

LIBRETTO D'ISTRUZIONE PER L'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

PENTOLE A GAS

LEGGERE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO

READ INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE

LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

LESEBEFEHLE VOR INBETRIEBNAHME DER GERÄTE

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL APARATO

الجهاز استخدام قبل التعليمات قراءة

INDICE

Parte 1: Avvertenze e notizie generali

1.1.	Avvertenze generali	3
1.2.	Dati tecnici	4
1.3.	Caratteristiche costruttive	7
1.3.1.	Caratteristiche particolari per le pentole autoclave	7
1.3.2.	Caratteristiche particolari per le pentole indirette	8
1.4.	Prescrizioni di legge, regole tecniche e direttive	8
1.5.	Predisposizioni specifiche per il locale d'installazione	8

Parte 2: Posizionamento, installazione e manutenzione

2.1.	Posizionamento	8
2.2.	Installazione	9
2.2.1.	Allacciamento alla rete idrica	9
2.2.2.	Allacciamento alla rete di distribuzione del gas	9
2.3.	Controlli di funzionamento dell'impianto gas	9
2.3.1.	Controllo della pressione del gas in entrata	10
2.3.2.	Controllo della regolazione dell'aria primaria	10
2.4.	Collaudo e messa in funzione	10
2.5.	Trasformazione ad altri tipi di gas	11
2.5.1.	Sostituzione degli ugelli per i bruciatori principali	11
2.5.2.	Sostituzione dell'ugello per il bruciatore pilota	11
2.5.3.	Regolazione della portata per il minimo	11
2.6.	Manutenzione dell'apparecchio	12
2.6.1.	Possibili guasti e loro eliminazione	12

Parte 3: Uso e pulizia

3.1.	Avvertenze ed indicazioni per l'utente	12
3.2.	Istruzioni per l'uso	13
3.2.1.	Riempimento dell'intercapedine	13
3.2.2.	Uso del coperchio delle pentole autoclave	14
3.2.3.	Accensione, avvio della cottura e spegnimento	14
3.3.	Pulizia e cura dell'apparecchio	15
3.3.1.	Pulizia quotidiana	15
3.4.	Precauzioni in caso di inattività prolungata	15
3.5.	Precauzioni in caso di malfunzionamento	15
3.6.	Cosa fare, se ...	16

Parte 4: Figure e dettagli

4.1.	Dimensioni dell'apparecchio e posizione degli allacciamenti	17
4.2.	Misurazione della pressione del gas in entrata	20
4.3.	Rubinetto valvolato del gas	21
4.4.	Bruciatore pilota	22
4.5.	Bruciatore principale	22
4.6.	Regolazione dell'aria primaria	23
4.7.	Comandi	24
4.8.	Valvola di sfiato (solo modelli autoclave)	24

1.1. AVVERTENZE GENERALI

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente manuale in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, di manutenzione e d'uso.
- Conservare con cura il presente manuale d'istruzione.
- Queste apparecchiature devono essere utilizzate solo da personale addestrato all'uso.
- Il funzionamento dell'apparecchiatura deve avvenire con sorveglianza.
- L'apparecchiatura deve essere impiegata solo per l'uso per il quale è stata esplicitamente concepita, altri impieghi sono impropri e pertanto pericolosi.
- Durante il funzionamento, le superfici esterne dell'apparecchio possono diventare anche molto calde, fare particolarmente attenzione!
- Disattivare l'apparecchiatura in caso di guasto o di cattivo funzionamento.
- In caso di riparazioni o manutenzioni rivolgersi solamente ad un centro d'assistenza qualificato.
- Tutte le informazioni importanti sull'apparecchio per l'assistenza tecnica sono contenute nella targhetta tecnica (vedi figura "*Dimensioni dell'apparecchio e posizione degli allacciamenti*").
- Quando si richiede l'intervento dell'assistenza tecnica è bene indicare dettagliatamente il difetto, in modo di consentire al tecnico di comprendere subito causa e tipo di guasto.
- Durante i lavori di installazione e di manutenzione è consigliato l'uso di guanti a protezione delle mani.

Attenzione! : **Deve essere garantita la più stretta osservanza delle prescrizioni di protezione antincendio.**

1.2. DATI TECNICI

Tabella 1 – Dati generali

Nota: I modelli con lettera “A” finale = Autoclave

Modello	Riscaldamento tipo:	Capacità Utile Vasca: l	Pressione In vasca di cottura: bar	Pressione boiler: bar
80PQG10D	diretto	100	--	--
80PQG10DA	diretto	100	0,05	--
80PQG10I	indiretto	100	--	0,5
80PQG10IA	indiretto	100	0,05	0,5
80PQG15D	diretto	140	--	--
90PQG15D	diretto	140	--	--
80PQG15DA	diretto	140	0,05	--
90PQG15DA	diretto	140	0,05	--
80PQG15I	indiretto	135	--	0,5
90PQG15I	indiretto	135	--	0,5
80PQG15IA	indiretto	135	0,05	0,5
90PQG15IA	indiretto	135	0,05	0,5
90PQG20D	diretto	200	--	--
90PQG20DA	diretto	200	0,05	--
PQG200D	diretto	200	--	--
PQG200D A	diretto	200	0,05	--
PQG200I	indiretto	200	--	0,5
PQG200I A	indiretto	200	0,05	0,5
PQG300D	diretto	300	--	--
PQG300D A	diretto	300	0,05	--
PQG300I	indiretto	300	--	0,5
PQG300I A	indiretto	300	0,05	0,5
PQG500D	diretto	500	--	--
PQG500D A	diretto	500	0,05	--
PQG500I	indiretto	500	--	0,5
PQG500I A	indiretto	500	0,05	0,5
PRG917DGN	diretto	170	--	--
PRG917IGN	indiretto	170	--	0,5
PRG927DGN	diretto	270	--	--
PRG927IGN	indiretto	270	--	0,5
PRG937DGN	diretto	370	--	--
PRG937IGN	indiretto	370	--	0,5

Tabella 2 – Dimensioni (vedi anche figura “Dimensioni dell'apparecchio e posizione degli allacciamenti”)

Caratteristiche		Modelli					
Descrizione	Unità di misura	80PQG...	90PQG...	90PQG20D	PQG200	PQG300	PQG500
Larghezza(A)	mm	800	900	900	1000	1150	1150
Profondità(B)	mm	900		900	1150	1300	1300
Altezza (C)	mm	900		950	900	900	1050
Diametro recipiente	mm	600		600	750	900	900

Caratteristiche		Modelli		
Descrizione	Unità di misura	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
Larghezza (A)	mm	1000	1400	1800
Profondità (B)	mm	900	900	900
Altezza (C)	mm	900	900	900
Diametro recipiente	mm	700X550	1100X550	1500X550

Tabella 3 – Dati generali acqua

Caratteristiche		Modelli		
Descrizione	Unità di misura	80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200 / 300 / 500 PRG9...GN
Attacco acqua fredda	mm	10		½ ”
Attacco acqua calda	mm	10		½ ”
Pressione acqua in rete	kPa	50 – 300		

Tabella 4 – Taratura della portata del minimo

	80PQG... 90PQG...	PQG200.	PQG300.	PQG500.
G 20 – 20 mbar	2,5 mbar	8,6 mbar	5,6 mbar	5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	3 mbar	12 mbar	8,5 mbar	7,25 mbar

	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
G 20 – 20 mbar	7,5 mbar	4 mbar	3,5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	11,6 mbar	5,5 mbar	10,5 mbar

Tabella 5 – Dati gastecnici

Descrizione			80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200.	PQG300.	PQG500.	Potere calorifero H _i
Potenza nominale		kW	21	32	34.5	48	65	
Potenza al minimo		kW	7	15	22.5	26.5	33	
Attacco del gas		R"	½"	½"	½"	½"	½"	
Consumo di gas	G20 – 2H	m³/h	2,22	3,38	3,65	5,07	6,88	kWh/m³ 9,45
	G30 – 3+	Kg/h	1,65	2,52	2,72	3,78	5,13	kWh/kg 12,68
Ugelli diametro in 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilota	40	40	40	40	
			Massimo	3 X 205	4 X 225	4 X 225	4 X 280	4 x 310
			minimo	REG.	REG.	REG.	REG.	
	G30	28-30/37 mbar	Pilota	20	25	25	25	
			Massimo	3 X 135	4 X 145	4 X 150	4 X 185	4 x 195
			minimo	REG.	REG.	REG.	REG.	
Distanza dell'aria primaria	G20	mm	30	23	30	10	30	
	G30			APERTA		APERTA	APERTA	

Descrizione			PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN	Potere calorifero H _i
Potenza nominale		kW	30	44	49	
Potenza al minimo		kW	17,8	20	24	
Attacco del gas		R"	½"	½"	½"	
Consumo di gas	G20 – 2H	m³/h	3,17	4,65	5,18	kWh/m³ 9,45
	G30 – 3+	Kg/h	2,36	3,47	3,86	kWh/kg 12,68
Ugelli diametro in 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilota	40	40	
			Massimo	6 X 1,75	10 X 170	
			minimo	REG.	REG.	
	G30	28-30/37 mbar	Pilota	25	25	
			Massimo	6 X 115	10 X 110	
			minimo	REG.	REG.	
Distanza dell'aria primaria	G20	mm	1	10	30	
	G30		25	18	APERTA	

Tabella 6 – Pressioni in entrata

Tabella 6a Pressioni nominali per i vari tipi di gas	Gas della 2 ^a famiglia – Metano H	20 mbar
	Gas della 3 ^a famiglia – GPL	28-30/37 mbar
Tabella 6b Funzionamento ammesso se la pressione è compresa fra:	Gas della 2 ^a famiglia – Metano H	da 17 a 25 mbar
	Gas della 3 ^a famiglia – GPL	da 20/25 a 35/45 mbar
Tabella 6c Funzionamento non ammesso se la pressione è inferiore a:	Gas della 2 ^a famiglia – Metano H	17 mbar
	Gas della 3 ^a famiglia – GPL	20/25 mbar
Tabella 6d Funzionamento non ammesso se la pressione è superiore a:	Gas della 2 ^a famiglia – Metano H	25 mbar
	Gas della 3 ^a famiglia – GPL	35/45mbar

1.3. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura portante in acciaio dotata di 4 piedini regolabili in altezza.
- Pannellature in acciaio AISI 304, spessore 10-12/10
- Recipiente di cottura in acciaio AISI 316, spessore 20/10.
- Coperchio in acciaio inossidabile, incernierato e bilanciato a molla in tutte le posizioni di apertura.
- Rubinetto di scarico della pentola in ottone cromato.
- La vasca viene riscaldata da bruciatori tubolari in acciaio inossidabile ad alto rendimento termico; sono resistenti alle sollecitazioni meccaniche e termiche alle quali vengono sottoposti nell'uso normale.
- L'alimentazione del gas al bruciatore è regolata da un rubinetto valvolato.
- L'apparecchio è dotato di bruciatore pilota con ugello fisso, è inoltre munito di accensione piezoelettrica.
- La sicurezza dell'apparecchio è garantita da una termocoppia che interrompe il flusso di gas nel caso in cui il bruciatore pilota per un qualsiasi motivo dovesse spegnersi.
- Attacco per l'entrata dell'acqua fredda / calda da 10 mm (Mod. 100/150lt.).
- Attacco per l'entrata dell'acqua fredda / calda da ½" (Mod. 200/300/500/170/270/370lt.).
- L'apparecchio è dotato di un rubinetto miscelatore.

1.3.1. CARATTERISTICHE PARTICOLARI SOLO PER LE PENTOLE AUTOCLAVE

- Coperchio di chiusura in acciaio inossidabile, dotato di guarnizione siliconica resistente al calore.
- La chiusura ermetica è garantita da 4 morsetti a vite.
- La valvola di scarico della pressione che si forma all'interno della vasca di cottura è tarata a 0,05 bar.

1.3.2. CARATTERISTICHE PARTICOLARI SOLO PER LE PENTOLE INDIRETTE

- Vasca di cottura ed intercapedine in acciaio inossidabile.
- Per un funzionamento sicuro, l'apparecchio è equipaggiato con i seguenti componenti:
 - Valvola di sicurezza per il vapore tarata a 0,5 bar;
 - Manometro per l'indicazione della pressione del vapore;
 - Caricamento dell'acqua nell'intercapedine con controllo di livello per mezzo di rubinetti.
- Termostato di sicurezza che interrompe automaticamente il funzionamento in caso di guasto.

1.4. PRESCRIZIONI DI LEGGE, REGOLE TECNICHE E DIRETTIVE

Durante i lavori soprattutto di installazione sono da osservare le seguenti prescrizioni:

- Norme di legge vigenti in materia;
- Eventuali norme igienico-sanitarie per ambienti di cucina;
- Ordinamento edilizio comunale e/o territoriale e prescrizioni antincendio;
- Prescrizioni antinfortunistiche vigenti;
- Legge n.1083 del 06.12.71 "Norme per la sicurezza dell'impiego di gas combustibile";
- Norme UNI-CIG 7129/92 ed UNI-CIG 7131/72 "Norme per impianti a gas alimentati dalla rete di distribuzione o gas GPL";
- Norma UNI-CIG 7723/77 "Apparecchi di cottura e similari funzionanti a gas per grandi impianti. Prescrizioni di sicurezza";
- Norma UNI-CIG 8723/86 "Impianti a gas per apparecchi utilizzati in cucine professionali e comunità";
- eventuali prescrizioni dell'ente erogatore gas;
- altre eventuali prescrizioni locali.

1.5. PREDISPOSIZIONI SPECIFICHE PER IL LOCALE D'INSTALLAZIONE

- Poiché l'apparecchio appartiene al tipo d'installazione A₁ (non necessita di collegamento diretto ad un camino o impianto di estrazione dei fumi), è molto importante che l'ambiente nel quale lo si installa sia ben aerato e sia provvisto di tutte le aperture di sicurezza prescritte per la sua potenza.
- Si consiglia comunque di posizionare l'apparecchio sotto ad una cappa di aspirazione per permettere una rapida e costante evacuazione dei vapori di cottura.
- L'impianto di adduzione del gas deve essere provvisto di rubinetto ad intercettazione rapida omologato allo scopo.
- Questo apparecchio necessita di due entrate d'acqua, una di acqua calda e l'altra di acqua fredda. Ogni linea deve essere provvista di rubinetto d'intercettazione.

Attenzione! : I rubinetti d'intercettazione devono trovarsi vicino all'apparecchio ed in posizione facilmente accessibile dall'utente.

2.1. POSIZIONAMENTO

- Dopo aver tolto tutto l'imballaggio, controllare che l'apparecchio sia integro. In caso di un danno visibile, non allacciare l'apparecchio, ma avvisare immediatamente il punto vendita.
- Togliere dai pannelli la pellicola in PVC di protezione.

- Gli elementi dell'imballaggio sono da smaltire secondo le prescrizioni. Di regola si suddivide il materiale in base alla sua composizione e si consegna alla nettezza urbana.
- E' da rispettare una distanza di 5 cm fra la schiena (camino) dell'apparecchio e la parete di appoggio. Non vi sono prescrizioni particolari inerenti le distanze ai lati da altre apparecchiature o da pareti, si consiglia di lasciare lateralmente uno spazio sufficiente per eventuali interventi di manutenzione e/o riparazione. In caso di posizionamento a diretto contatto con pareti infiammabili si consiglia l'applicazione di un isolamento termico adeguato.
- L'apparecchio deve essere messo a bolla. Piccoli dislivelli possono essere eliminati agendo sui piedini regolabili (avvitare o svitare). Dislivelli di una certa importanza possono influire negativamente sul funzionamento dell'apparecchio.

2.2. INSTALLAZIONE

Attenzione! : Solo personale qualificato è abilitato ad eseguire l'installazione, la manutenzione e la messa in funzione dell'apparecchio.

Attenzione! : Prima di iniziare qualsiasi lavoro di allacciamento verificare, confrontando la corrispondenza tra le indicazioni della targhetta tecnica e le caratteristiche delle erogazioni presenti, se l'apparecchio è predisposto per queste erogazioni.

2.2.1. ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA

- La pressione dell'acqua nella rete d'alimentazione deve essere compresa tra 50 e 300 kPa, in caso contrario si deve installare a monte dell'apparecchio un riduttore di pressione.
- A monte dell'apparecchio deve essere installato un rubinetto d'intercettazione per ogni linea.
- Gli attacchi per l'acqua (sia calda, che fredda) sono predisposti nella parte inferiore del fianco destro dell'apparecchio.
- Eseguire il collegamento come prescritto dalle vigenti disposizioni in materia.

2.2.2. ALLACCIAMENTO ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS

- La scelta della conduttura del gas dipende dal diametro previsto per il tipo di gas ed apparecchio e, anche l'installazione, deve essere eseguita in osservanza delle prescrizioni vigenti
- L'impianto di adduzione gas può essere di tipo fisso o scollegabile; qualora si impiegassero tubi flessibili, questi devono essere di materiale inossidabile e non soggetto alla corrosione.
- Qualora durante l'esecuzione del collegamento si impiegassero dei materiali di tenuta, questi devono essere omologati e approvati per tale scopo.
- L'allacciamento gas è predisposto sull'apparecchiatura nella parte inferiore del fianco destro.
- Al termine del collegamento dell'apparecchiatura è indispensabile effettuare una prova di tenuta su tutti i raccordi effettuati fra apparecchio e impianto. Per lo scopo si consigliano spray cercafughe, altrimenti trattare le parti con sostanze schiumose che non provocano corrosione, non devono formarsi bolle. La prova di tenuta va effettuata anche sul rubinetto d'intercettazione rapida.

Attenzione! : Le fiamme sono severamente proibite per la prova di tenuta!

2.3. CONTROLLI DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO GAS

- Controllare che la predisposizione dell'apparecchio (categoria e tipo di gas) corrisponda alla famiglia di gas disponibile in loco. In caso diverso, è necessario provvedere anzitutto alla trasformazione dell'apparecchio a quanto disponibile. Consultare il paragrafo "Trasformazione ad altri tipi di gas".

- L'apparecchio deve essere messo in funzione con gli ugelli previsti per la sua portata termica nominale e con la taratura adeguata per la portata del minimo. (Vedi tabella 5 del paragrafo "Dati tecnici").
- Il funzionamento dell'apparecchio con la sua portata termica prevista dipende dalla pressione in entrata e dal potere calorifico del gas.
- Il campo di pressione (pressione in entrata) per il quale è consentito il funzionamento dell'apparecchio è riportato in tabella 6b "Pressioni in entrata" del paragrafo "Dati tecnici". **Fuori da questi campi di pressione non è consentita la messa in funzione dell'apparecchio.** Se si rilevano pressioni che differiscono da quanto riportato in tabella 6b, è bene avvisare l'ente erogatore oppure la ditta che ha eseguito l'impianto.
- Il potere calorifico del gas (H_i) è da richiedere presso l'ente erogatore del gas e dovrebbe corrispondere a quello riportato in tabella 5 "Dati gas tecnici" del paragrafo "Dati tecnici".

2.3.1. CONTROLLO DELLA PRESSIONE DEL GAS IN ENTRATA

- La pressione d'alimentazione si rileva con un manometro a liquido (es. manometro ad U, definizione minima 0,1 mbar). La pressione di alimentazione si rileva direttamente alla **presa di pressione in entrata** posta sulla rampa entrata gas. Per accedere alla presa di pressione Vedi figura "Misurazione della pressione del gas in entrata".
- Prima di allacciare il manometro togliere la vite di tenuta della presa di pressione in entrata.
- Collegare il manometro ad U e con apparecchio funzionante rilevare la pressione.
- Il valore rilevato dal manometro deve essere compreso nel campo di pressione ammissibile riportato nella tabella 6b "Pressioni in entrata" del paragrafo "Dati tecnici".
- Qualora il valore non corrispondesse, richiedere l'intervento dell'ente erogatore o dell'azienda che ha effettuato l'impianto.
- Staccare il manometro ad U.
- Al termine riavvitare la vite di tenuta della presa pressione.

Attenzione! Le viti di regolazione sigillate, che sono collocate sul rubinetto del gas, non devono essere manomesse, pena l'immediata inefficacia della garanzia.

2.3.2. CONTROLLO DELLA REGOLAZIONE DELL'ARIA PRIMARIA

- L'aria primaria si considera regolata in modo corretto, se è garantita la sicurezza contro lo stacco di fiamma con bruciatore a freddo e l'accensione all'ugello con bruciatore caldo.
- La distanza "H" (vedi figura "Regolazione dell'aria primaria") consigliata per la regolazione dell'aria primaria è indicata in tabella 5 del paragrafo "Dati tecnici".

2.4. COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

- Una volta terminati i lavori di allacciamento è necessario assicurarsi che l'installazione sia eseguita a regola d'arte e l'apparecchio funzioni secondo le istruzioni.
- E' da controllare in particolare:
 - che sia stata tolta tutta la pellicola protettiva dalle superfici esterne;
 - che gli allacciamenti siano stati effettuati secondo le indicazioni del presente manuale;
 - che tutte le norme e prescrizioni di sicurezza, leggi e direttive vigenti siano state rispettate;
 - che i collegamenti dell'acqua e quello del gas siano a tenuta.

- Poi si procede all'accensione dell'apparecchio, seguire le istruzioni per l'uso e controllare i seguenti punti:
- accensione progressiva del bruciatore;
- regolarità delle fiamme;
- sicurezza delle fiamme, questi punti sono da verificare sia alla portata massima che minima.
- Controllare che lo scarico dei fumi non sia otturato e l'evacuazione dei combustibili avvenga liberamente.

2.5. TRASFORMAZIONE AD ALTRI TIPI DI GAS

- Per la trasformazione ad un altro tipo di gas si rende necessaria la sostituzione degli ugelli per i bruciatori principali e per il bruciatore pilota. (Vedi tabella 5 e figura "Bruciatore principale").
- Tutti gli ugelli necessari per i vari tipi di gas sono contenuti in un sacchettino fornito insieme all'apparecchio.
- Deve essere inoltre effettuato il controllo della pressione d'alimentazione e la taratura manuale della portata minima. (Vedi tabella 4 – Taratura della portata del minimo)

2.5.1. SOSTITUZIONE DEGLI UGELLI PER I BRUCIATORI PRINCIPALI

- L'accessibilità agli ugelli si ottiene dopo aver tolto il pannello frontale inferiore. Svitare le due viti di fissaggio laterali.
- Scollegare la rampa porta ugelli, svitare le viti di fissaggio e toglierla.
- Con una chiave fissa SW 11 svitare l'ugello e sostituirlo con quello appropriato.
- Posizionare la staffa per la regolazione dell'aria primaria. Regolare la distanza "H" come riportato in tabella 5, vedi anche figura "Regolazione dell'aria primaria".

2.5.2. SOSTITUZIONE DELL'UGELLO PER IL BRUCIATORE PILOTA

- L'accessibilità all'ugello pilota si ottiene dopo aver aperto il pannello frontale inferiore. Svitare le due viti di fissaggio laterali.
- Il bruciatore pilota è posizionato nella parte anteriore della camera di combustione.
- Svitare la vite di chiusura e sostituire l'ugello con quello appropriato.

2.5.3. REGOLAZIONE DELLA PORTATA PER IL MINIMO

- Dopo aver acceso l'apparecchiatura ruotare la manopola del rubinetto nella posizione di minimo.
- Sfilare la manopola dal rubinetto rendendo così accessibile un piccolo foro posto sul cruscotto dell'apparecchiatura.
- Con un cacciavite agire sulla vite di regolazione del minimo posta sul rubinetto usufruendo del foro posto sul cruscotto.

Attenzione! : La pressione per la portata minima va rilevata direttamente alla presa di pressione in uscita posta sulla rampa porta ugelli. (Vedi figura "Misurazione della pressione del gas")

- Tarare la pressione in uscita dal rubinetto gas rispettando i valori riportati nella tabella 4 - Taratura della portata del minimo.
- Una volta eseguita la taratura è da sigillare la vite di regolazione!

Attenzione! Ad ogni trasformazione è necessario effettuare un controllo della tenuta e del funzionamento!

2.6. MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO

Attenzione! : Tutti i lavori di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da un servizio di assistenza tecnica qualificato!

- Per mantenere l'apparecchio efficiente, si deve effettuare una volta all'anno una manutenzione, che comprende il controllo dello stato di componenti sottoposti a usura, tubazioni di adduzione, ecc..
- E' consigliabile sostituire durante la manutenzione i componenti usurati, onde evitare un'ulteriore chiamata e guasti imprevisti all'apparecchio.
- Si consiglia pertanto la stipula di un contratto di manutenzione con il cliente.

2.6.1. POSSIBILI GUASTI E LORO ELIMINAZIONE

Attenzione! : Solo un servizio di assistenza tecnica qualificato può intervenire come più sotto specificato!

Attenzione! : Prima di riarmare il termostato di sicurezza eliminare sempre la causa che ha provocato il suo intervento (solo per i modelli a riscaldamento indiretto)!

Manifestazione e possibile difetto	Accessibilità ai componenti ed intervento
Il contenuto della vasca non si riscalda: – intervento del termostato di sicurezza.	Termostato di sicurezza Il termostato di sicurezza è accessibile dopo aver smontato il pannello frontale inferiore svitando le viti di fissaggio laterali.
Il bruciatore pilota rimane acceso, ma i bruciatori principali non si accendono: – perdita di pressione nell'alimentazione del gas; – ugelli dei bruciatori principali otturati.	Bruciatori principali Smontare il pannello frontale inferiore.
Il bruciatore pilota non si accende: – Ugello del bruciatore pilota otturato; – Candela d'accensione guasta; – Controllare il cavetto della candela d'accensione.	Bruciatore pilota Smontare il pannello frontale inferiore. Il bruciatore pilota è posizionato nella parte anteriore della camera di combustione.
Il bruciatore pilota non rimane acceso: – Termocoppia guasta; – Ugello del bruciatore pilota parzialmente otturato – Magnete del rubinetto guasto.	Candela d'accensione e termocoppia Smontare il pannello frontale inferiore.

3.1. AVVERTENZE ED INDICAZIONI PER L'UTENTE

- Il presente manuale comprende tutte le indicazioni necessarie affinché le nostre apparecchiature possano essere impiegate in modo corretto e sicuro.

Conservare il presente manuale con cura per successive consultazioni!

- Questo apparecchio è previsto per l'uso collettivo e pertanto deve essere utilizzato da personale qualificato e debitamente istruito.
- E' indispensabile sorvegliare l'apparecchio durante il suo funzionamento.

Attenzione! : Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per ferimenti e danni dovuti ad inosservanza delle norme di sicurezza oppure uso improprio dell'apparecchiatura da parte dell'operatore.

- Certe anomalie di funzionamento possono essere causate anche da errori d'uso, pertanto addestrare bene il personale.
- **Tutti i lavori di installazione e manutenzione devono essere effettuati esclusivamente da una ditta regolarmente iscritta presso l'albo competente.**
- Rispettare gli intervalli prescritti per la manutenzione. Si consiglia pertanto la stipula di un contratto di manutenzione con l'assistenza tecnica di fiducia.
- In caso di malfunzionamento dell'apparecchio intercettare immediatamente tutte le erogazioni (gas ed acqua).
- Anomalie ricorrenti necessitano dell'intervento del servizio di assistenza tecnica.

3.2. ISTRUZIONI PER L'USO

- Prima di mettere in funzione l'apparecchio per la prima cottura è indispensabile lavare accuratamente l'interno della vasca di cottura.

Attenzione! : La vasca di cottura va riempita al massimo fino a 40 mm al di sotto del bordo di traboccamento, rispettando la marcatura di livello massimo, compreso il cibo da cuocere.

3.2.1. RIEMPIMENTO DELL'INTERCAPEDINE

MOD. 100-150 lt.

Attenzione! : Il livello dell'acqua all'interno dell'intercapedine deve essere controllato prima d'ogni accensione.

Attenzione! : Si consiglia, per il riempimento dell'intercapedine, l'uso di acqua addolcita!

- Aprire il rubinetto di livello posto sul lato frontale dell'apparecchio.
- Svitare il tappo per il riempimento, che è inserito nel gruppo della valvola di sicurezza. Il gruppo di sicurezza si trova sul lato destro del piano dell'apparecchio (vedi figura "*Dimensioni dell'apparecchio e posizione degli allacciamenti*").
- Introdurre l'acqua addolcita.
- Quando l'acqua fuoriesce dal rubinetto di livello, chiuderlo e riavvitare il tappo del gruppo di sicurezza.

MOD. 200/300/500 lt. – 170/270/370 lt.

Attenzione! : Il livello dell'acqua all'interno dell'intercapedine deve essere controllato prima d'ogni accensione.

Attenzione! : Si consiglia, per il riempimento dell'intercapedine, l'uso di acqua addolcita!

- Aprire il rubinetto di livello posto sul lato frontale dell'apparecchio.

- Svitare il tappo per il riempimento, che è inserito nel gruppo della valvola di sicurezza. Il gruppo di sicurezza si trova sul lato destro del piano dell'apparecchio (vedi figura "Dimensioni dell'apparecchio e posizione degli allacciamenti").

- Infilare il tappo tolto (è predisposto di un foro esterno) sul perno esterno della valvola di depressione.
- Questa operazione è indispensabile per evitare che durante il carico dell'acqua si vengano a formare delle bolle d'aria all'interno dell'intercapedine le quali non garantirebbero il corretto livello nell'intercapedine.



- Introdurre l'acqua addolcita.
- Quando l'acqua fuoriesce dal rubinetto di livello, chiuderlo e riavvitare il tappo del gruppo di sicurezza.

3.2.2. USO DEL COPERCHIO DELLE PENTOLE AUTOCLAVE

- Prima dell'accensione chiudere accuratamente il coperchio e avvitare i 4 morsetti.
- La pressione all'interno della vasca di cottura può raggiungere un valore massimo di 0,05 bar.
- Al superamento del valore di pressione interviene la valvola di scarico della pressione posta sul coperchio. Su richiesta l'apparecchiatura può essere dotata di un manometro per la visualizzazione della pressione all'interno della vasca di cottura.

Attenzione! : Terminata la cottura , prima di aprire il coperchio, bisogna scaricare totalmente la pressione dall'interno della vasca di cottura, alzando la leva della valvola di sfiato, vedi anche figura "Valvola di sfiato".

3.2.3. ACCENSIONE, AVVIO DELLA COTTURA E SPEGNIMENTO

- L'apparecchio è dotato di un selettore per effettuare tutte le operazioni di avvio alla cottura (vedi figura "Comandi").
- Di seguito sono descritti in successione tutti i procedimenti per un sicuro e corretto uso dell'apparecchio.

Accensione del bruciatore pilota:

- Aprire il rubinetto del gas posto a monte dell'apparecchio.
- Ruotare la manopola del rubinetto dalla posizione "●" verso sinistra alla posizione "★", premere la manopola e contemporaneamente azionare ripetutamente il tasto dell'accensione piezoelettrica.
- Una volta avvenuta l'accensione della fiamma pilota, tenere ancora premuta la manopola per alcuni secondi, fino a che la termocoppia si riscalda.

Avvio della cottura – accensione dei bruciatori principali:

- Per accendere il bruciatore principale ruotare la manopola verso sinistra fino alla posizione "△" oppure ulteriormente fino alla posizione di minimo "△".
- Generalmente la cottura si avvia con la manopola in posizione di massimo, quando la vasca è in temperatura, si ruota la manopola in posizione di minimo per il mantenimento.

Fine cottura – spegnimento dei bruciatori principali e del bruciatore pilota:

- Per spegnere il bruciatore principale, ruotare la manopola verso destra fino alla posizione "★", solo la fiamma pilota resta accesa; ruotando ulteriormente la manopola fino alla posizione "●" si ottiene lo spegnimento del bruciatore pilota. (Vedi anche figura "Comandi")

3.3. PULIZIA E CURA DELL'APPARECCHIO

- Non sono da impiegare sostanze aggressive oppure detersivi abrasivi durante la pulizia delle parti di acciaio inossidabile.
- L'uso di pagliette di ferro sulle parti di acciaio è da evitare poiché potrebbero verificarsi formazioni di ruggine. Per lo stesso motivo sono da evitare contatti con materiali ferrosi.
- Non si dovrebbero impiegare durante la pulizia né carta vetrata, né abrasiva; in casi particolari si può utilizzare della pietra pomice in polvere.
- Nel caso di sporco particolarmente resistente si consiglia l'uso di spugne abrasive (es. Scotch-Brite).
- Si consiglia di effettuare la pulizia solo quando l'apparecchio si è raffreddato.

