

## MANUALE DI ISTRUZIONE PER L'UTENTE USER'S OPERATION INSTRUCTION

## AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



**ATTENZIONE!** L'apparecchio non può essere utilizzato da bambini.  
L'apparecchio può essere utilizzato da persone adulte e solo dopo avere letto attentamente il manuale di istruzione d'uso per l'utente.  
I bambini devono essere sorvegliati affinché non giochino o manomettano l'apparecchio.



**ATTENZIONE!** L'installazione, la regolazione e la manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale professionalmente qualificato, in conformità alle norme e disposizioni vigenti, poiché un'errata installazione può causare danni a persone, animali e cose, nei confronti dei quali il costruttore non potrà essere considerato responsabile.



**PERICOLO!** Non tentare MAI di eseguire lavori di manutenzione o riparazioni della caldaia di propria iniziativa.  
Qualsiasi intervento deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato; si raccomanda la stipula di un contratto di manutenzione.  
Una manutenzione carente o irregolare può compromettere la sicurezza operativa dell'apparecchio e provocare danni a persone, animali e cose per i quali il costruttore non può essere considerato responsabile.



**ATTENZIONE!** Modifiche alle parti collegate all'apparecchio (terminata l'installazione dell'apparecchio)

Non effettuare modifiche ai seguenti elementi:

- alla caldaia
- alle linee di alimentazione gas, aria, acqua e corrente elettrica
- al condotto fumi, alla valvola di sicurezza e alla sua tubazione di scarico
- agli elementi costruttivi che influiscono sulla sicurezza operativa dell'apparecchio



**ATTENZIONE!**

Per stringere o allentare i raccordi a vite, utilizzare esclusivamente delle chiavi a forcina (chiavi fisse) adeguate.

L'utilizzo non conforme e/o gli attrezzi non adeguati possono provocare dei danni (per es. fuoriuscite di acqua o di gas).



**ATTENZIONE!**

Indicazioni per apparecchi funzionanti a gas propano

Sincerarsi che prima dell'installazione dell'apparecchio il serbatoio del gas sia stato disaerato.

Per una disaerazione a regola d'arte del serbatoio rivolgersi al fornitore del gas liquido e comunque a personale abilitato ai sensi di legge.

Se il serbatoio non è stato disaerato a regola d'arte possono insorgere problemi di accensione. In tal caso rivolgersi al fornitore del serbatoio del gas liquido.



**PERICOLO!** Odore di gas Qualora venisse avvertito odore di gas attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza:

- non azionare interruttori elettrici
- non fumare
- non far uso del telefono
- chiudere il rubinetto d'intercettazione del gas
- aerare l'ambiente dove è avvenuta la fuga di gas
- informare la società di erogazione gas oppure una ditta specializzata nell'installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento.



**PERICOLO!** Sostanze esplosive e facilmente infiammabili

Non utilizzare o depositare materiali esplosivi o facilmente infiammabili (ad es. benzina, vernici, carta) nel locale dove è installato l'apparecchio.



**PERICOLO!** Non utilizzare l'apparecchio quale base di appoggio per qualsiasi oggetto.

In particolare non appoggiare recipienti contenenti liquidi (Bottiglie, Bicchieri, Contenitori o Detersivi) sulla sommità della caldaia.

Se l'apparecchio è installato all'interno di un cassone, non inserire o appoggiare altri oggetti all'interno dello stesso.

## 1 - SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE

Nella lettura di questo manuale, particolare attenzione deve essere posta alle parti contrassegnate dai simboli rappresentati:



**PERICOLO!**  
Grave pericolo per l'incolumità e la vita



**ATTENZIONE!**  
Possibile situazione pericolosa per il prodotto e l'ambiente



**NOTA!**  
Suggerimenti per l'utenza

## 2 - USO CONFORME DELL'APPARECCHIO



La caldaia **SWG** è stata costruita sulla base del livello attuale della tecnica e delle riconosciute regole tecniche di sicurezza.

Ciò nonostante, in seguito ad un utilizzo improprio, potrebbero insorgere pericoli per l'incolumità e la vita dell'utente o di altre persone ovvero danni all'apparecchio oppure ad altri oggetti. L'apparecchio è previsto per il funzionamento in impianti di riscaldamento, a circolazione d'acqua calda, e di produzione di acqua calda sanitaria.

