

## INSTRUCCIONES DE USO PARA EL USUARIO USER'S OPERATING INSTRUCTION



## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



**PELIGRO!** El aparato no debe ser utilizado por niños, debe ser utilizado por adultos y sólo después de haber leido cuidadosamente el manual de instrucciones para el usuario/administrador. Los niños deben ser supervisados para que no jueguen.



**ADVERTENCIA!** La instalación, el ajuste y el mantenimiento del aparato deben ser realizado por personal profesionalmente calificado, de conformidad con las normas y reglamentos vigentes, ya que una instalación incorrecta puede causar daños a personas, animales y bienes, por lo que el fabricante no puede ser considerado responsable.



**PELIGRO!** NUNCA intente realizar trabajos de mantenimiento o reparación en la caldera por su propia iniciativa. Cualquier trabajo debe ser realizado por personal calificado profesionalmente; se recomienda estipular un contrato de mantenimiento. Un mantenimiento deficiente o irregular puede comprometer la seguridad operativa del aparato y causar daño a personas, animales y cosas de las cuales el fabricante no se hace responsable.



**ATENCION!** Cambios en las partes conectadas al aparato (después de la instalacion) No realice cambios en los siguientes elementos:

- a la caldera.
- a las líneas de suministro de gas, aire, agua y corriente eléctrica.
- al conducto de humos
- a la valvula de seguridad y a su tubo de escape.
- a los elementos de contrucción que influyen en la seguridad operativa del aparato.



**ADVERTENCIA!** Para apretar o aflojar las conexiones de tornillo, use solo llaves de horquillas adecuadas (llaves fijas). El uso incorrecto y/o herramientas inadecuadas pueden causar daños (por ejemplo, fugas de agua o gas).



**ADVERTENCIA!** Indicaciones para aparatos de gas propano

Asegúrese de que el tanque de gas se haya retirado antes de instalar el aparato.

Para una desaireación adecuada del tanque, comuníquese con el proveedor del gas liquido y, en cualquier caso, con el personal autorizado de acuerdo con la ley.

Si el tanque no se desaireó adecuadamente, pueden surgir problemas de encendido. En este caso contacte al proveedor del tanque de gas liquido.



**PELIGRO! Olor a gas**

Si huele a gas, siga estas instrucciones de seguridad a continuacion:

- no opere interruptores electricos.
- no fume.
- no use el telefono.
- Cierre la válvula de cierre de gas.
- Ventile la habitación donde se produjo la fuga de gas.
- Informar a la empresa de suministro de gas o una empresa especializada en la instalación y mantenimiento de sistemas de calefacción.



**PELIGRO! Sustancias explosivas y fácilmente inflamables.**

NO utilice ni almacene materiales explosivos o facilmente inflamables (por ejemplo, gasolina, pinturas, papel) en la habitación donde esta instalado el aparato



**PELIGRO!** No utilice el aparato como base para ningún objeto. En particular, no coloque contenedores que contengan líquidos encima de la caldera. Si el aparato está instalado dentro de un contenedor, no inserte ni coloque otros objetos a su alrededor.

# 1 - SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN EL MANUAL

Al leer este manual, se debe prestar especial atención a las partes marcadas con los siguientes símbolos:



**PELIGRO!**  
Grave peligro  
para la salud y  
la vida



**ATENCIÓN!**  
Posible situación  
peligrosa para el producto  
y el medio ambiente



**NOTA!**  
Sugerencias  
para el usuario

## 2 - USO APROPIADO DEL APARATO



La caldera se construye en base al nivel actual de tecnología y las normas técnicas de seguridad reconocidas. No obstante, después de un uso incorrecto, puede haber peligros para la seguridad y la vida del usuario u otras personas o daños al electrodoméstico u otros objetos. El aparato está diseñado para funcionar en sistemas de calefacción, con circulación de agua caliente y para la producción de agua caliente sanitaria. Cualquier otro uso se considera inapropiado. Por cualquier daño resultante del uso indebido UNICAL AG S.p.A. No asume ninguna responsabilidad. El uso de acuerdo con los fines previstos también requiere seguir minuciosamente las instrucciones de este manual.

## 3 - INFORMACIÓN QUE DEBE PROPORCIONARSE AL ADMINISTRADOR DEL SISTEMA



El usuario debe recibir información sobre el uso y el funcionamiento de su propio sistema de calefacción, en particular:

- Reconocer estas instrucciones, así como los demás documentos relacionados con el aparato insertados en el sobre contenido en el embalaje. El usuario debe conservar esta información para poder tenerla disponible para consultas posteriores
- Informar al operador sobre la importancia de las salidas de aire y el sistema de escape de los gases de combustión, destacando la prohibición indispensable y absoluta de modificación.
- Informar al usuario sobre el control sobre la presión de agua del sistema, así como en operaciones para restaurarlo.
- Informar al usuario sobre la regulación correcta de temperaturas, unidades de control / termostatos y radiadores para ahorrar energía.
- Recuerde que, de conformidad con la normativa vigente, el control y mantenimiento del electrodoméstico debe realizarse de acuerdo con las prescripciones y con los tiempos indicados por el fabricante.
- En caso de que se venda o transfiera a otro propietario o si se muda o deja el electrodoméstico, asegúrese siempre de que el folleto acompañe al electrodoméstico para que pueda ser consultado por el nuevo propietario y/o instalador.

**En caso de daños a personas, animales o bienes resultante del incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual, el fabricante no se hace responsable.**