3.3.1. PULIZIA QUOTIDIANA

Attenzione! : **Nell'effettuare la pulizia dell'apparecchio non usare mai getti d'acqua diretti per non provocare infiltrazioni e danni ai componenti.**

- La vasca di cottura è da pulire con acqua e detersivo, risciacquare quindi abbondantemente ed asciugare accuratamente con panno morbido.
- Le superfici esterne sono da pulire con una spugna inumidita di acqua calda e detersivo appropriato comunemente reperibile sul mercato.
- Risciacquare sempre bene ed asciugare con un panno morbido.

Nota per le pentole autoclave:

- Non usare detergenti contenenti alte percentuali di ammoniaca e sodio per la pulizia della guarnizione del coperchio, poiché potrebbero danneggiarla e comprometterne la tenuta in breve tempo.

3.4. PRECAUZIONI IN CASO DI INATTIVITÀ PROLUNGATA

- In caso di inattività prolungata dell'apparecchio (ferie, lavoro stagionale) è da pulirlo a fondo eliminando qualsiasi residuo e asciugarlo accuratamente.
- Lasciare il coperchio aperto, affinché possa circolare l'aria all'interno del recipiente di cottura.
- Possono essere impiegati protettivi comunemente reperibili sul mercato per le parti in acciaio.
- Chiudere assolutamente le erogazioni di acqua ed intercettare il gas.
- Il locale deve essere sufficientemente aerato.

3.5. PRECAUZIONI IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO

- Qualora durante l'uso si verificassero dei malfunzionamenti, spegnere immediatamente l'apparecchio e chiudere o interrompere tutte le erogazioni (gas ed acqua).
- Far intervenire il servizio di assistenza tecnica oppure un tecnico qualificato.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità o impegno di garanzia per danni dovuti a inosservanza delle prescrizioni oppure ad una installazione non conforme.

Altrettanto vale in caso di uso improprio dell'apparecchio da parte dell'operatore.

3.6. COSA FARE, SE ...

Attenzione! : Anche impiegando correttamente l'apparecchio possono insorgere degli inconvenienti e guasti. Di seguito sono elencate le più probabili situazioni ed i controlli che deve effettuare l'operatore, affinché non richieda inutilmente l'intervento del servizio di assistenza tecnica.

Se effettuati i controlli, l'inconveniente non si risolve, spegnere immediatamente l'apparecchio ed intercettare qualsiasi erogazione. Richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica.

... il contenuto della vasca non si riscalda:	– controllare, che vi sia presente il gas nella rete e che il rubinetto sia aperto; – controllare, che i bruciatori principali siano accesi. – Altrimenti spegnere l'apparecchio e richiedere l'intervento del servizio di assistenza tecnica, perché potrebbe essere intervenuto il termostato di sicurezza a causa di una sovratemperatura della vasca di cottura. Questo avviene soprattutto quando si mette in funzione l'apparecchio a vasca e/o intercapedine vuota. Oppure l'apparecchio necessita di una manutenzione perchè i bruciatori sono sporchi ed otturati.
---	--

4.1. DIMENSIONI DELL'APPARECCHIO E POSIZIONE DEGLI ALLACCIAMENTI

Modelli 80PQG... / 90PQG...

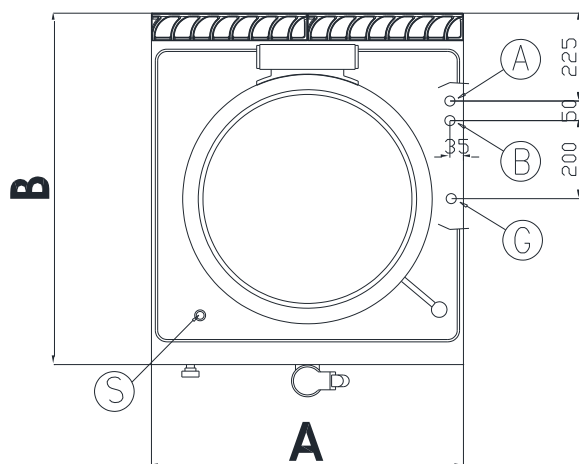
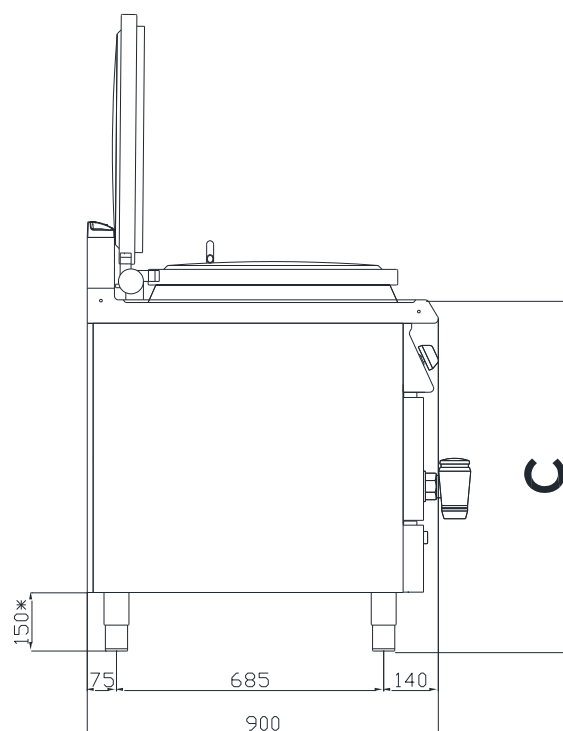
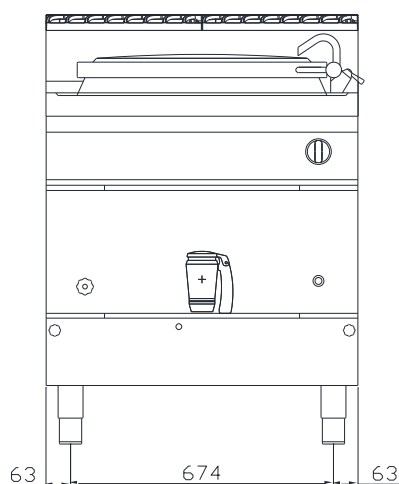
LEGENDA:

G - Attacco gas R $\frac{1}{2}$ " secondo ISO 7-1

A - Attacco acqua calda da 10 mm

B - Attacco acqua fredda da 10 mm

S - Scarico invaso piano pentola



* REG. -25; + 35 mm

Modelli PQG200I / PQG300I / PQG500I

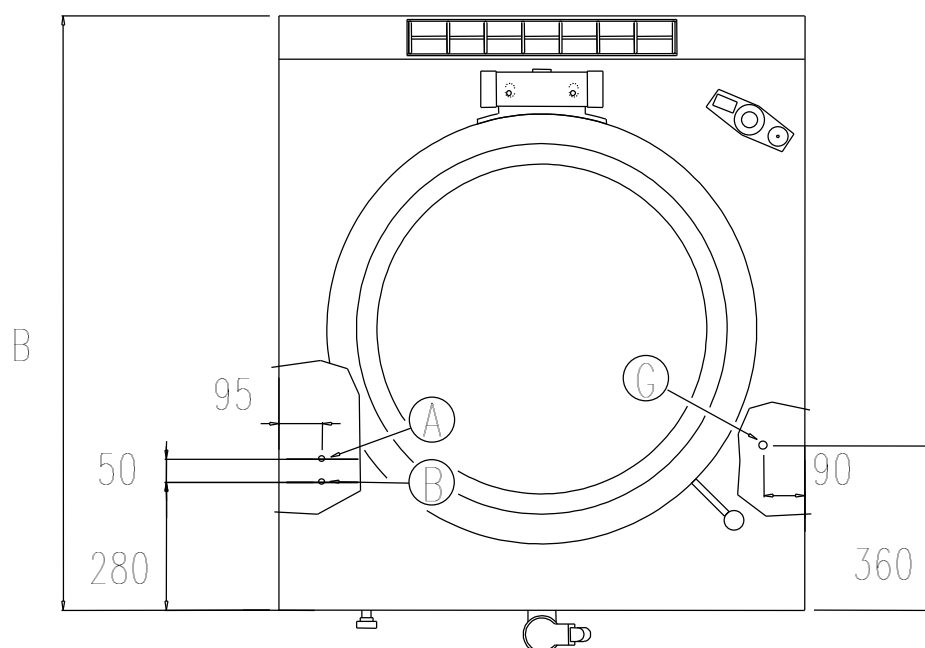
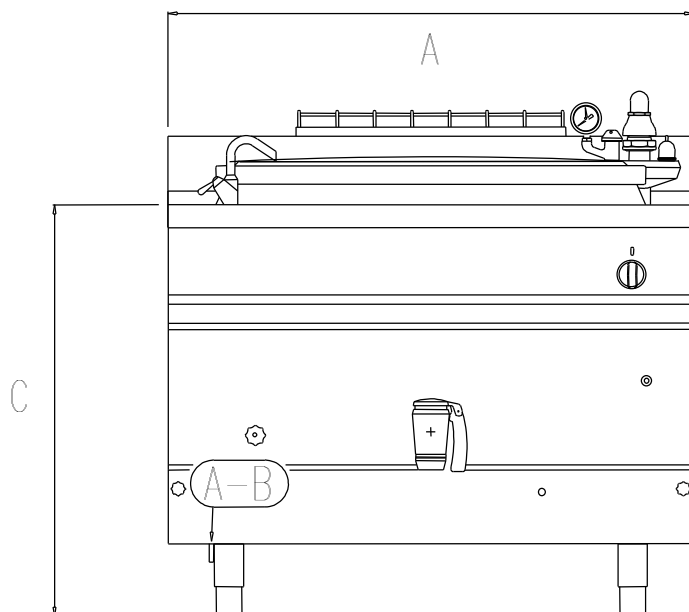
LEGENDA:

T - Targhetta caratteristiche

G - Attacco gas R $\frac{1}{2}$ " secondo ISO 7-1

A - Attacco acqua calda da $\frac{1}{2}$ "

B - Attacco acqua fredda da $\frac{1}{2}$ "



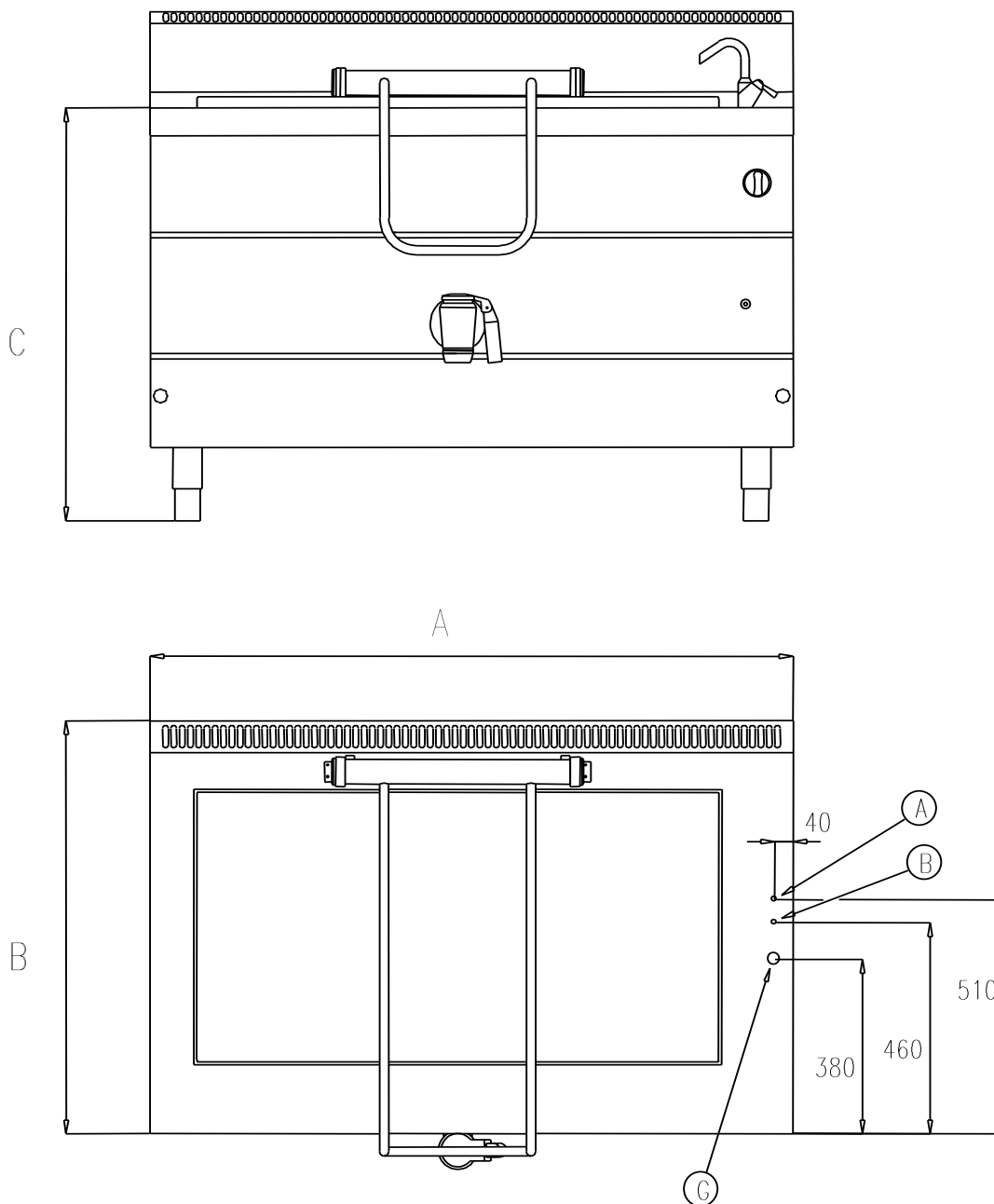
Modelli PRG9...GN

LEGENDA:

G - Attacco gas R $\frac{1}{2}$ " secondo ISO 7-1

A - Attacco acqua calda da $\frac{1}{2}$ "

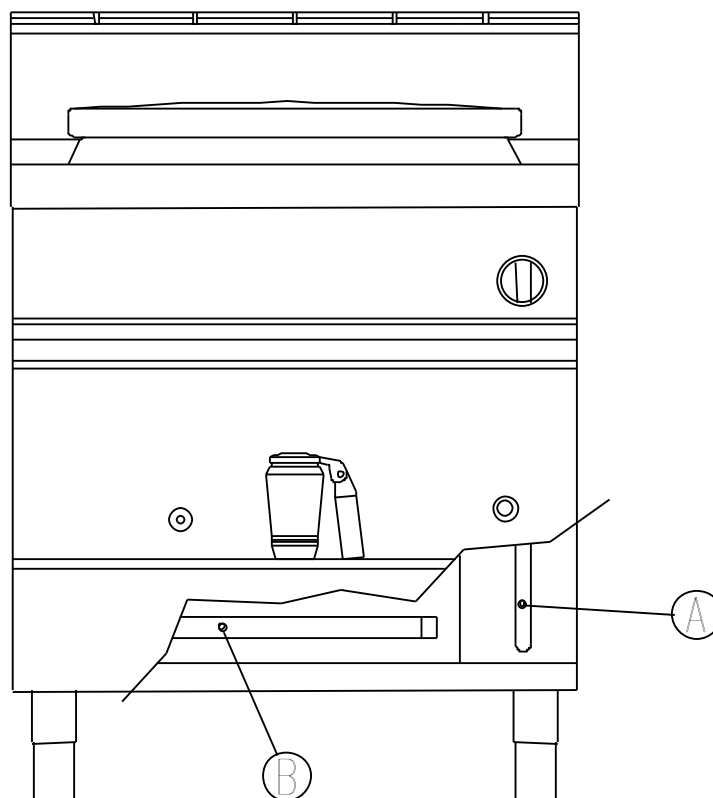
B - Attacco acqua fredda da $\frac{1}{2}$ "



4.2. MISURAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GAS IN ENTRATA

LEGENDA:

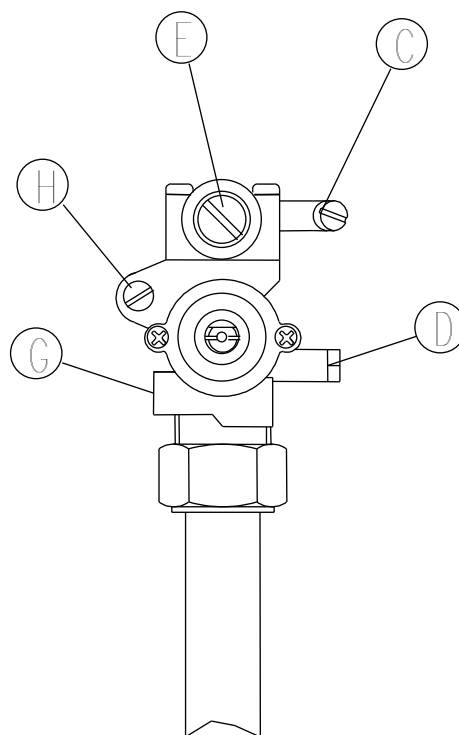
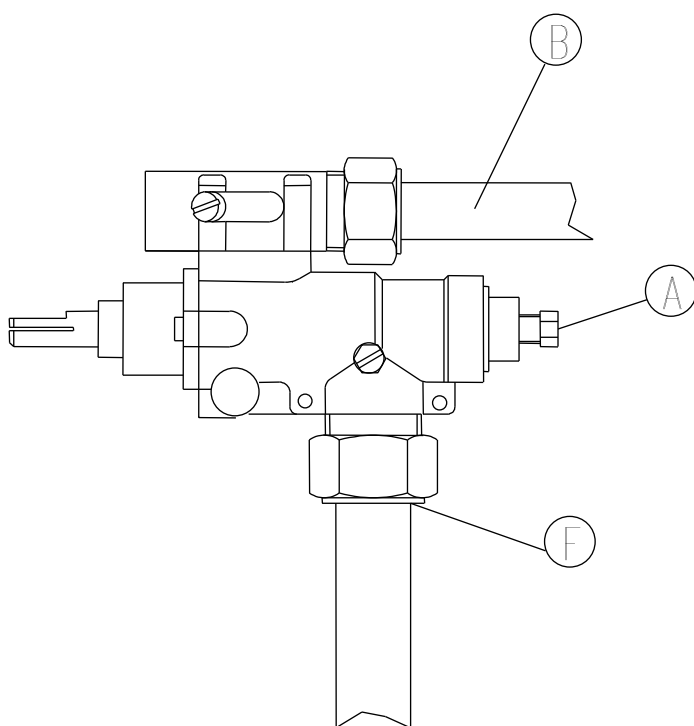
A	Presa di pressione in entrata	B	Presa di pressione in uscita
----------	-------------------------------	----------	------------------------------



4.3. RUBINETTO VALVOLATO DEL GAS

LEGENDA:

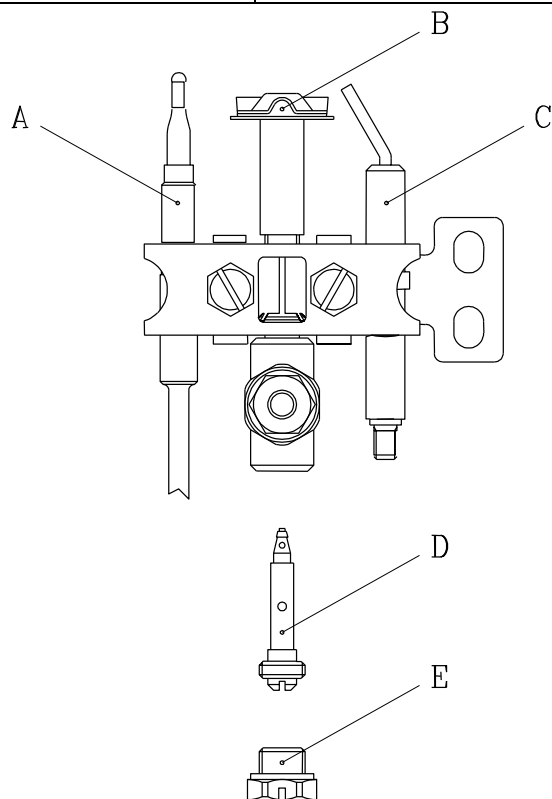
A	Dado per termocoppia	E	Vite di regolazione per la portata nominale
B	Uscita gas	F	Entrata gas
C	Presa di pressione in uscita	G	Attacco gas per bruciatore pilota
D	Presa di pressione in entrata	H	Vite di regolazione per la portata del minimo



4.4. BRUCIATORE PILOTA

LEGENDA:

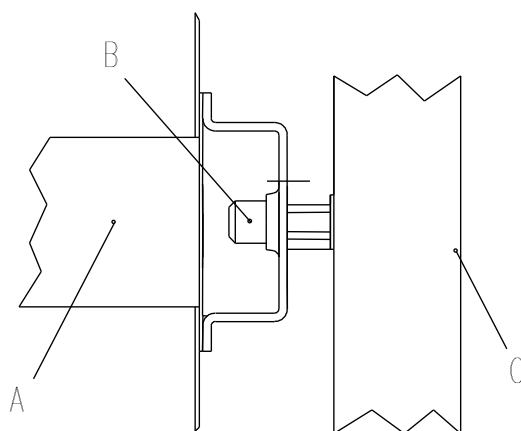
A	Termocoppia	D	Ugello
B	Bruciatore pilota	E	Vite di tenuta
C	Candela d'accensione		



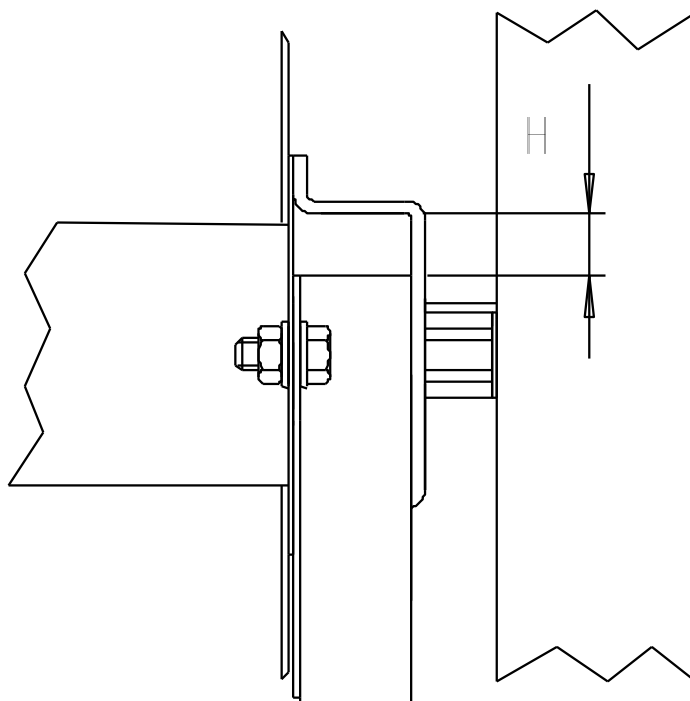
4.5. BRUCIATORE PRINCIPALE

LEGENDA:

A	Bruciatore	C	Rampa porta ugello
B	Ugello		



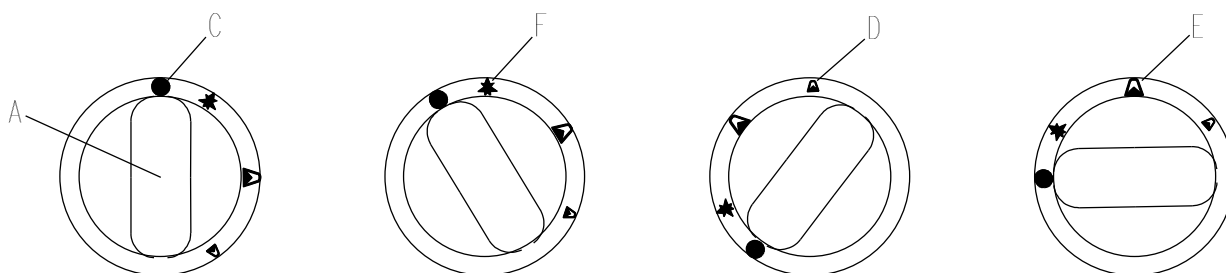
4.6. REGOLAZIONE DELL'ARIA PRIMARIA PER I BRUCIATORI PRINCIPALI



4.7. COMANDI

LEGENDA:

A	Manopola di comando	E	Posizione di massimo
C	Posizione di chiuso	F	Posizione pilota
D	Posizione di minimo		

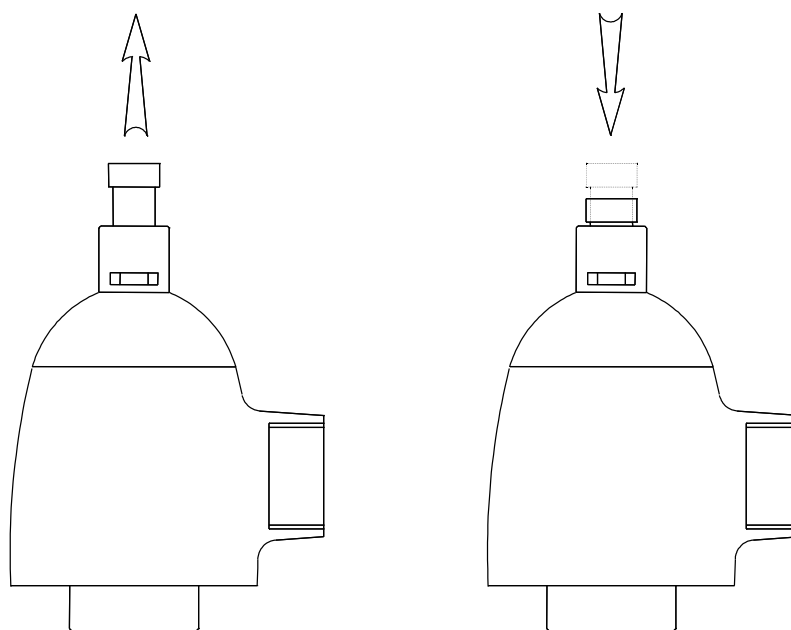


4.8. VALVOLA DI SFIATO (SOLO MODELLI AUTOCLAVE)

LEGENDA:

Valvola in posizione di funzionamento

Valvola in posizione aperta





In attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

In compliance with the Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC relevant to the reduction of the use of dangerous substances in the electrical and electronic appliances as well as waste disposal. The symbol of the dust bin with an X shown on the appliance, or on its packaging, indicates that the product must be collected separately from other waste at the end of its life cycle. Separate collection of this appliance at the end of its life cycle is organized and managed by the manufacturer. The user who wishes to dispose of this appliance must, therefore, contact the manufacturer and follow the established procedure implemented by the manufacturer to allow for the separate collection of the appliance that has reached the end of its life cycle. The proper separate collection for the purpose of forwarding the decommissioned appliance for environmentally friendly recycling, treatment and disposal aids to avoid possible negative effects on the environment and health and in favour of re-use and/or re-cycling of the materials of which the appliance comprises. Abusive disposal of the product by the holder will result in the application of administrative sanctions as set forth by the law in force.

Application des Directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE relatives à la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets. Le symbole de la poubelle barrée apposé sur les équipements ou sur l'emballage indique qu'à la fin de la durée de vie du produit, il devra être éliminé séparément des autres déchets ménagers. Le tri sélectif de l'appareil usagé est organisé et géré par le fabricant. L'utilisateur souhaitant se libérer de cet appareil devra donc contacter le fabricant et suivre le système adopté par celui-ci, afin de permettre le tri sélectif de l'appareil usagé. Le tri sélectif de l'appareil usagé vers le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets néfastes sur l'environnement et la santé humaine, et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des composants de l'appareil. L'élimination non conforme du produit de la part de l'utilisateur comporte l'application des sanctions administratives prévues par les normes en vigueur.

Gemäß Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten sowie der Abfallentsorgung. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder der Verpackung bedeutet, dass das Erzeugnis am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung dieses Gerätes nach Ablauf seiner Nutzungsdauer wird vom Hersteller organisiert. Der Verbraucher muss daher zur Entsorgung mit dem Hersteller Kontakt aufnehmen und dessen Anweisungen befolgen, um eine korrekte Mülltrennung sicherzustellen. Eine ordnungsgemäße getrennte Sammlung ist unverzichtbar, um das nicht mehr verwendbare Gerät anschließend dem Recycling, der Verwertung oder der umweltgerechten Entsorgung zuzuführen, und trägt dazu bei, möglichen negativen Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit vorzubeugen und die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien zu fördern, aus denen das Gerät besteht. Eine rechtswidrige Entsorgung des Geräts von Seiten des Besitzers hat die Verhängung der von den geltenden Normen vorgesehenen Verwaltungsstrafen zur Folge.

Aplicación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE sobre las restricción del uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos además de la eliminación de residuos. El símbolo del contenedor tachado del aparato o el envase indica que el producto al final de su vida útil debe separarse de los otros residuos. La recogida selectiva de este aparato una vez que deje de utilizarse la organiza y gestiona el fabricante. Por tanto el usuario que quiera deshacerse de este aparato tendrá que ponerse en contacto con el fabricante y adecuarse al sistema que éste haya adoptado para que pueda efectuarse la recogida selectiva del aparato una vez que deje de utilizarse. Una recogida selectiva apropiada para destinar posteriormente el aparato al reciclaje y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales que componen el aparato. La eliminación clandestina del producto por parte del propietario conlleva la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la normativa vigente.

Ter uitvoering van de richtlijnen 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, betreffende de vermindering van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, als ook de verwijdering van afval. Het symbool van de doorgestreepte afvalcontainer op de apparatuur of op de verpakking betekent dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden moet worden verzameld van het andere afval. De gescheiden afvalverzameling van deze apparatuur dat het einde van zijn levensduur heeft bereikt, wordt door de fabrikant georganiseerd en geleid. De gebruiker die zich van deze apparatuur wenst te ontdoen dient dus contact op te nemen met de fabrikant en dient zich aan het systeem te houden dat deze heeft aangenomen om de gescheiden afvalverzameling van het apparaat dat aan het eind van zijn levensduur is gekomen mogelijk te maken. Een adequate gescheiden afvalverzameling om de afgedankte apparatuur vervolgens naar de recycling, de behandeling en de met het milieu compatible verwerking te sturen, draagt ertoe bij mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waaruit de apparatuur bestaat. Voor een onrechtmatige afvoer van het product door de houder worden boetes opgelegd, zoals in de geldende regels wordt voorgeschreven.

Conforme as Diretrizes 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relativas à redução do uso de substâncias perigosas em aparelhos elétricos e eletrônicos e à eliminação de resíduos. O símbolo lixo riscado, apresentado no aparelho ou na sua embalagem, indica que o produto, ao término da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. O recolhimento selectivo deste aparelho, ao término de sua vida útil, é organizado e realizado pelo fabricante. O usuário que desejar eliminar este aparelho deverá, portanto, contactar o fabricante e seguir o sistema adoptado para permitir o recolhimento selectivo do aparelho não mais utilizado. O recolhimento selectivo adequado e o envio successivo do aparelho para a reciclagem, o tratamento e a eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos para o ambiente e para a saúde e facilita a reutilização e/ou reciclagem dos materiais que compõem o aparelho. A eliminação abusiva do produto pelo utilizador comporta a aplicação das sanções administrativas previstas pelas normas em vigor.