Qualsiasi utilizzo diverso viene considerato improprio.

Per qualsiasi danno risultante da un utilizzo improprio Schuster non si assume alcuna responsabilità.

Un utilizzo secondo gli scopi previsti prevede anche che ci si attenga scrupolosamente alle istruzioni del presente manuale.

## 3 - TRATTAMENTO DELL'ACQUA



- La durezza dell'acqua di alimentazione condiziona la frequenza della pulizia dello scambiatore acqua sanitaria.
- In presenza di acqua con durezza superiore ai 15°f si consiglia l'utilizzo di dispositivi anticalcare, la cui scelta deve avvenire in base alle caratteristiche dell'acqua.
- Al fine di migliorare la resistenza alle incrostazioni si consiglia di regolare l'acqua sanitaria ad una temperatura molto vicina a quella di effettivo utilizzo.
- Si consiglia la verifica della pulizia dello scambiatore acqua sanitaria alla fine del primo anno e successivamente, in base allo stato di incrostazione rilevato, tale periodo può essere esteso a due anni.

## 4 - INFORMAZIONI DA FORNIRE ALL'UTENTE DA PARTE DELL'INSTALLATORE/MANUTENTORE



L'utente deve essere istruito sull'utilizzo e sul funzionamento del proprio impianto di riscaldamento; in particolare:

- Consegnare all'utente le presenti istruzioni, nonché gli altri documenti relativi all'apparecchio inseriti nella busta contenuta nell'imballo. L'utente deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione.
- Informare l'utente sull'importanza delle bocchette di areazione e del sistema di scarico fumi, evidenziandone l'indispensabilità e l'assoluto divieto di modifica.
- Informare l'utente riguardo al controllo della pressione dell'acqua dell'impianto nonché sulle operazioni per il ripristino della stessa.
- Informare l'utente riguardo la regolazione corretta di temperature, centraline/termostati e radiatori per risparmiare energia.
- Ricordare che è obbligatorio effettuare una manutenzione regolare dell'impianto una volta all'anno e un'analisi di combustione ogni due anni (come da legge nazionale).
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Nel caso di danni a persone, animali e cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale il costruttore non può essere considerato responsabile.



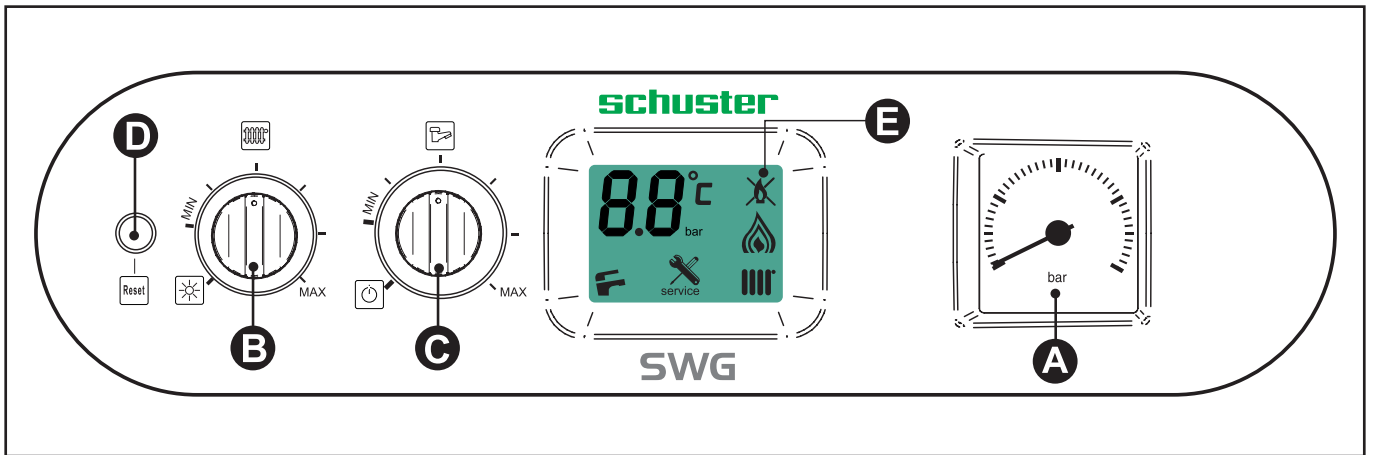
### Disposizioni per uno smaltimento corretto del prodotto secondo la Direttiva 2002/96/CE

Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come un rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale, o ad un rivenditore che offre questo servizio.