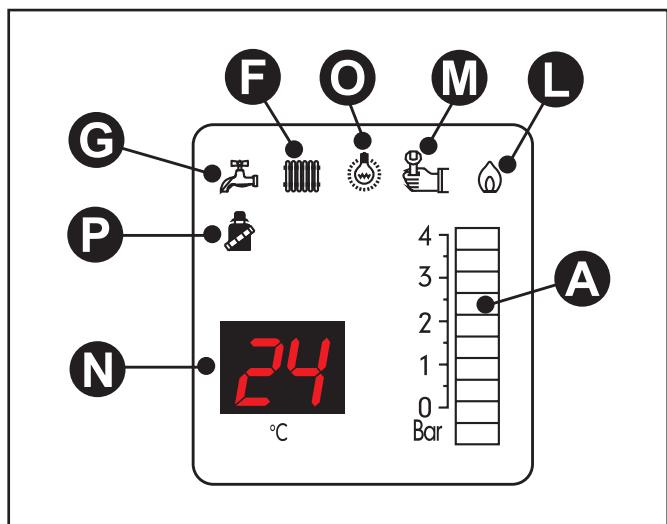
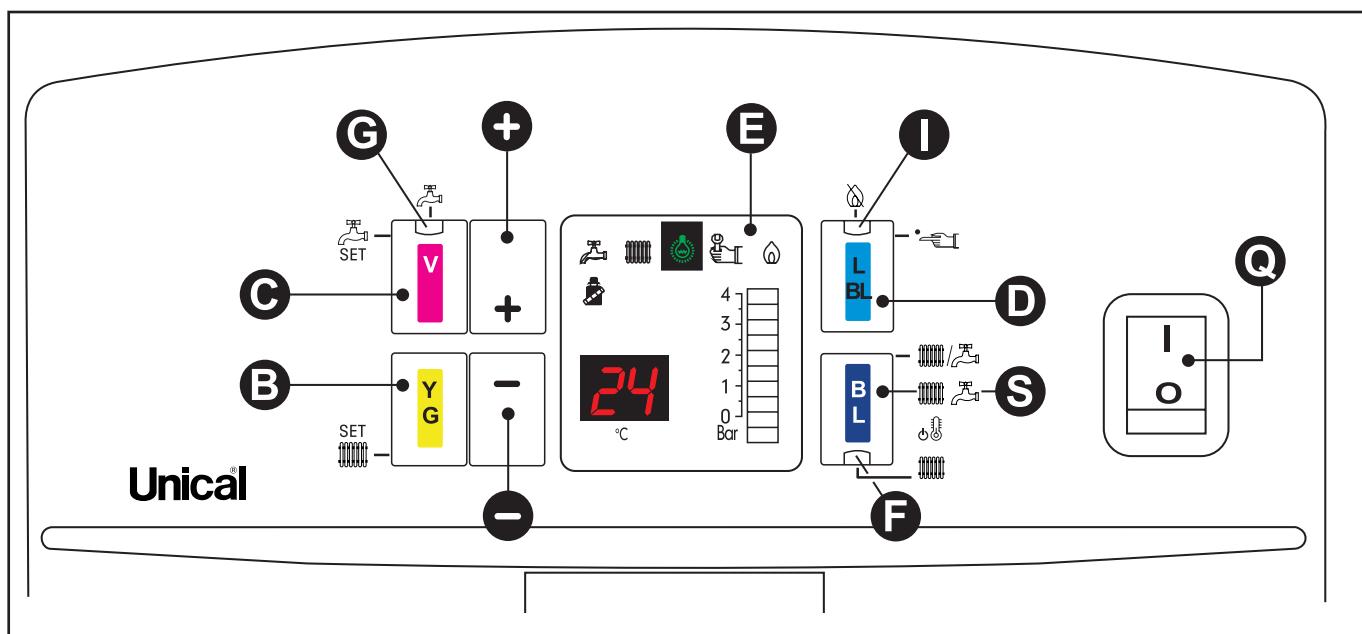


### Disposiciones para la eliminación correcta del producto

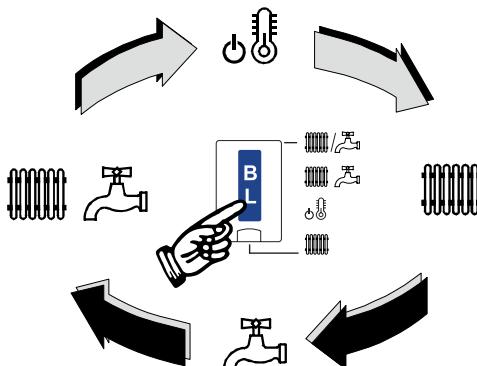
Al final de su ciclo de vida, el producto debe eliminarse como residuo urbano. Se puede lavar a un centro de reciclaje especial administrado por la autoridad local, o a un distribuidor que ofrezca ese servicio. La eliminación por separado de un electrodoméstico evita posibles consecuencias negativas para el ambiente y la salud humana derivadas de la eliminación inadecuada y permite la recuperación de los materiales de los que está hecho para obtener ahorros significativos en energía y recursos.

## 4 - INSTRUCCIONES PARA EL USO

### 4.1 - PANEL DE COMANDO



S - Tecla de selección de función



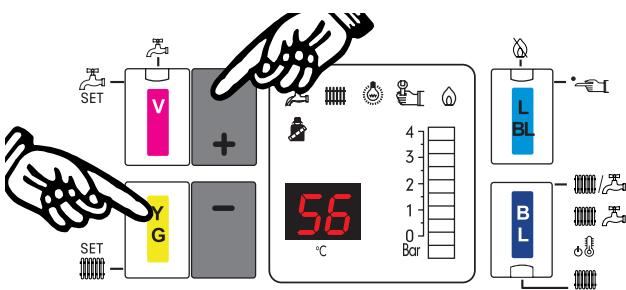
Presione la tecla para seleccionar el modo

	Sólo calefacción Led F encendido
	Verano - Sólo agua Sanitaria Led G encendido
	Calefacción + agua Sanitaria (*) Led F + G encendido
	Stand-by - anticongelante Led F + G apagado

(\*) Solo para calderas con kit ACS o conectadas a un tanque de almacenamiento externo.

#### LEGENDA

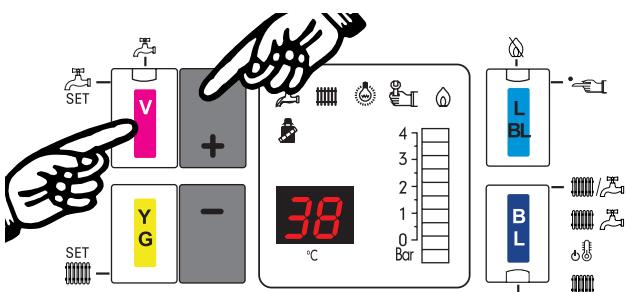
+ / -	Teclas de regulación del parámetro seleccionado
A	Manómetro (solo para calderas con transductor de presión)
B	Botón de ajuste de temperatura de calefacción
C	Botón de ajuste de temperatura de agua caliente sanit.
D	Botón de liberación/calibración
E	Pantalla de información
F	Led/Símbolo de función de calefacción activa
G	Led/Símbolo de función de agua sanitaria activa
I	Led de señalización de bloqueo externo
L	Símbolo de quemador en funcionamiento
M	Símbolo de falla
N	Indicación de temperatura o código de falla.
O	Símbolo de presencia de voltaje
P	Símbolo de función de calibración
Q	Interruptor ON/OFF
S	Botón de selección de función: Anticongelante - Calefacción - Sanitaria - Calefacción/Sanitaria

**B - Ajuste de calefacción**

Mantenga presionado el botón amarillo B, aumente o disminuya el valor presionando los botones + (MÁS) o - (MENOS). El valor se muestra en la pantalla.

