.I.)

A	Nábeh do zásobníka
B	Vratná zo zásobníka
C	Nábeh UK
D	Vratná UK
E	Prívod studenej vody
F	Výstup teplej vody
G	Vypúšťač ventil
H	Poistný ventil
I	Automatický BY-PASS
L	Motor trojcestného ventila
M	Obeh. čerpadlo s odvzdušňovačom
N	Snímač tlaku okruhu UK
O	Expanzná nádoba
P	Primárna NTC sonda
Q	Hlavný výmenník
R	Horák
S	Plynový ventil
T	Zásobník TÜV (na požiadanie)

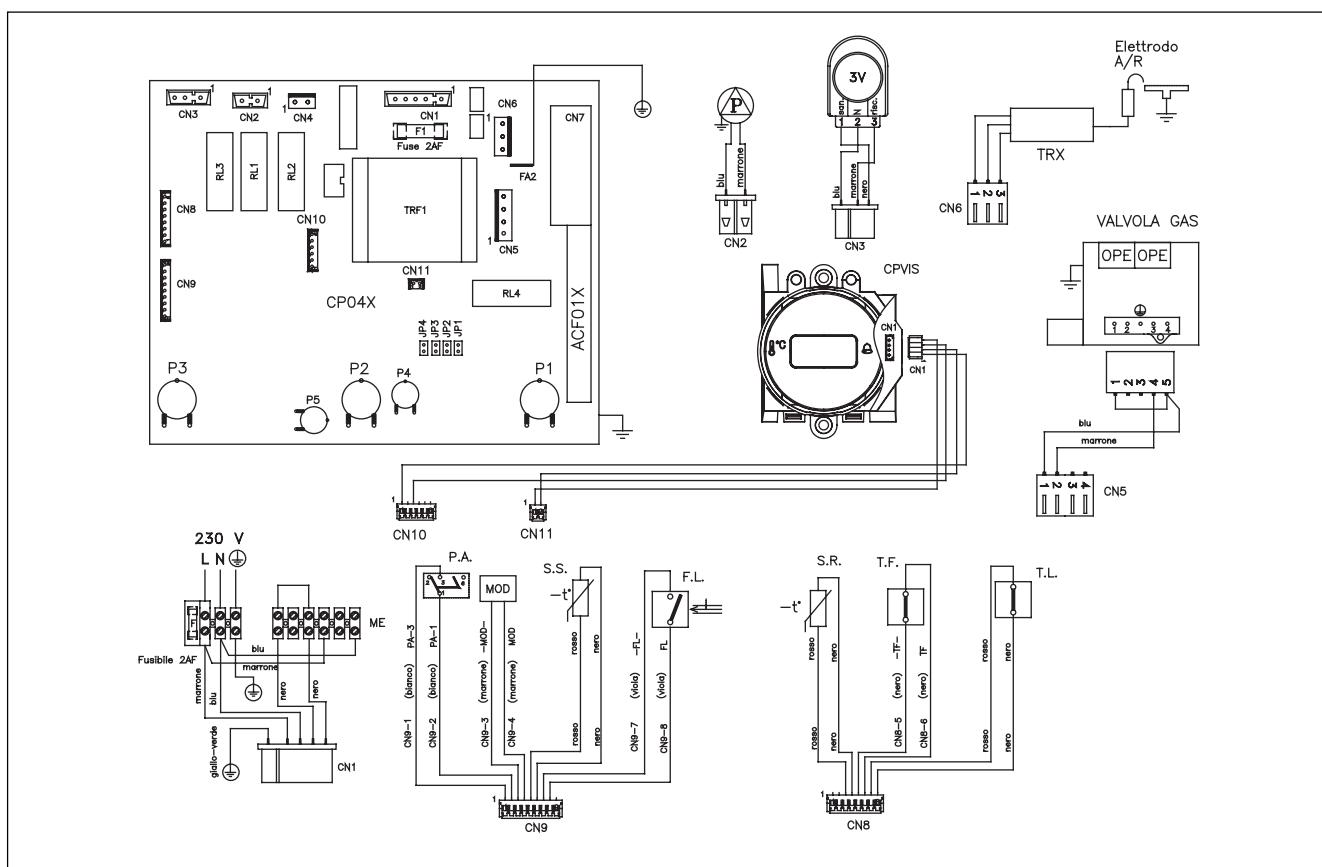
Türkçe

KHİDROLİK DEVRE (R.A.I.-R.S.I.)

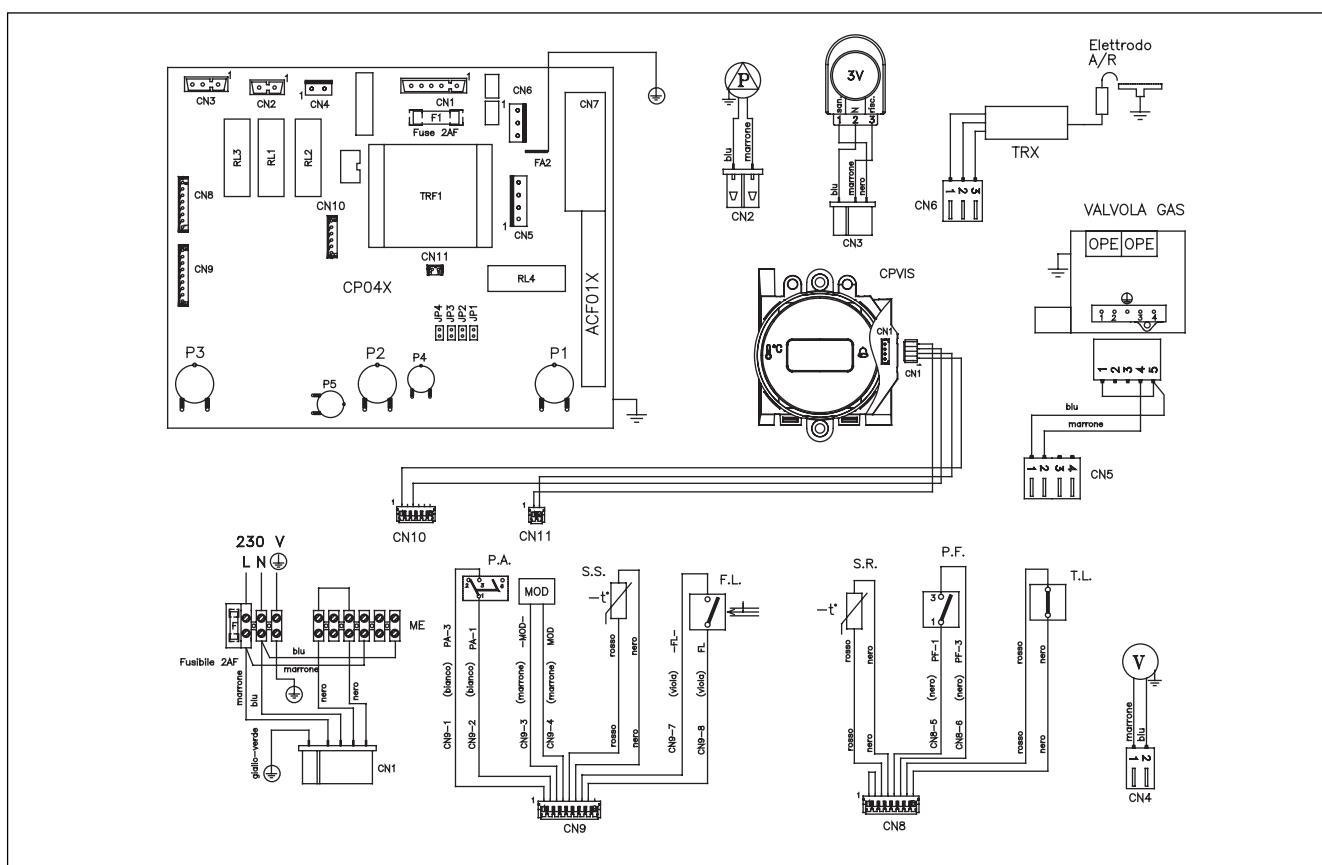
A	Su tankı akışı
B	Su tankı dönüşü
C	Kalorifer suyu çıkış
D	Kalorifer suyu dönüşü
E	Soğuk su girişi
F	Soğuk su çıkış
G	Böşaltma valfi
H	Güvenlik valfi
I	Otomatik by-pass
L	Üç yolu motor valfi

M	Pompa
N	Su basınç anahtarı
O	Genleşme tankı
P	Kalorifer suyu NTC sensörü
Q	Ana eşanjör
R	Brülör
S	Gaz valfi
T	Su tankı (istek üzerine)