هذه من التخلص وكذلك، والكهربائية والكهربائية الأجهزة في الخطورة العناصر استعمال تخفيض المتعلقة CE/108/2003 و CE/96/2002 و CE/95/2002 الأوروبية التعليمات بموجب للمستخدمين معلومات بناء المنتج قبل من حياته انتهاء عند الجهاز لهذا المنفصل التجميع ويأمر م عن منفصل بشكل تجميعه يجب حياته نهاية في المنتج أن غالفه على أو الجهاز على تجهه والذي x علامة يحمل الذي الصندوق رمز يدل النفايات التجميع يساهم. منفصل بشكل حياته انتهت التي الأجهزة تجميع أجل من الخير هذا قبل من المعتمد النظام وإتباع بالمنتج التصل الجهاز هذا من التخلص ينظر، الأخرى النفايات يريد الذي المستخدم على يجب، ذلك على تدوير أو/أو استخدام إعادة وبسبب العلامة الصحة وعلى البيئة على السليبي التأثير تالشي في، البيئة مع متوافق بشكل نفاياته من والتخلص والمعالجة التدوير إلى عنه الستغناء تم الذي الجهاز إرسال بهدف والمنفصل المناسب منه يتخلص الذي الجهاز صاحب يتحمل، نفسه الجهاز منها يتألف التي المواد

MANUEL D'INSTALLATION, D'EMPLOI ET D'ENTRETIEN

MARMITES À GAZ

LEGGERE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO

READ INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE

LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

LESEBEFEHLE VOR INBETRIEBNAHME DER GERÄTE

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL APARATO

الجهاز استخدام قبل التعليمات قراءة

INDEX

Parte 1: Instructions et notices générales

1.1.	Instructions générales	3
1.2.	Données techniques	4
1.3.	Caractéristiques de construction	7
1.3.1.	Caractéristiques pour marmites autoclaves (PM...A)	7
1.3.2.	Caractéristiques pour marmites indirectes (PM.IG....)	8
1.4.	Lois, normes techniques et directives applicables	8
1.5.	Préparation spécifique pour le local d'installation	8

Parte 2: Installation et entretien

2.1.	Mise en place	9
2.2.	Installation	9
2.2.1.	Raccordement eau	9
2.2.2.	Raccordement au réseau distribution gaz	9
2.3.	Contrôle fonctionnement de l'installation du gaz	10
2.3.1.	Contrôle de la pression du gaz en entrée	10
2.3.2.	Contrôle du débit d'air primaire	10
2.4.	Essais et mise en fonction	11
2.5.	Transformation à d'autres types de gaz	11
2.5.1.	Remplacement des injecteurs	11
2.5.2.	Remplacement de l'injecteur pour le brûleur pilote	11
2.5.3.	Réglage de la portée pour le maximum	12
2.6.	Entretien de l'appareil	12
2.6.1.	Mesures à prendre en cas d'anomalies – Remèdes	13

Parte 3: Emploi et nettoyage

3.1.	Indications pour l'utilisateur	13
3.2.	Mode d'emploi	14
3.2.1.	Remplissage de la double paroi – interstice (Modèle PM.IG....)	14
3.2.2.	Emploi du couvercle des marmites autoclaves (Modèle PM...A)	15
3.2.3.	Allumage et extinction de cuisson	15
3.3.	Nettoyage et soin de l'appareil	15
3.3.1.	Nettoyage journalier	16
3.4.	Mesures à prendre en cas d'arrêt prolongé	16
3.5.	Mesures à prendre en cas d'anomalie de fonctionnement	16
3.6.	Que faire, si ...	17

Parte 4: Illustrations et détails

4.1.	Dimensions de l'appareil et positions des raccordements	18
4.2.	Mesurage de la pression du gaz en entrée	21
4.3.	Robinet - soupape du gaz	22
4.4.	Brûleur pilote	23
4.5.	Brûleur principal	23
4.6.	Réglage de l'air primaire pour les brûleurs principaux	24
4.7.	Tableau de commandes	25
4.8.	Soupape d'évacuation (seulement pour les modèles autoclaves)	25

1.1. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

- Lire attentivement le présent manuel, il contient des informations importantes concernant la sécurité de l'installation, de l'entretien et de l'emploi.
- Conserver soigneusement ce manuel d'instructions.
- L'utilisation de cet appareil est exclusivement réservée au personnel spécialement formé.
- Ne pas laisser l'appareil fonctionner sans surveillance.
- Toute utilisation autre que celle pour laquelle l'appareil a été projeté est à considérer comme impropre et dangereuse.
- Durant son fonctionnement l'appareil présente des surfaces chaudes. Faire attention!
- Eteindre l'appareil en cas de panne ou d'anomalie de fonctionnement.
- En cas de réparation, s'adresser uniquement au Service Assistance.
- Toutes les informations importantes, à propos de l'appareil, pour le Service Assistance sont reportées sur la plaquette technique (voir illustration "*Dimensions de l'appareil et positions des raccords*").
- Si l'intervention de l'assistance technique s'impose, lui fournir des renseignements détaillés sur l'anomalie constatée, ceci permettra au service assistance de comprendre de suite de quoi il s'agit.
- Pendant les opérations d'installation et d'entretien il est conseillé d'utiliser des gants de protection des mains.

Attention! : **Il est indispensable d'observer strictement les prescriptions de protection contre les incendies.**

1.2. DONNÉES TECHNIQUES

Tableau 1 – Données générales

Note: Modèles avec lettre "A" final = Autoclave; avec lettre "M" = avec mixeur.

Modello	Type de chauffage :	Capacité utile cuve: l	Pression en cuve de cuisson: bar	Pression boyler: bar
80PQG10D	Direct	100	--	--
80PQG10DA	Direct	100	0,05	--
80PQG10I	Indirect	100	--	0,5
80PQG10IA	Indirect	100	0,05	0,5
80PQG15D	Direct	140	--	--
90PQG15D	Direct	140	--	--
80PQG15DA	Direct	140	0,05	--
90PQG15DA	Direct	140	0,05	--
80PQG15I	Indirect	135	--	0,5
90PQG15I	Indirect	135	--	0,5
80PQG15IA	Indirect	135	0,05	0,5
90PQG15IA	Indirect	135	0,05	0,5
90PQG20D	Direct	200	--	--
90PQG20DA	Direct	200	0,05	--
PQG200D	Direct	200	--	--
PQG200D A	Direct	200	0,05	--
PQG200I	Indirect	200	--	0,5
PQG200I A	Indirect	200	0,05	0,5
PQG300D	Direct	300	--	--
PQG300D A	Direct	300	0,05	--
PQG300I	Indirect	300	--	0,5
PQG300I A	Indirect	300	0,05	0,5
PQG500D	Direct	500	--	--
PQG500D A	Direct	500	0,05	--
PQG500I	Indirect	500	--	0,5
PQG500I A	Indirect	500	0,05	0,5
PRG917DGN	Direct	170	--	--
PRG917IGN	Indirect	170	--	0,5
PRG927DGN	Direct	270	--	--
PRG927IGN	Indirect	270	--	0,5
PRG937DGN	Direct	370	--	--
PRG937IGN	Indirect	370	--	0,5

Tableau 2 – Dimensions (voir aussi illustration “Dimensions de l'appareil et positions des raccordements”)

Caractéristiques		Modèles					
Description	Unité de mesure	80PQG...	90PQG...	90PQG20D	PQG200.	PQG300.	PQG500.
Largeur (A)	mm	800	900	900	1000	1150	1150
Profondeur (B)	mm	900		900	1150	1300	1300
Hauteur (C)	mm	900		950	900	900	1050
Diamètre récipient	mm	600		600	750	900	900

Caractéristiques		Modèles		
Description	Unité de mesure	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
Largeur (A)	mm	1000	1400	1800
Profondeur (B)	mm	900	900	900
Hauteur (C)	mm	900	900	900
Diamètre récipient	mm	700X550	1100X550	1500X550

Tableau 3 – Données générales eau

Caractéristiques		Modèles		
Description	Unité de mesure	80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200 / 300 / 500 PRG9...GN
Prise eau froide	mm	10		1/2 ”
Prise eau chaude	mm	10		1/2 ”
Pression eau en réseau	kPa	50 – 300		

Tableau 4 – Données électriques

	80PQG... 90PQG...	PQG200.	PQG300.	PQG500.
G 20 – 20 mbar	2,5 mbar	8,6 mbar	5,6 mbar	5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	3 mbar	12 mbar	8,5 mbar	7,25 mbar

	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
G 20 – 20 mbar	7,5 mbar	4 mbar	3,5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	11,6 mbar	5,5 mbar	10,5 mbar

Tableau 5 –Données gaz techniques

Description			80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200.	PQG300.	PQG500.	Puis. calorifère H _i	
Puissance nominale		kW	21	32	34.5	48	65		
Puissance au minimum		kW	7	15	22.5	26.5	33		
Raccord du gaz		R"	½"	½"	½"	½"	½"		
Consommation du gaz	G20 – 2H	m³/h	2,22	3,38	3,65	5,07	6,88	kWh/m³ 9,45	
	G30 – 3+	Kg/h	1,65	2,52	2,72	3,78	5,13	kWh/kg 12,68	
Injecteur diamètre en 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilote	40	40	40	40		
			Max.	3 X 205	4 X 225	4 X 225	4 X 280		4 X 310
			Min.	REG.	REG.	REG.	REG.		REG.
	G30	28-30/37 mbar	Pilote	20	25	25	25		25
			Max.	3 X 135	4 X 145	4 X 150	4 X 185		4 X 195
			Min.	REG.	REG.	REG.	REG.		REG.
Distance de l'air primaire		G20	Mm	30	23	30	10	30	
		G30		OUVERTE		OUVERTE	OUVERTE		

Description				PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN	Puis. calorifère H _i
Puissance nominale		kW		30	44	49	
Puissance au minimum		kW		17,8	20	24	
Raccord du gaz		R"		½"	½"	½"	
Consommation du gaz		G20 – 2H	m³/h	3,17	4,65	5,18	KWh/m³ 9,45
		G30 – 3+	Kg/h	2,36	3,47	3,86	kWh/kg 12,68
Injecteur diamètre en 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilote	40	40	40	
			Max.	6 X 175	10 X 170	14 x 150	
			Min.	REG.	REG.	REG.	
	G30	28-30/37 mbar	Pilote	25	25	25	
			Max.	6 X 115	10 X 110	14 x 80	
			Min.	REG.	REG.	REG.	
Distance de l'air primaire		G20	Mm	1	10	30	
		G30		25	18	OUVERTE	

Tableau 6 – Tarage du pressostat

Tableau 6a Pressions nominales pour les différents types de gaz	Gaz de la 2 ^a famille – Metano H	20 mbar
	Gaz de la 3 ^a famille – GPL	28-30/37 mbar
Tableau 6b Fonctionnement admis si la pression est comprise entre:	Gaz de la 2 ^a famille – Metano H	da 17 a 25 mbar
	Gaz de la 3 ^a famille – GPL	da 20/25 a 35/45 mbar
Tableau 6c Fonctionnement non admis si la pression est inférieur à:	Gaz de la 2 ^a famille – Metano H	17 mbar
	Gaz de la 3 ^a famille – GPL	20/25 mbar
Tableau 6d Fonctionnement non admis si la pression est supérieur à:	Gaz de la 2 ^a famille – Metano H	25 mbar
	Gaz de la 3 ^a famille – GPL	35/45mbar

1.3. CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

- La structure portante est en acier sur 4 pieds réglables en hauteur.
- Récipient de cuisson en acier inox AISI 316, épaisseur 20/10.
- Les panneaux sont en acier AISI 304, épaisseur 10-12/10
- Le chauffage de la cuve est réalisé par des brûleurs tubulaires en acier inox très performants, résistants aux contraintes mécaniques et thermiques.
- Le gaz est alimenté par un robinet de sécurité.
- L'appareil est doté de brûleurs pilote avec un injecteur fixe, et en plus il est fournis d'un allumage piézo-électrique.
- La sécurité de l'appareil est garantie par un thermocouple qui interrompt le flux de gaz dans le cas où pour un motif quelconque il devrait s'éteindre.
- Le couvercle est en acier inoxydable, articulé et équilibré par des ressorts en toutes les positions d'ouverture.
- Le robinet de vidange de la marmite est en laiton chromé.
- La prise pour l'entrée de l'eau froide/chaude est de 10mm. (Mod. 100/150lt.)
- La prise pour l'entrée de l'eau froide/chaude est de 1/2" (Mod. 200/300/500/170/270/370lt.)
- L'appareil est doté d'un robinet mélangeur.

1.3.1. CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES SEULEMENT POUR LES MARMITES AUTOCLAVES

- Couvercle de fermeture en acier inox, équipé d'un joint en caoutchouc de silicone résistant à la chaleur.
- La fermeture hermétique du couvercle est garantie par 4 serrages à vis.
- Dispositif automatique pour la condensation de vapeur qui se forme à l'intérieur de la cuve de cuisson réglée à 0,05 bar.

1.3.2. CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES SEULEMENT POUR LES MARMITES INDIRECTES

- Cuve de cuisson et double paroi (interstice) en acier inoxydable.
- Pour un fonctionnement assuré, l'appareil est équipé des composants suivants:
 - Soupape de sécurité pour la vapeur, tarée à 0,5 bar;
 - Manomètre pour l'indication de la pression de vapeur;
 - Chargement d'eau dans la double paroi (interstice), par robinets, avec contrôle de niveau.
- Le thermostat de sécurité interrompt automatiquement le fonctionnement en cas d'anomalie.

1.4. LOIS, NORMES TECHNIQUES ET DIRECTIVES APPLICABLES

Pour l'installation de l'appareil, observer scrupuleusement les prescriptions suivantes:

- Lois en vigueur sur la matière;
- Eventuelles normes hygiéniques-sanitaires portant sur les locaux de cuisine;
- Normes communales et/ou régionales telles que les réglementations sur la construction et contre les risques d'incendie;
- Prescriptions en vigueur sur la sécurité du travail;
- Lois n.1083 del 06.12.71 "Normes pour la sécurité de l'emploi de gaz combustible";
- Lois UNI-CIG 7129/92 et UNI-CIG 7131/72 "Normes pour l'installation à gaz alimentaires du réseau de distribution ou gaz GPL";
- Lois UNI-CIG 7723/77 "Appareils de cuisson et similaire fonctionnant au gaz pour grande installation. Prescriptions de sécurité";
- Lois UNI-CIG 8723/86 "Installation à gaz pour appareils utilisés dans les cuisines professionnelles et communautés";
- Prescriptions de l'organisme de distribution de gaz;
- Prescriptions du comité des électro-techniciens relatives à la sécurité électrique;
- Prescription de l'organisme à l'énergie électriques;
- S'il y a lieu, autres prescriptions locales.

1.5. PREPARATION SPECIFIQUE POUR LE LOCAL D'INSTALLATION

- Puisque l'appareil appartient au type d'installation A, (il ne nécessite pas de raccordement direct à une cheminée ou à l'installation d'extraction des fumées), il est important d'installer l'appareil dans une pièce bien aérée, et que toutes les ouvertures de sécurité prescrite pour sa puissance soit respectées.
- On conseille, cependant, que l'appareil soit positionné sous une hotte d'aspiration pour permettre une rapide et constante évacuation des vapeurs de cuisson.
- L'installation à adduction du gaz doit disposer de robinets d'interceptions rapide homologué à cet emploi.
- Cet appareil nécessite de deux entrées d'eau, une pour l'eau chaude et l'autre pour l'eau froide. Chaque ligne doit disposer d'un robinet d'interception.

Attention! : L'interrupteur omnipolaire et les robinets d'interceptions doivent se trouver auprès de l'appareil et dans une position facilement accessible à l'opérateur.

2.1. MISE EN PLACE

- Déballer l'appareil et vérifier qu'il n'ait subi aucun dommage. Si des dommages sont constatés, ne pas brancher l'appareil et avertir immédiatement le point de vente.
- Enlever le film en PVC qui protège les panneaux.
- Les éléments composant l'emballage doivent être éliminés selon les instructions fournies. En règle générale, ces composants se classent par typologie et sont remis au service municipal d'élimination des déchets.
- Il faut respecter une distance de 5 cm entre le dos (cheminée) de l'appareil et la paroi d'appui. Il n'y a pas de prescriptions particulières concernant la distance par rapport à d'autres appareils ou parois, on conseille de laisser latéralement un espace suffisant pour d'éventuelles installations et/ou réparations. Dans le cas, où l'appareil devrait être à contact direct avec des parois inflammables, on conseille l'application d'un isolement thermique adéquat.
- L'appareil doit être mis à niveau. Pour les petites différences de niveau, utiliser les pieds réglables (visser ou dévisser). Toute inclinaison peut porter préjudice au bon fonctionnement de l'appareil.

2.2. INSTALLATION

- Attention! :** Les opérations d'installation et de raccordement sont réservées au personnel qualifié.
- Attention! :** Avant de commencer l'installation, vérifier les indications de la plaquette technique et les caractéristiques du réseau électrique ou d'adaptation à d'autres types de gaz.

2.2.1. RACCORDEMENT EAU

- La pression d'arrivée de l'eau doit être comprise entre 50 et 300 kPa, dans le cas contraire, installer un réducteur de pression en amont de l'appareil.
- Installer en amont de l'appareil un organe de coupure pour chaque alimentation.
- Les arrivées d'eau de 10 mm (chaude et froide) sont prévues dans la partie inférieure du côté droit de l'appareil.
- Exécuter le raccordement comme prévu par les normes.

2.2.2. RACCORDEMENT AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION GAZ

- Le diamètre de la tuyauterie du gaz dépend du type de gaz et d'appareil et, de même que pour l'installation de ces tuyauteries, il faut respecter les prescriptions en vigueur.
- L'installation d'arrivée du gaz peut être fixe ou amovible; si des tuyaux flexibles sont utilisés, ceux-ci doivent être en matériaux inoxydables et résistants à la corrosion.
- Si des matériaux d'étanchéité sont utilisés pour le raccordement, ceux-ci doivent être homologués et éprouvés pour cette utilisation.
- Le raccordement à gaz est prédisposé sur l'appareil dans la partie inférieure du côté droit.
- Après avoir raccordé l'appareil, il faut absolument effectuer un essai d'étanchéité sur tous les raccords réalisés entre l'appareil et le réseau de distribution. Les atomiseurs antifuites sont conseillés, sinon traiter les parties concernées à l'aide de mousses: il ne doit pas y avoir de formation de bulles. Faire un essai d'étanchéité également sur l'organe de coupure rapide.

Attention! : Il est formellement interdit d'utiliser une flamme pour l'essai de l'étanchéité!

2.3. CONTRÔLES DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION GAZ

- Vérifier si l'appareil est prévu (catégorie et type de gaz) pour la famille et le groupe de gaz disponible sur place. Dans le cas contraire, transformer ou adapter l'appareil au gaz disponible. Pour ce faire, consulter le paragraphe "*Transformation à d'autres types de gaz*".
- Faire fonctionner l'appareil avec les injecteurs prévus pour son débit calorifique nominal (Voir tableau 5 du paragraphe "*Données techniques*").
- Le fonctionnement de l'appareil avec sa portée thermique prévue, dépend de la pression en entrée et du débit calorifique du gaz.
- Le champ de pression (pression en entrée) pour lequel est admis le fonctionnement de l'appareil est reporté au tableau 7b "*Pressions en entrée*" du paragraphe "*Données techniques*". **En dehors de ces données de pression, la mise en fonction de l'appareil n'est pas admise.** Si on relève des pressions différentes, par rapport à celles reportées dans le tableau 5b, il faut avertir l'organisme de distribution ou la société qui a exécuté l'installation.
- Pour le débit calorifique du gaz (H_i) il faut faire demande auprès de la compagnie de distribution du gaz lequel devrait correspondre à celui reporté sur le tableau 5 "*Données gaz techniques*" du paragraphe "*Données techniques*".

2.3.1. CONTRÔLE DE LA PRESSION DU GAZ EN ENTRÉE

- La pression d'alimentation se mesure à l'aide d'un manomètre liquide (par ex. Manomètre en U, précision minimale 0,1 mbar). La pression d'alimentation se relève directement à la **prise de pression en entrée** située sur la rampe d'entrée du gaz. Pour accéder à la prise de pression il est nécessaire d'ouvrir le panneau frontal inférieur, en dévissant les deux vis de fixation situées latéralement. (voir illustration "*Mesurage de la pression du gaz en entrée*").
- Avant de raccorder le manomètre enlever la vis d'étanchéité de la prise de pression.
- Connecter le manomètre en U et quand l'appareil est en marche relever la pression.
- La valeur relevée par le manomètre doit correspondre à la valeur indiquée sur le tableau 6b "*Pressions en entrée*" du paragraphe "*Données techniques*".
- Si les valeurs ne correspondent pas, demander l'intervention de la compagnie de distribution ou de la société qui a réalisé l'installation.
- A la fin, revisser la vis d'étanchéité de la prise de pression.

Attention! Il est formellement interdit de toucher aux vis de réglage scellées, qui se trouvent sur l'électrovanne du gaz (sous peine immédiate de l'inefficacité de la garantie).

2.3.2. CONTRÔLE DU DÉBIT D'AIR PRIMAIRE

- On peut considérer que l'air primaire est correctement réglé s'il y a la garantie de la sécurité contre l'extinction de la flamme avec brûleur froid et l'allumage à l'injecteur avec brûleur chaud.
- La distance "H" (voir illustration "*Règlage de l'air primaire*") conseillée pour le réglage de l'air primaire est indiquée au tableau 5 du paragraphe "*Données techniques*".

2.4. ESSAIS ET MISE EN FONCTION

- Après avoir terminé les travaux de raccordement, vérifier l'appareil et toute l'installation suivant les instructions données.
- S'assurer, en particulier, que:
 - Le film de protection a été éliminé;
 - Tous les raccordements ont été réalisés conformément aux prescriptions du présent manuel;
 - Toutes les prescriptions de sécurité, normes techniques et directives ont été respectées;
 - Vérifier l'étanchéité des raccordements d'eau et du gaz;
- Quand l'appareil est installé, contrôler que le câble ne soit pas en traction et/ou à contact avec des surface chaude.
- Ensuite, allumer l'appareil en suivant les indications de la notice et vérifier :
 - L'allumage progressif du brûleur;
 - La stabilité des flammes;
 - La sécurité des flammes, la vérifier à la portée minimum ainsi qu'à la maximum.
- Vérifier si le gaz brûler est évacué librement.
- Le document d'essai doit être rempli dans toutes ses parties et soumis au client qui le signera pour acceptation. Cette opération fait partir immédiatement la garantie de l'appareil.

2.5. TRANSFORMATION À D'AUTRES TYPES DE GAZ

- Pour adapter l'appareil à un autre type de gaz, il faut changer les injecteurs pour les brûleurs principaux. (Voir tableau 5 et illustration "*Brûleur principal*").
- Tous les injecteurs nécessaires aux divers type de gaz sont emballés dans un sachet livré avec l'appareil.
- En plus, il faut effectuer le contrôle de la pression d'alimentation et le tarage manuel de la portée minimum. (Voir tableau 4 – Tarage de la portée du minimum.)

2.5.1. REMPLACEMENT DES INJECTEURS

- Pour accéder aux injecteurs, enlever le panneau frontal inférieur, dévisser les vis de fixage latérales.
- Disjoindre la rampe porte-injecteurs, dévisser les vis de fixage et l'enlever.
- Se servir d'une clé fixe SW 11 pour dévisser l'injecteur et le remplacer par un autre type approprié.
- Remonter le support du régulateur d'air primaire à une distance "H" comme indiqué au tableau 5, voir aussi illustration "*Règlage du débit d'air primaire*".

2.5.2. REMPLACEMENT DE L'INJECTEUR POUR LE BRÛLEUR PILOTE

- L'accessibilité à l'injecteur pilote s'obtient après avoir ouvert le panneau frontal inférieur. Dévisser les deux vis de fixage latérales.
- Le brûleur pilote est situé dans la partie antérieure de la chambre de combustion.
- Dévisser la vis de fermeture et remplacer l'injecteur avec celui approprié.

2.5.3. REGLAGE DE LA PORTEE POUR LE MAXIMUM

- Après avoir allumer l'appareil, tourner la poignée du robinet dans la position minimum.
- Défiler la poignée du robinet, rendant ainsi accessible un petit trou situé sur le tableau de l'appareil.
- Avec un tourne-vis, agir sur la vis de réglage du minimum située sur le robinet, à l'aide du petit trou située sur le tableau.

Attention!: La pression pour la portée minimum va directement relevée à la prise de pression en sortie située sur la rampe porte injecteurs. (Voir illustration "Mesurage de la pression du gaz")

- Calibrer la pression en sortie du robinet gaz respectant les valeurs reportées sur le tableau 4 – Tarage de la portée du minimum.
- Dès que le tarage est effectué, il faut sceller la vis de réglage!

Attention! A chaque transformation, il est nécessaire effectuer un contrôle de L'étanchéité et du fonctionnement.

2.6. ENTRETIEN DE L'APPAREIL

Attention! : toutes les opérations d'entretien sont réservées exclusivement à un service d'assistance technique qualifié!

- Afin de conserver longtemps les performances de l'appareil, il est recommandé d'effectuer une intervention de manutention une fois par an. Cette opération consiste à vérifier l'état des composants soumis à usure, les tuyauteries d'alimentation, etc...
- Il est conseillé de remplacer les composants usés, découvert durant l'entretien de l'appareil, afin d'éviter des dégâts imprévus qui pourraient endommager l'appareil.
- Il est conseillé de stipuler un contrat d'assistance avec le client.

2.6.1. MESURES À PRENDRE EN CAS D'ANOMALIES-REMÈDES

Attention!: exclusivement un service d'assistance technique qualifié peut intervenir
comme spécifier ci-dessous!

Attention!: avant de réarmer le thermostat de sécurité éliminer toujours la cause
qui a provoqué son intervention!

<u>Manifestation et défaut possible</u>	<u>Accessibilité aux composants et intervention</u>
Le contenu de la cuve ne se chauffe pas: - Intervention du thermostat de sécurité.	Thermostat de sécurité Le thermostat de sécurité est accessible après avoir enlevé le panneau frontal inférieur, en dévissant les vis de fixation latérales.
Le brûleur pilote reste allumé, mais les brûleurs principaux ne s'allument pas: - Perte de pression dans l'alimentation du gaz; - Injecteurs des brûleurs principaux boucher.	Brûleurs principaux Démonter le panneau frontal inférieur.
Le brûleur pilote ne s'allume pas: - Injecteur du brûleur pilote bouché; - Bougie d'allumage en panne; - Contrôler le câble de la bougie d'allumage.	Brûleur pilote Démonter le panneau frontal inférieur. Le brûleur pilote est situé dans la partie antérieure de la chambre de combustion.
Le brûleur pilote ne reste pas allumé: - Thermocouple en panne; - Injecteur du brûleur pilote partiellement bouché - Magnéto du robinet en panne.	Bougie d'allumage et thermocouple Démonter le panneau frontal inférieur.

3.1. INDICATIONS POUR L'UTILISATEUR

- Liser attentivement le présent manuel, il contient des renseignements importants concernant la sécurité d'emploi et d'entretien de l'appareil.

Conserver soigneusement ce manuel d'instructions pour toute référence future!

- Nos appareils étant destinés à la restauration collective, leur utilisation devra être exclusivement confié à du personnel qualifié.
- Il est indispensable de surveiller l'appareil durant son fonctionnement. Ne jamais le laisser fonctionner sans surveillance.

Attention! : le fabricant décline toute responsabilité et refuse toute garantie en cas de dommages provoqués par l'inobservation des prescriptions ou par une installation non conforme. Il en est de même en cas d'utilisation non appropriée de l'appareil de la part de l'opérateur.

- Certaines anomalies de fonctionnement peuvent être provoquées par des erreurs d'utilisation, c'est pourquoi il est conseillé de bien former le personnel.
- **Tous travaux d'installation et de raccordement doivent être effectués exclusivement par une société dûment enregistrée à l'Ordre des installateurs.**
- Respecter les intervalles prescrits pour le programme d'entretien. Il est conseillé de stipuler un contrat de manutention avec votre service d'assistance technique de confiance.
- En cas de panne ou d'anomalies de fonctionnement, couper toutes les alimentations d'eau et de gaz.
- En cas d'anomalie répétée, contacter le service d'assistance technique.

3.2. MODE D'EMPLOI

- Avant de mettre l'appareil en marche, laver soigneusement l'intérieur du récipient de cuisson.

Attention! : Remplir le récipient de cuisson jusqu'à 40mm du bord, comme maximum, aliments à cuire compris; et respecter la marque de niveau maximal.

3.2.1. REMPLISSAGE DE LA DOUBLE PAROI – INTERSTICE (MODÈLES 100-150LT.)

Attention! : Le niveau d'eau à l'intérieur de la double paroi (interstice) doit être contrôlé avant chaque allumage de l'appareil.

Attention! On conseille de remplir la double paroi avec de l'eau adoucie!

- Dévisser le bouchon pour le remplissage, qui est introduit dans le groupe de sécurité. Le groupe de sécurité est situé sur le côté droit de l'appareil (voir illustration "Vue de l'appareil").
- Introduire l'eau adoucie.
- Vérifier le niveau de l'eau visuel au travers du trou situé sur le côté gauche du tableau frontal de l'appareil.
- Revisser le bouchon situé dans le groupe de sécurité.

MOD. 200/300/500 LT. – 170/270/370 LT.

Attention! : Le niveau d'eau à l'intérieur de la double paroi (interstice) doit être contrôlé avant chaque allumage de l'appareil.

Attention! On conseille de remplir la double paroi avec de l'eau adoucie!

- Ouvrir le robinet de niveau situé sur le côté frontal de l'appareil.
- Dévisser le bouchon pour le remplissage, qui est introduit dans le groupe de sécurité. Le groupe de sécurité est situé sur le côté droit de l'appareil (voir illustration "Vue de l'appareil").
- Enfiler le bouchon enlevé (un trou extérieur a été prévu) sur l'axe extérieur de la soupape de dépression.
- Cette opération est indispensable pour éviter que pendant le chargement de l'eau des bulles d'air puissent se former à l'intérieur de la cloison, ce qui empêcherait de garantir le bon niveau à l'intérieur de la cloison.
- Introduire l'eau adoucie.
- Quand l'eau sort, fermer immédiatement le robinet de niveau et revisser le bouchon situé dans le groupe de sécurité.



3.2.2. EMPLOI DU COUVERCLE DES MARMITES AUTOCLAVES (MODÈLES PQG ...A)

- Avant de commencer la cuisson, fermer soigneusement le couvercle à l'aide des 4 étaux à vis.
- La pression à l'intérieur de la cuve peut atteindre la valeur maximale de 0,05 bar.
- Au dépassement de la valeur de pression, intervient la soupape de pression située sur le couvercle. Su demande, l'appareil peut être équipé d'un manomètre permettant de visualiser la pression à l'intérieur de la cuve de cuisson.

Attention! : En fin de cuisson, avant d'ouvrir le couvercle, il faut faire sortir totalement la pression à l'intérieur de la cuve de cuisson, ouvrant le levier de la soupape du soupirail, voir aussi illustration "soupape de soupirail".

3.2.3. ALLUMAGE ET EXTINCTION DE CUISSON

- L'appareil est doté d'un sélecteur pour effectuer toutes les opérations d'allumage à la cuisson (Voir illustration "Tableau des commandes").
- Suivre dans l'ordre les indications suivantes, pour un emploi sûr et correct de l'appareil:

Allumage du brûleur pilote:

- Ouvrir le robinet du gaz situé en amont de l'appareil.
- Tourner la poignée du robinet de la position "●" vers la gauche à la position "★", appuyer la poignée et en même temps actionner plusieurs fois la touche d'allumage piezo-électrique.
- Dès que la flamme pilote est allumée, tenir appuyer la poignée pour quelques secondes, jusqu'à ce que le thermocouple se chauffe.

Commencement de la cuisson – allumage des brûleurs principaux:

- Pour allumer le brûleur principal, tourner la poignée vers la gauche jusqu'à la position "△", ou bien jusqu'à la position "△".
- Généralement la cuisson commence avec la poignée en position maximum, quand la cuve est en température, on tourne la poignée en position minimum pour garder la température.

Fin de cuisson – extinction des brûleurs principaux et du brûleur pilote:

- Pour éteindre le brûleur principal, tourner la poignée vers la droite jusqu'à la position "★", seulement la flamme pilote reste allumée; tournant ultérieurement la poignée jusqu'à la position "●", on obtient l'extinction du brûleur pilote. (Voir illustration "Tableau de commandes")

3.3.NETTOYAGE ET SOIN DE L'APPAREIL

- Ne pas utiliser de substances agressives ou de détergents abrasifs pour nettoyer les parties en acier inoxydable.
- Eviter l'emploi de pailles de fer sur les parties en acier, il y a risque de provoquer la formation de rouille. Pour la même raison, éviter tout contact avec des matériaux ferreux.
- Eviter également le papier de verre ou abrasif; dans certains cas il est permis d'utiliser de la pierre ponce en poudre.
- En cas d'encrassement particulièrement résistant, utiliser des éponges abrasives (par exemple: Scotch-Brite).
- Il est conseillé de nettoyer l'appareil uniquement quand il est froid.

3.3.1. NETTOYAGE JOURNALIER

Attention! : Ne jamais nettoyer l'appareil à l'aide de jets d'eau directs, il y a risque de provoquer des infiltrations et d'endommager les composants .