## Punto de ajuste de calefacción

DE	A	ESTÁNDAR
30 °C	85 °C	... °C

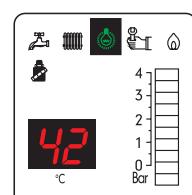
**C - Ajuste de temperatura del agua caliente sanitaria (\*)**

Mantenga presionado el botón púrpura C y aumente o disminuya el valor presionando los botones + (MÁS) o - (MENOS). El valor se muestra en pantalla.

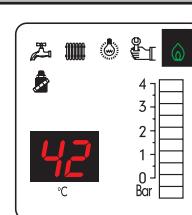
(\*) Solo para la caldera tipo C o con kit ACS o conectada a un tanque externo.

## Punto de ajuste de agua caliente sanitaria

DE	A	ESTÁNDAR
35 °C	60 °C	... °C

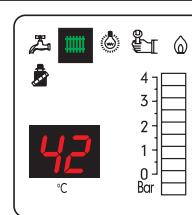
**O - Señalización para la presencia de voltaje**

Este símbolo indica que la caldera está alimentada electricamente

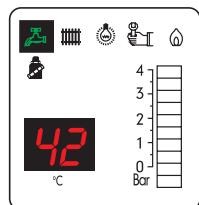
**L - Señalización quemador en funcionamiento**

Este símbolo indica que el quemador está funcionando.

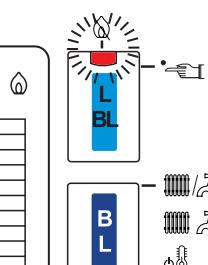
El símbolo se enciende cuando la caldera recibe una solicitud de calefacción o producción de agua caliente sanitaria (\*)

**F - Funcionamiento en calefacción**

Este símbolo se ilumina cuando llega una solicitud de calefacción a la caldera

**G - Funcionamiento en producción de agua caliente sanitaria**

Este símbolo se ilumina cuando hay demanda de agua caliente sanitaria (\*)

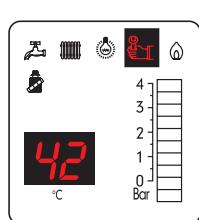
**I - Señalización de bloqueo**

La iluminación de este símbolo indica la intervención del dispositivo de seguridad del quemador debido a:

- Falta de gas

- Falla de encendido

En el primer caso, en el que no habría encendido el quemador, será necesario verificar que la llave de paso de gas esté abierta.

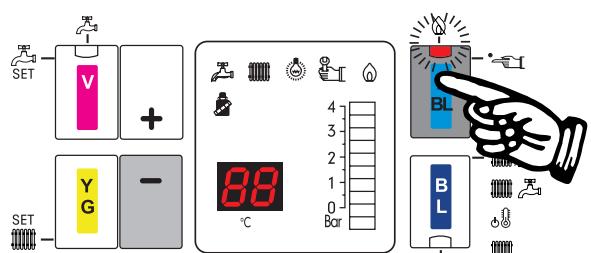
**M - Señalización de falla**

El símbolo se ilumina en la pantalla cuando la caldera detecta una falla de funcionamiento o se bloquea debido a una falla permanente.

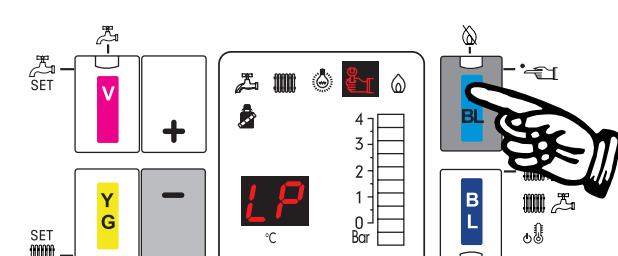
El código que identifica la causa se muestra en lugar del grado centígrado presionando el botón azul (D).

**D - Botón de liberación / Visualización de fallas**

Al actuar sobre el siguiente botón es posible:

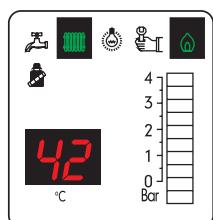


1 Vuelva a poner en funcionamiento la caldera después que el dispositivo de seguridad del quemador se haya activado, el LED "I"



2 Muestra el código error si el funcionamiento de la caldera está bloqueado debido a una falla permanente que causó que el símbolo "M" se ilumine en la pantalla.

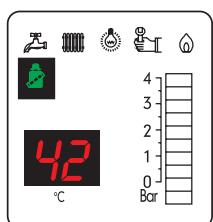
## N - Termómetro / Visualización del código de error



Permite ver:

- Temperatura del agua caliente sanitaria (\*) (durante la fase de extracción)
- Temperatura del agua caliente sanitaria configurada (\*) (Presionando la tecla PURPURA "C".
- Temperatura del circuito de calefacción (durante la operación de calefacción)
- Temperatura del retorno de la calefacción (Presionando simultáneamente las teclas AZUL "D" y AZUL "S")
- Temperatura establecida del circuito de calefacción (presionando la tecla amarilla "B")
- Código de error (presionando la tecla AZUL "D")

## P - Señal de función "Calibración"



Esta lámpara se enciende cuando se activa la función "calibración"; es decir, la caldera funciona por la fuerza a la potencia máxima (o al mínimo) de tal manera que permita las operaciones de ajuste y el análisis de la combustión.