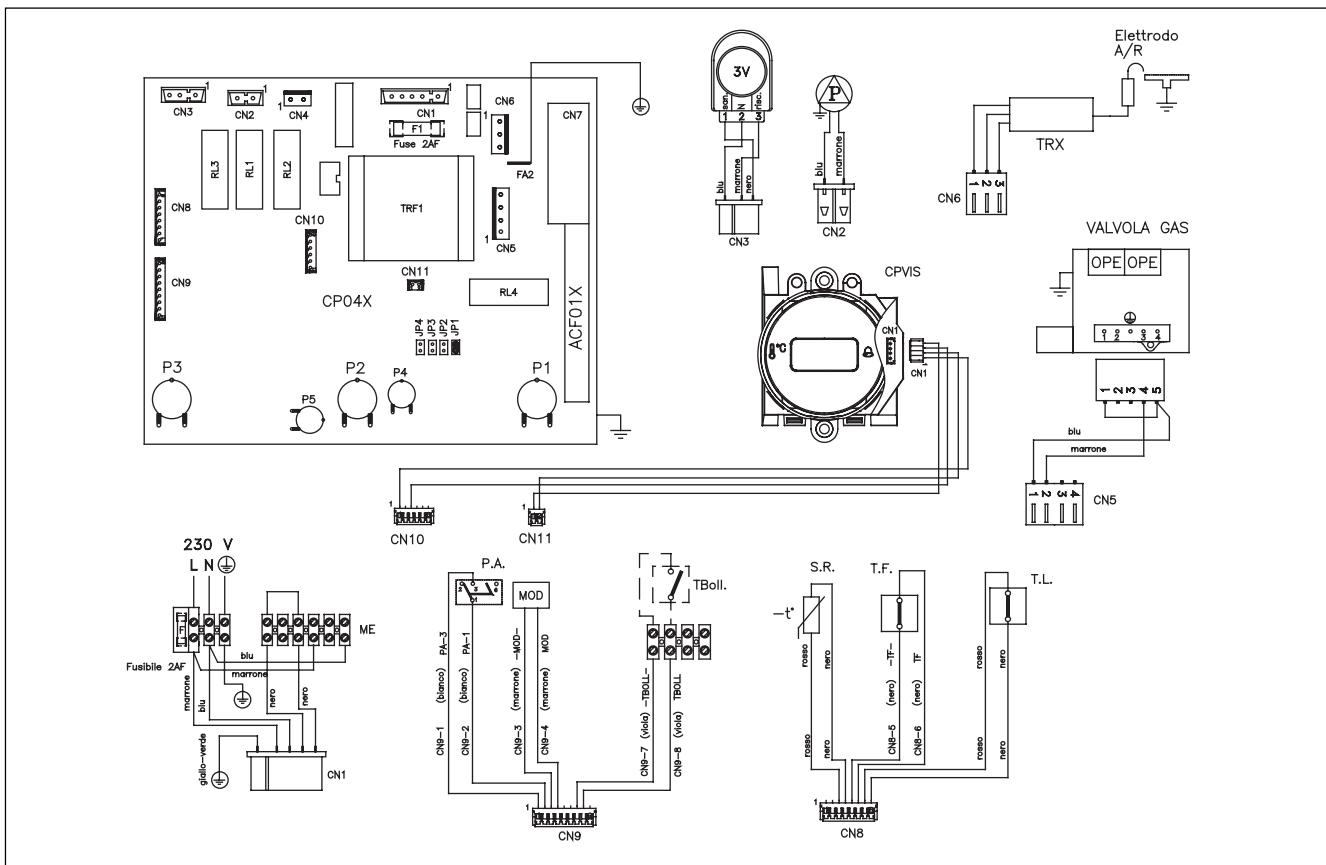
MYNUTE C.A.I. DGT e



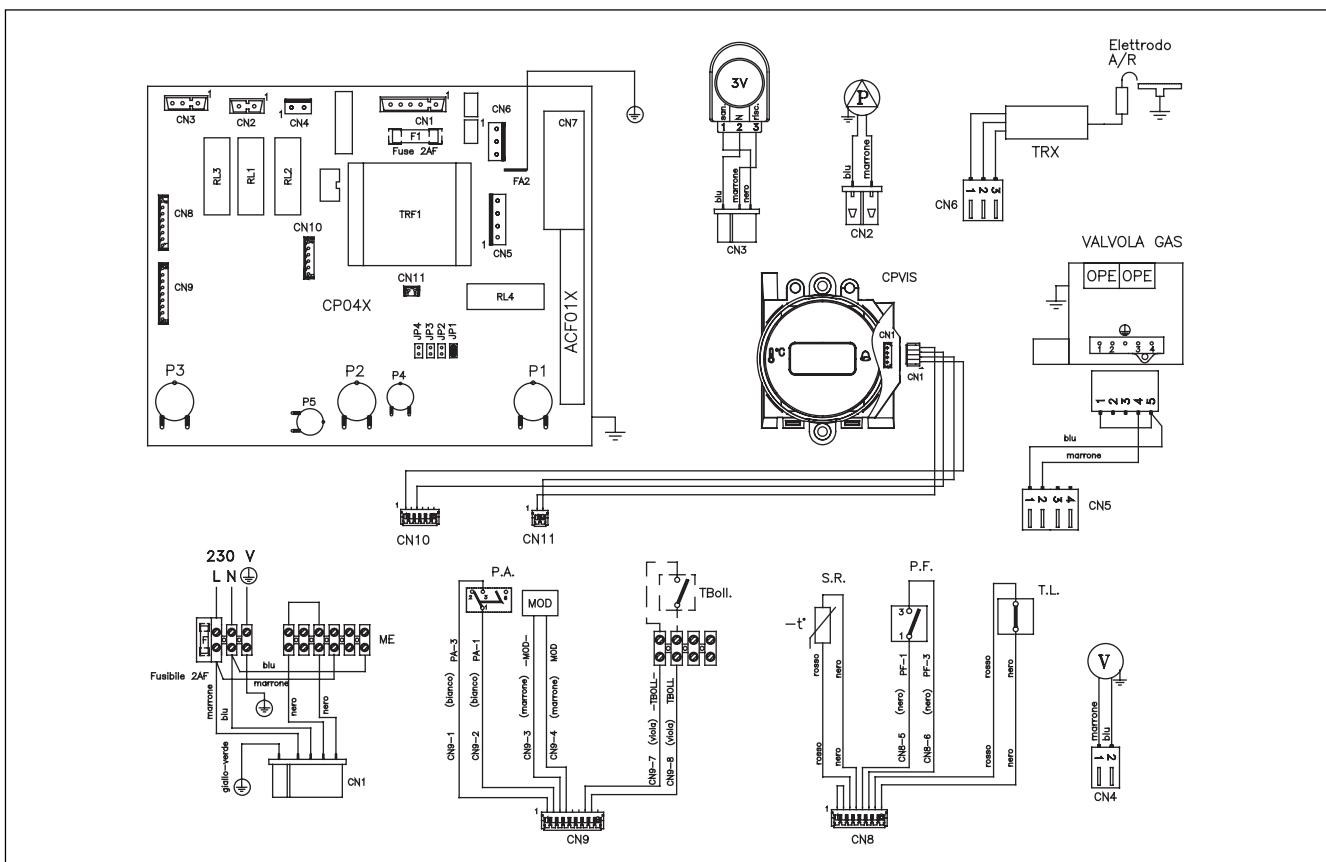
MYNUTE C.S.I. DGT e



MYNUTE R.A.I. DGT e



MYNUTE R.S.I. DGT e



MULTI-WIRE DIAGRAM (C.A.I. - C.S.I.)