Quand on nettoie l'intérieur de la cuve avec les main, toujours débrancher l'appareil du réseau électrique!

- Nettoyer le récipient de cuisson à l'eau additionnée de détergent, rincer abondamment et essuyer soigneusement à l'aide d'un chiffon doux.
- Les surfaces externes se lavent avec une éponge et de l'eau additionnée de détergent commun adapté à cet usage.
- Rincer toujours soigneusement et essuyer à l'aide d'un chiffon doux.

Note pour la marmite autoclave:

- Ne jamais utiliser des détergents contenant haut pourcentage d'ammoniaque et de sodium pour le nettoyage du joint du couvercle, puisque ceux-ci pourraient l'endommager et compromettre l'étanchéité en peu de temps.

3.4. MESURES À PRENDRE EN CAS D'ARRÊT PROLONGÉ

- En cas d'arrêt prolongé de l'appareil (vacances, travail saisonnier), il est indispensable de nettoyer soigneusement l'appareil à fond sans laisser aucun résidu.
- Laisser le couvercle ouvert pour permettre à l'air de circuler dans le récipient.
- Pour parfaire le travail, passer un produit de protection standard sur les surfaces externes de l'appareil.
- Couper absolument toutes les alimentations d'eau et de gaz.
- La pièce doit être suffisamment aérée.

3.5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT

- En cas d'anomalies de fonctionnement, éteindre immédiatement l'appareil, fermer ou couper immédiatement toutes les arrivées (eau et gaz).
- Demander l'intervention du service assistance.

Le fabricant décline toute responsabilité et refuse toute garantie en cas de dommages provoqués par l'inobservation des prescriptions ou par une installation non conforme.

Il en est de même en cas d'utilisation non appropriée de l'appareil de la part de l'opérateur.

3.6. QUE FAIRE, SI ...

Attention! : Même en employant correctement l'appareil il est possible que des ennuis de fonctionnement se présente. Ci-après, nous vous énumérons les plus courants qui peuvent avoir lieu, même en cas d'utilisation normale de l'appareil. L'utilisateur peut ainsi comprendre ce qu'il se passe, mais seul un technicien qualifié peut intervenir.

Si après avoir effectué les contrôle nécessaire, l'ennui ne vient pas résolu, éteindre immédiatement l'appareil du réseau électrique et demander l'intervention du service assistance.

... le contenu de la cuve ne chauffe pas: – **vérifier**, que le gaz soit présent dans le réseau et que le robinet soit ouvert.

– **vérifier**, que les brûleurs principaux soient allumés.

Autrement **éteindre l'appareil** et demander le service assistance technique, le thermostat de sécurité pourrait être intervenu à cause d'une température trop élevée de la cuve decuisson. Ceci arrive quand on fait fonctionner l'appareil avec la cuve et/ou l'interstice vide. Ou bien, l'appareil a besoin d'un nettoyage des brûleurs (sales ou bouchés).

4.1. DIMENSIONS DE L'APPAREIL ET POSITIONS DES RACCORDEMENTS

Modèle 80PQG ... / 90PQG...

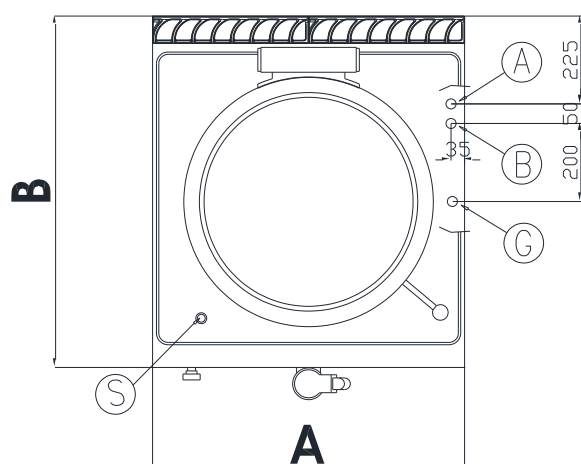
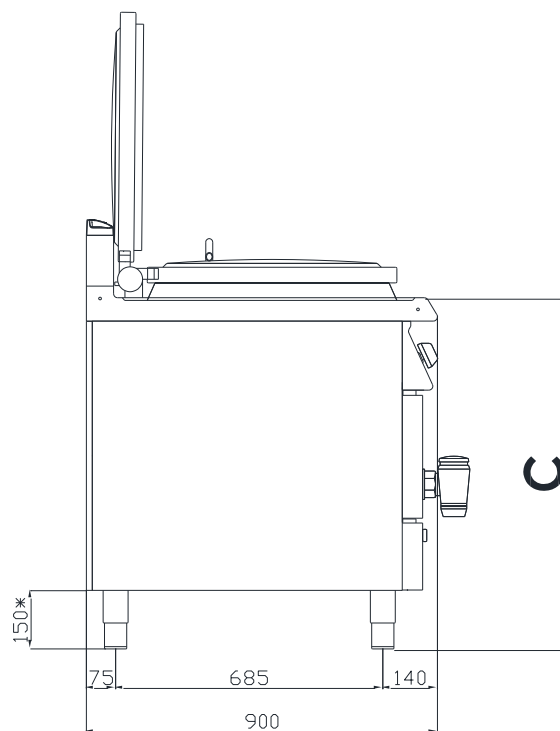
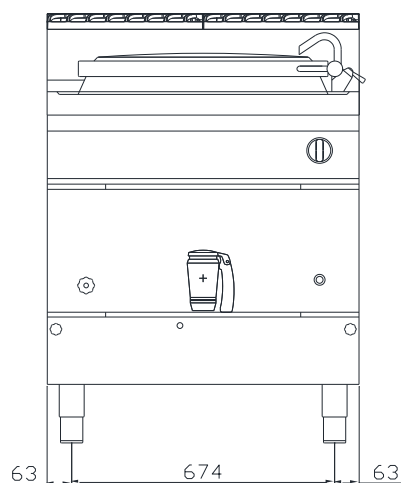
LEGENDE:

G - Raccord gaz R $\frac{1}{2}$ " normes ISO 7-1

S - Vidage capacité du plan de la marmite

A - Raccord eau chaude de 10 mm

B - Raccord eau froide de 10 mm



* (REG. -25; + 35 mm)

Modèle PM1G200 / PM1IG300 / PM1IG500

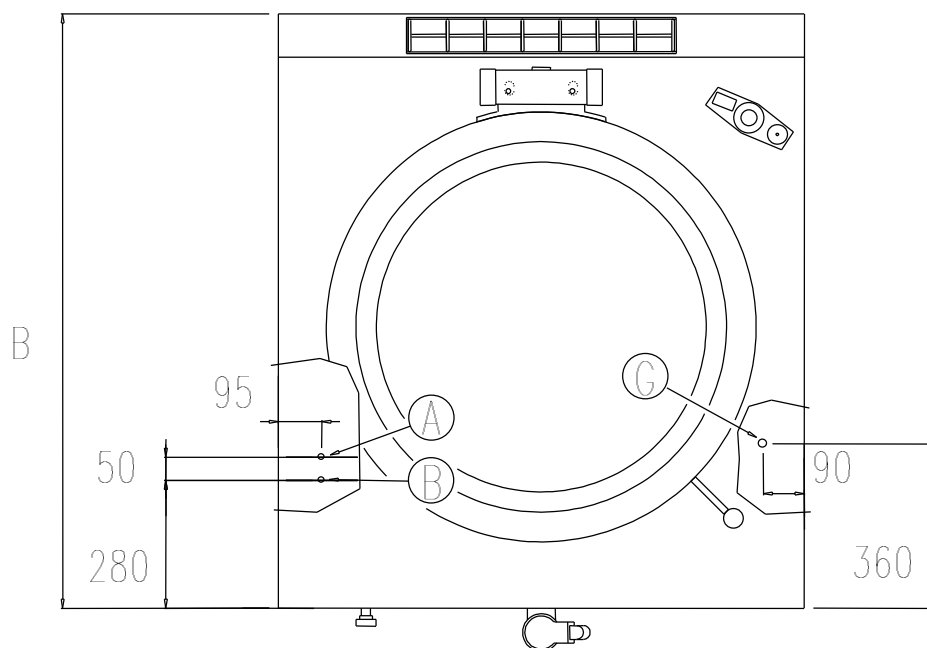
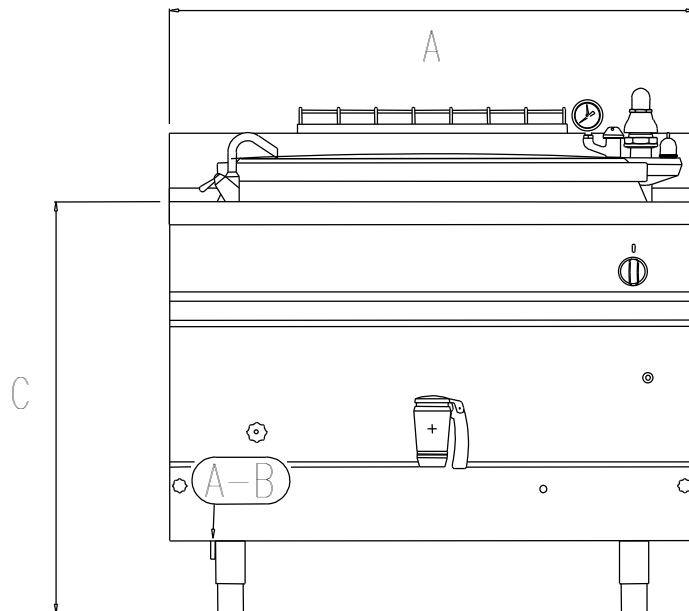
LEGENDE:

T - Plaque signalétique

G - Raccord gaz R $\frac{1}{2}$ " normes ISO 7-1

A - Raccord eau chaude de $\frac{1}{2}$ "

B - Raccord eau froide de $\frac{1}{2}$ "



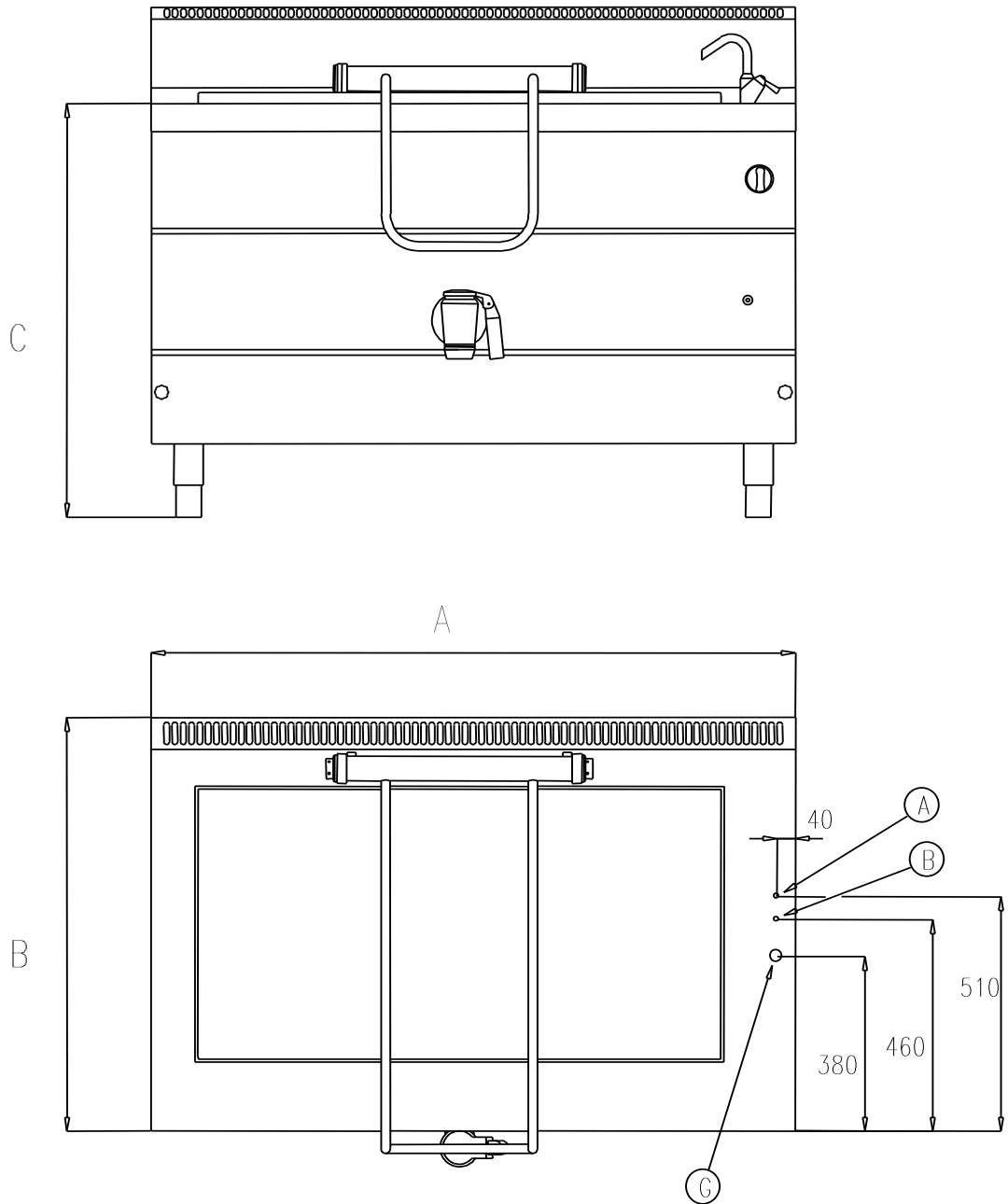
Modèle PM9.G...GN

LEGENDE:

G - Raccord gaz R $\frac{1}{2}$ " normes ISO 7-1

A - Raccord eau chaude de $\frac{1}{2}$ "

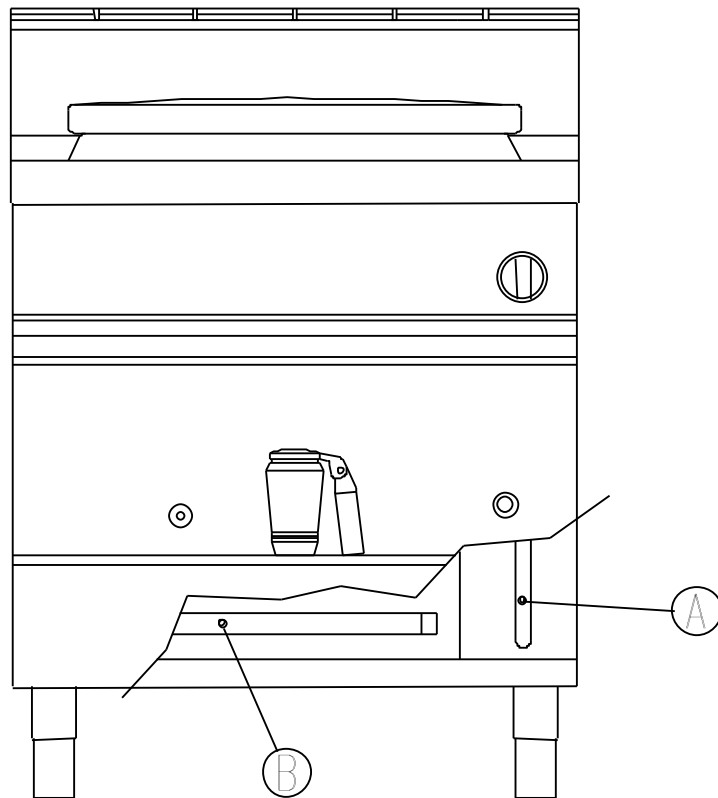
B - Raccord eau froide de $\frac{1}{2}$ "



4.2. MESURAGE DE LA PRESSION DU GAZ EN ENTREE

LEGENDE:

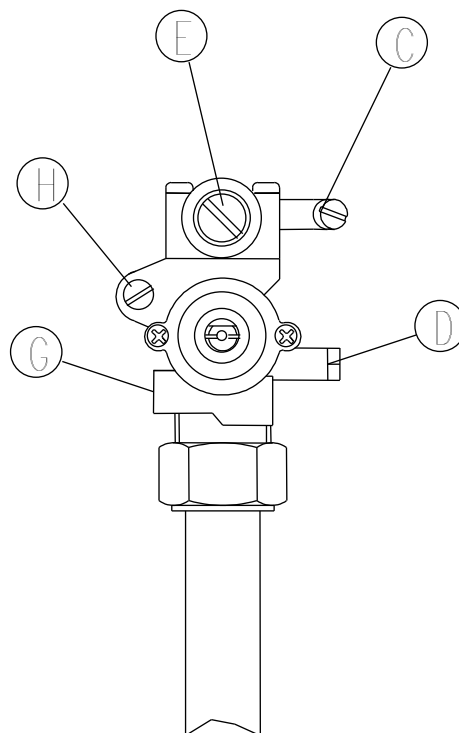
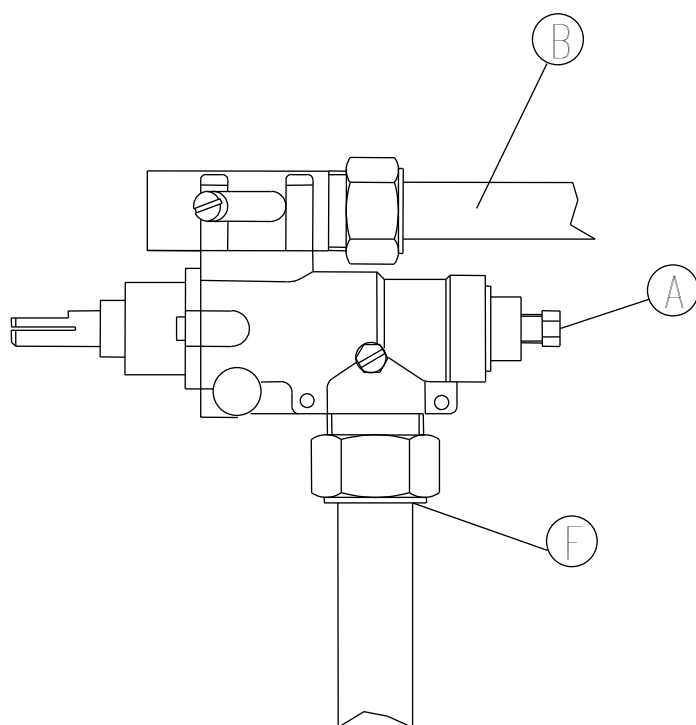
A	Prise de pression en entrée	B	Prise de pression en sortie
----------	-----------------------------	----------	-----------------------------



4.3. ROBINET - SOUPAPE DU GAZ

LEGENDE:

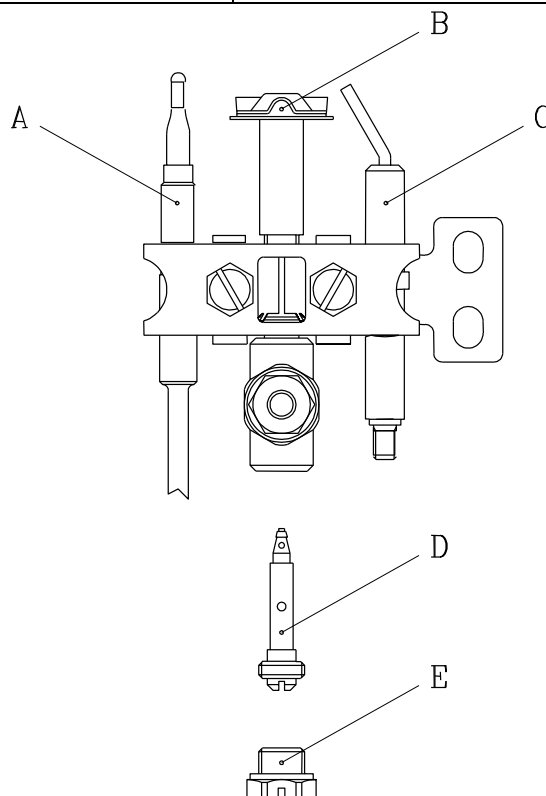
A	Ecrou pour thermocouple	E	Vis de réglage pour portée nominale
B	Sortie du gaz	F	Entrée gaz
C	Prise de pression en sortie	G	Prise gaz pour brûleur pilote
D	Prise de pression en entrée	H	Vis de réglage pour la portée du minimum



4.4. BRÛLEUR PILOTE

LEGENDE:

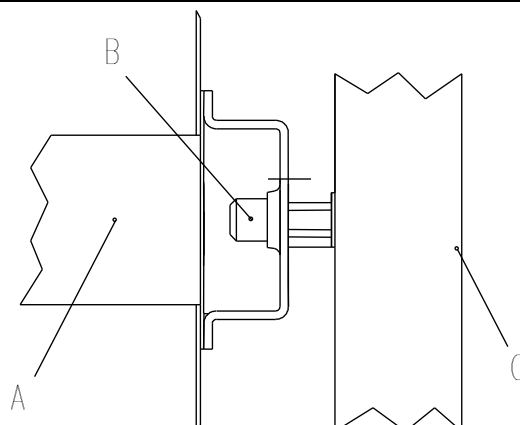
A	Thermocouple	D	Injecteur
B	Brûleur pilote	E	Vis d'étanchéité
C	Bougie d'allumage		



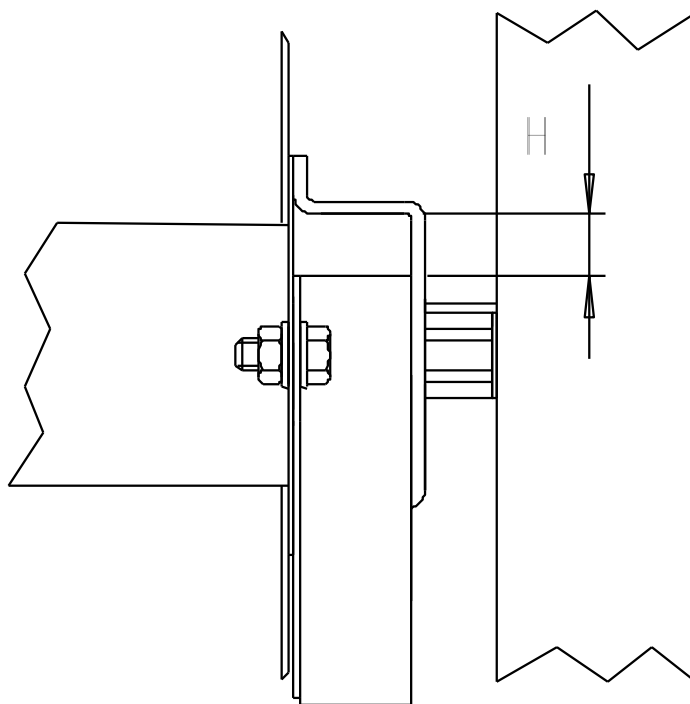
4.5. BRÛLEUR PRINCIPAL

LEGENDE:

A	Brûleur	C	Rampe porte injecteur
B	Injecteur		



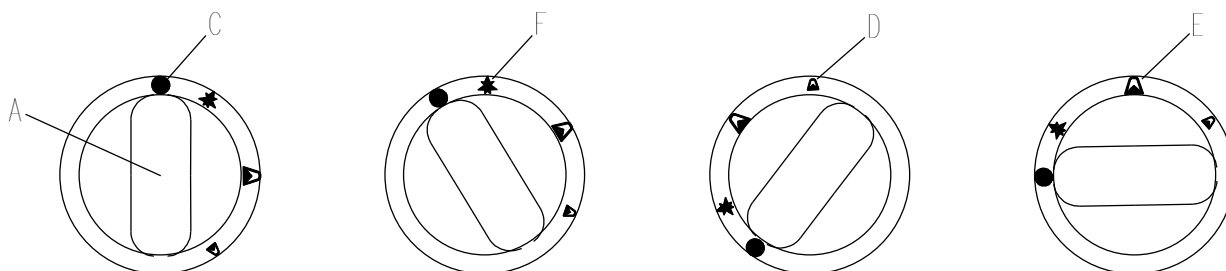
4.6. REGLAGE DE L'AIR PRIMAIRE POUR LES BRÛLEURS PRINCIPAUX



4.7. TABLEAU DE COMMANDE

LEGENDE:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| A Poignée de commande | D Position de minimum |
| C Position de fermeture | E Position de maximum |
| F Position pilote | |

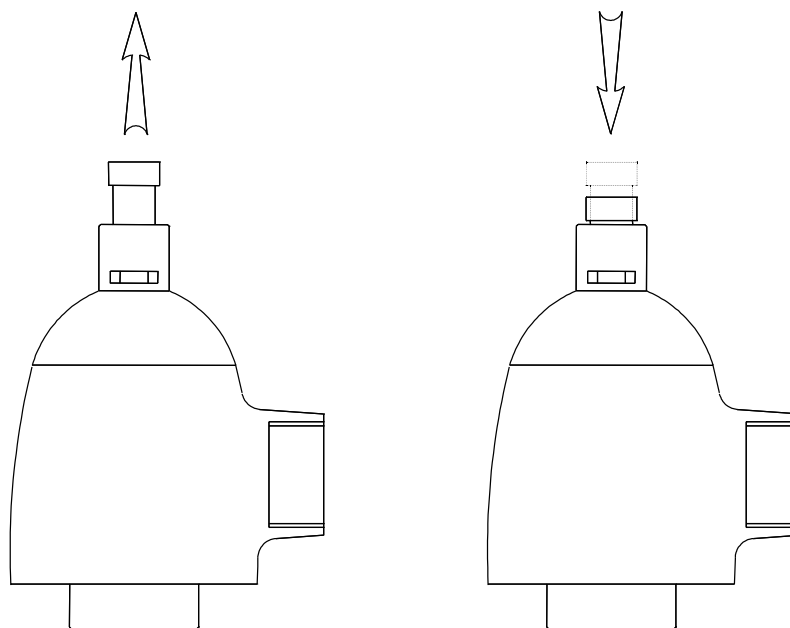


4.8. SOUPAPE D'EVACUATION

(SEULEMENT POUR LES MODELES AUTOCLAVES)

LEGENDE:

Soupape en position de fonctionnement	Soupape en position ouverte
---------------------------------------	-----------------------------





In attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

In compliance with the Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC relevant to the reduction of the use of dangerous substances in the electrical and electronic appliances as well as waste disposal. The symbol of the dust bin with an X shown on the appliance, or on its packaging, indicates that the product must be collected separately from other waste at the end of its life cycle. Separate collection of this appliance at the end of its life cycle is organized and managed by the manufacturer. The user who wishes to dispose of this appliance must, therefore, contact the manufacturer and follow the established procedure implemented by the manufacturer to allow for the separate collection of the appliance that has reached the end of its life cycle. The proper separate collection for the purpose of forwarding the decommissioned appliance for environmentally friendly recycling, treatment and disposal aids to avoid possible negative effects on the environment and health and in favour of re-use and/or re-cycling of the materials of which the appliance comprises. Abusive disposal of the product by the holder will result in the application of administrative sanctions as set forth by the law in force.

Application des Directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE relatives à la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets. Le symbole de la poubelle barrée apposé sur les équipements ou sur l'emballage indique qu'à la fin de la durée de vie du produit, il devra être éliminé séparément des autres déchets ménagers. Le tri sélectif de l'appareil usagé est organisé et géré par le fabricant. L'utilisateur souhaitant se libérer de cet appareil devra donc contacter le fabricant et suivre le système adopté par celui-ci, afin de permettre le tri sélectif de l'appareil usagé. Le tri sélectif de l'appareil usagé vers le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets néfastes sur l'environnement et la santé humaine, et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des composants de l'appareil. L'élimination non conforme du produit de la part de l'utilisateur comporte l'application des sanctions administratives prévues par les normes en vigueur.

Gemäß Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten sowie der Abfallentsorgung. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder der Verpackung bedeutet, dass das Erzeugnis am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung dieses Gerätes nach Ablauf seiner Nutzungsdauer wird vom Hersteller organisiert. Der Verbraucher muss daher zur Entsorgung mit dem Hersteller Kontakt aufnehmen und dessen Anweisungen befolgen, um eine korrekte Mülltrennung sicherzustellen. Eine ordnungsgemäße getrennte Sammlung ist unverzichtbar, um das nicht mehr verwendbare Gerät anschließend dem Recycling, der Verwertung oder der umweltgerechten Entsorgung zuzuführen, und trägt dazu bei, möglichen negativen Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit vorzubeugen und die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien zu fördern, aus denen das Gerät besteht. Eine rechtswidrige Entsorgung des Geräts von Seiten des Besitzers hat die Verhängung der von den geltenden Normen vorgesehenen Verwaltungsstrafen zur Folge.

Aplicación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE sobre las restricción del uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos además de la eliminación de residuos. El símbolo del contenedor tachado del aparato o el envase indica que el producto al final de su vida útil debe separarse de los otros residuos. La recogida selectiva de este aparato una vez que deje de utilizarse la organiza y gestiona el fabricante. Por tanto el usuario que quiera deshacerse de este aparato tendrá que ponerse en contacto con el fabricante y adecuarse al sistema que éste haya adoptado para que pueda efectuarse la recogida selectiva del aparato una vez que deje de utilizarse. Una recogida selectiva apropiada para destinar posteriormente el aparato al reciclaje y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales que componen el aparato. La eliminación clandestina del producto por parte del propietario conlleva la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la normativa vigente.

Ter uitvoering van de richtlijnen 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, betreffende de vermindering van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, als ook de verwijdering van afval. Het symbool van de doorgestreepte afvalcontainer op de apparatuur of op de verpakking betekent dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden moet worden verzameld van het andere afval. De gescheiden afvalverzameling van deze apparatuur dat het einde van zijn levensduur heeft bereikt, wordt door de fabrikant georganiseerd en geleid. De gebruiker die zich van deze apparatuur wenst te ontdoen dient dus contact op te nemen met de fabrikant en dient zich aan het systeem te houden dat deze heeft aangenomen om de gescheiden afvalverzameling van het apparaat dat aan het eind van zijn levensduur is gekomen mogelijk te maken. Een adequate gescheiden afvalverzameling om de afgedankte apparatuur vervolgens naar de recycling, de behandeling en de met het milieu compatible verwerking te sturen, draagt ertoe bij mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waaruit de apparatuur bestaat. Voor een onrechtmatige afvoer van het product door de houder worden boetes opgelegd, zoals in de geldende regels wordt voorgeschreven.

Conforme as Diretrizes 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relativas à redução do uso de substâncias perigosas em aparelhos elétricos e eletrônicos e à eliminação de resíduos. O símbolo lixo riscado, apresentado no aparelho ou na sua embalagem, indica que o produto, ao término da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. O recolhimento selectivo deste aparelho, ao término de sua vida útil, é organizado e realizado pelo fabricante. O usuário que desejar eliminar este aparelho deverá, portanto, contactar o fabricante e seguir o sistema adoptado para permitir o recolhimento selectivo do aparelho não mais utilizado. O recolhimento selectivo adequado e o envio successivo do aparelho para a reciclagem, o tratamento e a eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos para o ambiente e para a saúde e facilita a reutilização e/ou reciclagem dos materiais que compõem o aparelho. A eliminação abusiva do produto pelo utilizador comporta a aplicação das sanções administrativas previstas pelas normas em vigor.