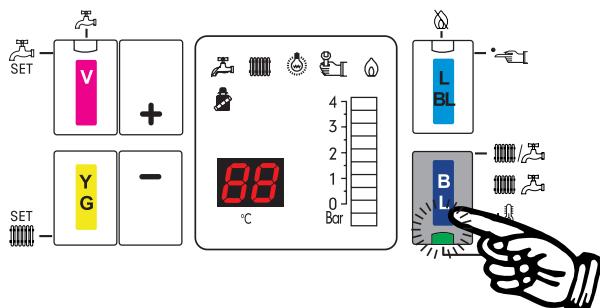
## 4.2 - CONTROLES PREVIOS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

1	Verificar que la válvula de cierre de gas aguas arriba de la caldera esté abierta.
2	Verificar que las válvulas de cierre para mantenimiento, en la mandada y el retorno estén abiertas.
3	Verificar que cualquier válvula de cierre para mantenimiento en la entrada de agua fría sanitaria esté abierta.
4	Verificar que se haya realizado la conexión del drenaje de la válvula de seguridad a un desagüe.
5	Verifique que la caldera esté alimentada eléctricamente, el símbolo  en la pantalla debe estar iluminado.
6	<b>Para calderas con transductor de presión:</b> Verifique la presión en el manómetro de la caldera (A) <b>Para calderas sin un transductor de presión:</b> Verifique la presión en el manómetro externo de la caldera el valor de la presión de agua; para un funcionamiento óptimo, debe estar entre 0,8 y 1 bar (con el circulador detenido). Si la presión, cuando el sistema está frío, es inferior a 0,7 bares, restablezca la presión actuando sobre el grifo de llenado provisto en el sistema.

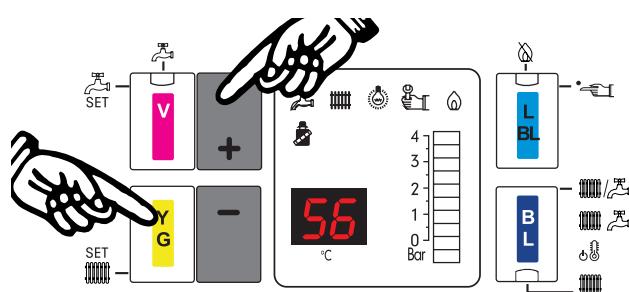
## 4.3 - FUNCIONAMIENTO

### Modo calefacción

Presione el botón AZUL "S" y seleccione el modo Calefacción (Led verde "F" encendido)

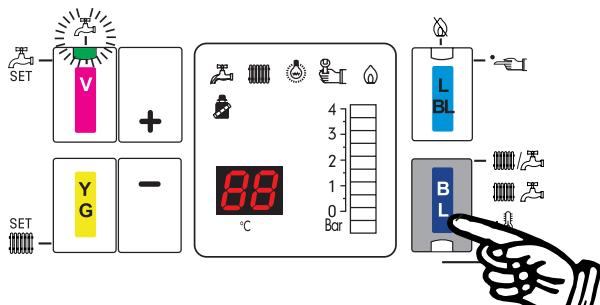


Ajuste la temperatura de calentamiento manteniendo presionando el botón AMARILLO "B" y presione simultáneamente el botón MAS (+) para aumentar o MENOS (-) para disminuir.



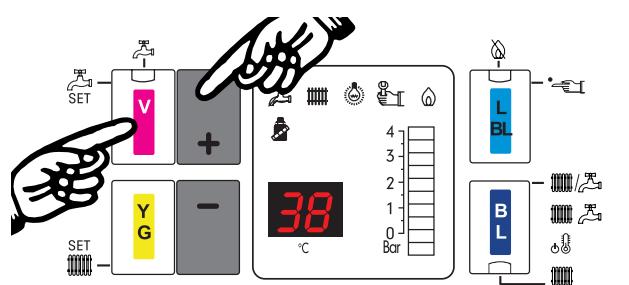
### Modo agua caliente sanitaria (\*)

Presione la tecla AZUL "S" y seleccione el modo de verano (Led verde "G" encendido) o invierno (Led verde "G" y "F" encendidos)



Mantenga presionado el botón purpura C o aumente o disminuya el valor presionando los botones + (MÁS) o - (MENOS).

(\*) Solo para calderas con el kit ACS o conectadas a un tanque externo.



<b>Apagado completo</b>	
	<p>Para el apagado completo, desconecte la caldera del interruptor "Q", la pantalla "E" está apagada</p> <p>En caso de apagado completo, tanto el modo de calefacción como la producción de agua caliente (*) y la protección anticongelante se desactivan por completo. En caso de largos períodos de inactividad, cierre la llave de paso de gas y agua fría, si la hay.</p>

<b>Eliminación anomalía:</b>	Verifique que el grifo de gas esté abierto y presione el botón de liberación para restaurar el funcionamiento correcto de la caldera.
	<p><b>Después de 3 intervenciones del dispositivo de bloqueo de la caldera, no intente restaurar la operación de la caldera por su propia iniciativa. Ponganse en contacto con un centro de servicio autorizado de Unical.</b></p> <p><b>Para todos los demás códigos de error, el usuario NO está autorizado a restaurar la operación de la caldera por su iniciativa. Ponganse en contacto con un centro de servicio autorizado de Unical.</b></p>

Solo para protección antihielo	
La caldera está equipada con una función anticongelante.	
Para activar la función anticongelante:	
Presione el botón "AZUL", el led M está apagado	
	<p>La protección anticongelante <u>solo interviene si la caldera está conectada a la red eléctrica y con la llave de paso de gas abierta.</u> Si por alguna razón no hay suministro de electricidad o gas, el sistema de protección anticongelante descrito anteriormente no está activado.</p>

	UNICAL AG S.p.A. declina cualquier responsabilidad por daños causados como resultado de la instalación, el uso, los errores de transformación o el incumplimiento de las instrucciones proporcionadas por el fabricante o los estándares de instalación vigentes con respecto al material en cuestión.
--	--

## 4.4 - ELIMINACIÓN DE ANOMALIA

Cuando la caldera detecta una anomalía en la operación o esta bloqueada debido a una falla permanente, el led se iluminara en la pantalla del panel de control.

El código que identifica la causa se muestra en lugar de los grados centígrados presionando el botón de liberación AZUL "S" (para obtener una los errores ver el capítulo 5 -"códigos de error" del manual de instrucciones para el instalador y el técnico de mantenimiento).

El administrador del sistema puede intervenir para restaurar la operación correcta solo en el caso de:

- Led de señal de bloqueo del quemador

	<p>Bloqueo del encendido del quemador Intervención del dispositivo de bloqueo del quemador debido a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Falta de presencia de gas</li> <li>- Aire en la tubería (en el caso de un nuevo sistema o después de un largo período de inactividad).</li> </ul>
--	---

## 4.5 - SOLICITUD DE MANTENIMIENTO

Código (Intermitente)

Significado:

La caldera requiere mantenimiento mientras funciona regularmente.