L-N POLARISATION IS RECOMMENDED

COLOURS

Bl	Blue	Ma	Brown	Ne	Black	Ro	Red
Bi	White	Vi	Violet	Gi	Yellow	V	Green
P1	Potentiometer domestic hot water temperature selection						
P2	Potentiometer central heating temperature selection						
P3	OFF - summer - winter - flue cleaner selector						
P4	Potentiometer heating to minimum regulation (only C.S.I. model)						
P5	Potentiometer heating to maximum regulation (where applicable)						
T.A.	Ambient thermostat						
T.F.	Fumes thermostat (only C.A.I. model)						
P.F.	Fumes pressure switch (only C.S.I. model)						
T.L.	Limit thermostat						
P.A.	Heating pressure switch (water)						
FL.	Domestic hot water flow switch						
S.R.	Primary circuit temperature gauge (NTC)						
S.S.	Hot water system temperature gauge (NTC)						
JP1	Jumper for selecting central heating only						
JP2	Central heating timer reset jumper						
JP3	Natural gas-LPG selection jumper						
JP4	Absolute domestic hot water thermostats selector						
F	External fuse 2 A F						
F1	Fuse 2 A F						
E.A./R.	Ignition/control electrode						
RL1	Pump control relay						
RL2	Fan control relay (only C.S.I. model)						
RL3	Three-way valve motor control relay						
RL4	Ignition relay						
LED	Green light for power ON						
	Red light indicating problem						
	Flashing orange light flue cleaner function						
MOD	Modulator						
P	Pump						
V	Fan (only C.S.I. model)						
3V	3-way valve servomotor						
CP04X	Electronic control board						
TRF1	Transformer						
OPE	Gas valve operator						
CN1-CN11	Connecting connectors						
ACF01X	Flame ignition and control module						
TRX	Remote control ignition transformer						
ME	Terminal box for external connections						
CPVIS	Digital display						

ESQUEMA ELÉCTRICO MULTIFILAR (C.A.I. - C.S.I.)

SE ACONSEJA LA POLARIZACIÓN L-N

COLORES

Bl	Azul	Ma	Marrón	Ne	Negro	Ro	Rojo
Bi	Blanco	Vi	Violeta	Gi	Amarillo	V	Verde
P1	Potenciómetro selección temperatura agua sanitaria						
P2	Potenciómetro selección temperatura calefacción						
P3	Selector OFF - verano - invierno - análisis de la combustión						
P4	Potenciómetro regulación mínima calefacción (sólo C.S.I.)						
P5	Potenciómetro regulación máxima calefacción (cuando esté previsto)						
T.A.	Termostato ambiente						
T.F.	Termostato humos (sólo C.A.I.)						
P.F.	Presostato humos (sólo C.S.I.)						
T.L.	Termostato límite						
P.A.	Presostato calefacción						
FL.	Flusostato circuito sanitario						
S.R.	Sonda (NTC) temperatura circuito primario						
S.S.	Sonda (NTC) temperatura circuito agua sanitaria						
JP1	Puente selección funcionamiento sólo calefacción						
JP2	Puente reset timer calefacción						
JP3	Puente selección MTN-GLP						
JP4	Selector termostatos agua sanitaria absolutos						
F	Fusible exterior 2 A F						
F1	Fusible 2 A F						
E.A./R.	Electrodo encendido/detección						
RL1	Relé mando bomba						

SCHÉMA ÉLECTRIQUE MULTIFILAIRE (C.A.I. - C.S.I.)

LA POLARISATION L-N EST CONSEILLEE

COULEURS

Bl	Bleu	Ma	Marron	Ne	Noir	Ro	Rouge
Bi	Blanc	Vi	Violet	Gi	Jaune	V	Vert
P1	Potentiomètre sélection température sanitaire						
P2	Potentiomètre sélection température chauffage						
P3	Sélecteur OFF- été - hiver - analyse de combustion						
P4	Potentiomètre réglage minimum chauffage (uniquement C.S.I.)						
P5	Potentiomètre réglage maximum chauffage (s'il est prévu)						
T.A.	Thermostat ambiance						
T.F.	Thermostat fumées (uniquement C.A.I.)						
P.F.	Pressostat fumées (uniquement C.S.I.)						
T.L.	Thermostat limite						
P.A.	Pressostat chauffage (eau)						
FL.	Détecteur de débit sanitaire						
S.R.	Sonde (NTC) température circuit primaire						
S.S.	Sonde (NTC) température circuit sanitaire						
JP1	Shunt sélection fonctionnement uniquement chauffage						
JP2	Shunt mise à zéro minuterie chauffage						
JP3	Shunt sélection MTN-GPL						
JP4	Sélecteur thermostats sanitaire absolus						
F	Fusible externe 2 A F						
F1	Fusible 2 A F						
E.A./R.	Electrode d'allumage/détection						
RL1	Relais commande pompe						
RL2	Relais commande ventilateur (uniquement C.S.I.)						
RL3	Relais commande moteur vanne trois voies						
LED	LED vert: alimentation présente						
	LED rouge: signal anomalie						
	LED orange: clignotant fonction analyse combustion						
MOD	Modulateur						
P	Pompe						
V	Ventilateur (uniquement C.S.I.)						
3V	Servomoteur vanne 3 voies						
CP04X	Carte commande						
TRF1	Transformateur						
OPE	Opérateur vanne gaz						
CN1-CN11	Connecteurs						
ACF01X	Module d'allumage et de contrôle flamme						
TRX	Transformateur d'allumage à distance						
ME	Bornier pour branchements externes						
CPVIS	Afficheur numérique						

ESQUEMA ELÉCTRICO MULTIFILAR (C.A.I. - C.S.I.)

ACONSEJA LA POLARIZACIÓN L-N

COLORES

Bl	Azul	Ma	Marrón	Ne	Preto	Ro	Vermelho
Bi	Blanco	Vi	Roxo	Gi	Amarelo	V	Verde
P1	Potenciómetro de selección da temperatura da água quente						
P2	Potenciómetro da seleção da temperatura de aquecimento						
P3	Selector OFF - verão - inverno - análise da combustão						
P4	Potenciómetro de regulação temperatura mínima do aquecimento (só C.S.I.)						
P5	Potenciómetro de regulação temperatura máxima do aquecimento						
T.A.	Termóstato ambiente						
T.F.	Termóstato dos fumos (só C.A.I.)						
P.F.	Pressostato dos fumos (só C.S.I.)						
T.L.	Termóstato limitador						
P.A.	Pressostato do aquecimento (água)						
FL.	Fluxóstato da água quente						
S.R.	Sonda (NTC) da temperatura do circuito principal						
S.S.	Sonda (NTC) da temperatura do circuito da água quente						
JP1	Ponte de seleção do funcionamento só aquecimento						
JP2	Ponte de colocação em zero do timer do aquecimento						
JP3	Ponte de seleção MTN-GPL						
JP4	Selector dos termostatos absolutos da água quente						
F	Fusível externo 2 A F						
F1	Fusível 2 A F						
E.A./R.	Eléctrodo ligação/controle						
RL1	Relé mando bomba						

ESQUEMA ELÉCTRICO MULTIFIO (C.A.I. - C.S.I.)

ACONSELHA-SE A POLARIZAÇÃO L-N

CORES

Bl	Azul	Ma	Marron	Ne	Preto	Ro	Vermelho
Bi	Branco	Vi	Roxo	Gi	Amarelo	V	Verde
P1	Potenciômetro de seleção da temperatura da água quente						
P2	Potenciômetro da seleção da temperatura de aquecimento						
P3	Selector OFF - verão - inverno - análise da combustão						
P4	Potenciômetro de regulação temperatura mínima do aquecimento (só C.S.I.)						
P5	Potenciômetro de regulação temperatura máxima do aquecimento						
T.A.	Termóstato ambiente						
T.F.	Termóstato dos fumos (só C.A.I.)						
P.F.	Pressostato dos fumos (só C.S.I.)						
T.L.	Termóstato limitador						
P.A.	Pressostato do aquecimento (água)						
FL.	Fluxóstato da água quente						
S.R.	Sonda (NTC) da temperatura do circuito principal						
S.S.	Sonda (NTC) da temperatura do circuito da água quente						
JP1	Ponte de seleção do funcionamento só aquecimento						
JP2	Ponte de colocação em zero do timer do aquecimento						
JP3	Ponte de seleção MTN-GPL						
JP4	Selector dos termostatos absolutos da água quente						
F	Fusível externo 2 A F						
F1	Fusível 2 A F						
E.A./R.	Eléctrodo ligação/controle						

RL2	Relé mando ventilador (sólo C.S.I.)
RL3	Relé mando motor válvula tres vias
RL4	Relé consenso encendido
LED	verde: alimentación presente rojo: señalización anomalía
MOD	naranja: intermitente función análisis combustión
P	Modulador
V	Bomba
3V	Ventilador (sólo C.S.I.)
CP04X	Servomotor válvula de 3 vías
TRF1	Tarjeta mando
OPE	Transformador
CN1-CN11	Operador válvula gas
ACF01X	Conectores
TRX	Módulo de encendido y control llama
ME	Transformador de encendido remoto
CPVIS	Regleta para conexiones externas
	Visualizador digital

RL1	Relé de comando da bomba
RL2	Relé de comando do ventilador (só C.S.I.)
RL3	Relé de comando do motor da válvula de três vias
RL4	Relé de permissão de ligação
LED	Luz indicadora verde de alimentação presente
	Luz indicadora vermelha de assinalação de anomalia
	Luz indicadora laranja lampejante da função de análise da combustão
MOD	Modulador
P	Bomba
V	Ventilador (só C.S.I.)
3V	Servomotor da válvula de 3 vias
CP04X	Placa de comando
TRF1	Transformador
OPE	Operador da válvula do gás
CN1-CN11	Conectores
ACF01X	Módulo de acendimento e de controlo da chama
TRX	Transformador de acendimento remoto
ME	Quadro de bornes para ligações externas
CPVIS	Visor digital

Slavensko

LEGENDA ELEKTRIČNE SHEME (C.A.I. - C.S.I.)