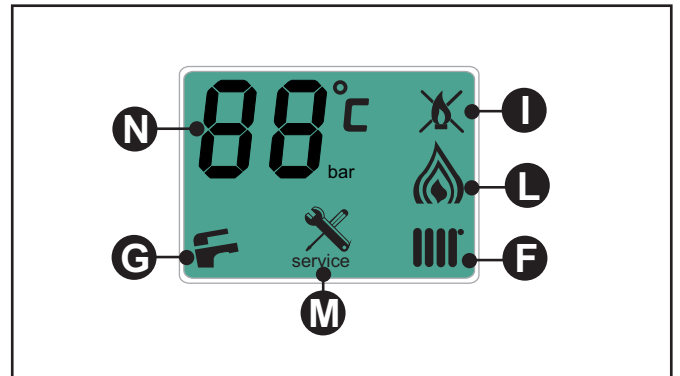
Lo smaltimento separato di un apparecchio domestico evita possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana derivanti da uno smaltimento improprio e permette il ricupero dei materiali di cui è costituito in modo da ottenere significativi risparmi di energia e risorse.

# 6 - ISTRUZIONI PER L'USO

## 6.1 - PANNELLO DI COMANDO



LEGENDA	
A	Manometro
B	Selettore Estate/Inverno + Regolatore della temperatura riscaldamento locale (richiesta da termostato ON-OFF)
C	Regolatore temperatura acqua calda sanitaria
D	Pulsante di sblocco/taratura/diagnosi
E	Display informazioni
F	Funzione riscaldamento attiva
G	Funzione sanitaria attiva
I	Simbolo di blocco
L	Simbolo bruciatore in funzione



M	Simbolo di guasto
N	Indicazione temperatura o codice del guasto





B - Selettore Estate / Inverno + Regolatore temperatura riscaldamento	
	Per mezzo di questa manopola è possibile scegliere il modo di funzionamento:
	<b>Estate</b> (solo produzione acqua calda sanitaria) La manopola nella posizione ☀ (Estate) indica che il riscaldamento è escluso e rimane attiva la funzione antigelo.
	<b>Inverno</b> (produzione acqua calda sanitaria e regolazione temperatura riscaldamento). Il posizionamento della manopola nel campo indicato a lato, indica che la caldaia è in modalità "Inverno", e regola la temperatura dell'acqua del circuito di riscaldamento. La regolazione è compresa fra un min. di 45°C e un max di 78°C.

### TERMOSTATI AMBIENTE:



Attenzione! La regolazione si riferisce alla richiesta da termostato ON-OFF. La temperatura richiesta attraverso l'ingresso OT (Open therm) va impostata sul Regola Facile (massima temperatura riscaldamento) ed è indipendente dalla posizione della manopola se non per l'abilitazione della modalità "Inverno".

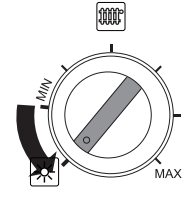
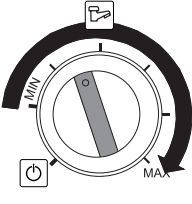
C - Regolatore temperatura acqua calda sanitaria	
	Per mezzo di questa manopola è possibile regolare la temperatura di prelievo dell'acqua calda sanitaria:
	Il posizionamento della manopola nel campo indicato a lato, regola la temperatura dell'acqua calda sanitaria La regolazione è compresa fra un min. di 25°C e un max di 60°C.

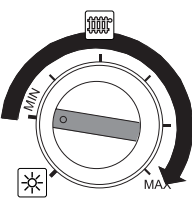
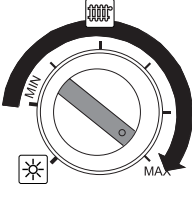
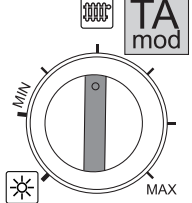