Esta solicitud se produce después de 10.000 igniciones o 2.000 horas de funcionamiento del quemador.



El parpadeo del código **Sr** no impide el funcionamiento normal de la caldera

Pónganse en contacto con un centro de servicio autorizado de Unical para el mantenimiento periódico del aparato. Una vez que se ha realizado el mantenimiento, el operador reiniciará el dispositivo de control.  
La caldera realizará regularmente todas sus funciones con total seguridad.

# SAFETY WARNINGS



## DANGER!

The appliance may only be used by adults after reading the installation and servicing manual thoroughly.

Children must be supervised to prevent them from playing or tampering with the appliance



## CAUTION!

The appliance must be installed, adjusted and maintained by professionally qualified personnel, in compliance with the standards and provisions in force. Incorrect installation can cause damage to persons, animals and objects for which the manufacturer cannot be held responsible.



## DANGER!

NEVER attempt performing maintenance or repairs on the appliance on your own initiative. Any work must be done by professionally qualified personnel. We recommend stipulating a maintenance contract.

Insufficient or irregular maintenance can jeopardise the operating safety of the appliance and cause damage to persons, animals and objects for which the manufacturer cannot be held responsible.



## ATTENTION!

Changes to the parts connected to the boiler (once the boiler installation is complete)

Do not modify the following parts:

- the boiler
- the gas, air, water and electricity supply lines
- the flue gas pipe, the safety valve and the exhaust pipe
- the construction parts which affect the operating safety of the appliance.



## ATTENTION!

To tighten or loosen the screwed fittings, use only appropriate fixed spanners.

Non-compliant use and/or inappropriate tools can cause damage (e.g. water or gas leakage).



## ATTENTION!

Indications for propane gas-fired appliances

Make sure that the gas tank has been deaerated before installing the appliance.

For state-of-the-art tank venting, contact the LPG supplier or person qualified in compliance with the law requirement.

If the tank has not been professionally deaerated, ignition problems could arise.

In that case, contact the supplier of the LPG tank.



## DANGER! Smell of gas

Should a smell of gas be perceived, follow these safety guidelines:

- do not turn electric switches on or off
- do not smoke
- do not use the telephone
- close the gas shut-off valve
- air out the area where the gas leakage has occurred
- inform the gas supplier or a company specialised in installation and maintenance of heating systems.



## DANGER! Explosive and easily flammable substances

Do not use or store explosive or easily flammable materials (e.g. petrol, paints, paper) in the room where the appliance is installed.



## DANGER!

Do not use the appliance as a supporting base for objects.

In particular, do not place receptacles containing liquids (Bottles, Glasses, Jars or Detergents) on top of the appliance.

If the appliance is installed inside a housing, do not insert or rest other objects inside this housing.

# 1 - SYMBOLS USED IN THE MANUAL

Pay special attention when reading this manual to the parts marked by the symbols:



**DANGER!**  
Serious danger for  
personal safety and life



**ATTENTION!**  
Possible dangerous  
situation for the product and the  
environment



**NOTE!**  
Tips  
for the user

ENGLISH

## 1.3 - APPROPRIATE USE OF APPLIANCE



The boiler has been built according to the current level of engineering and acknowledged technical safety rules.

Nonetheless, if improperly used, dangers could arise for the safety and life of the user and other persons or damage to the equipment or other objects.

The appliance is designed to work in heating systems, with hot water circulation, for the production of domestic hot water.

Any other use is considered improper.

For any damage resulting from improper use UNICAL AG. S.p.A. assumes no responsibility.

Use according to the intended purposes also includes strict compliance with the instructions in this manual.

## 3 - INFORMATION PROVIDED TO THE USER



The user must be instructed concerning the use and operation of his heating system, in particular:

- Delete instructions to the user, as well as other documents concerning the appliance inserted in the envelope inside the packaging. **The user must keep this documentation safe for future consultation.**
- Inform the user about the importance of the air vents and the flue gas exhaust system, highlighting their essential features and the absolute prohibition of modifying them.
- Inform the user concerning controlling the system's water pressure as well as operations to restore it.
- Inform the user concerning correct temperature control, control units/thermostats and radiators for saving energy.
- Please note that, in compliance with the standards in force, the inspection and maintenance of the appliance must be carried out in compliance with the regulations and frequency indicated by the manufacturer.
- Should the appliance be sold or transferred to a new owner or if you move and leave the appliance, always make sure that the instruction booklet accompanies it in order to be consulted by the new owner and/or installer.

**The manufacturer will not be held liable in the event of damage to persons, animals or objects resulting from failure to comply with the instructions contained in this manual.**