PRIPOROČENO JE UPOŠTEVATI POLARIZACIJO F-N BARVE

Bl	Modra	Ma	Rjava	Ne	Črna	Ro	Rdeča
Bi	Bela	Vi	Vijoličasta	Gi	Rumena	V	Zelena
P1	Potenciometer temperature sanitarne vode						
P2	Potenciometer temperature vode za ogrevanje						
P3	Stikalo OFF (izključeno)-poletje-zima-dimnikar						
P4	Potenciometer najmanjše moči ogrevanja (samo C.S.I.)						
P5	Potenciometer največje moči ogrevanja						
T.A.	Sobni termostat						
T.F.	Termostat dimnih plinov (samo C.A.I.)						
P.F.	Tlačno stikalo dimnih plinov (samo C.S.I.)						
T.L.	Mejni termostat						
P.A.	Tlačno stikalo vode (ogrevanje)						
FL.	Stikalo pretoka za sanitarni krog						
S.R.	Tipalo (NTC) temperature primarnega kroga						
S.S.	Tipalo (NTC) temperature sanitarnega kroga						
JP1	Mostiček za izključitev segrevarja sanitarne vode						
JP2	Mostiček za brisanje timerja za ogrevanje						
JP3	Mostiček za izbiro metan-U.N.P.						
JP4	Termostati sanitarne vode absolutno						
F	Zunanja varovalka 2 AF						
F1	Varovalka 2 AF						
E.A./R.	Elektroda za vžig in nadzor plamena						
RL1	Krmilni rele črpalke						
RL2	Krmilni rele ventilatorja (samo C.S.I.)						
RL3	Krmilni rele motorja 3 potnega ventila						
RL4	Rele pogoja za vžig						
LED	Zelena sign. svetilka - električno napajanje						
	Rdeča sign. svetilka - zastoj						
	Oranžna utripajoča - analiza zgorevanja						
MOD	Modulator						
P	Črpalka						
V	Ventilator (samo C.S.I.)						
3V	Motor 3 potnega ventila						
CP04X	Krmilno vezje						
TRF1	Transformator						
OPE	Pogon ventila plina						
CN1-CN11	Sponke						
ACF01X	Modul za vžig in nadziranje plamena						
TRX	Daljinski transformator vžiga						
ME	Sponke za zunanje priključitve						
CPVIS	Digitalni prikazovalnik						

Hrvatski

VIŠEPOLNA ELEKTRIČNA SHEMA (C.A.I. - C.S.I.)

PREPORUČUJE SE POLARIZACIJA L-N BOJE

Bl	Plavo	Ma	Smeđe	Ne	Crno	Ro	Crveno
Bi	Bijelo	Vi	Ljubičasto	Gi	Žuto	V	Zeleno
P1	Potenciometar za izbor temperature sanitarne vode						
P2	Potenciometar za izbor temperatuera za grijanje						
P3	Izbornik OFF-ljeto-zima-dimnjaci						
P4	Potenciometar za regulaciju minimuma grijanja (samo C.S.I.)						
P5	Potenciometar za regulaciju maksimuma grijanja						
T.A.	Sobni termostat						
T.F.	Termostat dimnih plinova (samo C.A.I.)						
P.F.	Presostat dimnih plinova (samo C.S.I.)						
T.L.	Granični termostat						
P.A.	Presostat na vodi za grijanje						
FL.	Protočna sklopka na sanitarnoj vodi						
S.R.	NTC osjetnik u primarnom krugu						
S.S.	NTC osjetnik u krugu sanitarne vode						
JP1	Premosnik za izbor rada samo grijanje						
JP2	Premosnik za isključivanje programatora grijanja						
JP3	Premosnik za izbor plina zemni plin - UNP						
JP4	Izbornik termostata sanitarne vode apsolutni						
F	Vanjski osigurač 2 AF						
F1	Osigurač 2 AF						
E.A./R.	Elektroda za paljenje/nadzor plamena						
RL1	Upravljački relej črpake						
RL2	Upravljački relej ventilatora (samo C.S.I.)						
RL3	Upravljački relej trosmjernog ventila						
RL4	Relej za dozvolu paljenja						
LED	Zeleno svjetlo - uklučeno napajanje						
	Crveno svjetlo - signalizacija nepravilnosti						
	Trećuće narančasto svjetlo - funkcija analize izgaranja						
MOD	Modulator						
P	Crpka						
V	Ventilator (samo C.S.I.)						
3V	Servomotor trosmjenog ventila						
CP04X	Upravljačka kartica						
TRF1	Transformator						
OPE	Upravljanje plinskim ventilom						
CN1-CN11	Konektori						
ACF01X	Modul za paljenje i nadzor paljenja						
TRX	Odvodni transformator za paljenje						
ME	Redna stezaljka za vanjske priključke						
CPVIS	Digitalni pokaznik						

VIŠEPOLNA ELEKTRIČNA SHEMA (C.A.I. - C.S.I.)

PREPORUČUJE SE POLARIZACIJA L-N

BOJE

Bl	Plavo	Ma	Smeđe	Ne	Crno	Ro	Crveno
Bi	Belo	Vi	Ljubičasto	Gi	Žuto	V	Zeleno
P1	Potenciometar za izbor temperature sanitarne vode						
P2	Potenciometar za izbor temperaure za grejanje						
P3	Birač OFF-letō-zima-dimnjačar						
P4	Potenciometar za regulaciju minimuma grejanja (samo C.S.I.)						
P5	Potenciometar za regulaciju maksimuma grejanja						
T.A.	Sobni termostat						
T.F.	Termostat dimnih gasova (samo C.A.I.)						
P.F.	Presostat dimnih gasova (samo C.S.I.)						
T.L.	Granični termostat						
P.A.	Presostat na vodi za grejanje						
FL.	Flusostat						
S.R.	NTC sonda u primarnom krugu						
S.S.	NTC sonda u krugu sanitarne vode						
JP1	Most za izbor rada samo grejanje						
JP2	Most za isključivanje programatora grejanja						
JP3	Most za izbor gase zemni gas - TNG						
JP4	Birač termostata sanitarno vode apsolutni						
F	Vanjski osigurač 2 A F						
F1	Osigurač 2 A F						
E.A./R.	Elektroda za paljenje/kontrolu plamena						
RL1	Upravljački relej pumpe						
RL2	Upravljački relej ventilatora (samo C.S.I.)						
RL3	Upravljački relej trosmerennog ventila						
RL4	Relej za dozvolu paljenja						
LED	Zeleno svetlo - uključeno napajanje						
	Crveno svetlo - signalizacija nepravilnosti						
	Trepčuće narandžasto svetlo - funkcija analize sagorevanja						
MOD	Modulator						
P	Pumpa						
V	Ventilator (samo C.S.I.)						
3V	Servomotor trosmenog ventila						
CP04X	Upravljačka kartica						
TRF1	Transformator						
OPE	Upravljanje gasnim ventilom						
CN1-CN11	Konektori						
ACF01X	Modul za paljenje i nadzor paljenja						
TRX	Odvojeni transformator za paljenje						
ME	Redna stezaljka za vanjske priključke						
CPVIS	Digitalni pokazivac						

ÇOKLU TEL DİYAGRAMI (C.A.I.- C.S.I.)

Faz- nötr bağlantısına uyulması gereklidir

Bi beyaz	Bl mavi	Gi sarı	Gr gri
GV sarı-yeşil	Ma kahverengi	Ne siyah	Ro kırmızı
Rs pembe	Ve yeşil		
P1	isıtma suyu sıcaklığı seçici potansiyometre		
P2	merkez ısıtma sıcaklığı seçici potansiyometre		
P3	off-yaz-kış-baca temizleyici seçici		
P4	minimum ısıtma ayar potansiyometresi (C.S.I.)		
P5	Maksimum ısıtma ayar potansiyometresi		
T.A.	oda termostati		
T.F.	baca termostati (C.A.I.)		
P.F.	duman basınç anahtarı prosedad (C.S.I.)		
T.L.	limit termostati		
PA	isıtma basınç anahtarı(su)		
FL	akış kontrol anahtarı		
S.R.	birincil ısı devresi sensörü (NTC)		
S.S.	kullanım suyu sıcaklığı devresi sensörü (NTC)		
JP1	sadece merkezi ısıtma için		
JP2	isıtma zaman sayacı		
JP3	doğalgaz-LPG		
JP4	mutlak kullanım suyu termostat seçici		
F	dış sigorta 2 A F		
F1	2 A F sigorta		
E.A./R.	Ateşleme/iyonizasyon elektrodu		

MULTIKÁBLOVÁ ELEKTRICKÁ SCHÉMA (C.A.I. - C.S.I.)