L - Segnalazione bruciatore in funzione	
	Questo simbolo segnala che il bruciatore è in funzione. L'accensione del simbolo avviene quando la caldaia riceve una richiesta di riscaldamento o di produzione di acqua calda sanitaria.
F - Funzionamento in riscaldamento	
	Questo simbolo si illumina quando alla caldaia arriva una richiesta in riscaldamento. Se nello stesso tempo arriva una richiesta di produzione di acqua calda sanitaria, la lampada si spegne.
G - Funzionamento in produzione di acqua calda	
	Questo simbolo si illumina quando c'è una richiesta di acqua calda sanitaria.
I - Segnalazione di blocco	
	L'accensione di questo simbolo è di segnalare l'intervento del dispositivo di messa in sicurezza del bruciatore, dovuto a: - Mancanza di gas - Mancata accensione Nel primo caso, nel quale non si avrà nessuna accensione del bruciatore, sarà necessario verificare che il rubinetto del gas sia aperto.
M - Segnalazione di guasto	
 service	Il simbolo si illumina sul video display quando la caldaia rileva una anomalia nel funzionamento o è bloccata per un guasto permanente. Il codice che identifica la causa viene visualizzato al posto dei gradi centigradi mediante la pressione del pulsante di sblocco (D). Il simbolo viene visualizzato anche abilitando la funzione taratura e lampeggiante durante la modifica dei parametri.
D - Pulsante di sblocco	
	Agendo sul seguente pulsante per < 1 sec. è possibile:
	- rimettere in marcia la caldaia dopo che è intervenuto il dispositivo di messa in sicurezza del bruciatore che ha acceso, sul display, il simbolo
 service	- visualizzare il codice di errore qualora il funzionamento della caldaia venga bloccata a causa di un guasto permanente che ha provocato l'accensione, sul display, del simbolo
Termometro	
	Se, sul display, è illuminato il simbolo (  ), la temperatura indicata è quella relativa all'acqua destinata al circuito del riscaldamento
	Se, sul display, è illuminato il simbolo (  ), la temperatura indicata è quella relativa all'acqua destinata ad uso sanitario.
A - Manometro	
	Visualizza la pressione dell'acqua all'interno del circuito di riscaldamento; il valore di tale pressione non deve essere inferiore a 0,8/1 bar (a freddo). Se la pressione dovesse essere inferiore a 0,8/1 bar è necessario provvedere al ripristino del corretto valore agendo sul rubinetto di carico impianto. Questa operazione deve essere eseguita a freddo.


## 6.2 - CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

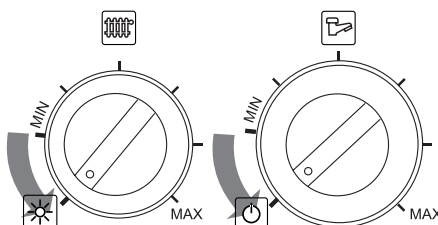

1	Verificare che il rubinetto di intercettazione del gas a monte della caldaia sia aperto.	5	Verificare che la caldaia sia alimentata elettricamente; il display (E) sul pannello comandi deve essere illuminato.
2	Verificare che le eventuali valvole di intercettazione, per la manutenzione, sulla mandata e sul ritorno siano aperte.	6	Controllare sul manometro di caldaia (A) il valore della pressione dell'acqua; per un funzionamento ottimale, la pressione deve essere compresa fra 0,8 e 1 bar (con circolatore fermo). Qualora la pressione, a impianto freddo, venga a trovarsi ad un valore inferiore a 0,7 bar, provvedere al ripristino della pressione agendo sul rubinetto di carico impianto (vedere par. 6.4).
3	Verificare che l'eventuale valvola di intercettazione, per la manutenzione, sull'ingresso acqua fredda sanitaria sia aperta.		
4	Verificare che il collegamento dello scarico delle valvole di sicurezza al sistema fognario sia stato eseguito.		

## 6.3 - FUNZIONAMENTO


Produzione acqua calda sanitaria (Modalità Estate)	
	Assicurarsi che il selettore (B) sia posizionato su (☀)
	Posizionare la manopola (C) di regolazione della temperatura sanitario, sulla temperatura desiderata. - In corrispondenza di MIN la temperatura e' minima = 25° C - completamente a destra = 60° C

Modalità riscaldamento	
	Per il funzionamento in modalità riscaldamento la manopola (B) deve essere posizionata nel campo indicato in figura, - In corrispondenza di MIN la temperatura e' minima = 45° C.
	- completamente a destra = 78° C
	Se l'impianto di riscaldamento è dotato di un termostato ambiente modulante (TA mod), posizionare la manopola (B) in posizione centrale.
	Durante il funzionamento in modalità riscaldamento, sul display viene visualizzata la temperatura dell'acqua e il simbolo (⚡) rimane illuminato




Messa fuori servizio completa	
	Per la messa fuori servizio completa togliere tensione alla caldaia agendo sull'interruttore generale.  In caso di messa fuori servizio completa, vengono disattivati completamente sia la modalità riscaldamento che la produzione di acqua calda e la protezione antigelo. Nel caso di lunghi periodi di inattività chiudere il rubinetto di intercettazione del gas e, se presente, dell'acqua fredda.