هذه من التخلص وكذلك، والكهربائية والكهربائية الأجهزة في الخطورة العناصر استعمال بتخفيض المتعلقة CE/95/2002 و CE/96/2002 و CE/108/2003 الأوروبية التعليمات بموجب للمستخدمين معلومات بناء المنتج قبل من حياته انتهاء عند الجهاز لهذا المنفصل التجميع ويأمر م عن منفصل بشكل تجميعه يجب حياته نهاية في المنتج أن غالفه على أو الجهاز على تجهه والذي x علامة يحمل الذي الصندوق رمز يدل الغفايات التجميع يساهم. منفصل بشكل حياتها انتهت التي الأجهزة تجميع أجل من الخير هذا قبل من المعتمد النظام وإتباع بالمنتج التصل الجهاز هذا من التخلص ينظر. الأخرى الغفايات يريد الذي المستخدم على يجب، ذلك على تدوير أو/أو استخدام إعادة وبسبب العلامة الصحة وعلى البيئة على السلبية التأثير تالشي في، البيئة مع متوافق بشكل غفاياته من والتخلص والمعالجة التدوير إلى عنه الستغناء تم الذي الجهاز إرسال بهدف والمنفصل المناسب منه يتخلص الذي الجهاز صاحب يتحمل. نفسه الجهاز منها يتألف التي المواد

INSTRUCTION MANUAL FOR INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE

GAS KETTLES

LEGGERE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO

READ INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE

LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

LESEBEFEHLE VOR INBETRIEBNAHME DER GERÄTE

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL APARATO

الجهاز استخدام قبل التعليمات قراءة

INDEX

Part 1: General reminders and notes

1.1.	General reminders	3
1.2.	Technical data	4
1.3.	Construction	7
1.3.1.	Special features for pressure kettles	7
1.3.2.	Special features for indirect kettles	8
1.4.	Laws, technical prescriptions and directives	8
1.5.	Special requirements for the installation site	8

Part 2: Positioning, installation and maintenance

2.1.	Positioning	9
2.2.	Installation	9
2.2.1.	Connection to waterworks	9
2.2.2.	Gas connection procedures	9
2.3.	Checking the operation of the gas system	10
2.3.1.	Control of the gas inlet pressure	10
2.3.2.	Control of primary air flow	10
2.4.	Commissioning and testing	11
2.5.	Conversion to other types of gas	11
2.5.1.	Replacement of injectors for main burners	11
2.5.2.	Replacement of injectors for pilot burner	11
2.5.3.	Minimum output adjustment	12
2.6.	Maintenance of the appliance	12
2.6.1.	Possible failures and their elimination	13

Part 3: Use and cleaning

3.1.	Warnings and hints for user	13
3.2.	Instructions for use	14
3.2.1.	Filling the jacket	14
3.2.2.	Use of pressure kettle lid	14
3.2.3.	Switch on, start of cooking and switch off	14
3.3.	Cleaning and care of the appliance	15
3.3.1.	Daily cleaning	15
3.4.	Special procedures in case of long inactivity	15
3.5.	Special procedures in case of failures	16
3.6.	How to proceed, if ...	16

Part 4: Figures and details

4.1.	Size of appliance and position of connections	17
4.2.	Measuring the inlet pressure	20
4.3.	Gas cock	21
4.4.	Pilot burner	22
4.5.	Main burner	22
4.6.	Primary air regulation	23
4.7.	Controls	24
4.8.	Relief valve (only pressure kettles)	24

1.1. GENERAL REMINDERS

- Read the warnings contained in this manual carefully as they provide important information concerning safety during the installation, use and maintenance of the appliance.
- Keep these instructions carefully!
- Only personnel trained for its specific use should use the equipment.
- Keep the appliance under control during use.
- The appliance should be used only for the purpose for which it has been specifically designed; other uses are improper and hence dangerous.
- During operation surfaces can become hot and require special operation.
- Unplug the appliance in case of failures or improper operation.
- Apply exclusively to a service centre for repairs or maintenance.
 - All important information about the appliance required for technical service is contained in the technical data plate (see figure “*Size of appliance and position of connections*”).
- In the event of technical assistance being required, the trouble must be described in as much detail as possible, so that a service technician will be able to understand the nature of the problem.
- Gloves should be worn to protect the hands during installation and maintenance operations.

Warning! : Follow the fire prevention regulations very carefully.

Warning!

This appliance is not intended for use by person (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

1.2. TECHNICAL DATA

Table 1 – General data

Note: Models with "A" as end letter = pressure kettle

Model	Type of heating:	Vat usable volume: l	Pressure in the vat: bar	Jacket pressure: bar
80PQG10D	Direct	100	--	--
80PQG10DA	Direct	100	0,05	--
80PQG10I	Indirect	100	--	0,5
80PQG10IA	Indirect	100	0,05	0,5
80PQG15D	Direct	140	--	--
90PQG15D	Direct	140	--	--
80PQG15DA	Direct	140	0,05	--
90PQG15DA	Direct	140	0,05	--
80PQG15I	Indirect	135	--	0,5
90PQG15I	Indirect	135	--	0,5
80PQG15IA	Indirect	135	0,05	0,5
90PQG15IA	Indirect	135	0,05	0,5
90PQG20D	Direct	200	--	--
90PQG20DA	Direct	200	0,05	--
PQG200D	Direct	200	--	--
PQG200D A	Direct	200	0,05	--
PQG200I	Indirect	200	--	0,5
PQG200I A	Indirect	200	0,05	0,5
PQG300D	Direct	300	--	--
PQG300D A	Direct	300	0,05	--
PQG300I	Indirect	300	--	0,5
PQG300I A	Indirect	300	0,05	0,5
PQG500D	Direct	500	--	--
PQG500D A	Direct	500	0,05	--
PQG500I	Indirect	500	--	0,5
PQG500I A	Indirect	500	0,05	0,5
PRG917DGN	Direct	170	--	--
PRG917IGN	Indirect	170	--	0,5
PRG927DGN	Direct	270	--	--
PRG927IGN	Indirect	270	--	0,5
PRG937DGN	Direct	370	--	--
PRG937IGN	Indirect	370	--	0,5

Table 2 – Sizes (see figure “Size of appliance and position of connections”)

Specifications		Models					
Description	Unit of measurement	80PQG...	90PQG...	90PQG20D	PQG200.	PQG300.	PQG500.
Width (A)	mm	800	900	900	1000	1150	1150
Depth (B)	mm	900		900	1150	1300	1300
Height (C)	mm	900		950	900	900	1050
Vat diameter	mm	600		600	750	900	900

Specifications		Models		
Description	Unit of measurement	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
Width (A)	mm	1000	1400	1800
Depth (B)	mm	900	900	900
Height (C)	mm	900	900	900
Vat diameter	mm	700X550	1100X550	1500X550

Table 3 – General water data

Specifications		Models		
Description	Unit of measurement	80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200 / 300 / 500 PRG9...GN
Cold water connection	mm	10		1/2"
Hot water connection	mm	10		1/2"
Water pressure	kPa	50 – 300		

Table 4 – Minimum output setting

	80PQG... 90PQG...	PQG200.	PQG300.	PQG500.
G 20 – 20 mbar	2,5 mbar	8,6 mbar	5,6 mbar	5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	3 mbar	12 mbar	8,5 mbar	7,25 mbar

	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
G 20 – 20 mbar	7,5 mbar	4 mbar	3,5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	11,6 mbar	5,5 mbar	10,5 mbar

Table 5 – Gas data

Description				80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200.	PQG300.	PQG500.	Lower calorific value H _i
Rated heating power		kW	21	32	34.5	48	65		
Minimum power		kW	7	15	22.5	26.5	33		
Gas connection		R"	½"	½"	½"	½"	½"		
Consumption	G20 – 2H	m³/h	2,22	3,38	3,65	5,07	6,88	kWh/m³ 9,45	
	G30 – 3+	Kg/h	1,65	2,52	2,72	3,78	5,13	kWh/kg 12,68	
Nozzles diameter in 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilot	40	40	40	40	40	
			Maximum	3 X 205	4 X 225	4 X 225	4 X 280	4 X 310	
			Minimum	ADJUST.	ADJUST.	ADJUST.	ADJUST.	ADJUST.	
	G30	28-30/37 mbar	Pilot	20	25	25	25	25	
			Maximum	3 X 135	4 X 145	4 X 150	4 X 185	4 X 195	
			Minimum	ADJUST.	ADJUST.	ADJUST.	ADJUST.	ADJUST.	
Primary air distance		G20	mm	30	23	30	10	30	
		G30		OPEN	OPEN		OPEN		

Description				PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN	Lower calorific value H _i
Rated heating power			kW	30	44	49	
Minimum power			kW	17,8	20	24	
Gas connection			R”	½”	½”	½”	
Consumption		G20 – 2H	m³/h	3,17	4,65	5,18	kWh/m³ 9,45
		G30 – 3+	Kg/h	2,36	3,47	3,86	kWh/kg 12,68
Nozzles diameter in 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilot	40	40	40	
			Maximum	6 X 175	10 X 170	14 x 150	
			Minimum	ADJUST.	ADJUST.	ADJUST.	
	G30	28-30/37 mbar	Pilot	25	25	25	
			Maximum	6 X 115	10 X 110	14 x 80	
			Minimum	ADJUST.	ADJUST.	ADJUST.	
Primary air distance		G20	mm	1	10	30	
		G30		25	18	OPEN	

Table 6 – Gas inlet pressure

Table 6a Nominal main pressure for the different types of gas	Gas family 2 – Natural	20 mbar
	Gas family 3 –LPG	28-30/37 mbar
Table 6b Operation permissible if pressure is in the range:	Gas family 2 – Natural	da 17 a 25 mbar
	Gas family 3 –LPG	da 20/25 a 35/45 mbar
Table 6c Operation non permissible if pressure is lower than:	Gas family 2 – Natural	17 mbar
	Gas family 3 –LPG	20/25 mbar
Table 6d Operation non permissible if pressure is higher than:	Gas family 2 – Natural	25 mbar
	Gas family 3 –LPG	35/45mbar

1.3. CONSTRUCTION

- Main structure in steel with 4 adjustable height feet.
- Panels in stainless steel AISI 304, thickness 10-12/10.
- Cooking vat in stainless steel AISI 316, thickness 20/10.
- Lid in stainless steel, hinged and spring balanced in all opening positions.
- Chrome-plated brass drainage tap.
- Vat heating controlled by means of high efficiency stainless steel tubular burners resistant to mechanical and thermal stress.
- The gas supplied to the burner is adjusted by a cock.
- The appliance has a pilot burner with fixed injector, besides piezoelectric ignition.
- The safety of the appliance is ensured by a thermocouple that cuts off the gas flow if the pilot burner should turn off for any reason.
- The cold/hot water connection is 10 mm. (Mod. 100/150lt.)
- The cold/hot water connection is ½". (Mod. 200/300/500/170/270/370lt.)
- The appliance is equipped with a mixer tap.

1.3.1. SPECIAL FEATURES FOR PRESSURE KETTLES (MODELS PQG... A)

- Stainless steel lid with heat-resistant silicone gasket.
- Hermetically sealed with 4 screw clamps.
- The relief valve for the pressure that develops in the cooking chamber is set at 0.05 bar.

1.3.2. SPECIAL FEATURES ONLY FOR INDIRECT KETTLES

- Stainless steel cooking vat and chamber.
- To ensure safe operation, the appliance is equipped with the following devices:
 - Steam safety valve set at 0.5 bar;
 - Pressure gauge for steam pressure reading;
 - Jacket steam trap;
 - Steam pressure switch set at 0.5 bar;
 - Jacket water supply with level control by means of taps.
- Safety thermostat to interrupt operation automatically in case of failures.

1.4. LAWS, TECHNICAL PRESCRIPTIONS AND DIRECTIVES

When installing the appliance it is necessary to follow and comply with the following regulations:

- current regulations on the matter;
- any hygienic-sanitary regulations concerning cooking environments;
- municipal and/or territorial building regulations and fire prevention prescriptions;
- current accident prevention guidelines;
- standards for the use of combustible gas;
- standards for gas-fired systems utilizing on-tap or liquid petroleum gas;
- standards relating to gas-fired cooking appliances and similar equipment used large-scale catering. Safety requirements;
- standards relating to gas systems for appliances used in professional kitchens and communal facilities;
- the regulations of the gas supply company or agency;
- electricity board regulations concerning safety;
- the regulations of the electrical power supply company or agency;
- any other local prescriptions.

1.5. SPECIAL REQUIREMENTS FOR THE INSTALLATION SITE

- The appliance belongs to the installation class A₁ (no direct connection of a chimney or flue exhaust system is required), so it is very important for the environment in which it is installed to be well-aired and provided with all the safety openings prescribed for its power.
- In addition, it is good policy to locate the appliance under an extractor hood so that cooking vapours can be removed rapidly and continuously.
- The gas supply system must be equipped with a rapid on off tap approved for the purpose.
- This appliance requires two water connections: one for hot and one for cold water. Each line must be fitted with an on-off valve.

Warning! : **The shutoff valves must both be located near to the appliance, within easy reach for the user.**

2.1. POSITIONING

- Remove all the packaging and check that the appliance is in perfect conditions. In case of visible damage, do not connect the appliance and notify the sales point immediately.
- Remove the PVC protection from the panels.
- Dispose of packaging according to regulations. Generally material is divided according to composition and should be delivered to the waste disposal service.
- Maintain a distance of 5 cm between the back (chimney) of the appliance and the wall. There are no particular prescriptions regarding side distances from other appliances or walls, however it is advisable to leave enough space in case of maintenance and/or repairs. It is advisable to fit a suitable heat insulation if the appliance is in direct contact with inflammable walls.
- The appliance must stand level. Small differences in level can be eliminated by screwing or unscrewing the adjustable feet: A significantly uneven or sloping stance can affect the operation of the appliance adversely.

2.2. INSTALLATION

Warning! : Only qualified technicians must perform the installation, maintenance and test of the appliance.

Warning! : Before connecting any parts of the appliance to supplies, make sure that the latter is equivalent the requirements stated in the technical data plate, if the appliance has been designed for these supplies.

2.2.1. CONNECTION TO WATERWORKS

- Water inlet pressure must be between 50 and 300 kPa, otherwise install a pressure regulator on the line before the appliance.
- Install a cut-off valve for each supply on the line before the appliance.
- Water connections to 10 mm are fitted in the lower part on the left-hand side of the appliance.
- Make connections according to regulations currently in force.

2.2.2. GAS CONNECTION PROCEDURES

- The choice of the gas piping depends on the diameter required for the type of gas, appliance and installation and should be performed in conformity with current regulations.
- The gas feed plant can either be fixed or be disconnected; if flexible pipes are employed they must be made from stainless material and not be affected by corrosion.
- If sealing materials are used for connections, they must be certified and approved for the purpose.
- The gas fitting is located on the lower right side of the appliance
- Once the appliance has been connected, carry out a leakage test on all the fittings connecting the appliance to the plant. It is advisable to use a leakage spray, otherwise treat the parts with a foam that does not produce corrosion; no bubbles should develop. Carry out the leakage test also on the rapid cut-off valve.

Warning! : Flames are strictly prohibited for leakage tests!

2.3. CHECKING THE OPERATION OF THE GAS SYSTEM

- Check that the appliance has been prepared (category and type of gas) equivalent to the family of gas available on site. If not, it is necessary to convert the appliance to whatever is available. See the paragraph *“Conversion to other types of gas”*.
- The appliance must be used with the correct injectors for its thermal power rating (See table 5 in the *“Technical data”*).
- The operation of the appliance with its heating capacity depends on the inlet pressure and the calorific power of the gas.
- The pressure range (inlet pressure) within which the appliance is allowed to operate is stated in table 6b *“Inlet pressure”* of the paragraph *“Technical Data”*. **The appliance shall not be operated out of the given pressure range.** If pressure should differ from the figures stated in table 6b, advise the gas board or the company which has installed the system.
- The lower calorific value of the gas can be checked with the supply company or agency, and should comply with the information given in table 5 *“Gas data”* in the *“Technical data”* heading.

2.3.1. CONTROL OF THE GAS INLET PRESSURE

- The feed pressure is measured using a liquid pressure gauge (e.g. a U-shaped pressure gauge, minimum definition 0.1 mbar). The supply pressure can be measured directly at the **inlet pressure intake** on the gas feed pipe. The inlet pressure intake can be reached by opening the lower front panel once the two side screws have been removed. (See figure *“Measuring the inlet pressure ”*).
- Before connecting the manometer, the screw of the pressure port must be loosened.
- Connect the U-shaped pressure gauge while the appliance is operating to measure pressure.
- The pressure reading on the gauge should be in the admitted pressure range stated in table 6b *“Inlet pressures”* of paragraph *“Technical data”*.
- If pressure figures should not be correct, apply to the gas board or the company which has installed the system.
- Having read the pressure, re-tighten the screw carefully.

Warning! **The sealed adjuster screws on the gas solenoid valve must not be tampered with, otherwise any guarantee rights shall be forfeited immediately.**

2.3.2. CONTROL OF PRIMARY AIR FLOW

- Primary air can be considered correctly adjusted if no flame lift is ensured when the burner is cold and the injector lights when the burner is hot.
- The distance “H” (see figure *“Primary air regulation”*) recommended for primary air adjustment is stated in table 5 in the *“Technical data”*.

2.4. COMMISSIONING AND TESTING

- Once all the connections have been made, the appliance and the overall installation must be checked following the directions given in this manual.
- Check in particular:
 - that the protective film has been removed from the external surfaces;
 - that connections have been made in accordance with the requirements and directions indicated in this manual;
 - that all safety requirements in current standards, statutory regulations and directives have been met;
 - that the water and gas connections are leak-free;
 - that the electrical connection has been performed according to standards.
- Now the appliance can be ignited following the instructions for use and controlling the following points:
 - progressive ignition of the burner;
 - even flames;
 - flame security: check these points at both minimum and maximum output.
- Check that the flue gas exhaust is not clogged and that they are expelled without any hindrance.
- The test report must be completed in full and submitted to the customer who should then sign in acceptance. With effect from this moment, the appliance is covered by the manufacturer's warranty.

2.5. CONVERSION TO OTHER TYPES OF GAS

- To convert the appliance for use with another type of gas, the injectors on the main burners and on the pilot burner need to be replaced. (See table 5 and figure "Main burner").
- All the injectors needed for the different types of gas are contained in a bag supplied with the appliance.
- The supply pressure and the manual setting of minimum output should also be checked. (See table 4 – Minimum output setting).

2.5.1. REPLACEMENT OF INJECTORS FOR MAIN BURNERS

- The injectors can be reached by removing the lower front panel, once the two side screws have been unloosed.
- Disconnect the tube with the injectors, unloose the screws and remove.
- Use a fixed wrench SW11 to unscrew the injector and replace it with a suitable one.
- Re-install the primary air regulation bracket at the distance "H" as shown in table 5, see also "Primary air regulation".

2.5.2. REPLACEMENT OF INJECTORS FOR PILOT BURNER

- The injector of the pilot burner can be reached by removing the lower front panel. Remove the side and lower screws.
- The pilot burner is in the front of the combustion chamber.
- Unloose the screw and replace the injector with an appropriate one.

2.5.3. MINIMUM OUTPUT ADJUSTMENT

- Once the appliance has been switched on, set the cock knob on the minimum position.
- Remove the cock knob that will reveal a small hole on the panel of the appliance.

Turn the minimum adjustment screw on the cock with a screwdriver through the hole on the panel.

Warning! **Measure the minimum output pressure directly at the output pressure connection on the injector tube (see figure “Measuring gas pressure”)**

- Set the output pressure of the gas cock according to the figures stated in table 4 - Minimum output setting).
- After setting, seal the adjustment screw!

Warning! **After each conversion, it is necessary to check tightness and operation!**

2.6. MAINTENANCE OF THE APPLIANCE

Warning! : **All maintenance operations shall only be performed by a technically qualified service centre!**

- To ensure correct and safe operation, the appliance must be inspected and serviced at least once a year only. Maintenance includes also to control the components and tear of pipes, feeding pipes etc..

It is advisable to replace worn components during maintenance operations to avoid the need for other maintenance calls and unexpected failures.

- It is also advisable to apply for a maintenance contract with the customer.

2.6.1. POSSIBLE FAILURES AND THEIR ELIMINATION

Warning! : Only technically qualified service centres can perform the operations described below!

Warning! : Before resetting the safety thermostat, it is always necessary to eliminate the problem causing its activation (only for models with indirect heating)!

Problem and possible cause	Access to components and operation
The content of the vat does not heat up: – the safety thermostat has been activated.	Safety thermostat The safety thermostat can be reached by removing the lower front panel once the two side screws have been unloosed.
The pilot burner is on but the main burners do not light up: – loss of pressure in gas supply; – clogged injectors on main burners.	Main burners Remove the lower front panel.
The pilot burner does not light up: – clogged injectors on pilot burner; – faulty ignition plug; – check the cable of the ignition plug.	Pilot burner Remove the lower front panel. The pilot burner is in the front of the combustion chamber.
The pilot burner does not remain lighted: – faulty thermocouple; – partially clogged injector on pilot burner; – faulty cock magnet.	Ignition plug and thermocouple Remove the lower front panel.

3.1. WARNINGS AND HINTS FOR USER

- This manual contains all the instructions required for a proper and safe use of our appliances.

Keep the manual in a safe place for future consultation!

- This appliance is for catering use, hence they must be used only by trained kitchen staff.
- The appliance must always be kept under control during use.

Warning! : The manufacturer shall not be held responsible for injuries or damage due to the non-compliance with safety rules or an improper use of the appliance by the operator.

- Some improper operating conditions may even be caused by an improper use of the appliance, therefore it is important to train personnel properly.
- **All the installation and maintenance operations must be performed by fitters who are members of an official register.**
- Respect the periods required for maintenance. With this in mind, customers are recommended to sign a service agreement.
- In case of failures concerning the appliance, all outputs (gas and water) must be cut off instantly.
- In case of recurrent failures contact a service technician.

3.2. INSTRUCTIONS FOR USE

- Before cooking with the appliance for the first time wash the interior of the cooking vat thoroughly.

Warning! : Fill the cooking vat up to a maximum of 40 mm under the overflow border, according to the maximum level mark, including the food to be cooked.

3.2.1. FILLING THE JACKET – MOD. 100-150LT.

Warning! : The water level in the jacket must be checked each time before lighting.

Warning! : It is advisable to use softened water to fill the jacket!

- Open the level tap on the front of the appliance.
- Unscrew the filling cap on the safety valve unit. The latter is on the right of the appliance surface (see figure “Size of appliance and position of connections”).
- Fill with softened water (the capacity of the jacket is stated in the paragraph “Technical data”).
- When water flows out of the level tap, close it and screw back on the safety unit cap.

MOD. 200/300/500 LT. – 170/270/370LT.

Warning! : The water level in the jacket must be checked each time before lighting.

Warning! : It is advisable to use softened water to fill the jacket!

- Open the level tap on the front of the appliance.
- Unscrew the filling cap on the safety valve unit. The latter is on the right of the appliance surface (see figure “Size of appliance and position of connections”).
- Reposition the tap (an external hole is available) on the external pin of the relief valve.
- This operation is required to prevent water bubbles from forming in the jacket during water loading. Water bubbles would not make it possible to reach a correct water level in the jacket.
- Fill with softened water (the capacity of the jacket is stated in the paragraph “Technical data”).
- When water flows out of the level tap, close it and screw back on the safety unit cap.



3.2.2. USE OF THE PRESSURE KETTLE LID

(MODELS PQG... A)

- Before switching on the appliance, close the lid firmly and tighten the 4 clamps.
- The interior of the kettle can reach a maximum pressure of 0.05 bar.
- When this pressure is exceeded, the pressure relief valve on the lid will start operating. On request, the appliance is also available with a pressure gauge to display the pressure inside the kettle.

Warning! : After cooking and before opening the lid, all the pressure inside the kettle must be released by lifting the relief valve (see also figure “Relief valve”).

3.2.3. SWITCH ON, START OF COOKING AND SWITCH OFF

- The appliance is equipped with a selector to start all cooking operations (see figure “Controls”).

- Here is a list of the procedures for a safe and correct use of the appliance.

Lighting the pilot burner:

- Open the gas cock before the appliance.
- Turn the knob from position “●” leftwards to the position “☆”, press the knob and together press the piezoelectric ignition button repeatedly..
- Once the pilot flame is on, keep the knob pressed for a few seconds until the thermocouple heats up.

Starting cooking – igniting main burner:

- Turn the knob leftwards to the position “△” or until minimum position “△” to light the burner.
- Generally cooking is started by setting the knob on the maximum heating position and once the vat has reached cooking temperature, the knob is turned to the minimum position to maintain the cooking temperature.

End of cooking – turning off main burner and pilot burner:

- Turn the knob rightwards until position “●” to turn off the main burner; only the pilot flame will be lighted. Turn the knob again until position “☆” to turn off the pilot burner. (See also figure “Controls”).

3.3. CLEANING AND CARE OF THE APPLIANCE

- Do not use aggressive substances or abrasive detergents when cleaning the stainless steel components.
- Avoid using metal pads of the steel parts as they may cause rust. For the same reason avoid contact with materials containing iron.
- Do not use sandpaper or abrasive paper for cleaning; in special cases use a powder pumice stone.
- In case of particularly resistant dirt, it is advisable to use abrasive sponges (e.g. Scotch-Brite).
- It is advisable to clean the appliance only once it has cooled down.

3.3.1. DAILY CLEANING

Warning! : When cleaning the appliance never use direct jets of water to prevent infiltration of the liquid and damage to components.

- Clean the cooking vat with water and a detergent, rinse thoroughly and dry well with a soft cloth.
- External surfaces should be washed down using a sponge, and hot water with a suitable proprietary cleaner addend.
- Rinse always thoroughly and dry with a soft cloth.

Note for pressure kettles:

- Do not use detergents containing high percentages of ammonia and sodium to clean the lid gasket, as these substances may cause damage and quickly affect the tightness of the gasket.

3.4. SPECIAL PROCEDURES IN CASE OF PROLONGED INACTIVITY

- If the appliance is to stand idle for any length of time (e.g. holidays or seasonal closing) it must be cleaned thoroughly, leaving not traces of food or dirt.
- Leave the lid open so that air can circulate inside the vat.
- For added care after cleaning, the external surfaces can be protected by applying a proprietary metal polish.

- Be absolutely certain to shut off all utilities (gas and water).
- Air the room appropriately.

3.5. SPECIAL PROCEDURES IN CASE OF FAILURES

- If the appliance should not work properly during use, turn it off immediately and close or cut off all supplies (gas and water).
- Apply to a service centre for help.

The manufacturer shall not be held responsible nor has any warranty commitments for damage caused by non-compliance with prescriptions or by installation not in conformity with instructions.

The same applies in case of improper use or different application by the operator.

3.6. HOW TO PROCEED, IF ...

Warning! : Problems and failures may occur even when the appliance is used properly. Here is a list of the most probably situations and controls that the operator should perform to avoid applying to a service centre unnecessarily.

If the problem is not solved after the necessary controls, turn off the appliance immediately, cut off any supplies and apply to a service centre.

... the vat contents do not heat up:

- **check** that there is gas in the mains and that the cock is open;
- **check** that the main burners are on.
- Otherwise **turn off the unit** and apply to a service centre, as the safety thermostat may have been activated because of an excess of temperature in the cooking vat. This occurs especially when the appliance is started and the vat and/or jacket is/are empty or when the appliance needs servicing because the burners are dirty and clogged.

4.1. SIZE OF APPLIANCE AND POSITION OF CONNECTIONS

Models 80PQG... / 90PQG...

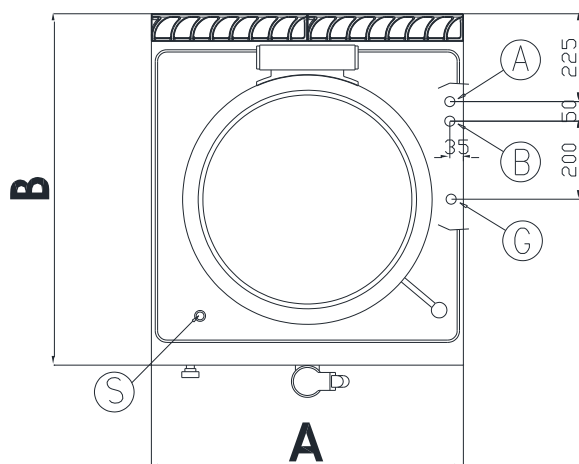
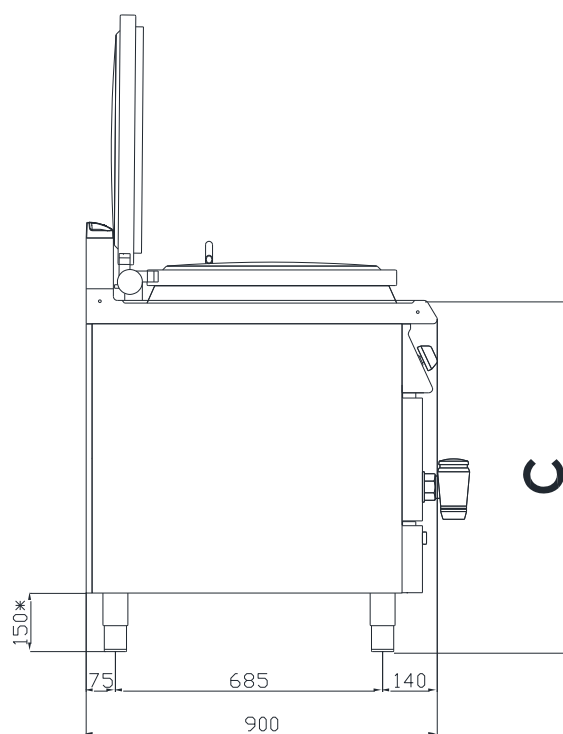
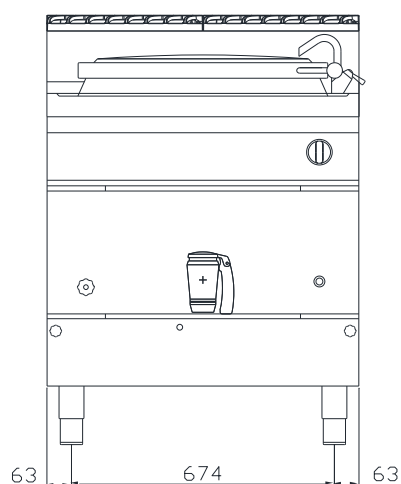
LEGEND:

G - Gas connection R ½" in conformity with ISO 7-1

A - Hot water connection 10 mm

B - Cold water connection 10 mm

S - Overflow



* REG. -25; + 35 mm

Models PQG200I / PQG300I / PQG500I

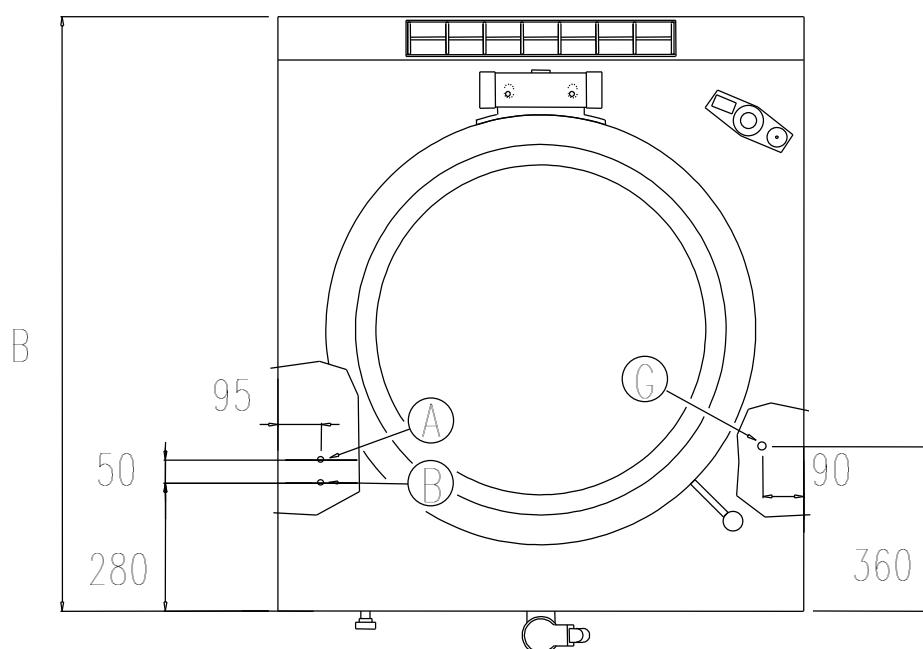
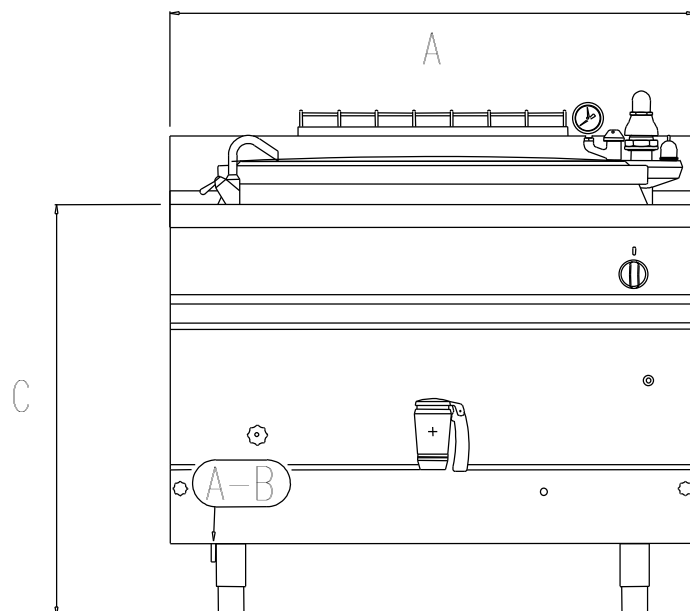
LEGEND:

T - Technical data plate

G - Gas connection R 1/2" in conformity with ISO 7-1

A - Hot water connection 1/2"

B - Cold water connection 1/2"



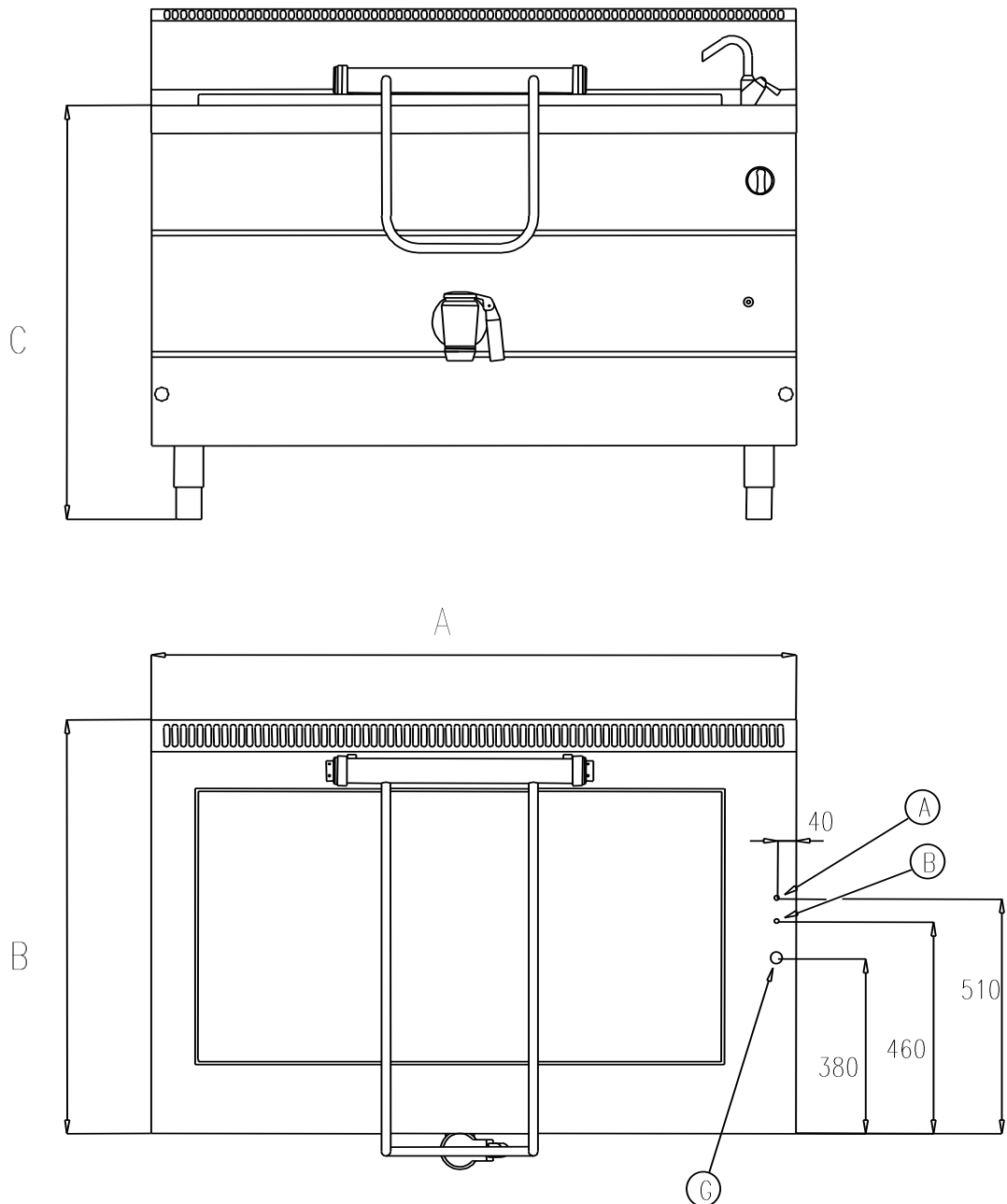
Models PRG9...GN

LEGEND:

G - Gas connection R 1/2" in conformity with ISO 7-1

A - Hot water connection 1/2"

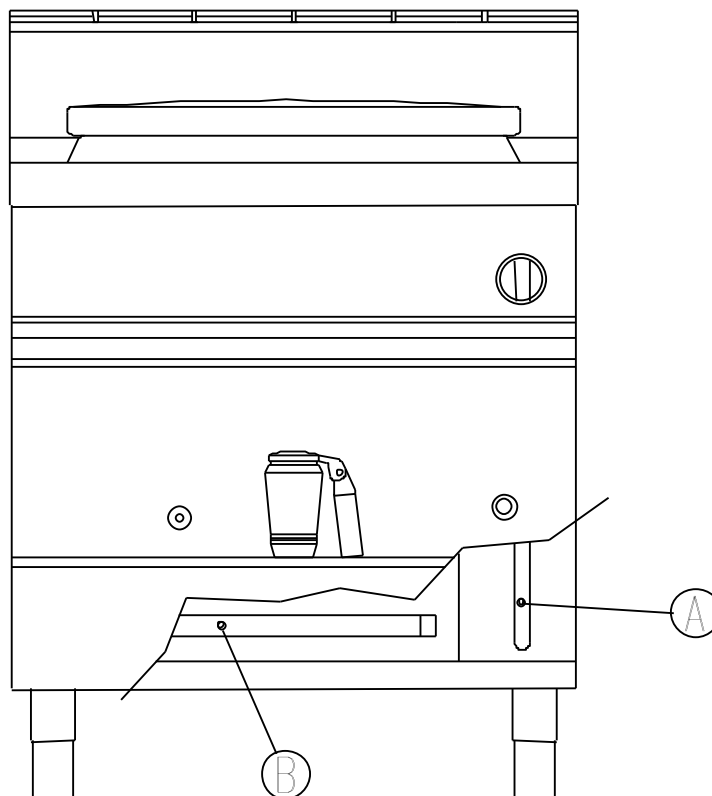
B - Cold water connection 1/2"



4.2. MEASURING THE INLET PRESSURE

LEGEND:

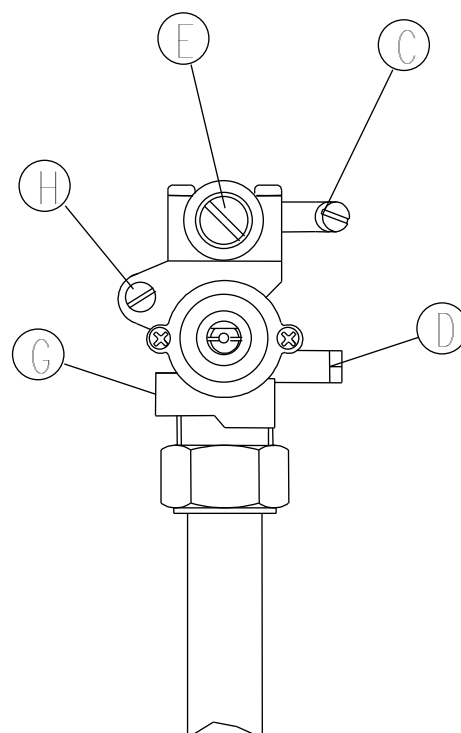
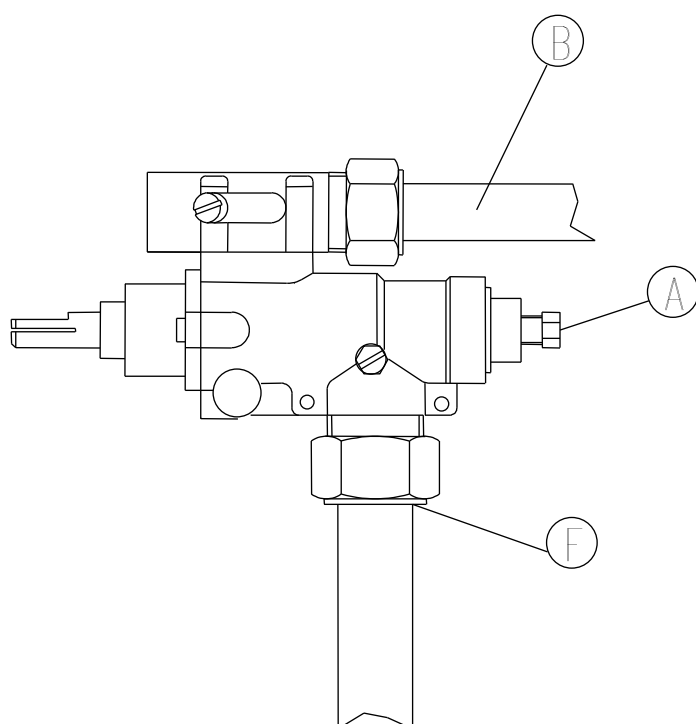
A	Inlet pressure intake	
B	Outlet pressure intake	



4.3. GAS COCK

LEGEND:

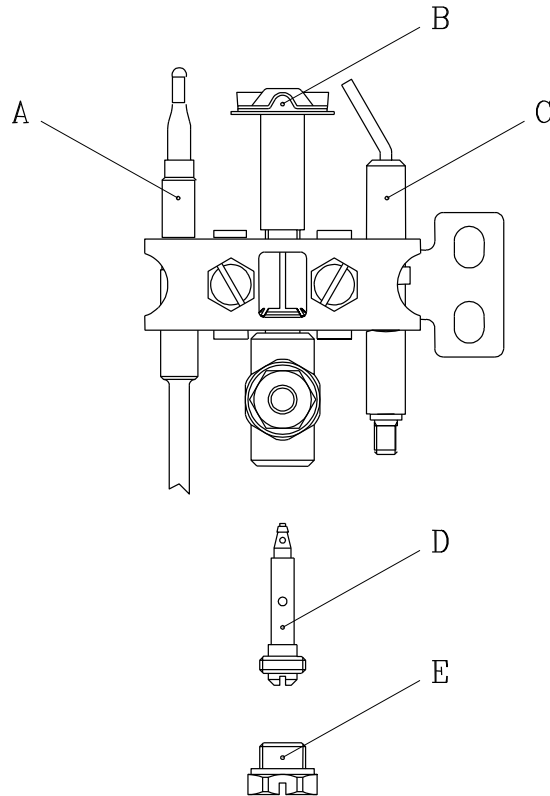
A	Thermocouple nut	E	Rated output adjustment screw
B	Gas output	F	Gas inlet
C	Outlet pressure intake	G	Gas connection for pilot burner
D	Inlet pressure intake	H	Minimum output adjustment screw



4.4. PILOT BURNER

LEGEND:

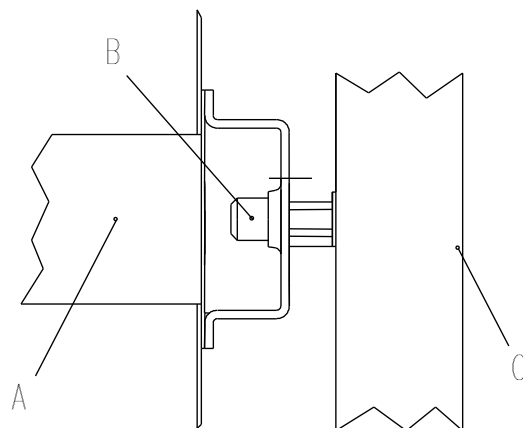
A	Thermocouple	D	Injector
B	Pilot burner	E	Tightness screw
C	Ignition plug		



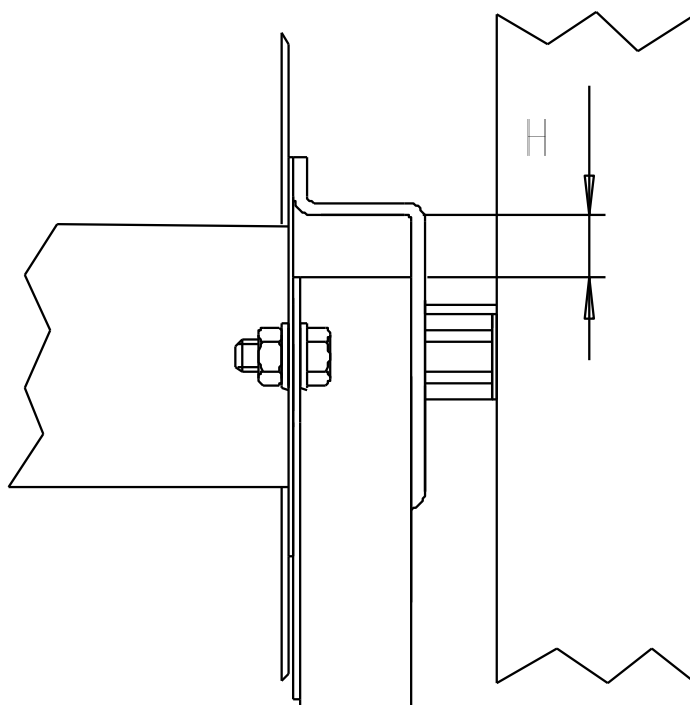
4.5. MAIN BURNER

LEGEND:

A	Burner	C	Injector pipe
B	Injector		



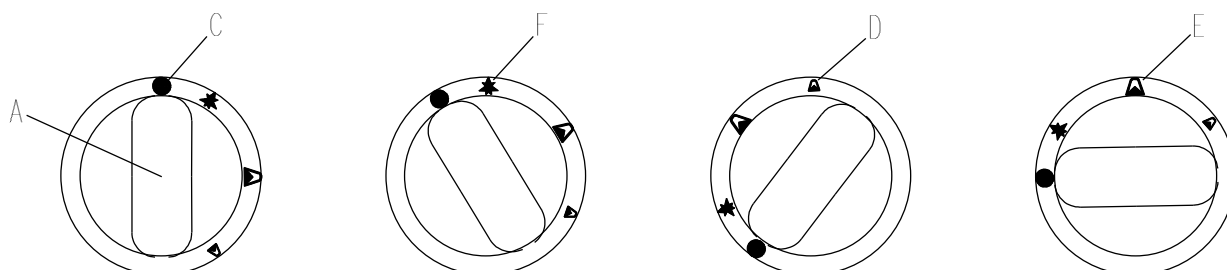
4.6. PRIMARY AIR REGULATION



4.7. CONTROLS

LEGEND:

A	Knob	D	Minimum position
		E	Maximum position
C	OFF position	F	Pilot flame position

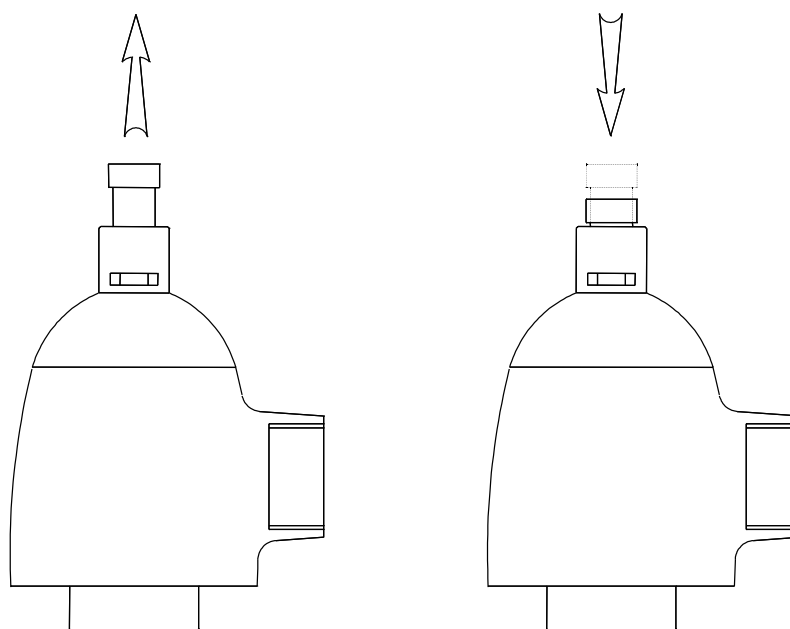


4.8. RELIEF VALVE (ONLY PRESSURE KETTLES)

LEGEND:

Valve in operating position

Valve in open position





In attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

In compliance with the Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC relevant to the reduction of the use of dangerous substances in the electrical and electronic appliances as well as waste disposal. The symbol of the dust bin with an X shown on the appliance, or on its packaging, indicates that the product must be collected separately from other waste at the end of its life cycle. Separate collection of this appliance at the end of its life cycle is organized and managed by the manufacturer. The user who wishes to dispose of this appliance must, therefore, contact the manufacturer and follow the established procedure implemented by the manufacturer to allow for the separate collection of the appliance that has reached the end of its life cycle. The proper separate collection for the purpose of forwarding the decommissioned appliance for environmentally friendly recycling, treatment and disposal aids to avoid possible negative effects on the environment and health and in favour of re-use and/or re-cycling of the materials of which the appliance comprises. Abusive disposal of the product by the holder will result in the application of administrative sanctions as set forth by the law in force.

Application des Directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE relatives à la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets. Le symbole de la poubelle barrée apposé sur les équipements ou sur l'emballage indique qu'à la fin de la durée de vie du produit, il devra être éliminé séparément des autres déchets ménagers. Le tri sélectif de l'appareil usagé est organisé et géré par le fabricant. L'utilisateur souhaitant se libérer de cet appareil devra donc contacter le fabricant et suivre le système adopté par celui-ci, afin de permettre le tri sélectif de l'appareil usagé. Le tri sélectif de l'appareil usagé vers le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets néfastes sur l'environnement et la santé humaine, et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des composants de l'appareil. L'élimination non conforme du produit de la part de l'utilisateur comporte l'application des sanctions administratives prévues par les normes en vigueur.

Gemäß Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten sowie der Abfallentsorgung. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder der Verpackung bedeutet, dass das Erzeugnis am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung dieses Gerätes nach Ablauf seiner Nutzungsdauer wird vom Hersteller organisiert. Der Verbraucher muss daher zur Entsorgung mit dem Hersteller Kontakt aufnehmen und dessen Anweisungen befolgen, um eine korrekte Mülltrennung sicherzustellen. Eine ordnungsgemäße getrennte Sammlung ist unverzichtbar, um das nicht mehr verwendbare Gerät anschließend dem Recycling, der Verwertung oder der umweltgerechten Entsorgung zuzuführen, und trägt dazu bei, möglichen negativen Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit vorzubeugen und die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien zu fördern, aus denen das Gerät besteht. Eine rechtswidrige Entsorgung des Geräts von Seiten des Besitzers hat die Verhängung der von den geltenden Normen vorgesehenen Verwaltungsstrafen zur Folge.

Aplicación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE sobre las restricción del uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos además de la eliminación de residuos. El símbolo del contenedor tachado del aparato o el envase indica que el producto al final de su vida útil debe separarse de los otros residuos. La recogida selectiva de este aparato una vez que deje de utilizarse la organiza y gestiona el fabricante. Por tanto el usuario que quiera deshacerse de este aparato tendrá que ponerse en contacto con el fabricante y adecuarse al sistema que éste haya adoptado para que pueda efectuarse la recogida selectiva del aparato una vez que deje de utilizarse. Una recogida selectiva apropiada para destinar posteriormente el aparato al reciclaje y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales que componen el aparato. La eliminación clandestina del producto por parte del propietario conlleva la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la normativa vigente.

Ter uitvoering van de richtlijnen 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, betreffende de vermindering van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, als ook de verwijdering van afval. Het symbol van de doorgestreepte afvalcontainer op de apparatuur of op de verpakking betekent dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden moet worden verzameld van het andere afval. De gescheiden afvalverzameling van deze apparatuur dat het einde van zijn levensduur heeft bereikt, wordt door de fabrikant georganiseerd en geleid. De gebruiker die zich van deze apparatuur wenst te ontdoen dient dus contact op te nemen met de fabrikant en dient zich aan het systeem te houden dat deze heeft aangenomen om de gescheiden afvalverzameling van het apparaat dat aan het eind van zijn levensduur is gekomen mogelijk te maken. Een adequate gescheiden afvalverzameling om de afgedankte apparatuur vervolgens naar de recycling, de behandeling en de met het milieu compatible verwerking te sturen, draagt ertoe bij mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waaruit de apparatuur bestaat. Voor een onrechtmatige afvoer van het product door de houder worden boetes opgelegd, zoals in de geldende regels wordt voorgeschreven.

Conforme as Diretrizes 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relativas à redução do uso de substâncias perigosas em aparelhos elétricos e eletrônicos e à eliminação de resíduos. O símbolo lixo riscado, apresentado no aparelho ou na sua embalagem, indica que o produto, ao término da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. O recolhimento selectivo deste aparelho, ao término de sua vida útil, é organizado e realizado pelo fabricante. O usuário que desejar eliminar este aparelho deverá, portanto, contactar o fabricante e seguir o sistema adoptado para permitir o recolhimento selectivo do aparelho não mais utilizado. O recolhimento selectivo adequado e o envio sucessivo do aparelho para a reciclagem, o tratamento e a eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos para o ambiente e para a saúde e facilita a reutilização e/ou reciclagem dos materiais que compõem o aparelho. A eliminação abusiva do produto pelo utilizador comporta a aplicação das sanções administrativas previstas pelas normas em vigor.

هذه من التخلص وكذلك، والكهربائية والكهربائية الأجهزة في الخطورة العناصر استعمال بتخفيض المتعلقة CE/108/2003 و CE/96/2002 و CE/95/2002 الأوروبية التعليمات بموجب للمستخدمين معلومات بناء المنتج قبل من حياته انتهاء عند الجهاز لهذا المنفصل التجميع ويأمر م عن منفصل بشكل تجميعه يجب حياته نهاية في المنتج أن غالفه على أو الجهاز على تجهه والذي x علامة يحمل الذي الصندوق رمز يدل النفايات التجميع يساهم. منفصل بشكل حياتها انتهت التي الأجهزة تجميع أجل من الخير هذا قبل من المعتمد النظام وإتباع بالمنتج التصل الجهاز هذا من التخلص ينظر. الأخرى النفايات يريد الذي المستخدم على يجب، ذلك على تدوير أو/أو استخدام إعادة وبسبب العلامة الصحة وعلى البيئة على السليبي التأثير تالشي في، البيئة مع متوافق بشكل نفاياته من والتخلص والمعالجة التدوير إلى عنه الستغناء تم الذي الجهاز إرسال بهدف والمنفصل المناسب منه يتخلص الذي الجهاز صاحب يتحمل. نفسه الجهاز منها يتألف التي المواد

BEDIENUNGS UND WARTUNGSANLEITUNG

GASBEHEIZTE KOCHKESSEL

LEGGERE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO

READ INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE

LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

LESEBEFEHLE VOR INBETRIEBNAHME DER GERÄTE

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL APARATO

الجهاز استخدام قبل التعليمات قراءة

INHALTSVERZEICHNIS

Teil 1: Allgemeine Hinweise und Bemerkungen

1.1.	Allgemeine Hinweise	3
1.2.	Technische Daten	4
1.3.	Baueigenschaften	8
1.3.1.	Besondere Eigenschaften der Druckkessel	8
1.3.2.	Besondere Eigenschaften der indirekt beheizte Kessel	8
1.4.	Gesetzliche Vorschriften, technische Regeln und Richtlinien	9
1.5.	Besondere Vorbereitungen für den Installationsraum	9

Teil 2: Aufstellung, Installation und Wartung

2.1.	Aufstellung	9
2.2.	Installation	10
2.2.1.	Anschluß an die Wasserversorgung	10
2.2.2.	Anschluß an die Gasversorgung	10
2.3.	Funktionskontrollen des gastechnischen Bereichs	10
2.3.1.	Kontrolle des Gasanschlußdrucks	11
2.3.2.	Kontrolle der Primärlufteinstellung	11
2.4.	Abnahme und Inbetriebsetzung	11
2.5.	Anpassung bzw. Umstellung an andere Gasarten bzw. -gruppen	11
2.5.1.	Austausch der Düsen der Hauptbrenner	12
2.5.2.	Austausch der Düsen des Zündbrenners	12
2.5.3.	Einstellung der Kleinstellwärmebelastung	12
2.6.	Wartung des Geräts	12
2.6.1.	Mögliche Fehlerquellen und deren Beseitigung	13

Parte 3: Betrieb und Reinigung

3.1.	Warnungen und Hinweise für den Betreiber	13
3.2.	Betriebsanweisungen	14
3.2.1.	Füllung des Zwischenraums	14
3.2.2.	Anwendung des Deckels der Druckkessel	15
3.2.3.	Einschalten, Starten des Garvorgangs und Ausschalten	15
3.3.	Reinigung und Pflege des Geräts	15
3.3.1.	Tägliche Reinigung	16
3.4.	Besondere Maßnahmen bei längerer Betriebsunterbrechung	16
3.5.	Besondere Maßnahmen bei Störungen	16
3.6.	Was tun, wenn ...	17

Teil 4: Bilder und Details

4.1.	Abmessungen der Geräte und Anordnung der Versorgungen	18
4.2.	Anschlußdruckmessung	21
4.3.	Gastellgerät	22
4.4.	Zündbrenner	23
4.5.	Hauptbrenner	23
4.6.	Primärlufteinstellung	24
4.7.	Schaltelemente	25
4.8.	Abblasventil (nur für Autoklav)	25

1.1. ALLGEMEINE HINWEISE

- Lesen Sie mit Aufmerksamkeit die Hinweise dieser Anweisung, sie beinhalten wichtige Grundlagen über die Sicherheit der Installation und der Wartung des Geräts.
- Dieses Handbuch sorgfältig aufbewahren!
- Diese Geräten dürfen nur von geschultem Personal benutzt werden.
- Das Gerät darf nur unter Aufsicht betrieben werden.
- Das Gerät darf nur für den sachgemäßen Betrieb verwendet werden, anderswärtige Verwendungen sind untersagt und können Gefahren hervorrufen.
- Während des Betriebs werden die Oberflächen des Geräts heiß; Vorsicht: besonders Acht geben!
- Im Falle von Störungen bzw. Fehlfunktion Gerät unverzüglich ausschalten.
- Eventuelle Reparatur- bzw. Wartungsarbeiten nur von einem Kundendienst durchführen lassen.
- Alle für den Kundendienst wichtigen Daten des Geräts sind im Typenschild enthalten, siehe Bild *“Abmessungen der Geräte und Anordnung der Versorgungen”*.
- Wenn der Kundendienst angesprochen wird, ist es sehr wichtig den Defekt bzw. die Störung detailliert zu beschreiben, so daß der Techniker sich schon ein Bild über den eventuellen Eingriff machen kann.
- Während der Installations- bzw. Wartungsarbeiten empfiehlt sich die Anwendung von Handschuhen, zum Schutz der Händen.

Achtung! : Die genaueste Beachtung der Vorschriften des Brandschutzes muß sichergestellt sein.

1.2. TECHNISCHE DATEN

Tabelle 1 – Allgemeine Daten

Bemerkung: Typen mit dem Buchstaben "A" am Ende = Druckkessel.

Typ	Beheizungsart:	kessel-Nutz-Inhalt: l	Druck im Kessel: bar	Druck im Zwischen-Raum: bar
80PQG10D	Direkt	100	--	--
80PQG10DA	Direkt	100	0,05	--
80PQG10I	Indirekt	100	--	0,5
80PQG10IA	Indirekt	100	0,05	0,5
80PQG15D	Direkt	140	--	--
90PQG15D	Direkt	140	--	--
80PQG15DA	Direkt	140	0,05	--
90PQG15DA	Direkt	140	0,05	--
80PQG15I	Indirekt	135	--	0,5
90PQG15I	Indirekt	135	--	0,5
80PQG15IA	Indirekt	135	0,05	0,5
90PQG15IA	Indirekt	135	0,05	0,5
90PQG20D	Direkt	200	--	--
90PQG20DA	Direkt	200	0,05	--
PQG200D	Direkt	200	--	--
PQG200D A	Direkt	200	0,05	--
PQG200I	Indirekt	200	--	0,5
PQG200I A	Indirekt	200	0,05	0,5
PQG300D	Direkt	300	--	--
PQG300D A	Direkt	300	0,05	--
PQG300I	Indirekt	300	--	0,5
PQG300I A	Indirekt	300	0,05	0,5
PQG500D	Direkt	500	--	--
PQG500D A	Direkt	500	0,05	--
PQG500I	Indirekt	500	--	0,5
PQG500I A	Indirekt	500	0,05	0,5
PRG917DGN	Direkt	170	--	--
PRG917IGN	Indirekt	170	--	0,5
PRG927DGN	Direkt	270	--	--
PRG927IGN	Indirekt	270	--	0,5
PRG937DGN	Direkt	370	--	--
PRG937IGN	Indirekt	370	--	0,5

Tabelle 2 – Abmessungen (siehe auch Bild “Abmessungen der Gertr und Anordnung der Versorgungsungen”)

Eigenschaften		Modelli					
Beschreibung	Maßeinheiten	80PQG...	90PQG...	90PQG20D	PQG200.	PQG300.	PQG500.
Breite (A)	mm	800	900	900	1000	1150	1150
Tiefe(B)	mm	900		900	1150	1300	1300
Höhe (C)	mm	900		950	900	900	1050
Kesseldurchmesser	mm	600		600	750	900	900

Eigenschaften		Typen		
Beschreibung	Maßeinheiten	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
Breite (A)	mm	1000	1400	1800
Tiefe (B)	mm	900	900	900
Höhe (C)	mm	900	900	900
Kesseldurchmesser	mm	700X550	1100X550	1500X550

Tabelle 3 – Allgemeine Daten Wasser

Eigenschaften		Typen		
Beschreibung	Maßeinheiten	80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200 / 300 / 500 PRG9...GN
Kaltwasseranschluß	mm	10		½ "
Warmwasseranschluß	mm	10		½ "
Wasserdruck im Netz	kPa	50 – 300		

Tabelle 4 – Einstellung der Kleinstellwärmebelastung

	80PQG... 90PQG...	PQG200.	PQG300.	PQG500.
G 20 – 20 mbar	2,5 mbar	8,6 mbar	5,6 mbar	5mbar
G25 – 20 mbar	1,5 mbar	8,5 mbar	5,6 mbar	5mbar
G 30 – 50 mbar	6,6 mbar	22,5 mbar	13,2 mbar	12 mbar

	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
G 20 – 20 mbar	7,5 mbar	4 mbar	3,5 mbar
G25 – 20 mbar	8 mbar	4,1 mbar	3,5 mbar
G 30 – 50 mbar	16,5 mbar	9.4 mbar	8 mbar

Tabelle 5 – Gastechnische Daten

Beschreibung			80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200.	PQG300.	PQG500.	Potere calorifero H _i
Nennwärmebelastung		kW	21	32	34.5	48	65	
Kleinstellwärmebelastung		kW	7	15	22.5	26.5	33	
Gasanschlußstutzen		R"	½"	½"	½"	½"	½"	
Gasanschlußwert	G20 – 2E	m³/h	2,22	3,38	3,65	5,07	6,88	kWh/m³ 9,45
	G25-2ELL	m³/h	2,58	3,93	4,24	5,9	7,99	kWh/m³ 8,13
	G30 – 3B/P	Kg/h	1,65	2,52	2,72	3,78	5,13	kWh/kg 12,68
Düsendurchmesser in 1/100 mm	G20	20 mbar	Zünddüse	40	40	40	40	40
			Hauptbrenner	3 X 205	4 X 225	4 X 225	4 X 280	4 X 310
			Kleinstelldüse	Einstel.	Einstel.	Einstel.	Einstel.	Einstel.
	G25	20 mbar	Zünddüse	40	40	40	40	40
			Hauptbrenner	3 x 225	4 X 250	4 x 250	4 x 310	4x350
			Kleinstelldüse	Einstel.	Einstel.	Einstel.	Einstel.	Einstel.
	G30	50 mbar	Zünddüse	20	25	25	25	25
			Hauptbrenner	3 X 120	4 X 125	4 X 130	4 X 160	4 X 195
			Kleinstelldüse	Einstel.	Einstel.	Einstel.	Einstel.	Einstel.
Primärluftabstand	G20	mm	30	23	30	10	30	
	G25					10	30	
	G30					OFFEN	OFFEN	

Beschreibung			PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN	Potere calorifero H _i
Nennwärmebelastung		kW	30	44	49	
Kleinstellwärmebelastung		kW	17,8	20	24	
Gasanschlußstutzen		R"	1/2"	1/2"	1/2"	
Gasanschlußwert	G20 – 2E	m ³ /h	3,17	4,65	5,18	kWh/m ³ 9,45
	G25-2ELL	m ³ /h	3,7	5,4	6	kWh/m ³ 8,13
	G30 – 3B/P	Kg/h	2,36	3,47	3,86	kWh/kg 12,68
Düsendurchmesser in 1/100 mm	G20	20 mbar	Zünddüse	40	40	
			Hauptbren-ner	6 X 175	10 X 170	
			Kleinstelldü-se	Einstel.	Einstel.	
	G25	20 mbar	Zünddüse	40	40	
			Hauptbren-ner	6 x 190	10 x 190	
			Kleinstelldü-se	Einstel.	Einstel.	
	G30	50 mbar	Zünddüse	25	25	
			Hauptbren-ner	6 X 100	10 X 95	
			Kleinstelldü-se	Einstel.	Einstel.	
Primärluftabstand	G20	mm	1	10	10	
	G25		3	2	2	
	G30		25	18	16	

Tabelle 6 – Anschlußdrücke

Tabelle 6a Gasanschlußdruck für die verschiedenen Gasarten:	Gasen der 2. Familie – Erdgas E	20 mbar
	Gasen der 2. Familie – Erdgas LL	20 mbar
	Gasen der 3. Familie – Flüssiggas	50 mbar
Tabelle 6b Zulässiger Betrieb innerhalb folgender Gasdruckbereiche (Fließdruck):	Gasen der 2. Familie – Erdgas E	von 17 bis 25 mbar
	Gasen der 2. Familie – Erdgas LL	von 18 bis 25 mbar
	Gasen der 3. Familie – Flüssiggas	von 42.5 bis 57.5 mbar
Tabelle 6c Unzulässiger Betrieb falls Anschlußdruck geringer als:	Gasen der 2. Familie – Erdgas E	17 mbar
	Gasen der 2. Familie – Erdgas LL	18 mbar
	Gasen der 3. Familie – Flüssiggas	42.5 mbar
Tabelle 6d Unzulässiger Betrieb falls Anschlußdruck grösser als:	Gasen der 2. Familie – Erdgas E	25 mbar
	Gasen der 2. Familie – Erdgas LL	25 mbar
	Gasen der 3. Familie – Flüssiggas	57.5 mbar

1.3. BAUEIGENSCHAFTEN

- Das tragende Gestell aus AISI 430 ist mit 4 höhenverstellbare Füßen ausgestattet.
- Verkleidungsplatte aus AISI 304, Stärke 10-12/10.
- Kochgutbehälter aus Edelstahl AISI 316, Stärke 20/10.
- Scharnierdeckel aus Edelstahl, durch Feder in jeder Öffnungsposition ausgeglichen.
- Kochgutauslaßhahn aus verchromtem Messing.
- Kesselbeheizung durch Rohrbrenner aus Edelstahl mit hohem Wirkungsgrad, widerstandsfähig gegen mechanische und thermische Beanspruchungen.
- Die Gaszufuhr an die Brenner wird durch ein Gas-Mehrfachstellgerät gewährleistet.
- Zündung der Hauptbrenner durch Zündflammenbrenner mit fester Düse. Die Zündung des Zündbrenners erfolgt mittels einer piezoelektrischen Zündeinrichtung.
- Die Betriebssicherheit des Geräts ist durch ein Thermoelement, das die Gaszufuhr unterbricht, sobald die Zündflamme aus irgend einem Grund ausgeht, gewährleistet.
- Anschlußstutzen für Kaltwasser / Warmwasser zu 10 mm. (Mod. 100/150lt.)
- Anschlußstutzen für Kaltwasser/Warmwasser zu 1/2". (Mod. 200/300/500/170/270/370lt.).
- Das Gerät ist mit einem Warm-/Kaltwasser-Mischhahn, zur Füllung des Kessels ausgestattet.