POLARIZÁCIA „L-N“ JE POVINNÁ

FARBY

Bl	Modrá	Ma	Hnedá	Ne	Čierna	Ro	Červená
Bi	Biela	Vi	Fialová	Gi	Žltá	V	Zelená
P1	Potenciometer volby teploty TUV						
P2	Potenciometer volby teploty vykurovania						
P3	Prepínač OFF - leto - zima - analýza spalín						
P4	Potenciometer regulácie minima vykurovania (iba C.S.I.)						
P5	Potenciometer regulácie maxima vykurovania						
T.A.	Priestorový termostat						
T.F.	Spalinový termostat (iba C.A.I.)						
P.F.	Presostat spalín (iba C.S.I.)						
T.L.	Limitný termostat okruhu UK						
P.A.	Snímač tlaku vody okruhu UK						
FL.	Snímač prietoku TUV						
S.R.	Sonda (NTC) teplota okruhu UK						
S.S.	Sonda (NTC) teplota systému TUV						
JP1	Most selekcie prevádzky len vykurovanie						
JP2	Most nulovania časovača vykurovania						
JP3	Mostík výberu Zemný plyn - LPG						
JP4	Volič termostatov sanitárnych absolútnych						
F	Externá poistka 2 A F						
F1	Poistka 2 A F						
E.A./R.	Elektródna zapáľovanie/ionizačná						
RL1	Relé ovládania čerpadla						
RL2	Relé ovládania ventilátora (iba C.S.I.)						
RL3	Relé ovládania motora trojcestného ventilu						
RL4	Relé zapáľovania						
LED	LED zelená - prevádzka						
	LED červená - signál poruchy						
	LED žltá blikajúca - funkcia „analýzy spalín“						
MOD	Modulátor						
P	Čerpadlo						
V	Ventilátor (iba C.S.I.)						
3V	Servomotor trojcestného ventilu						
CP04X	Doska ovládania						
TRF1	Transformátor						
OPE	Operátor plynového ventilu						
CN1-CN11	Konektory zapojenia						
ACF01X	Modul zapáľovania a kontroly plameňa						
TRX	Zapáľovaci transformátor						
ME	Svorkovnica s externými zapojeniami						
CPVIS	Digitálny displej						

MULTI-WIRE DIAGRAM (R.A.I. - R.S.I.)

P2	Potentiometer central heating temperature selection
P3	OFF-summer-winter-flue cleaner selector
P4	Potentiometer heating to minimum regulation (only R.S.I. model)
P5	Potentiometer heating to maximum regulation (where applicable)
T.A.	Ambient thermostat
T.F.	Fumes thermostat (only R.A.I. model)
P.F.	Fumes pressure switch (only R.S.I. model)
T.L.	Limit thermostat
P.A.	Heating pressure switch
T.Boll.	Water tank thermostat
S.R.	Primary circuit temperature gauge (NTC)
JP1	Jumper for selecting central heating only
JP2	Central heating timer reset function
JP3	Natural gas-LPG selection jumper
JP4	Absolute domestic hot water thermostats selector
F	External fuse 2 A F
F1	Fuse 2 A F
E.A./R.	Ignition/control electrode
RL1	Pump control relay
RL2	Fan control relay (only R.S.I. model)
RL3	Three-way valve motor control relay
RL4	Ignition relay
LED	Green light for power ON Red light indicating problem Flashing orange light flue cleaner function
MOD	Modulator
P	Pump
V	Fan (only R.S.I. model)
3V	3-way valve servomotor
CP04X	Electronic control board
TRF1	Transformer
OPE	Gas valve operator
CN1-CN11	Connecting connectors
ACF01X	Flame ignition and control module
TRX	Remote control ignition transformer
ME	Terminal box for external connections
CPVIS	Digital display

SCHÉMA ÉLECTRIQUE MULTIFILAIRE (R.A.I. - R.S.I.)

P2	Potentiomètre sélection température chauffage
P3	Sélecteur OFF- été - hiver - analyse de combustion
P4	Potentiomètre réglage minimum chauffage (uniquement R.S.I.)
P5	Potentiomètre réglage maximum chauffage (s'il est prévu)
T.A.	Thermostat ambiance
T.F.	Thermostat fumées (uniquement R.A.I.)
P.F.	Pressostat fumées (uniquement R.S.I.)
T.L.	Thermostat limite
P.A.	Pressostat chauffage
T.Boll.	Thermostat chauffe-eau
S.R.	Sonde (NTC) température circuit primair
JP1	Shunt sélection fonctionnement uniquement chauffage
JP2	Shunt mise à zéro minuterie chauffage
JP3	Shunt sélection MTN-GPL
JP4	Sélecteur thermostats sanitaire absolu
F	Fusible externe 2 A F
F1	Fusible 2 A F
E.A./R.	Electrode d'allumage/détection
RL1	Relais commande pompe
RL2	Relais commande ventilateur (uniquement R.S.I.)
RL3	Relais commande moteur vanne trois voies
RL4	Relais autorisation allumage
LED	LED vert: alimentation présente LED rouge: signal anomalie LED orange: clignotant fonction analyse combustion
MOD	Modulateur
P	Pompe
V	Ventilateur (uniquement R.S.I.)
3V	Servomoteur vanne 3 voies
CP04X	Carte commande
TRF1	Transformateur
OPE	Opérateur gaz
CN1-CN11	Connecteurs de connexion
ACF01X	Module d'allumage et de contrôle flamme
TRX	Transformateur d'allumage à distance
ME	Bornier pour branchements externes
CPVIS	Afficheur numérique

ESQUEMA ELÉCTRICO MULTIFILAR (R.A.I. - R.S.I.)

P2	Potenciómetro selección temperatura calefacción
P3	Selector OFF-verano-invierno-análisis de la combustión
P4	Potenciómetro regulación mínima calefacción (sólo R.S.I.)
P5	Potenciómetro regulación máxima calefacción (cuando esté previsto)
T.A.	Termostato ambiente
T.F.	Termostato humos (sólo R.A.I.)
P.F.	Presostato humos (sólo R.S.I.)
T.L.	Termostato límite
P.A.	Presostato calefacción
T.Boll.	Termostato caldera
S.R.	Sonda (NTC) temperatura circuito primario
JP1	Puente selección funcionamiento sólo calefacción
JP2	Puente reset timer calefacción
JP3	Puente selección MTN-GLP
JP4	Selector termostatos agua sanitaria absolutos
F	Fusible exterior 2 A F
F1	Fusible 2 A F
E.A./R.	Electrodo encendido/detección
RL1	Relé mando bomba
RL2	Relé mando ventilador (sólo R.S.I.)
RL3	Relé mando motor válvula tres vías
RL4	Relé consenso encendido
LED	verde: alimentación presente rojo: señalización anomalía naranja: intermitente función análisis combustión
MOD	Modulador
P	Bomba
V	Ventilador (sólo R.S.I.)
3V	Servomotor válvula de 3 vías
CP04X	Tarjeta mando
TRF1	Transformador
OPE	Operador válvula gas
CN1-CN11	Conectores
ACF01X	Módulo de encendido y control llama
TRX	Transformador de encendido remoto
ME	Regleta para conexiones externas
CPVIS	Visualizador digital

ESQUEMA ELÉCTRICO MULTIFÍLIO (R.A.I. - R.S.I.)