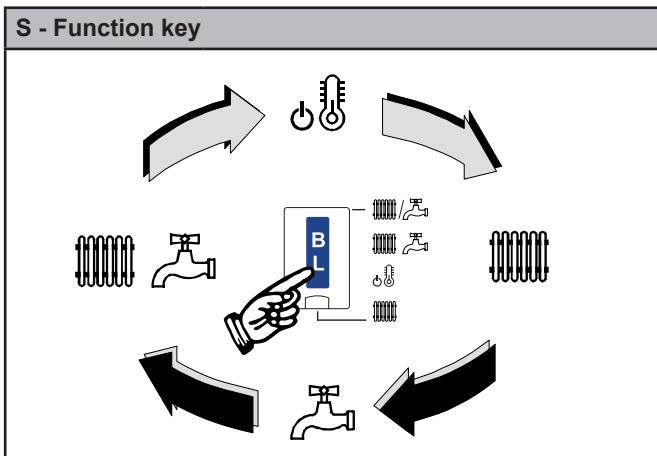
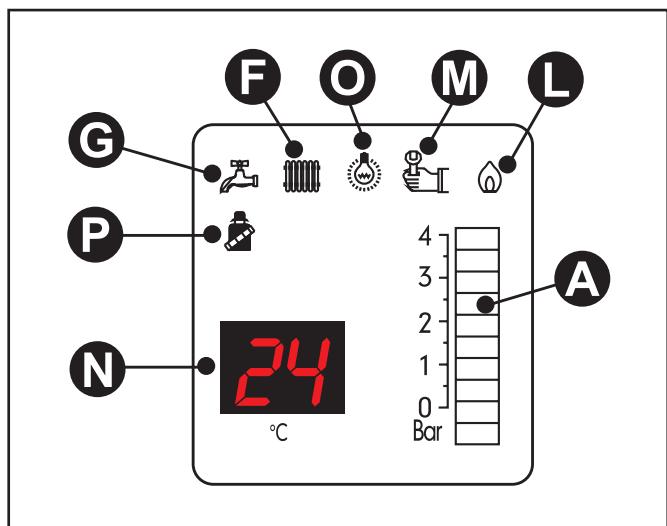
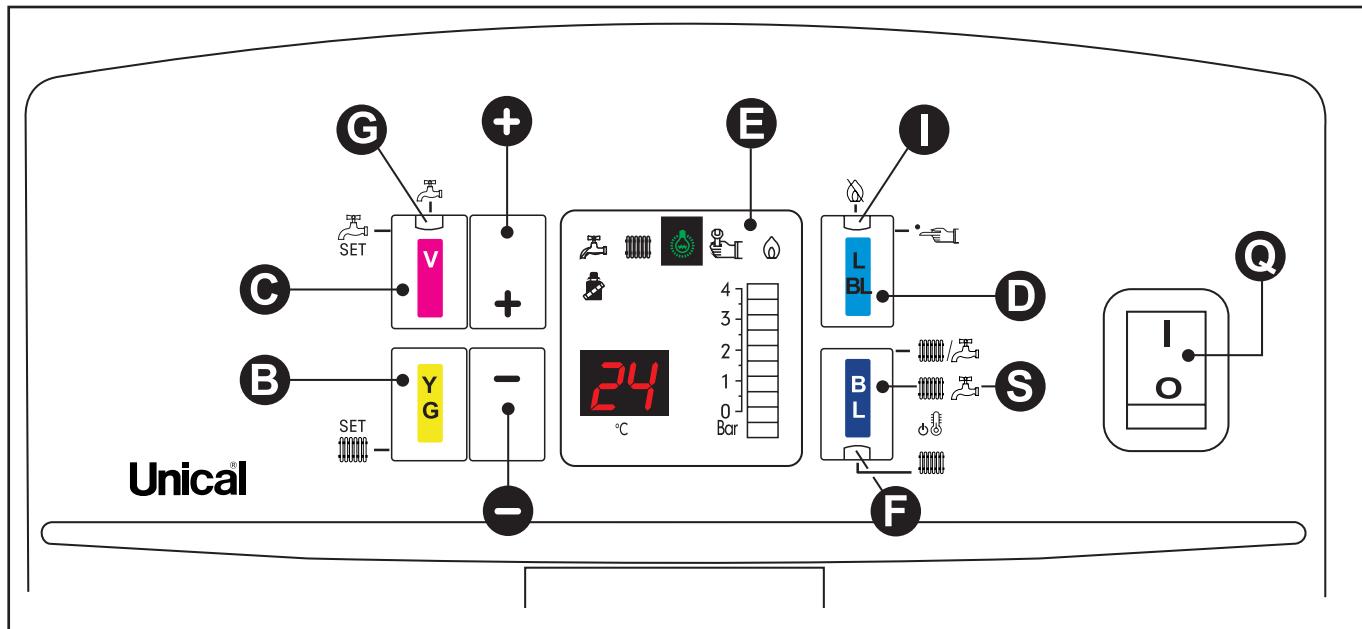
**Provisions for proper disposal of the product**



At the end of its life cycle the product must not be disposed of as urban waste. It can be taken to a special recycling centre managed by the local authorities, or to a dealer who offers this service. Separate disposal of a domestic appliance avoids possible negative consequences for the environment and human health deriving from inappropriate waste handling and allows the recovery of the materials of which it is made, in order to obtain significant energy and resource savings.

## 4 - OPERATING INSTRUCTIONS

### 4.1 - CONTROL PANEL

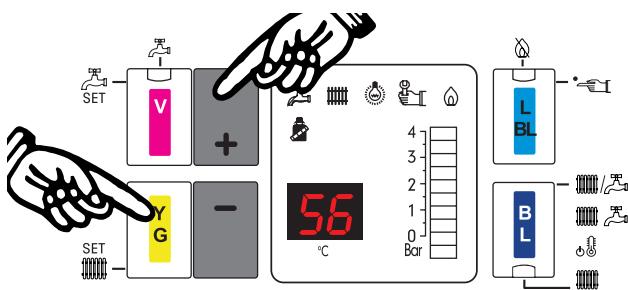


KEY	
+ / -	Increase/decrease key
A	Digital system pressure gauge (only for boilers equipped with pressure encoder)
B	Central Heating adjustment key
C	Domestic hot water adjustment key
D	Reset / chimney-sweeper key
E	Information display
F	Led/Symbol Heating function active
G	Led/Symbol Domestic hot water function active
I	Block symbol
L	Burner in operation symbol
M	Fault symbol
N	Temperature or fault code indication
O	Power On indicator led
P	Activation sweeper mode
Q	Power supply
S	Function key: Stand-by / Heating / Domestic hot water + Heating / Antifreeze protection

**Press the button to select mode**

	Heating only Led F ON (light)
	Summer - DHW only (*) Led G ON (light)
	Heating + DHW (*) Led F + G ON (light)
	Stand-by - anti-freeze Led F + G OFF

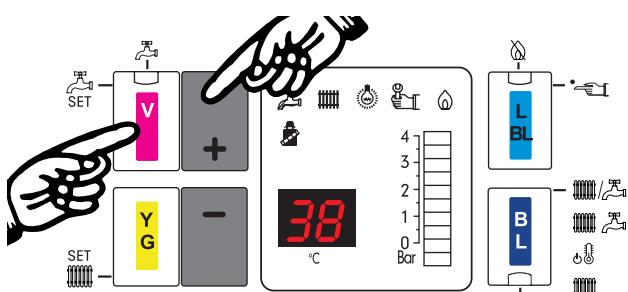
(\*) Only for boilers with ACS kit, or connected to an external tank.