Protezione antigelo	
La caldaia è dotata di un sistema di antigelo.	
<b>Per attivare la funzione antigelo posizionare le due manopole come indicato in figura.</b>	
	
	La protezione antigelo interviene <u>solamente se la caldaia è alimentata elettricamente e il rubinetto gas è aperto.</u> Se per qualsiasi ragione mancasse alimentazione elettrica o gas, il sistema di protezione antigelo descritto qui sopra non è attivo.





## 6.4 - ELIMINAZIONE ANOMALIE



Quando la caldaia rileva una anomalia nel funzionamento o è bloccata per un guasto permanente, sul display del pannello di comando si illumina, e comincia a lampeggiare, il simbolo (  ).

Se il guasto è permanente al posto dei gradi centigradi viene visualizzato il codice di errore.

    	<p>Per i codici elencati in questa pagina non è necessario premere il pulsante "D" per visualizzare il codice di errore.</p> <p>premendo il pulsante di sblocco "D" viene visualizzato in modo lampeggiante, al posto dei gradi centigradi Il codice che identifica la causa, (per elenco "codici di errore" vedere par. 4.6 manuale di istruzioni per l'installatore e il manutentore).</p>
---	--

L'utente può intervenire per il ripristino del corretto funzionamento solamente nei seguenti casi:

	<p><b>Pressione impianto troppo bassa</b></p>
<p><b>Eliminazione anomalia:</b></p> 	<p>Ripristinare il corretto valore di pressione agendo sul rubinetto di carico caldaia (per un funzionamento ottimale il valore della pressione deve essere compreso fra 0,8 e 1 bar).</p> <p>Al raggiungimento del valore di pressione minimo (0,6 bar), il funzionamento della caldaia viene ripristinato.</p>
	<p><b>Nel caso di frequenti interventi di ripristino della pressione acqua, rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Schuster.</b></p>
	<p><b>Blocco accensione bruciatore</b> Intervento dispositivo di blocco del bruciatore dovuto a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mancanza gas</li> <li>- presenza di aria nella tubazione (nel caso di impianto nuovo o dopo lungo periodo di inattività).</li> </ul>

<p><b>Eliminazione anomalia:</b></p> 	<p>Verificare che il rubinetto del gas sia aperto e premere sul pulsante di sblocco per ripristinare il corretto funzionamento della caldaia.</p> <p><b>Dopo 3 interventi del dispositivo di blocco della caldaia, non tentare di ripristinare il funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Schuster.</b></p>
	<p><b>Intervento termostato di sicurezza (causa aria)</b></p>
<p><b>Eliminazione anomalia:</b></p>	<p>Sfogare aria dai radiatori e ripristinare pressione impianto.</p>
<p><b>Per tutti gli altri codici di errore, l'utente NON è autorizzato al ripristino del funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Schuster.</b></p>	

<p><b>Scarico fumi difficoltoso</b></p>	
	 
<p><b>CALDAIE A TIRAGGIO FORZATO</b> Nel caso NON si preme il pulsante di sblocco, dopo 10 minuti la caldaia ritenta comunque il ciclo di accensione.</p>	
<p><b>CALDAIE A TIRAGGIO NATURALE</b> Dopo il raffreddamento del sensore, sarà possibile procedere allo sblocco della caldaia premendo il tasto di sblocco.</p>	
	<p><b>E' assolutamente vietata la manomissione e/o l'esclusione del dispositivo.</b></p>
	<p><b>SCHUSTER</b> declina ogni responsabilità per danni causati a seguito di errori d'installazione, di utilizzazione, di trasformazione dell'apparecchio o per il mancato rispetto delle istruzioni fornite dal costruttore o delle norme di installazione in vigore riguardanti il materiale in oggetto.</p>

## SAFETY WARNINGS



### CAUTION!

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

---

## 2 - APPROPRIATE USE OF APPLIANCE



The SWG 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.