1.3.1. BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER DRUCKKESSEL

- Deckel aus Edelstahl mit wärmebeständiger Silikondichtung.
- Die luftdichte Schließung des Deckels wird durch 4 Schraubklemmen gewährleistet.
- Das Ausblasventil des Kesseldrucks ist bei 0,05 bar eingestellt.

1.3.2. BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER INDIREKT BEHEIZTE KESSEL

- Der Kochkessel und der Zwischenraum sind komplett aus Edelstahl.
- Zur Sicherheit des Betriebs sind folgende Einrichtungen eingesetzt:
 - Dampfdrucksicherheitsventil bei 0,5 bar eingestellt;
 - Manometer zur Anzeige des Dampfdrucks;
 - Wasserzulauf im Zwischenraum mit Niveauekontrolle durch Probierhähne.
 - Bei Störungen schaltet ein Sicherheitstemperaturbegrenzer automatisch den Betrieb aus.

1.4. GESETZLICHE VORSCHRIFTEN, TECHNISCHE REGELN UND RICHTLINIEN

Während der Installation müssen folgende geltende Vorschriften beachtet werden:

- Einschlägige Rechtsverordnungen;
- Eventuelle Gesundheits-/Hygienevorschriften für Küchen-/Gastronomiebetriebe;
- Einschlägige Landesbauordnungen und Feuerungsverordnungen;
- Einschlägige Unfallverhütungsvorschriften;
- DVGW-Arbeitsblatt G634 "Installation von Großküchen-Gasverbrauchseinrichtungen";
- DVGW-Arbeitsblatt G600 (TRGI) "Technische Regeln für Gasinstallation";
- TRF "Technische Regeln für Flüssiggas";
- Bestimmungen des Gasversorgungsunternehmens (GVU);
- Einschlägige VDE-Bestimmungen;
- Bestimmungen des Stromversorgungsunternehmens (EVU);
- Sonstige örtliche Vorschriften.

1.5. BESONDERE VORBEREITUNGEN FÜR DEN INSTALLATIONSRAUM

- Da diese Geräte der Bauart B21 zugeordnet sind. Aufstellung unter Abzugshauben oder Lüftungsdecken), ist eine ausreichende Belüftung des Installationsraum sehr wichtig. Dazu wird auch auf das DVGW-Arbeitsblatt G634 verwiesen.
- Zwischen Gasversorgungsnetz und Gerät muß eine Absperrarmatur vorhanden sein. Diese muß geprüft und für den Zweck zugelassen sein.
- Das Gerät ist mit zwei Wasseranschlüsse (Kalt- und Warmwasser) zu versehen. Bauseitig zwischen Gerät und Wassernetz muß je Zufuhr ein Wasserabsperrhahn vorhanden sein.

Achtung! : Der bauseitige Trennschalter und die Absperreinrichtungen müssen sich in der Nähe des Geräts befinden und vom Betreiber leicht zugänglich sein.

2.1. AUFSTELLUNG

- nachdem die Verpackungsteile entfernt worden sind, Gerät auf Schäden überprüfen. Im Falle eines sichtbaren Schadens, Gerät nicht anschließen und unverzüglich die Verkaufsstelle benachrichtigen.
- PVC-Schutzfilm von den Oberflächen des Geräts sorgfältig abnehmen.
- Das Verpackungsmaterial entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgen. In der Regel wird das Material entsprechend der Materialsorte getrennt und an den entsprechenden Sammelstellen abgegeben.
- Es ist ein Abstand von 5 cm zwischen der Rückwand (Abgasschacht) des Geräts und der Anstellwand einzuhalten. Es bestehen keine besondere Vorschriften im Sinne des seitlichen Abstands von anderen Geräten bzw. Wänden, es empfiehlt sich allerdings einen ausreichenden seitlichen Abstand für den Kundendienst bei eventuellen Wartungs- bzw. Reparaturingriffen. Sollte die Aufstellung direkt an eine brennbare Wand erfolgen, empfiehlt sich die Anbringung eines Strahlungsschutzes.
- Das Gerät muß waagrecht aufgestellt werden, kleinere Unebenheiten des Aufstellbodens können durch die höhenverstellbare Füßen (ein- bzw. ausschrauben) ausgeglichen werden. Neigungen und größere Unebenheiten können sich nachteilig auf die Funktion des Gerätes auswirken.

2.2. INSTALLATION

Achtung! : Installations- und Anschlußarbeiten, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Achtung! : Bevor jegliche Installationsarbeit durchgeführt wird, ist zu überprüfen, ob das Gerät für die vorhandenen Versorgungen eingestellt ist. Dazu die Typenschildangaben mit den örtlichen Versorgungen vergleichen. Andernfalls die entsprechenden Abschnitten des vorliegenden Handbuchs befolgen.

2.2.1. ANSCHLUß AN DIE WASSERVERSORGUNG

- Der Wasserdruck im Versorgungsnetz muß zwischen 50 und 300 kPa liegen, andernfalls ist dem Gerät bauseitig einen Druckminderer vorzuschalten.
- Bauseitig zwischen Gerät und Wassernetz muß je Zufuhr ein Wasserabsperrhahn vorhanden sein.
- Die Anschlußstutzen (Warm- und Kaltwasser) zu 10 mm für die Wasseranlage sind unten auf der rechten Seite des Geräts angeordnet.
- Der Anschluß ist gemäß den geltenden Vorschriften durchzuführen.

2.2.2. ANSCHLUß AN DIE GASVERSORGUNG

- Die Gaszufuhrleitung ist abhängig von der Gasart gemäß den geltenden Vorschriften querschnittmäßig zu wählen und dem entsprechend zu verlegen.
- Die Verbindung kann fest oder lösbar erfolgen; kommen Schlauchleitungen zur Anwendung, so müssen diese aus nichtrostenden Stahl nach DIN 3383 Teil 1 oder 3384 bestehen
- Sollten Dichtstoffe oder Dichtungsmaterialien für Gewindeverbindungen verwendet werden, so müssen diese DVGW-geprüft und zugelassen sein.
- Der Gasanschlußstutzen befindet sich unten auf der rechten Geräteseite.
- Sämtliche Verbindungsstellen zwischen Anlage und Gerät sind einer Dichtheitsprüfung zu unterziehen. Dazu wird die Anwendung von Lecksuch-Spray empfohlen, andernfalls mit schaumbildenden Mitteln, die keine Korrosion verursachen, Verbindungsstellen abpinseln, es darf keine Blasenbildung auftreten. Auch die Gasabsperrarmatur in die Prüfung mit einbeziehen.

Achtung! : Offene Flammen sind bei der Dichtheitsprüfung nicht gestattet!

2.3. FUNKTIONSKONTROLLEN DES GASTECHNISCHEN BEREICHS

- Vorerst ist zu überprüfen, ob die Geräteausführung (Kategorie und eingestellte Gasart) mit der örtlich vorhandenen Gasfamilie oder -gruppe übereinstimmt, andernfalls ist zunächst eine Umstellung oder Anpassung an die vorhandene Gasfamilie oder -gruppe durchzuführen. In diesem Fall nach Abschnitt *“Anpassung bzw. Umstellung an andere Gasarten bzw. -gruppen”* vorgehen.
- Das Gerät muß mit den, für die Nennwärmebelastung, vorgesehenen Düsen in Betrieb gesetzt werden. (Siehe Tabelle 5 des Abschnitts *“Technische Daten”*).
- Die Inbetriebnahme des Gerätes mit der vorgesehenen Wärmebelastung ist vom Anschlußdruck und dem Betriebsheizwert des Gases abhängig.
- Der Anschlußdruckbereich (Fließdruck am Eingang des Gerätes), der die Inbetriebnahme gestattet ist in der Tabelle 6b *“Gasanschlußdrücke”* des Abschnitts *“Technische Daten”*. **Außerhalb dieser Druckbereiche darf keine Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen.** Sollte ein, von der Tabelle 6b, abweichender Druck gemessen werden, so ist das Gasversorgungsunternehmen bzw. der Ersteller der Anlage benachrichtigt werden.
- Der Betriebsheizwert (H_i) ist beim Gasversorgungsunternehmen zu erfragen und er müsste mit den Angaben der Tabelle 5 *“Gastechnische Daten”* des Abschnitts *“Technische Daten”* übereinstimmen.

2.3.1. KONTROLLE DES GASANSCHLUßDRUCKS

- Der Anschlußdruck ist mittels eines U-Rohr-Manometers, min. Auflösung 0,1 mbar, am Meßstutzen des Geräts zu messen. Der Gasdruck im Betriebszustand wird direkt am Nippel, **der sich am Gasanschlußrohr befindet**, gemessen. Um an den Meßstutzen zu gelangen Siehe Bild *“Anschlußdruckmessung”*.
- Bevor das Manometer angeschlossen wird ist die Dichtschaube des Meßstutzens zu lösen.
- Das Manometer anschließen und bei funktionierendem Gerät Anschlußdruck messen.
- Den auf dem Manometer angegebenen Wert muß im Anschlußdruckbereich, der in der Tabelle 6b *“Gasanschlußdrücke”* des Abschnitts *“Technische Daten”* aufgeführt ist, liegen.
- Falls der gemessene Druck nicht mit den Angaben übereinstimmt, unverzüglich das GUV bzw. den Ersteller der Anlage benachrichtigen.
- U-Rohr abnehmen,
- Nach der Messung ist die Dichtschaube zu schließen.

Achtung! : **Sämtliche ersichtliche versiegelte Einstellschrauben auf der Gasarmatur dürfen auf keinen Fall verstellt werden, andernfalls entfällt jegliche Garantieleistung.**

2.3.2. KONTROLLE DER PRIMÄRLUFTEINSTELLUNG

- Die Primärluft gilt als richtig eingestellt, wenn eine ausreichende Sicherheit gegen das Abheben der Flammen bei kaltem Brenner bzw. keine Zündung an der Düse bei warmem Brenner erfolgt.
- Der empfohlene Abstand “H” (siehe Bild *“Primärlufteinstellung”*) ist in der Tabelle 5 des Abschnitts *“Technische Daten”* aufgeführt.

2.4. ABNAHME UND INBETRIEBSETZUNG

- Nach Durchführung der Anschlüsse müssen das Gerät, die gesamte Installation und der Betrieb des Geräts überprüft werden.
- Insbesondere ist zu überprüfen:
 - daß der Schutzfilm der Außenflächen ganz und sorgfältig abgenommen worden ist;
 - daß alle Anschlüsse gemäß vorliegender Installationsanweisung durchgeführt worden sind;
 - daß alle gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften, gesetzliche Vorschriften und Richtlinien beachtet und erfüllt worden sind;
 - daß die Wasseranschlüsse und der Gasanschluß dicht sind.
- Anschließend das Gerät gemäß der Betriebsanweisung einschalten und folgende Punkte kontrollieren:
 - Überzündung der Brenner;
 - regelmäßiges Flammenbild;
 - Brennsicherheit der Flammen.
- Kontrollieren, daß der Abgasschacht nicht zugedeckt ist und die Abgase unbehindert entweichen.

2.5. ANPASSUNG BZW. UMSTELLUNG AN ANDERE GASARTEN BZW. – GRUPPEN

- Für eine Anpassung bzw. Umstellung an eine andere Gasart bzw. –gruppe ist ein Austausch der Düsen der Hauptbrenner und des Zündbrenners erforderlich. (Siehe Tabelle 5 und Bild *“Hauptbrenner”*)
- Alle zur Anpassung/Umstellung erforderlichen Düsen werden in einem Beutel dem Gerät mitgeliefert.
- Eine Überprüfung des Anschlußdrucks und Einstellung der Kleinstellwärmebelastung ist ebenfalls nöti. (Siehe Tabelle 4 – Einstellung der Kleinstellwärmebelastung)

2.5.1. AUSTAUSCH DER DÜSEN DER HAUPTBRENNER

- Die Zugänglichkeit zu den Düsen ist nach Abnahme des unteren Frontpaneels gewährleistet. Es sind die seitlichen Befestigungsschrauben abzdrehen.
- Düsenträger lösen und abnehmen.
- Mit einem Schlüssel SW 11 Düse abnehmen und mit der geeigneten ersetzen. (Siehe Tabelle 5 und Bild "Hauptbrenner").
- Primärluft-Einstellblech anbringen, Abstand "H" wie in Tabelle 5 angegeben, einstellen, siehe auch Bild "Primärlufteinstellung".

2.5.2. AUSTAUSCH DER DÜSEN DES ZÜNDBRENNERS

- Die Zugänglichkeit zu der Zündbrennerdüse ist nach Abnahme des unteren Frontpaneels gewährleistet. Es sind die seitlichen Befestigungsschrauben abzdrehen.
- Der Zündbrenner befindet sich auf der vorderen Seite der Brennkammer.
- Verschußschraube lösen und Düse austauschen.

2.5.3. EINSTELLUNG DER KLEINSTELLWÄRMEBELASTUNG

- Nachdem das Gerät in Betrieb gesetzt worden ist, Knebel in Kleinstellung drehen.
- Einstellknebel abziehen, somit wird ein Loch im Schaltteil frei.
- Durch das Loch, mit einem Schraubenzieher die Einstellschraube der Kleinstellung justieren.

Achtung! : Der Düsendruck für die Kleinmstellung wird direkt am Meßstutzen des Gasausgangs auf dem Düsenträger gemessen. (Siehe Bild "Anschlußdruckmessung")

- Gasdruck am ausgang des Stellgeräts gemäß den Daten in der Tabelle 4 – Einstellung der Kleinstellwämebelastung einstellen.

Achtung! Nach jeder Anpassung/Umstellung ist eine Funktionskontrolle vorzunehmen!

2.6. WARTUNG DES GERÄTS

Achtung! : Alle Wartungsarbeiten dürfen nur durch einen qualifizierten Kundenservice durchgeführt werden.

- Zur Aufrechthaltung muß das Gerät mindestens einmal im Jahr einer Wartung unterzogen werden. Die Wartung umfasst die Kontrolle des Zustands von Einzelteilen die Verschleissungen unterstehen, Zufuhrleitungen usw..
- Es empfiehlt sich abgenutzte Teile während der Wartung zu ersetzen, so daß einen weiteren Eingriff des Kundendienstes und plötzliche Störungen des Geräts verhindert werden.
- Deshalb wird der Abschluß eines Wartungsvertrags mit dem Kunden empfohlen.

2.6.1. MÖGLICHE FEHLERQUELLEN UND DEREN BESEITIGUNG

Achtung! : Nur ein qualifizierter Kundenservice darf die folgend beschriebenen Arbeiten durchführen!

Achtung!: Bevor der Sicherheitstempurbegrenzer zurückgestellt wird, ist immer der Grund des Ansprechens zu identifizieren und zu beseitigen (nur bei indirekt beheizten Ausführungen)!

Zeichen und mögliche Fehler	Zugänglichkeit und Eingriff
Der Kesselinhalt wird nicht aufgeheizt: – Sicherheitstempurbegrenzer hat den Betrieb unterbrochen.	Sicherheitstempurbegrenzer Der Sicherheitstempurbegrenzer ist nach Abnahme des unteren Frontpaneels zugänglich, seitliche Befestigungsschrauben abdrehen.
Der Zündbrenner brennt, aber die Hauptbrenner zünden nicht: – Druckabfall im Gasversorgungsnetz; – Düsen der Hauptbrenner verstopft.	Hauptbrenner Unteres Frontpaneel abnehmen.
Der Zündbrenner zündet sich nicht: – Düse des Zündbrenners verstopft; – Zündkerze defekt; – Zündkabel der Kerze überprüfen.	Zündbrenner Unteres Frontpaneel abnehmen. Der Zündbrenner befindet sich auf der vorderen Seite der Brennkammer
Der Zündbrenner bleibt nicht angezündet: – Thermoelement defekt; – Düse des Zündbrenners teilweise verstopft – Magnet des Stellgeräts defekt.	Zündkerze und Thermoelement Unteres Frontpaneel abnehmen.

3.1. WARNUNGEN UND HINWEISE FÜR DEN BETREIBER

- Vorliegende Anweisung enthält alle Angaben, die für einen sicheren und korrekten Einsatz des Geräts erforderlich sind.

Vorliegendes Handbuch für spätere Nachschläge sorgfältig aufbewahren!

- Dieses Gerät ist ein Großküchen-Gerät: nur speziell geschultes Küchenpersonal darf das Gerät benutzen.
- Das Gerät ist während dem Betrieb zu beaufsichtigen.

Achtung! : Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verletzungen und Schäden die einer Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften oder anders-wertigen Einsatz des Gerätes seitens des Betreibers zurückzuführen sind.

- Gewisse Betriebsstörungen können auch durch Bedienungsfehler verursacht werden; das Küchenpersonal sollte daher in den korrekten Gebrauch und Betrieb des Geräts eingewiesen werden.
- **Jede Reparatur oder Instandsetzung, die sich im Laufe der Zeit ergeben sollte, lediglich von einem zugelassenen Kundendienst durchführen lassen.**
- Wartungsabstände unbedingt beachten! Deshalb ist es ratsam mit dem vertrauten Kundendienst einen Wartungsvertrag abzuschließen.
- Bei Mängeln sind alle Versorgungen unverzüglich zu unterbrechen (Wasser und Gas).
- Bei wiederholten Betriebsstörungen muß der technische Kundendienst angefordert werden.

3.2. BETRIEBSANWEISUNGEN

- Bevor das Gerät zum ersten Mal eingesetzt wird ist eine gründliche Reinigung des Kochgutbehälters vorzunehmen.

Achtung! : Der Kochgutbehälter maximal bis 40 mm unter dem Ausguß (max. Füllmarke beachten) auffüllen, Kochgut inbegriffen.

3.2.1. FÜLLUNG DES ZWISCHENRAUMS MOD. 100-150LT.

Achtung! : Der Wasserstand im Zwischenraum ist bei jeder Einschaltung des Geräts zu überprüfen.

Achtung! : Zur Füllung des Zwischenraums wird die Verwendung von enthärtetes Wasser empfohlen.

- Verschluß, dieser ist in der Gruppe der Sicherheitseinrichtungen oben rechts eingebaut, öffnen. (Siehe Bild "Abmessungen der Geräte und Anordnung der Versorgungen").
- Das enthärtete Wasser eingiessen.
- Durch das Sichtloch, das sich auf der linken Seite des Frontpaneels des Geräts befindet, den Wasserstand überprüfen.
- Verschluß der Sicherheitseinrichtung wieder anbringen.

MOD. 200/300/500LT. – 170/270/370LT.

Achtung! : Der Wasserstand im Zwischenraum ist bei jeder Einschaltung des Geräts zu überprüfen.

Achtung! : Zur Füllung des Zwischenraums wird die Verwendung von enthärtetes Wasser empfohlen.

- Probierhahn auf der Stirnseite des Geräts öffnen.
- Verschluß, dieser ist in der Gruppe der Sicherheitseinrichtungen oben rechts eingebaut, öffnen. (Siehe Bild "Abmessungen der Geräte und Anordnung der Versorgungen").
- Abgenommenen Verschluss auf den externen Stift des Unterdruckventils einstecken (eine Öffnung ist zu diesem Zweck Außen vorgesehen).
- Diese Maßnahme ist erforderlich, um die Bildung von Luftblasen im Inneren der Ummantelung zu verhindern. Die Luftblasen könnten einen nicht korrekten Wasserstand abgeben.



- Das enthärtete Wasser eingiessen.
- Sobald Wasser aus dem Probierhahn fließt, Probierhahn schliessen und Verschluß wieder anbringen.

3.2.2. ANWENDUNG DES DECKELS DER DRUCKKESSEL

- Bevor das Gerät eingeschaltet wird ist unbedingt der Deckel, mittels den 4 Schraubverschlüssen, zu schliessen.
- Der Druck im Kessel kann maximal 0,05 bar erreichen.
- Sollte aus irgendeinen Grund dieser Druckwert überschritten werden, spricht das Ausblasventil am Deckel an. Auf Anfrage kann der Kochkessel mit einem Manometer zur Anzeige des Drucks im Kessel ausgestattet werden.

Achtung! : Nach Ablauf der Kochdauer, vor dem Öffnen des Deckels, ist der Druck im Kessel heraus zu lassen, dazu siehe auch Bild *“Abblasventil”*.

3.2.3. EINSCHALTEN, STARTEN DES GARVORGANGS UND AUSSCHALTEN

- Dieses Gerät ist mit einem Wahlschalter, der für alle Funktionen des Betriebs sorgt, ausgestattet (siehe Bild *“Schaltelemente”*).
- Nachfolgend sind alle Vorgänge für einen korrekten und sicheren Einsatz des Geräts beschrieben.

Zündung des Zündbrenners:

- Bauseitigen Gasabsperrhahn öffnen.
- Bedienungsknebel von der “●” –Stellung nach links auf Position “★” drehen, Knebel gedrückt halten und gleichzeitig die Zündtaste der piezoelektrischen Zündung mehrmals betätigen.
- Sobald der Zündbrenner eine Zündflamme aufweist, Knebel noch einige Sekunden gedrückt halten, so daß sich das Thermoelement aufheizen kann.

Starten des Kochzyklus – Zündung der Hauptbrenner:

- Um die Hauptbrenner zu zünden, Knebel nach links bis zur “” -Stellung, oder noch weiter in die Kleinstellung “” drehen.
- Allgemein wird der Kochvorgang mit dem Knebel in Großstellung in Betrieb gesetzt, sobald das Kochgut aufgeheizt ist und zu kochen beginnt, wird der Knebel auf Kleinstellung zur Aurechterhaltung der Temperatur, gedreht.

Ausschalten des Kochvorgangs – Ausschalten der Hauptbrenner und des Zündflammenbrenners:

- Um den hauptbrenner zu löschen, Knebel nach rechts in “★”-Stellung drehen, so bleibt nur der Zündflammenbrenner eingeschaltet; wird der Knebel weiter bis in “●”-Stellung zurückgedreht, wird auch der Zündflammenbrenner gelöscht. (Siehe auch Bild *“Schaltelemente”*)

3.3. REINIGUNG UND PFLEGE DES GERÄTS

- Zur Reinigung der Edelstahlteilen des Geräts sind keine aggressive bzw. Abrasive Reinigungsmitteln anzuwenden.
- Auch die Anwendung von Stahlwolle ist auf den Edelstahlteilen des Geräte zu vermeiden, dadurch könnten sich Rostbildungen formen. Aus demselben Grund sind Kontakte mit Stahlmaterial zu vermeiden.
- Schmiergelpapier bzw. Schleifmitteln sind ebenfalls zu vermeiden, im Notfall pulverförmigen Bimsstein anwenden.
- Bei hartnäckigen Verschmutzungen kann die Anwendung von Schleifschwämmen (z. B. Scotch-Brite) helfen.
- Das Gerät ist nur in abgekühltem Zustand zu reinigen.

3.3.1. TÄGLICHE REINIGUNG

Achtung! : Bei der Reinigung des Gerätes sind Hochdruckreiniger oder einen direkten Wasserstrahl zu vermeiden, das Wasser könnte bis zu den Einzelteilen durchdringen und hierdurch Schäden errichten.

- Der Kochgutbehälter ist mit Wasser und Spülmittel zu reinigen, danach mit klarem Wasser gründlich abspülen. Nach der Reinigung mit einem weichen, sauberen Lappen abtrocknen.
- Die Außenflächen des Geräts mit einem Schwamm und Warmwasser mit Zusatz eines geeigneten handelsüblichen Produkts reinigen.
- Immer mit klarem Wasser sorgfältig nachspülen und mit einem sauberen Lappen abtrocknen.

Anmerkung zu den Druckkessel:

- Zu scharfe Reinigungsmittel mit einem hohen Gehalt an Natrium und Ammoniak sind bei der Reinigung der Deckeldichtung zu vermeiden, diese könnten in kurzer Zeit die Dichtung beschädigen, wodurch die Dichtheit beeinträchtigt wird.

3.4. BESONDERE MAßNAHMEN BEI LÄNGERER BETRIEBSUNTERBRECHUNG

- Bei längerer Betriebsunterbrechung (Urlaub, Saisonarbeit) ist das Gerät sorgfältig und ohne Rückstände zu hinterlassen zu reinigen und abzutrocknen.
- Der Deckel geöffnet lassen, damit die Luft im Kochgutbehälter zirkulieren kann.
- Für eine vollständige Pflege können die Außenflächen mit einem schützenden, handelsüblichen Produkt behandelt werden.
- Wasser- und Gaszufuhr unbedingt schließen.
- Der Raum sollte eine gute Belüftung aufweisen.

3.5. BESONDERE MAßNAHMEN BEI STÖRUNGEN

- Sollte das Gerät während dem Betrieb Störungen aufweisen, so muß es abgeschaltet werden, alle Netzversorgungen (Wasser und Gas) sind unverzüglich zu unterbrechen bzw. schließen.
- Es ist der Kundendienst bzw. einen Fachtechniker zu bestellen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung bzw. Garantieverpflichtungen für Schäden die durch Nichtbeachtung der Vorschriften oder unsachgemäße Installation zurückzuführen sind.

Dasselbe gilt auch im Falle von unsachgemäßen Betrieb bzw. anderwertige Benutzung des Gerätes seitens des Betreibers.

3.6. WAS TUN, WENN ...

Achtung! : Auch während einen sachgemäßen Einsatz des Geräts sind Defekte bzw. Störungen nicht ausgeschlossen. Nachfolgend sind deshäufigeren auftretenden Situationen aufgeführt und die Kontrollen, die der Betreiber durchführen sollte, bevor er umsonst den Kundenservice bestellt.

Wird nach Durchführung dieser Überprüfungen die Störung nicht beseitigt, Gerät unverzüglich ausschalten und alle Versorgungen schliessen. Kundenservice bestellen.

- | | |
|---|--|
| <p>... der Kesselinahlit nicht aufgeheizt wird:</p> | <ul style="list-style-type: none">– überprüfen, daß der bauseitige Gasabsperrhahn offen ist und daß im Netz Gas vorhanden ist;– Andernfalls Gerät ausschalten und Kundenservice bestellen, der Sicherheitstemperaturbegrenzer könnte den Betrieb unterbrochen haben, meistens bei Übertemperatur im Kessel. Das passiert vor allem wenn der Kessel trocken in Betrieb gesetzt wird. Oder das Gerät muß einer Wartung unterzogen werden weil die Düsen verschmutzt und verstopft sind. |
|---|--|

4.1. ABMESSUNGEN DER GERÄTE UND ANORDNUNG DER VERSORGUNGEN

Typen 80PQG... / 90PQG...