**B - Heating temperature regulator**

Press and hold the yellow button **B** and increase or decrease the value by pressing + (PLUS) or - (MINUS). The value is displayed on the display

## Heating Set Point

FROM	TO	DEFAULT
30 °C	85 °C	... °C

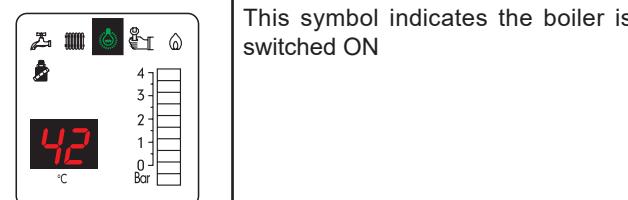
**C - Domestic Hot Water regulator (\*)**

Press and hold the yellow button **C** and increase or decrease the value by pressing + (PLUS) or - (MINUS). The value is displayed on the display

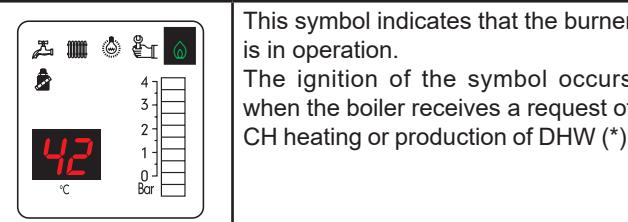
(\*) Only for type C boilers or with ACS kit, or connected to an external tank.

## DHW Set Point

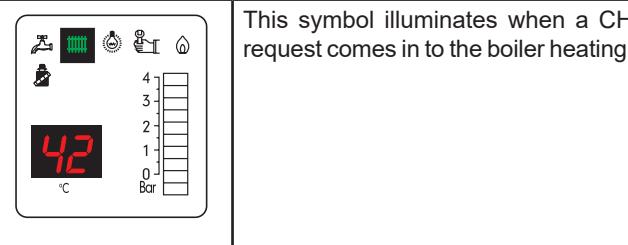
FROM	TO	DEFAULT
35 °C	60 °C	... °C

**O - Power On indicator led**

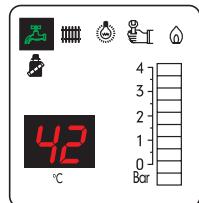
This symbol indicates the boiler is switched ON

**L - Burner On indicator led**

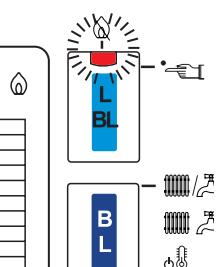
This symbol indicates that the burner is in operation.  
The ignition of the symbol occurs when the boiler receives a request of CH heating or production of DHW (\*).

**F - Central heating mode indicator led**

This symbol illuminates when a CH request comes in to the boiler heating.

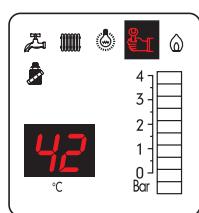
**G - Domestic Hot Water mode indicator led**

This symbol illuminates when a DHW Domestic Hot Water request, comes in to the boiler (\*)

**I - Lock-out indicator led**

When led is illuminated it indicates that the burner's safety cut-off device has shut-down the boiler, due to the following causes:

- presence of air in the piping (if it is a new system or after a long inactivity of the boiler)
- no gas supplyIf this is the case, and the burner fails to light, it will be necessary to check that the gas supply cock is in the On position.

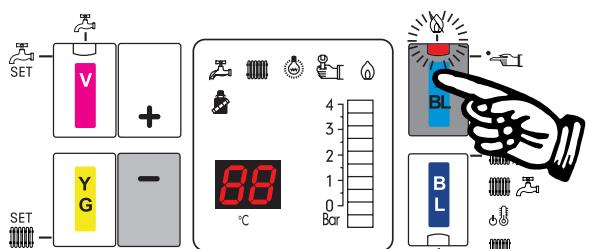
**M - Fault indicator led**

When the led is illuminated on the display it indicates that the boiler has detected a failure in normal boiler operation or is in lock-out due to a permanent failure.

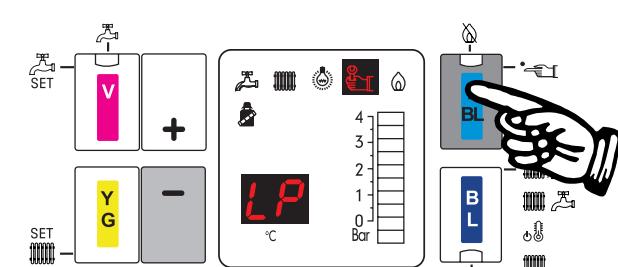
The code which identifies the cause can be viewed in place of the centigrade temperature scale by pressing the LIGHT BLUE (D)

**D - Reset key/fault code display**

By pressing the following button, you can:

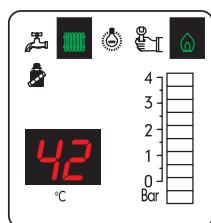


1 - it will reset correct boiler operation after the cut-off device has shutdown the boiler (red "I" led indicator illuminated).



2 - display the error code if the operation of the boiler is blocked due to a permanent fault that caused the ignition of the symbol "M".

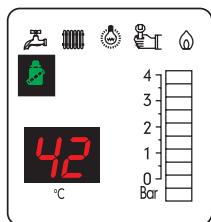
## N - Thermometer / Fault symbol display



Displays:

- DHW Temperature  
(\*) (during sampling)
- DHW set Temperature (\*)  
(By pressing PURPLE button "C")
- CH Temperature (during sampling)
- CH return Temperature  
(By pressing LIGHT BLUE "D" and BLUE "S")
- setTemperature  
(By pressing YELLOW button "B")
- Error code (By pressing LIGHT BLUE "D")

## P - "Chimneysweeper" function indicator led



This indicator led will illuminate when the "Chimneysweeper" function is activated by a qualified professional serviceengineer. This means that the boiler will be forced to operate at the maximum (or minimum) output so as to permit the adjustment operations and the combustion analysis.