The manufacturer will not be held liable for any damage resulting from improper use.

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

---

## 3 - WATER TREATMENT



- The hardness of the feed water conditions the frequency at which the domestic hot water exchanger must be cleaned.
- If the water has a hardness greater than 15°f, we recommend using water softeners, chosen according to the characteristics of the water.
- In order to improve scaling resistance, it is recommended to adjust the domestic hot water at a temperature very close to that actually used.
- It is recommended to verify the cleanliness of the domestic hot water exchanger at the end of the first year, and then according to the level of scaling found; the period can be extended to two years.

---

## 4 - INFORMATION PROVIDED TO THE USER BY THE INSTALLATION/MAINTENANCE TECHNICIAN



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

- Deliver these 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.
- Remember that the system must receive regular maintenance at least once a year and combustion analysis must be performed every two years (as per national law).
- 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.

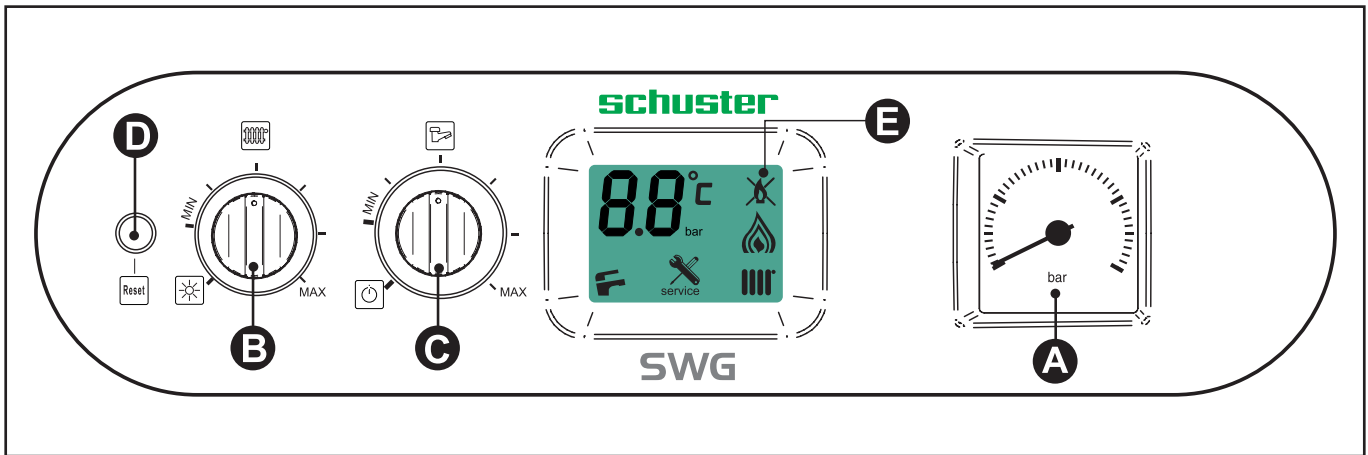


### Provisions for proper disposal of the product in accordance with Directive 2002/96/EC

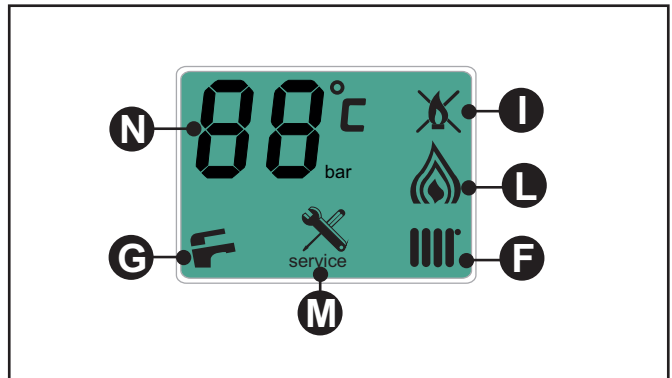
At the end of its life cycle the product must not be disposed of as urban waste. It can be taken to a special recycling centre managed by the local authorities, or to a dealer who offers this service. Separate disposal of a domestic appliance avoids possible negative consequences for the environment 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.