P2	Potenciômetro da seleção da temperatura de aquecimento
P3	Selector OFF - verão - inverno - análise da combustão
P4	Potenciômetro de regulação mínima do aquecimento (só R.S.I.)
P5	Potenciômetro de regulação temperatura máxima do aquecimento (quando for previsto)
T.A.	Termóstato do ambiente
T.F.	Termóstato dos fumos (só R.A.I.)
P.F.	Pressostato dos fumos (só R.S.I.)
T.L.	Termóstato limitador
P.A.	Pressostato de aquecimento
T.Boll.	Termóstato do boiler
S.R.	Sonda (NTC) da temperatura do circuito principal
JP1	Ponte de seleção do funcionamento só aquecimento
JP2	Ponte de colocação em zero do timer do aquecimento
JP3	Ponte de seleção MTN-GLP
JP4	Selector dos termostatos absolutos da água quente
F	Fusível externo 2 A F
F1	Fusível 2 A F
E.A./R.	Eléctrodo de ligação/controle
RL1	Relé de comando da bomba
RL2	Relé de comando do ventilador (só R.S.I.)
RL3	Relé de comando do motor da válvula de três vias
RL4	Relé de permissão de ligação
LED	Luz indicadora verde de alimentação presente Luz indicadora vermelha de assinalação de anomalia Luz indicadora laranja lampejante da função de análise da combustão
MOD	Modulador
P	Bomba
V	Ventilador (só R.S.I.)
3V	Servomotor da válvula de 3 vias
CP04X	Placa de comando
TRF1	Transformador
OPE	Operador da válvula do gás
CN1-CN11	Conectores de ligação
ACF01X	Módulo de acendimento e de controlo da chama
TRX	Transformador de acendimento remoto
ME	Quadro de bornes para ligações externas
CPVIS	Visor digital

Slovensko	LEGENDA ELEKTRIČNE SHEME (R.A.I. - R.S.I.)	Hrvatski	VIŠEPOLNA ELEKTRIČNA SHEMA (R.A.I. - R.S.I.)
P2	Potenciometer temperature vode za ogrevanje	P2	Potenciometar za izbor temperaturom za grijanje
P3	Stikalo OFF (izključeno)-poletje-zima-dimnikar	P3	Izbornik OFF-ljeto-zima-dimnjčar
P4	Potenciometer najmanje moći ogrevanja (samo R.S.I.)	P4	Potenciometar za regulaciju minimuma grijanja (samo R.S.I.)
P5	Potenciometer najveće moći ogrevanja	P5	Potenciometar za regulaciju maksimuma grijanja
T.A.	Sobni termostat	T.A.	Sobni termostat
T.F.	Termostat dimnih plinov (samo R.A.I.)	T.F.	Termostat dimnih plinova (samo R.A.I.)
P.F.	Tlačno stikalo dimnih plinov (samo R.S.I.)	P.F.	Presostat dimnih plinova (samo R.S.I.)
T.L.	Mejni termostat	T.L.	Granični termostat
P.A.	Tlačno stikalo vode (ogrevanje)	P.A.	Presostat na vodi za grijanje
T.Boll.	Termostat grelnika sanitarne vode	T.Boll.	Termostat bojlera
S.R.	Tipalo (NTC) temperature primarnega kroga	S.R.	NTC osjetnik u primarnom krugu
JP1	Mostiček za izključitev segrevanja sanitarne vode	JP1	Premosnik za izbor rada samo grijanje
JP2	Mostiček za brisanje timerja za ogrevanje	JP2	Premosnik za isključivanje programatora grijanja
JP3	Mostiček za izbiro metan-U.N.P.	JP3	Premosnik za izbor plina zemni plin - UNP
JP4	Termostati sanitarne vode absolutno	JP4	Izbornik termostata sanitarne vode apsolutni
F	Zunanja varovalka 2 AF	F	Vanjski osigurač 2 A F
F1	Varovalka 2 AF	F1	Osigurača 2 A F
E.A./R.	Elektroda za vžig in nadzor plamena	E.A./R.	Elektroda za paljenje/nadzor plamena
RL1	Krmilni rele črpalke	RL1	Upravljački relej cirkpe
RL2	Krmilni rele ventilatorja (samo R.S.I.)	RL2	Upravljački relej ventilatora (samo R.S.I.)
RL3	Krmilni rele motorja 3 potnega ventila	RL3	Upravljački relej trosmernog ventila
RL4	Rele pogoja za vžig	RL4	Relej za dozvolu paljenja
LED	Zelena sign. svetilka - električno napajanje	LED	Zeleno svijetlo - uključeno napajanje
	Rdeča sign. svetilka - zastoj		Crveno svijetlo - signalizacija nepravilnosti
	Oranžna utripajoča - analiza zgorevanja		Trećuće narančasto svijetlo - funkcija analize izgaranja
MOD	Modulator	MOD	Modulator
P	Črpalka	P	Crkpa
V	Ventilator (samo R.S.I.)	V	Ventilator (samo R.S.I.)
3V	Motor 3 potnega ventila	3V	Servomotor trosmjenog ventila
CP04X	Krmilno vezje	CP04X	Upravljačka kartica
TRF1	Transformator	TRF1	Transformator
OPE	Pogon ventila plina	OPE	Upravljanje plinskim ventilom
CN1-CN11	Sponke	CN1-CN11	Konektori
ACF01X	Modul za vžig in nadziranje plamena	ACF01X	Modul za paljenje i nadzor paljenja
TRX	Daljinski transformator vžiga	TRX	Odvojeni transformator za paljenje
ME	Sponke za zunanje priključitve	ME	Redna stezaljka za vanjske priključke
CPVIS	Digitalni prikazovalnik	CPVIS	Digitalni pokaznik

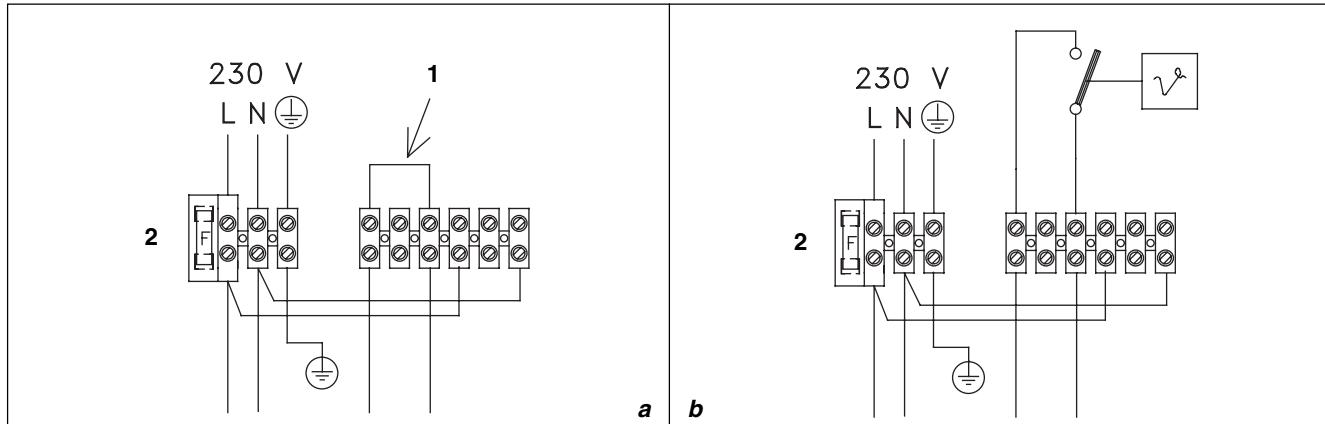
Srpski	VIŠEPOLNA ELEKTRIČNA SHEMA (R.A.I. - R.S.I.)	Slovensky	MULTIKÁBLOVÁ ELEKTRICKÁ SCHÉMA (R.A.I. - R.S.I.)
P2	Potenciometar za izbor temperaturom za grijanje	P 2	Potenciometer vol'by teploty
P3	Birač OFF-leto-zima-dimnjčar	P3	v y k u r o v a n i a
P4	Potenciometar za regulaciju minimuma grijanja (samo R.S.I.)	P4	Prepínač OFF –leto- zima-analyza spalín
P5	Potenciometar za regulaciju maksimuma grijanja	P5	Potenciometer regulácie minima vykurovania (iba R.S.I.)
T.A.	Sobni termostat	T.A.	Potenciometer regulácie maxima vykurovania
T.F.	Termostat dimnih gasova (samo R.A.I.)	T.F.	Priestorový termostat
P.F.	Presostat dimnih gasova (samo R.S.I.)	P.F.	Spalinový termostat (iba R.A.I.)
T.L.	Granični termostat	T.L.	Presostat spalín (iba R.S.I.)
P.A.	Presostat na vodi za grijanje	P.A.	Limitný termostat okruhu UK
T.Boll.	Termostat bojlera	T.Boll.	Snímač tlaku vody okruhu UK
S.R.	NTC sonda u primarnom krugu	S.R.	Termostat zásobníka
JP1	Most za izbor rada samo grijanje	JP1	Sonda (NTC) teplota okruhu UK
JP2	Most za isključivanje programatora grijanja	JP2	Most selekcie prevádzky len vykurovanie
JP3	Most za izbor gasa zemni gas - TNG	JP3	Most nulovania časovača vykurovania
JP4	Birač termostata sanitarné vode apsolutni	JP4	Mostík výberu Zemný plyn - LPG
F	Vanjski osigurač 2 A F	F	Volič termostatov sanitárnych absolútnych
F1	Osigurača 2 A F	F1	Externá poistka 2 A F
E.A./R.	Elektroda za paljenje/kontrolu plamena	E.A./R.	Elektróda zapalovania/ionizačná
RL1	Upravljački relej pumpe	RL1	Relé ovládania čerpadla
RL2	Upravljački relej ventilatora (samo R.S.I.)	RL2	Relé ovládania ventilátora (iba R.S.I.)
RL3	Upravljački relej trosmernog ventila	RL3	Relé ovládania motora trojcestného ventilu