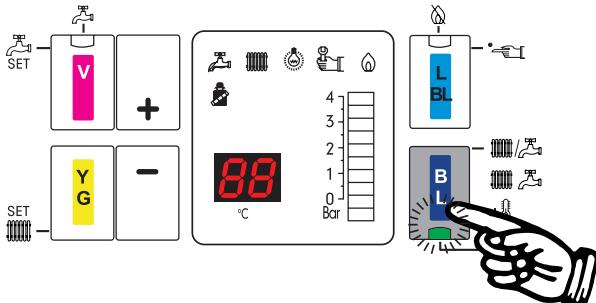
## 4.2 - CHECKS BEFORE COMMISSIONING

- 1 Make sure the gas shut-off valve upstream of the boiler is open.
- 2 Check that any shut-off valves for maintenance, on the flow and return are open.
- 3 Check that the shut-off valve, for maintenance, on the domestic cold water inlet is open.
- 4 Check that the safety valves outlet has been connected to the drains.
- 5 Check that the boiler is powered electrically; the display (gas flame icon) on the control panel must be lit up.
- 6 **Only for boiler equipped with pressure encoder:**  
Check on display (A), the water pressure,  
  
**For boiler NOT equipped with pressure encoder:**  
Check on the manometer (external to the boiler) the water pressure,  
  
for optimum operation, the pressure should be between 0.8 and 1 bar (with pump stopped).  
Should the pressure be lower than 0.7 bar with the system cold, restore pressure by opening the system filling tap.

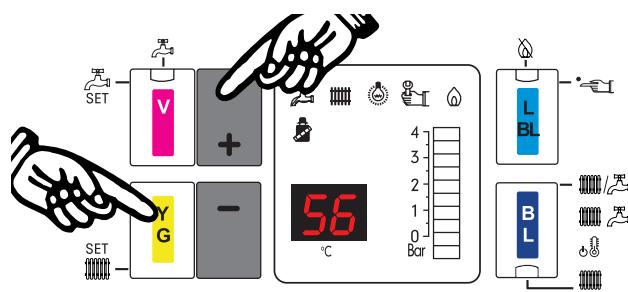
## 4.3 - BOILER OPERATION

### Heating Mode

Press the BLUE "S" key and select the mode:  
Heating (the green indicator leds "F" will illuminate).

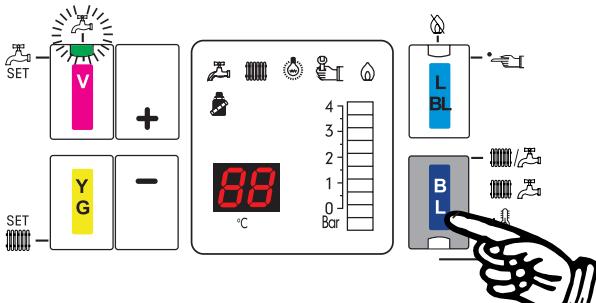


Adjust CH heating temperature holding down YELLOW button "B" and simultaneously press PLUS (+) to increase or MINUS (-) to decrease.



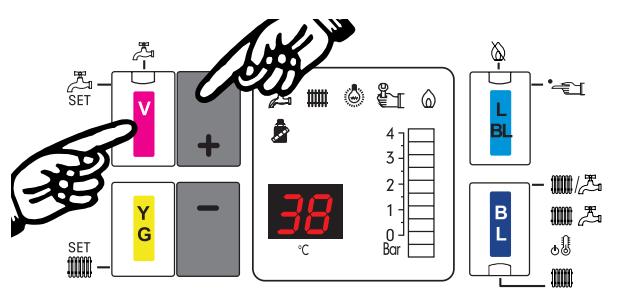
### DHW Domestic Hot Water Mode (\*)

Press the BLUE "S" key and select the mode: Summer (the green indicator led "G" will illuminate) or Winter (the green indicator leds "G" and "F" will illuminate).



Hold down the "C" key PURPLE and increase or decrease the value by pressing the + (PLUS) or - (MINUS).

(\*) Only for boilers with ACS kit, or connected to an external tank.



<b>Complete decommissioning</b>	
	To decommission the system, disconnect the boiler from the power supply by acting on the main switch "Q", display "E" is OFF.  <b>In the event of complete decommissioning, the heating (* and hot water production modes) as well as the antifreeze protection are completely disabled. If idle for long periods, close the gas shut-off valve and cold water cock, if present.</b>
<b>For all the other error codes, the user is NOT authorised to resume boiler operation by himself. Contact an Authorised Unical Assistance Centre.</b>	
	<b>UNICAL AG S.p.A.</b> disclaims any liability for damage caused as a result of improper installation, use, appliance conversion or for non-compliance with the instructions supplied by the manufacturer or installation regulations in force concerning the material in question.

Antifreeze protection only
The boiler is equipped with an antifreeze protection system.
To activate the antifreeze function only
Press "BLUE" key, led indicator "M" switched off.
The antifreeze protection intervenes <u>only if the boiler is powered electrically and if the gas valve is open</u> . If for some reason there is a power or gas failure, the antifreeze protection described above is not active.

#### 4.4 - ELIMINATING FAULTS

When the boiler detects an operation anomaly or it is blocked due to a permanent fault, the symbol on the display light up.

The code which identifies the cause can be viewed in place of the centigrade temperature scale by pressing the LIGHT BLUE "S" reset key (for the list of error codes refer to Chapter 5 – "Error codes" in the servicing and installation instructions)

If the boiler goes into lock-out the user can reset the boiler only in the following cases:

- Burner lock-out led illuminated

	<b>Burner ignition block</b>  Burner blocking device triggered due to: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gas no</li> <li>- air in pipe (when system is new or after long idle period).</li> </ul>
--	---

<b>How to eliminate the fault</b>	Check that the gas valve is open and press the unlock button to resume the proper operation of the boiler.
	<b>After 3 interventions of the boiler blocking device, do not try to resume operation of the boiler by yourself. Contact an Authorised Unical Assistance Centre.</b>

#### 4.5 - SERVICING REQUEST



Code (flashing)

Cause:

The appliance needs servicing

This request is signalled after 10.000 ignitions or 2.000 hours of burner operation.



Note: The code flashing will not impede correct boiler operation.

Please contact an authorized Unical After Sales Service Centre for servicing the boiler at regular intervals.

# Unical®



[www.unical.eu](http://www.unical.eu)

CE 00334807 - 1<sup>a</sup> edizione 06/15 / 1<sup>st</sup> edition 05/15

**Unical** AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italia - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556  
[info@unical-ag.com](mailto:info@unical-ag.com) - [export@unical-ag.com](mailto:export@unical-ag.com) - [www.unical.eu](http://www.unical.eu)

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

Unical declines every responsibility for the possible inaccuracies if owed to errors of transcript or press. Also reserves the right to bring those changes that it will hold necessary to its own products or profits, without jeopardizing its essential characteristics.