# 6 - OPERATING INSTRUCTIONS

## 6.1 - CONTROL PANEL



KEY	
A	Pressure gauge
B	Summer/Winter Selector + Room heating temperature regulator (request from ON-OFF thermostat)
C	Domestic hot water temperature regulator
D	Unblock/calibration/diagnosis button
E	Information display
F	Heating function active
G	Domestic hot water function active
I	Block symbol
L	Burner in operation symbol



M	Fault symbol
N	Temperature of fault code indication

### B - Summer / Winter Selector + Heating temperature regulator






	Via this knob it is possible to select the operating mode:
	<b>Summer</b> (domestic hot water production only) The knob in position ☀ (Summer) indicates that heating is excluded and that the antifreeze function stays active.
	<b>Winter</b> (domestic hot water production and heating temperature adjustment). Positioning the knob in the field shown to the side, indicates that the boiler is in "Winter" mode, and adjusts the temperature of the heating circuit water. The adjustment is between min. 45°C and max 78°C.








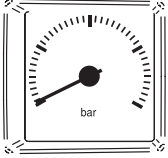
**ROOM THERMOSTATS:**

Attention! The adjustment refers to the request from the ON-OFF thermostat. The temperature requested through the OT input (Open therm) must be set on the Regola Facile (maximum heating temperature) and it is independent from the position of the knob, except for "Winter" mode enabling.

### C - Domestic hot water temperature regulator

	Via this knob it is possible to adjust the domestic hot water inlet temperature:
	Positioning the knob in the field indicated at the side, adjusts the DHW temperature. The adjustment is between min. 25°C and max 60°C.

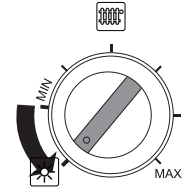
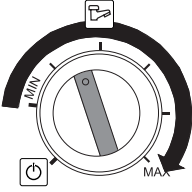
L - Burner in operation signal	
	This symbol indicates that the burner is in operation. The symbol lights up when the boiler receives a request for heating or domestic hot water production.
F - Operation in heating mode	
	The symbol lights up when the boiler receives a request in heating mode. If a request for domestic hot water production is received at the same time, the light switches off.
G - Operation in hot water production mode	
	This symbol lights up when there is a request for domestic hot water.
I - Block signal	
	The symbol lights up when the burner safety device has intervened, due to: - No gas - Failed ignition In the first case, in which the burner will not light, one must check if the gas valve is open.
M - Fault signal	
 service	The symbol lights up on the display monitor when the boiler detects an operation anomaly or it is blocked due to a permanent fault. The code that identifies the cause is displayed in place of the degrees centigrade by pressing the unblock button (D). The symbol is also displayed by enabling the calibration function and flashes when changing parameters.

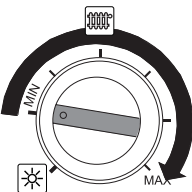
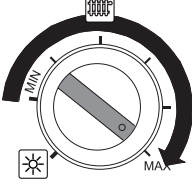
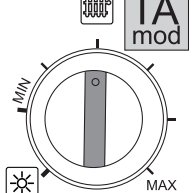

D - Unblock button	
	By acting on this button for < 1 sec. one can:
	- restart the boiler after the burner safety device has intervened, activating the symbol on the display
 service	- display the error code when the boiler operation is block due to a permanent fault, activating the symbol on the display
Thermometer	
	If, on the display, the symbol (  ) is lit up, the temperature indicated is that relating to the water for the heating circuit
	If, on the display, the symbol (  ) is lit up, the temperature indicated is that relating to the water for the domestic hot water circuit.
A - Pressure gauge	
	Displays the water pressure inside the heating circuit; this pressure value must not be below 0.8/1 bar (when cold). If the pressure drops below 0.8/1 bar, one must restore the correct value by acting on the system filling valve. This operation must be carried out when the boiler is cold.


## 6.2 - CHECKS BEFORE COMMISSIONING

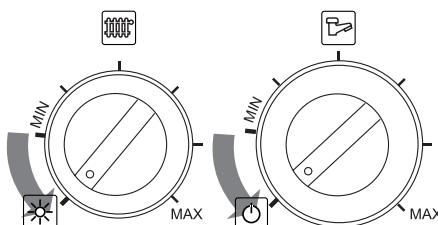

1	Make sure the gas shut-off valve upstream of the boiler is open.	5	Check that the boiler is powered electrically; the display (E) on the control panel must be lit up.
2	Check that any shut-off valves for maintenance, on the flow and return are open.	6	Check the water pressure on the boiler pressure gauge (A); 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 (see par. 6.4).
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.		