<i>RL4</i>	<i>Relaj za dozvolu paljenja</i>	<i>R L 4</i>	<i>Relé zapalovania</i>
<i>LED</i>	<i>Zeleno svetlo - uključeno napajanje</i>	<i>LED</i>	<i>LED zelená - prevádzka</i>
	<i>Crveno svetlo - signalizacija nepravilnosti</i>		<i>LED červená - signál poruchy</i>
	<i>Trepčuće narandasto svetlo - funkcija analize sagorevanja</i>		<i>LED žltá blikajúca - funkcia „analýzy spalín“</i>
<i>MOD</i>	<i>Modulator</i>	<i>MOD</i>	<i>Modulátor</i>
<i>P</i>	<i>Pumpa</i>	<i>P</i>	<i>Čerpadlo</i>
<i>V</i>	<i>Ventilator (samo R.S.I.)</i>	<i>V</i>	<i>Ventilátor (iba R.S.I.)</i>
<i>3V</i>	<i>Servomotor trosmenog ventila</i>	<i>3V</i>	<i>Servomotor trojcestného ventilu</i>
<i>CP04X</i>	<i>Upravljačka kartica</i>	<i>CP04X</i>	<i>Doska ovládania</i>
<i>TRF1</i>	<i>Transformator</i>	<i>TRF1</i>	<i>Transformátor</i>
<i>OPE</i>	<i>Upravljanje gasnim ventilom</i>	<i>OPE</i>	<i>Operátor plynového ventilu</i>
<i>CN1-CN11</i>	<i>Konektori</i>	<i>CN1-CN11</i>	<i>Konektory zapojenia</i>
<i>ACF01X</i>	<i>Modul za paljenje i nadzor paljenja</i>	<i>ACF01X</i>	<i>Modul zapalovania a kontroly plameňa</i>
<i>TRX</i>	<i>Odvojeni transformator za paljenje</i>	<i>TRX</i>	<i>Zapaľovací transformátor</i>
<i>ME</i>	<i>Redna stezajlka za vanjske priključke</i>	<i>ME</i>	<i>Svorkovnica s externými zapojeniami</i>
<i>CPVIS</i>	<i>Digitalni pokazivac</i>	<i>CPVIS</i>	<i>Digitálny displej</i>

Türkçe

ÇOKLU TEL DİYAGRAMI (R.A.I.- R.S.I.)

<i>P2</i>	<i>merkez ısıtma sıcaklığı seçici potansiyometre</i>
<i>P3</i>	<i>off-yaz-kış-baca temizleyici seçici</i>
<i>P4</i>	<i>minimum ısıtma ayar potansiyometresi (R.S.I.)</i>
<i>P5</i>	<i>Maksimum ısıtma ayar potansiyometresi</i>
<i>T.A.</i>	<i>oda termostati</i>
<i>T.F.</i>	<i>baca termostati (R.A.I.)</i>
<i>P.F.</i>	<i>duman basınç anahtarı (R.S.I.)</i>
<i>T.L.</i>	<i>limit termostati</i>
<i>PA</i>	<i>isıtma basınç anahtarı(su)</i>
<i>T.Boll.</i>	<i>su tankı termostati</i>
<i>S.R.</i>	<i>birincil ısı devresi sensörü (NTC)</i>
<i>JP1</i>	<i>sadece merkezi ısıtma için</i>
<i>JP2</i>	<i>isıtma zaman sayacı</i>
<i>JP3</i>	<i>doğalgaz-LPG</i>
<i>JP4</i>	<i>mutlak kullanım suyu termostat seçici</i>
<i>F</i>	<i>dış sigorta 2 A F</i>
<i>F1</i>	<i>2 A F sigorta</i>
<i>E.A./R.</i>	<i>Ateşleme/kontrol elektrodu</i>
<i>RL1</i>	<i>pompa rölesi</i>
<i>RL2</i>	<i>fan kontrol (C.S.I.) rölesi</i>
<i>RL3</i>	<i>üç yolu motor kontrol valfi rölesi</i>
<i>RL4</i>	<i>atesleyici röle</i>
<i>LED</i>	<i>yeşil LED düzgün çalışma</i>
	<i>Kırmızı LED hata var</i>
	<i>Yanıp sönen turuncu LED baca temizleme fonksiyonu</i>
<i>MOD</i>	<i>modülör</i>
<i>P</i>	<i>pompa</i>
<i>V</i>	<i>fan (R.S.I.)</i>
<i>3V</i>	<i>3-yolu servomotor valfi</i>
<i>CP04X</i>	<i>elektronik kontrol panosu</i>
<i>TRF1</i>	<i>transformatör</i>
<i>OPE</i>	<i>gaz valfi operatörü</i>
<i>CN1+CN11</i>	<i>bağlayıcılar</i>
<i>ACF01X</i>	<i>alev atesleyici ve kontrol modülü</i>
<i>TRX</i>	<i>uzaktan atesleyici transformatör</i>
<i>ME</i>	<i>terminal panonun dış bağlantıları</i>
<i>CPVIS</i>	<i>dijital gösterge</i>



English

CONNECTING THE AMBIENT THERMOSTAT

Connecting the ambient thermostat

- a Normal connection.
 - 1) Ambient thermostat jumper
 - 2) 2AF fuse
- b Fit the ambient thermostat as shown in the diagram after removing the jumper on the 6-pin terminal board. The ambient thermostat contacts must be suitable for V=230 Volt.
 - 2) 2AF fuse

Español

CONEXIÓN DEL TERMOSTATO AMBIENTE

Conexión termostato ambiente

- a Conexión base.
 - 1) Puente termostato ambiente
 - 2) 2AF fusible
- b El termostato ambiente se instalará como se indica en el esquema, después de haber quitado el puente situado en la regleta de 6 polos. Los contactos del termostato ambiente se tienen que dimensionar para V=230 Volt.
 - 2) 2AF fusible

Slovensko

PRIKLJUČITEV SOBNEGA TERMOSTATA

Priklučitev sobnega termostata

- a Osnovna priključitev.
 - 1) Mostiček sobnega termostata
 - 2) Varovalka 2AF
- b Sobni termostat priključite kakor na shemi, po odstranitvi mostička na 6 polni sponki. Spoji sobnega termostata morajo biti dimenzionirani za napetost U=230 Volt.
 - 2) Varovalka 2AF

Srpski

SPAJANJE SOBNOG TERMOSTATA

Spajanje sobnog termostata

- a Osnovno spajanje.
 - 1) Most sobnog termostata
 - 2) Osigurač 2AF
- b Sobni termostat se spaja kako je prikazano na semi, nakon što se skine most na šesteropolnoj rednoj stezaljci. Kontakti sobnog termostata moraju biti dimenzionisani za V=230 Volt.
 - 2) Osigurač 2AF

Français

BRANCHEMENTS THERMOSTAT D'AMBIANCE

Branchement thermostat ambiante

- a Branchement base.
 - 1) Cavalier thermostato ambiante
 - 2) 2AF fusible
- b Le thermostat d'ambiance doit être placé de la façon indiquée sur le schéma après avoir ôté le cavalier placé sur le bornier à 6 pôles. Les contacts du thermostat d'ambiance doivent être dimensionnés pour V=230 Volt.
 - 2) 2AF fusible.

Português

CONEXÕES DO TERMÓSTATO DO AMBIENTE

Conexão do termóstato do ambiente

- a Conexão de base.
 - 1) Ponte termóstato do ambiente
 - 2) Fusível 2AF
- b O termóstato do ambiente deverá ser inserido como está indicado no esquema, depois de ter retirado a ponte existente na caixa de derivações de 6 pólos. Os contactos do termóstato do ambiente devem ser dimensionados para V=230 Volt.
 - 2) Fusível 2AF.

Hrvatski

SPAJANJE SOBNOG TERMOSTATA

Spajanje sobnog termostata

- a Osnovno spajanje.
 - 1) Premosnik sobnog termostata
 - 2) Osigurač 2AF
- b Sobni termostat se spaja kako je prikazano na shemi, nakon što se skine premosnik na šesteropolnoj rednoj stezaljci. Kontakti sobnog termostata moraju biti dimenzionirani za V=230 Volt.
 - 2) Osigurač 2AF.

SPAJANJE ODVOJENOG BOJLERA (samo R.A.I. - R.S.I.)

Spajanje eventualnog odvojenog bojlera (samo R.A.I. - R.S.I.)

- c Termostat bojlera se spaja kako je označeno na šemi.
2) Osigurač 2AF
- d Termostat bojlera i sobni termostat se spajaju kako je prikazano na šemi nakon što se ukloni postojeći most na šesteropolnoj rednoj stezaljci.
2) Osigurač 2AF

SU TANKI BAĞLANMASI (sadece R.A.I. - R.S.I. modelleri)

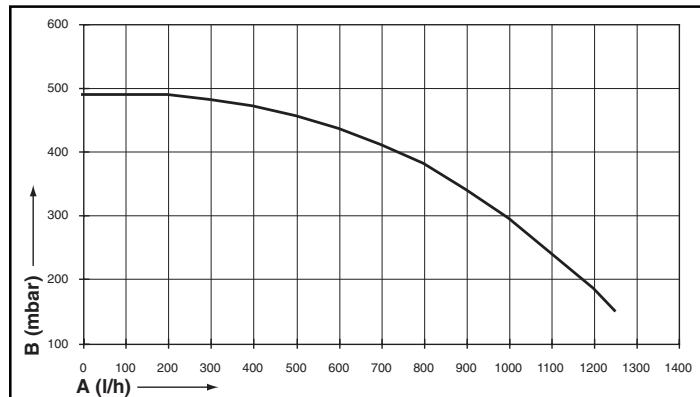
SU TANKI BAĞLANMASI (sadece R.A.I. - R.S.I. modelleri)

- C- su tankı termostatını diyagramdaki gibi yerleştirin.
2) 2AF sigorta
- D- kontrol panosu içindeki 6lı klemens üzerine şekilde gösterildiği gibi oda termostati takılır ve su tankı termostatı yerleştirilir.
2) 2AF sigorta

PRIPOJENIE EXTERNÉHO ZÁSOBNÍKA VODY (iba pre modely R.A.I.-R.S.I.)

Pripojenie externého zásobníka vody (iba R.A.I. a R.S.I.)

- c Osadte termostat zásobníka tak, ako je uvedené v schéme.
2) Poistka 2AF
- d Osadte termostat zásobníka a priestorový termostat tak, ako je uvedené v schéme po odstránení mostíka zo 6. pola svorkovnice.
2) Poistka 2AF



CIRCULATOR RESIDUAL HEAD

A - Capacity (l/h)

B - Residual head (mbar)

The residual head for CH system is shown in the following diagram, depending on capacity. CH pipes are to be dimensioned considering residual head value available. Remember that boiler properly operates if water circulation in heat exchanger is sufficient. To this purpose, the boiler is equipped with an automatic bypass which regulates proper water capacity to heat exchanger under any system condition.

ALTURA DE CARGA RESIDUAL DEL CIRCULADOR

A - Caudal (l/h)

B - Altura de carga residual (mbar)

La altura de carga residual para la instalación de la calefacción está representada, en función del caudal, por el siguiente gráfico. El dimensionamiento de las tuberías de la instalación de la calefacción se tiene que efectuar teniendo en cuenta el valor de la altura de elevación disponible. Hay que tener en cuenta que la caldera funciona correctamente si en el intercambiador de la calefacción existe una suficiente circulación de agua. Para ello, la caldera está equipada con un by-pass automático que regula el correcto caudal del agua en el intercambiador de la calefacción suficiente bajo cualquier condición de la instalación.

PRÉVALENCE RÉSIDUELLE DU CIRCULATEUR

A - Débit (l/h)

B - Prévalence résiduelle (mbar)

La prévalence résiduelle de l'installation de chauffage est représentée en fonction du débit sur le graphique ci-dessous. Le dimensionnement des tuyauteries de l'installation de chauffage doit être effectué en tenant compte de la valeur de la prévalence résiduelle disponible. N'oubliez pas que la chaudière fonctionne correctement si on a une circulation d'eau suffisante dans l'échangeur du chauffage. Dans ce but la chaudière est équipée d'un bypass automatique qui régularise le débit de l'eau dans l'échangeur du chauffage en fonction des conditions de l'installation.

ALTURA DE ELEVAÇÃO RESIDUAL DO CIRCULADOR

A - Vazão (l/h)

B - Altura de elevação residual (mbar)

A altura de elevação residual para a instalação de aquecimento está representada, em função da vazão, pelo gráfico abaixo. As dimensões dos tubos da instalação de aquecimento devem ser executados considerando o valor da altura de elevação residual disponível. Deve-se considerar que a caldeira funciona correctamente se no trocador do aquecimento existe uma circulação de água suficiente. Com este objectivo a caldeira possui um by-pass automático que providencia a regulação certa da vazão da água no trocador do aquecimento em qualquer condição de instalação.

PRESEŽNI TLAK ČRPALKE

A - Pretok (l/h)

B - Presežek tlaka (mbar)

Diagram prikazuje presežek tlaka, ki je glede na pretok na voljo napeljavi za ogrevanje.

Cevi napeljave za ogrevanje morajo biti dimenzionirane na presežek tlaka, ki je napeljavi na voljo.

Poudarjamo, da kotel pravilno deluje, če je v izmenjevalniku pravilen pretok vode.

V ta namen je kotel opremljen s samodejnim obtokom, ki za vsak tip napeljave zagotavlja pravilen pretok vode skozi izmenjevalnik za ogrevanje.

RASPOLOŽIVI NAPOR CIRKULACIJSKE PUMPE

A - Protok (l/h)

B - Raspoloživi napor (mbar)

Na gornjoj slici je prikazan raspoloživi napor za instalaciju grejanja u funkciji protoka. Instalacija grejanja mora biti dimenzionisana na temelju raspoloživog napora. Potrebno je imati na umu da će kotao pravilno raditi samo onda, kada je protok vode kroz izmenjivač dovoljan. U tu svrhu je kotao opremljen automatskim by-pass ventilom, koji osigurava pravilan protok vode kroz izmenjivač u bilo kojim radnim uslovima instalacije.

DOBAVNA VISINA CIRKULACIJSKE CRPKE

A - Protok (l/h)

B - Preostala dobavna visina (mbar)

Na gornjoj slici je prikazana raspoloživa dobavna visina za instalaciju grijanja u funkciji protoka. Instalacija grijanja mora biti dimenzionirana na temelju raspoložive dobavne visine. Potrebno je imati na umu da će kotao pravilno raditi samo onda, kada je protok vode kroz izmenjivač dovoljan. U tu svrhu je kotao opskrbljen automatskim premosnim ventilom, koji osigurava pravilan protok vode kroz izmenjivač u bilo kojim radnim uvjetima instalacije.

ZOSTATKOVÁ MERNÁ ČERPACIA PRÁCA

A - Prietok (l/h)

B - Zvyšková prevaha (mbar)

Zostatková merná čerpacia práca pre vykurovacie zariadenie je vyjadrená vo vzťahu k prietoku, týmto diagramom. Dimenzovanie potrubia vykurovacieho zariadenia musí byť vykonané v súlade s hodnotou disponibilnej zvyškovej kapacity. Kotol funguje správne ak je vo výmenníku dostatočná cirkulácia vzduchu. Na tento účel je kotol vybavený automatickým BY-PASS ktorý prevedie reguláciu správnosti prietoku vody vo výmenníku v akýchkoľvek podmienkach zariadenia.

ATIK BUHAR BASINCI SIRKÜLATÖRÜ

- a- kapasite(debi) (litre/saat)
- b- atık buhar basıncı (mbar)

Isıtma sistemindeki atık buhar basıncı diyagramda görüldüğü gibi kapasiteye bağlıdır. Isıtma sistemindeki boru boyutları atık buhar basıncına bağlıdır. Isı değiştiricideki su sirkülasyonunun yeterli olduğu durumlarda kombinin uygun çalıştığını unutmayın. Bu amaçla, kombi otomatik by-pass sistemiyle donatılmıştır. Bu sistem her şartta kombi için gerekli olan su sirkülasyonunu sağlar.