## 6.3 - OPERATION






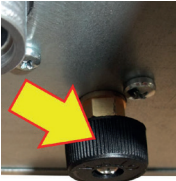


Domestic hot water production (Summer Mode)	
	Make sure that the selector (B) is positioned on (☀)
	Position the domestic hot water temperature knob (C) on the desired temperature. - completely to the left = 25°C - completely to the right = 60°C



Heating discharge	
	For operation in heating mode the knob (B) must be positioned in the field shown in the figure, - In correspondence of MIN the temperature is minimum = 45°C.
	- completely to the right = 78°C
	If the heating system is equipped with a modulating room thermostat (TA mod), put the knob (B) in central position.
	During the heating stage, the display shows the water temperature and the symbol (☀) stays lit up


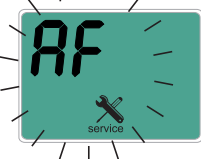



Complete decommissioning	
	To decommission the system, disconnect the boiler from the power supply by acting on the main switch.
	In the event of complete decommissioning, the heating and hot water production modes as well as the antifreeze protection are completely disabled. If idle for long periods, close the gas shut-off valve and cold water cock, if present.

Antifreeze protection	
The boiler is equipped with an antifreeze protection system.	
<b>To activate the antifreeze function, position the two knobs as shown in the figure.</b>	
	
	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.

## 6.4 - ELIMINATING FAULTS

<p>When the boiler detects an operation anomaly or it is blocked due to a permanent fault, the control panel display lights up, and the symbol () starts to flash.</p> <p>If the fault is permanent, the error code is displayed in place of the degrees centigrade.</p>	
    	<p>For the codes listed on this page, it is not necessary to press button "D" to display the error code.</p> <p>by pressing the unblock button "D"</p> <p>the code that identifies the cause is displayed, flashing, in place of the degrees centigrade, (for the "error codes" list see par. 4.6 installation and maintenance instruction manual).</p>
<p>The user can intervene to restore proper operation only in the following cases:</p>	
	<p><b>System pressure too low</b></p>
<p><b>How to eliminate the fault:</b></p> 	<p>Restore the correct pressure value by acting on the boiler filling valve (for optimum operation, the pressure value should be within 0.8 and 1 bar).</p> <p>When the minimum pressure value is reached (0.6 bar), boiler operation is resumed.</p>
	<p><b>If water pressure must be continually restored, contact an Authorised Assistance Centre.</b></p>
	<p><b>Burner ignition block</b> Burner blocking device triggered due to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- no gas</li> <li>- air in pipe (when system is new or after long idle period).</li> </ul>

<p><b>How to eliminate the fault:</b></p> 	<p>Check that the gas valve is open and press the unblock button to resume the proper operation of the boiler.</p> <p><b>After 3 interventions of the boiler blocking device, do not try to resume operation of the boiler by yourself. Contact an Authorised Assistance Centre.</b></p>
	<p><b>Safety thermostat intervention (due to air)</b></p>
<p><b>How to eliminate the fault:</b></p>	<p>Bleed the air from the radiators and restore system pressure.</p>
<p><b>For all the other error codes, the user is NOT authorised to resume boiler operation by himself. Contact an Authorised Assistance Centre.</b></p>	

<p><b>Troublesome flue gas exhaust</b></p>	
	
	
<p><b>BOILERS WITH FORCED DRAUGHT</b> In the event the unblock button is NOT pressed, after 10 minutes the boiler in any case reattempts the ignition cycle.</p>	
<p><b>BOILERS WITH NATURAL DRAUGHT</b> After the sensor has cooled, unblock the boiler by pressing the unblock key.</p>	
	<p><b>It is strictly forbidden to tamper with and/or exclude the device.</b></p>
	<p>The manufacturer 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.</p>





**schuster®**

**CE** 00334929 - 1ª edizione 12/14

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

The manufacturer 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 it own products or profits, without jeopardizing its essential characteristics.

Schuster - via Padana Inferiore 52/C - 29012 Caorso (PC) - Italy - e-mail: [info@schusterboilers.com](mailto:info@schusterboilers.com) - [www.schusterboilers.com](http://www.schusterboilers.com)