LEGENDE:

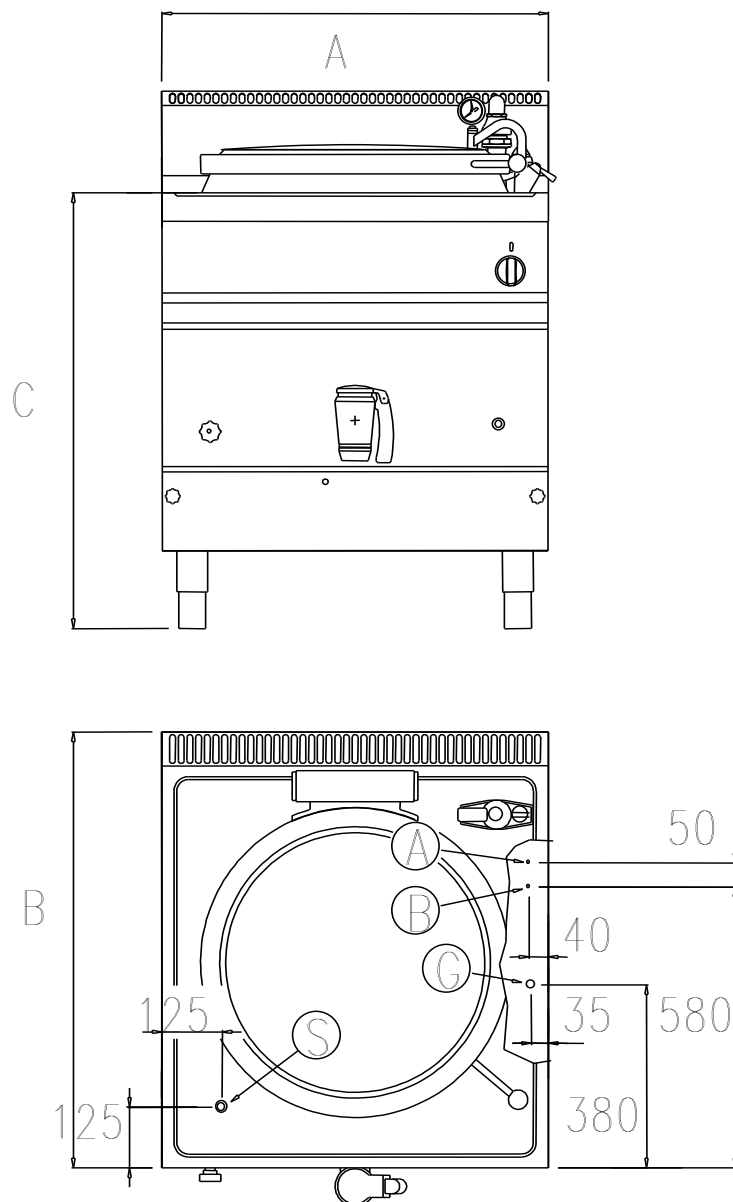
T - Typenschild

G - Gasanschlußstutzen R $\frac{1}{2}$ " nach ISO 7-1

A - Warmwasseranschluß 10 mm

B - Kaltwasseranschluß 10 mm

S - Überlauf



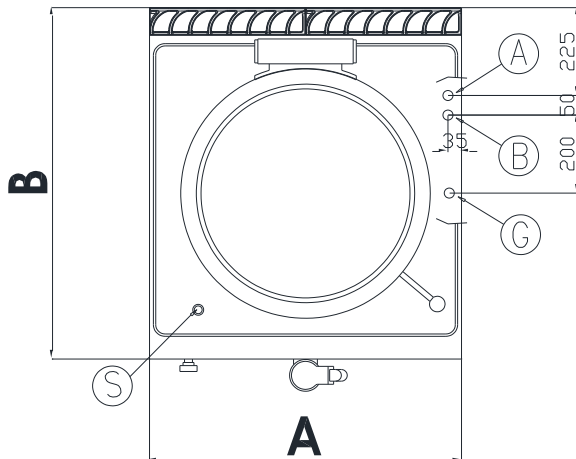
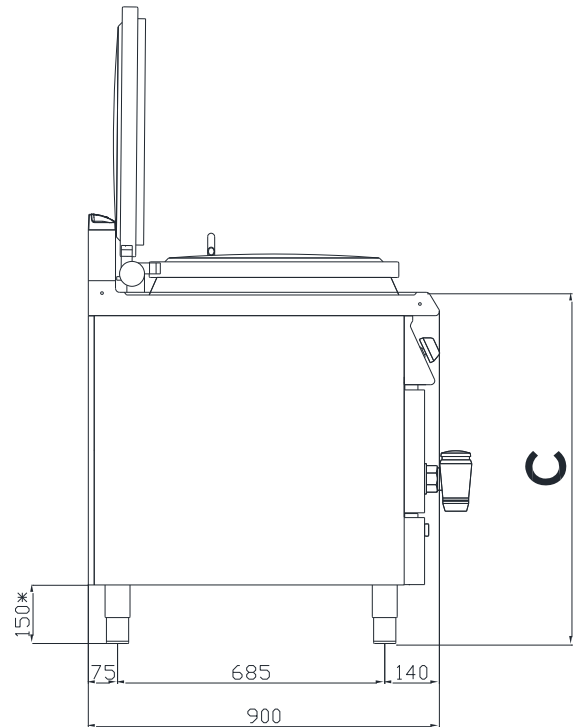
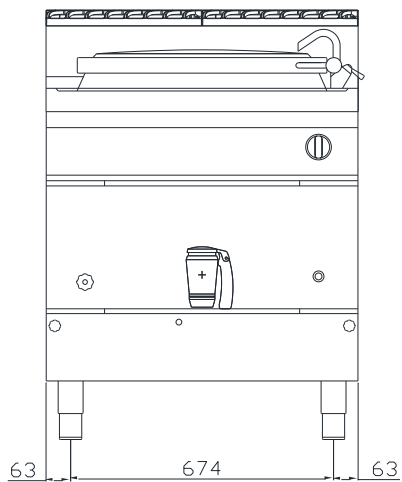
Typen PQG200I / PQG300I / PQG500I

LEGENDE:

G - Gasanschlußstutzen R $\frac{1}{2}$ " nach ISO 7-1

A - Warmwasseranschluß $\frac{1}{2}$ "

B - Kaltwasseranschluß $\frac{1}{2}$ "



* REG. -25; + 35 mm

Typen PRG9...GN

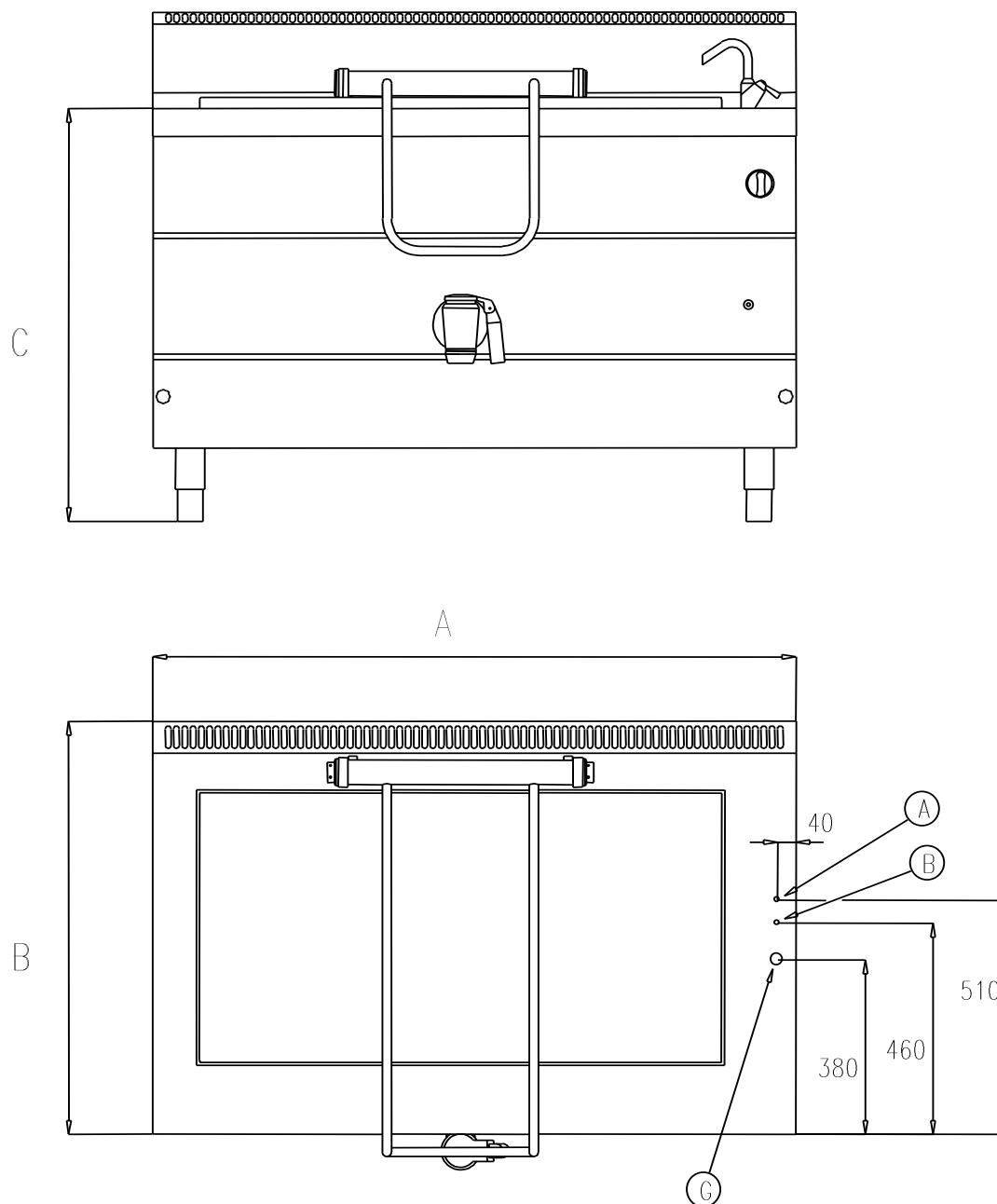
LEGENDE:

T - Typenschild

G - Gasanschlußstutzen R $\frac{1}{2}$ " nach ISO 7-1

A - Warmwasseranschluß $\frac{1}{2}$ "

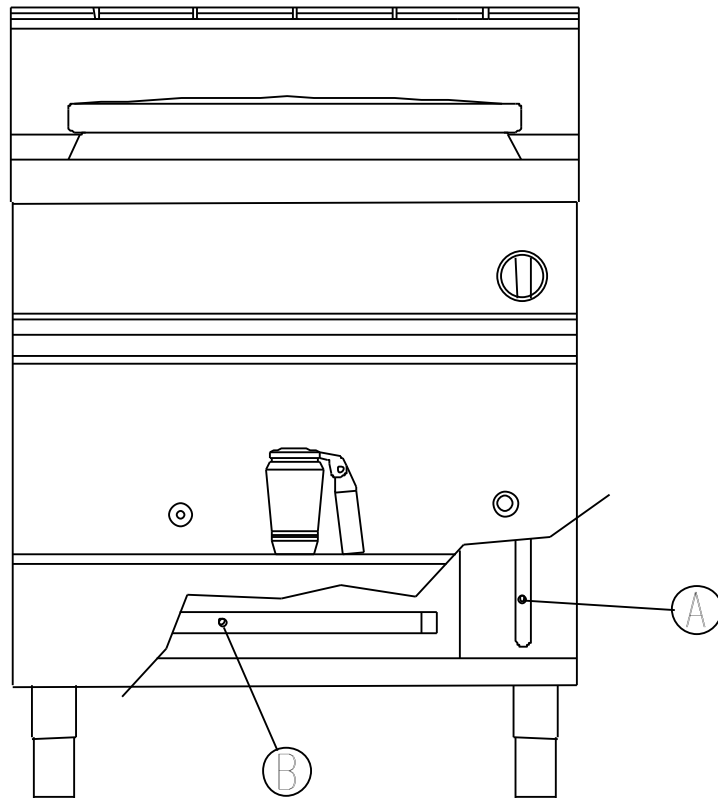
B - Kaltwasseranschluß $\frac{1}{2}$ "



4.2. ANSCHLUßDRUCKMESSUNG

LEGENDE:

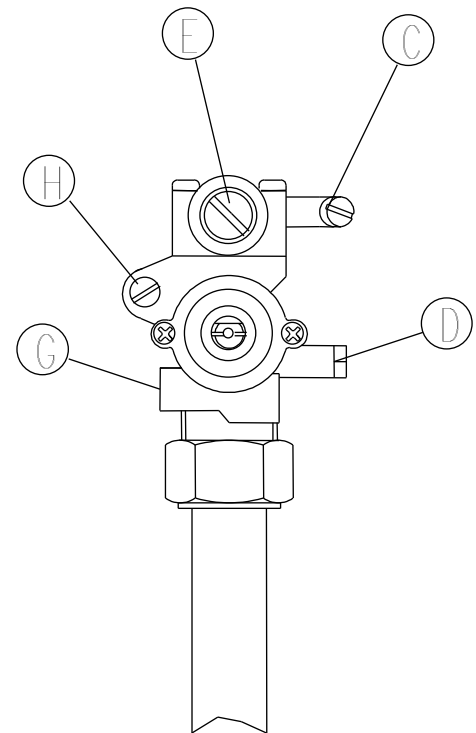
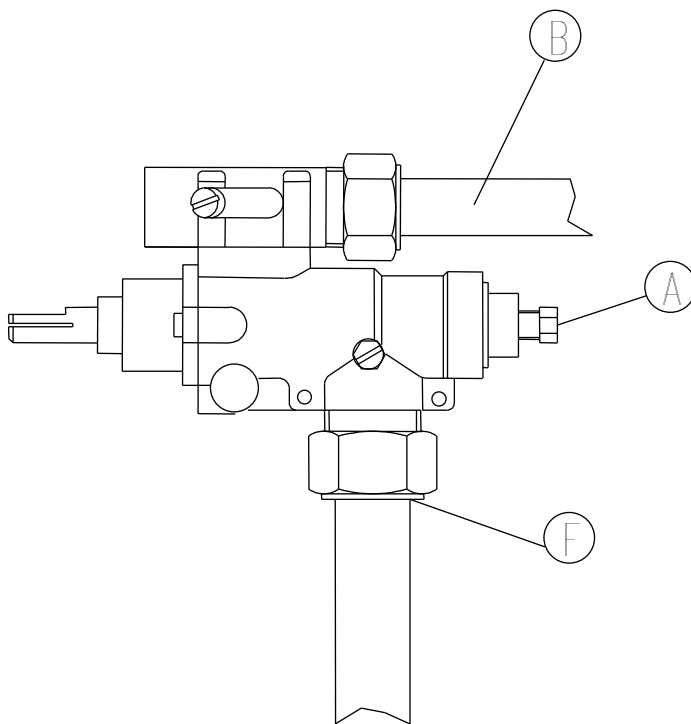
A	Anschlußdruckmeßstutzen	B	Druckmeßstutzen Ausgang
----------	-------------------------	----------	-------------------------



4.3. GASSTELLGERÄT

LEGENDE:

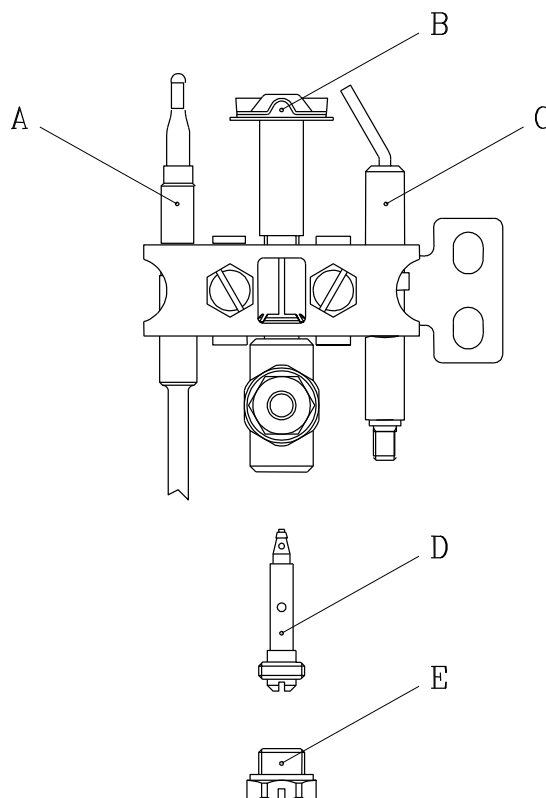
A	Mutter des Thermoelements	E	Einstellschraube der NWB
B	Gasausgang	F	Gaseingang
C	Meßstutzen Gasausgang	G	Gasanschluß des Zündbrenners
D	Anschlußdruckmeßstutzen	H	Einstellschraube der Kleinstellbelastung



4.4. ZÜNDBRENNER

LEGENDE:

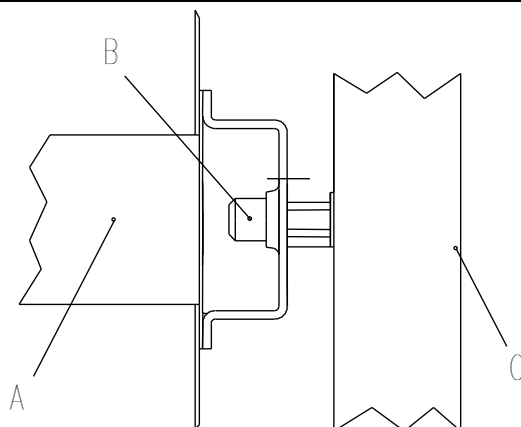
A	Thermoelement	D	Düse
B	Zündbrenner	E	Dichtschaube
C	Zündkerze		



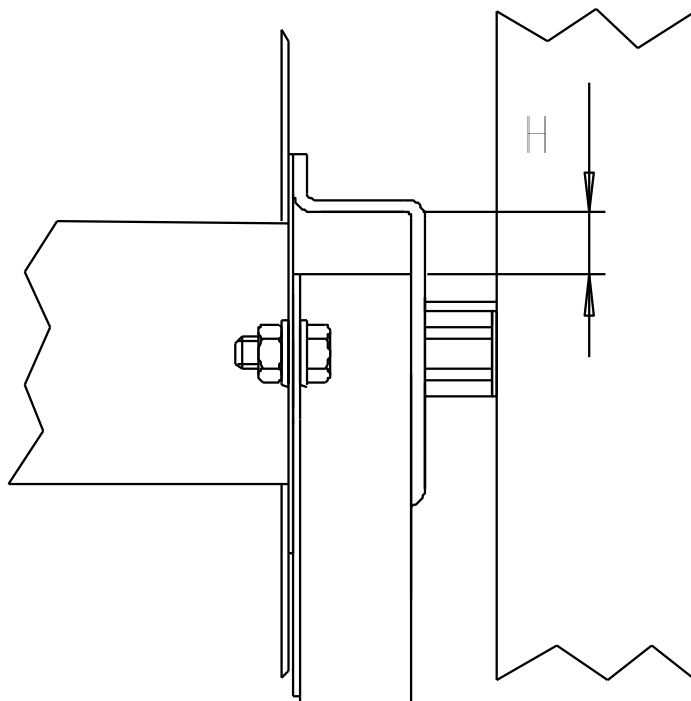
4.5. HAUPTBRENNER

LEGENDE:

A	Brenner	C	Düsenträger
B	Düse		



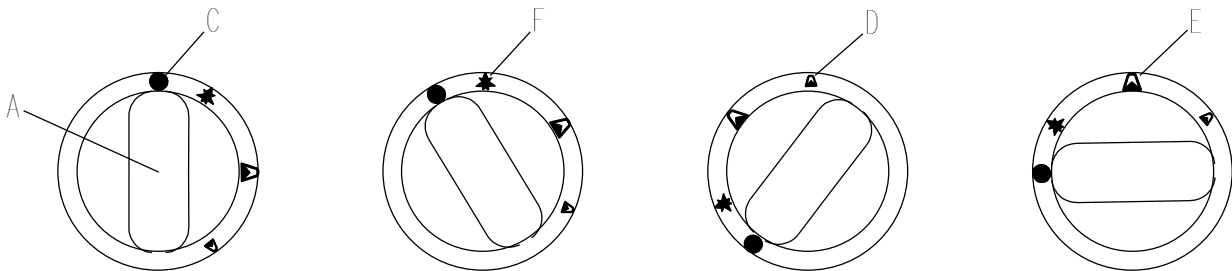
4.6. PRIMÄRLUFTEINSTELLUNG



4.7. SCHALTELEMENTE

LEGENDE:

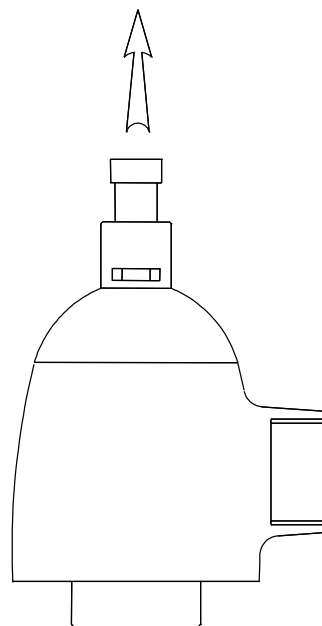
A	Bedienungsknebel	D	Kleinstellung
		E	Groß-Stellung
C	Geschlossen-Stellung	F	Zündflammenstellung



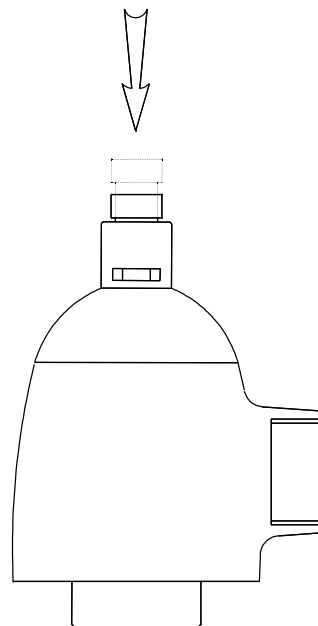
4.8. ABLASVENTIL (NUR FÜR AUTOKLAV)

LEGENDE:

Ventil in Betriebsposition



Ventil in offener Position





In attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

In compliance with the Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC relevant to the reduction of the use of dangerous substances in the electrical and electronic appliances as well as waste disposal. The symbol of the dust bin with an X shown on the appliance, or on its packaging, indicates that the product must be collected separately from other waste at the end of its life cycle. Separate collection of this appliance at the end of its life cycle is organized and managed by the manufacturer. The user who wishes to dispose of this appliance must, therefore, contact the manufacturer and follow the established procedure implemented by the manufacturer to allow for the separate collection of the appliance that has reached the end of its life cycle. The proper separate collection for the purpose of forwarding the decommissioned appliance for environmentally friendly recycling, treatment and disposal aids to avoid possible negative effects on the environment and health and in favour of re-use and/or re-cycling of the materials of which the appliance comprises. Abusive disposal of the product by the holder will result in the application of administrative sanctions as set forth by the law in force.

Application des Directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE relatives à la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets. Le symbole de la poubelle barrée apposé sur les équipements ou sur l'emballage indique qu'à la fin de la durée de vie du produit, il devra être éliminé séparément des autres déchets ménagers. Le tri sélectif de l'appareil usagé est organisé et géré par le fabricant. L'utilisateur souhaitant se libérer de cet appareil devra donc contacter le fabricant et suivre le système adopté par celui-ci, afin de permettre le tri sélectif de l'appareil usagé. Le tri sélectif de l'appareil usagé vers le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets néfastes sur l'environnement et la santé humaine, et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des composants de l'appareil. L'élimination non conforme du produit de la part de l'utilisateur comporte l'application des sanctions administratives prévues par les normes en vigueur.

Gemäß Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten sowie der Abfallentsorgung. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder der Verpackung bedeutet, dass das Erzeugnis am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung dieses Gerätes nach Ablauf seiner Nutzungsdauer wird vom Hersteller organisiert. Der Verbraucher muss daher zur Entsorgung mit dem Hersteller Kontakt aufnehmen und dessen Anweisungen befolgen, um eine korrekte Mülltrennung sicherzustellen. Eine ordnungsgemäße getrennte Sammlung ist unverzichtbar, um das nicht mehr verwendbare Gerät anschließend dem Recycling, der Verwertung oder der umweltgerechten Entsorgung zuzuführen, und trägt dazu bei, möglichen negativen Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit vorzubeugen und die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien zu fördern, aus denen das Gerät besteht. Eine rechtswidrige Entsorgung des Geräts von Seiten des Besitzers hat die Verhängung der von den geltenden Normen vorgesehenen Verwaltungsstrafen zur Folge.

Aplicación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE sobre las restricción del uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos además de la eliminación de residuos. El símbolo del contenedor tachado del aparato o el envase indica que el producto al final de su vida útil debe separarse de los otros residuos. La recogida selectiva de este aparato una vez que deje de utilizarse la organiza y gestiona el fabricante. Por tanto el usuario que quiera deshacerse de este aparato tendrá que ponerse en contacto con el fabricante y adecuarse al sistema que éste haya adoptado para que pueda efectuarse la recogida selectiva del aparato una vez que deje de utilizarse. Una recogida selectiva apropiada para destinar posteriormente el aparato al reciclaje y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales que componen el aparato. La eliminación clandestina del producto por parte del propietario conlleva la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la normativa vigente.

Ter uitvoering van de richtlijnen 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, betreffende de vermindering van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, als ook de verwijdering van afval. Het symbool van de doorgestreepte afvalcontainer op de apparatuur of op de verpakking betekent dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden moet worden verzameld van het andere afval. De gescheiden afvalverzameling van deze apparatuur dat het einde van zijn levensduur heeft bereikt, wordt door de fabrikant georganiseerd en geleid. De gebruiker die zich van deze apparatuur wenst te ontdoen dient dus contact op te nemen met de fabrikant en dient zich aan het systeem te houden dat deze heeft aangenomen om de gescheiden afvalverzameling van het apparaat dat aan het eind van zijn levensduur is gekomen mogelijk te maken. Een adequate gescheiden afvalverzameling om de afgedankte apparatuur vervolgens naar de recycling, de behandeling en de met het milieu compatible verwerking te sturen, draagt ertoe bij mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waaruit de apparatuur bestaat. Voor een onrechtmatige afvoer van het product door de houder worden boetes opgelegd, zoals in de geldende regels wordt voorgeschreven.

Conforme as Diretrizes 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relativas à redução do uso de substâncias perigosas em aparelhos elétricos e eletrônicos e à eliminação de resíduos. O símbolo lixo riscado, apresentado no aparelho ou na sua embalagem, indica que o produto, ao término da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. O recolhimento selectivo deste aparelho, ao término de sua vida útil, é organizado e realizado pelo fabricante. O usuário que desejar eliminar este aparelho deverá, portanto, contactar o fabricante e seguir o sistema adoptado para permitir o recolhimento selectivo do aparelho não mais utilizado. O recolhimento selectivo adequado e o envio successivo do aparelho para a reciclagem, o tratamento e a eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos para o ambiente e para a saúde e facilita a reutilização e/ou reciclagem dos materiais que compõem o aparelho. A eliminação abusiva do produto pelo utilizador comporta a aplicação das sanções administrativas previstas pelas normas em vigor.

هذه من التخلص وكذلك، والكهربائية والكهربائية الأجهزة في الخطورة العناصر استعمال بتخفيض المتعلقة CE/108/2003 و CE/96/2002 و CE/95/2002 الأوروبية التعليمات بموجب للمستخدمين معلومات بناء المنتج قبل من حياته انتهاء عند الجهاز لهذا المنفصل التجميع ويأمر م عن منفصل بشكل تجميعه يجب حياته نهاية في المنتج أن غالفه على أو الجهاز على تجده والذي x علامة يحمل الذي الصندوق رمز يدل الغفايات التجميع يساهم. منفصل بشكل حياتها انتهت التي الأجهزة تجميع أجل من الخير هذا قبل من المعتمد النظام وإتباع بالمنتج التصل الجهاز هذا من التخلص ينظر. الأخرى الغفايات يريد الذي المستخدم على يجب، ذلك على تدوير أو/أو استخدام إعادة وبسبب العلامة الصحة وعلى البيئة على السلبية التأثير تالشي في، البيئة مع متوافق بشكل غفاياته من والتخلص والمعالجة التدوير إلى عنه الستغناء تم الذي الجهاز إرسال بهدف والمنفصل المناسب منه يتخلص الذي الجهاز صاحب يتحمل. نفسه الجهاز منها يتألف التي المواد

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN, USO Y LA MANUTENCIÓN

MARMITA A GAS

LEGGERE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO

READ INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE

LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

LESEBEFEHLE VOR INBETRIEBNAHME DER GERÄTE

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL APARATO

الجهاز استخدام قبل التعليمات قراءة

ÍNDICE

Parte 1: Advertencias y notas generales

1.1.	Advertencias generales	3
1.2.	Características técnicas	4
1.3.	Características de fabricación	7
1.3.1.	Características particulares de las marmitas autoclave	7
1.3.2.	Características particulares de las marmitas indirectas	8
1.4.	Prescripciones de ley, reglas técnicas y normas	8
1.5.	Características del lugar de instalación	8

Parte 2: Emplazamiento, instalación y manutención

2.1.	Emplazamiento	8
2.2.	Instalación	9
2.2.1.	Conexión a la red hidrica	9
2.2.2.	Conexión a la red de suministro del gas	9
2.3.	Controles del funcionamiento de la instalación de gas	10
2.3.1.	Control de la presión de alimentación	10
2.3.2.	Control del flujo de aire primario	10
2.4.	Pruebas y puesta en funcionamiento	11
2.5.	Transformación para otras clases de gases	11
2.5.1.	Substitución de las boquillas de los quemadores principales	11
2.5.2.	Substitución de la boquilla del quemador piloto	11
2.5.3.	Regulación del flujo mínimo	12
2.6.	Manutención del aparato	12
2.6.1.	Averías posibles y eliminación de las mismas	13

Parte 3: Uso y limpieza

3.1.	Advertencias y indicaciones para el usuario	13
3.2.	Instrucciones para el uso	14
3.2.1.	Llenado del espacio intermedio	14
3.2.2.	Uso de la tapa de las marmitas autoclave	15
3.2.3.	Encendido, comienzo de la cocción y apagamiento	15
3.3.	Limpieza y cuidado del aparato	15
3.3.1.	Limpieza diaria	16
3.4.	Precauciones para el caso de inactividad prolongada	16
3.5.	Precauciones para el caso de desperfectos de funcionamiento	16
3.6.	Qué se debe hacer en el caso de que...	17

Parte 4: Figuras e detalles

4.1.	Dimensiones del aparato y ubicación de las conexiones	18
4.2.	Medición de la presión del gas en la entrada	21
4.3.	Grifo del gas con válvula	22
4.4.	Quemador piloto	23
4.5.	Quemador principal	23
4.6.	Regulación del aire primario	24
4.7.	Mandos	25
4.8.	Válvula de desfogue (sólo en los modelos autoclave)	25

1.1. ADVERTENCIAS GENERALES

- Lea atenta y detenidamente las instrucciones que contiene este manual: encontrará información importante acerca la seguridad de la instalación, la manutención y del uso.
- Guarde con cuidado este manual de instrucciones.
- Estos aparatos pueden ser utilizados solamente por el personal formado para este objeto.
- Vigile el aparato mientras esté en funcionamiento.
- Este aparato se debe utilizar solamente para el uso para el que ha sido construido; un uso distinto es impropio, y por consiguiente peligroso.
- Tenga mucho cuidado con tocar las superficies, que durante el funcionamiento pueden volverse muy calientes.
- Desconecte el aparato en el caso de avería o desperfectos de funcionamiento.
- Para reparaciones eventuales, consulte exclusivamente con un centro de asistencia posventa.
- Todos los datos del aparato que se deben comunicar al servicio de asistencia técnica al solicitar una intervención se encuentran en la placa de características (véase la figura “*Dimensiones del aparato y ubicación de las conexiones*”).
- Al pedir asistencia técnica es oportuno que se indique detalladamente el defecto, para que el técnico comprenda en seguida la causa y el tipo de avería.
- Se aconseja usar guantes para proteger las manos durante las operaciones de instalación y mantenimiento.

¡Cuidado! : Aténgase estrictamente a las normas de protección contra incendios.

1.2. CARACTERISTICAS TECNICAS

Tabla 1 – Datos generales

Nota: Modelos con letra “A” final = Autoclave

Modelos	Calientamento tipo:	Volumen útil cuba: l	Presión en la cuba de cocción: bar	Presión del hervidor: bar
80PQG10D	Directo	100	--	--
80PQG10DA	Directo	100	0,05	--
80PQG10I	Indirecto	100	--	0,5
80PQG10IA	Indirecto	100	0,05	0,5
80PQG15D	Directo	140	--	--
90PQG15D	Directo	140	--	--
80PQG15DA	Directo	140	0,05	--
90PQG15DA	Directo	140	0,05	--
80PQG15I	Indirecto	135	--	0,5
90PQG15I	Indirecto	135	--	0,5
80PQG15IA	Indirecto	135	0,05	0,5
90PQG15IA	Indirecto	135	0,05	0,5
90PQG20D	Directo	200	--	--
90PQG20DA	Directo	200	0,05	--
PQG200D	Directo	200	--	--
PQG200D A	Directo	200	0,05	--
PQG200I	Indirecto	200	--	0,5
PQG200I A	Indirecto	200	0,05	0,5
PQG300D	Directo	300	--	--
PQG300D A	Directo	300	0,05	--
PQG300I	Indirecto	300	--	0,5
PQG300I A	Indirecto	300	0,05	0,5
PQG500D	Directo	500	--	--
PQG500D A	Directo	500	0,05	--
PQG500I	Indirecto	500	--	0,5
PQG500I A	Indirecto	500	0,05	0,5
PRG917DGN	diretto	170	--	--
PRG917IGN	indiretto	170	--	0,5
PRG927DGN	diretto	270	--	--
PRG927IGN	indiretto	270	--	0,5
PRG937DGN	diretto	370	--	--
PRG937IGN	indiretto	370	--	0,5

Tabla 2 – Dimensiones (véase también la figura “Dimensiones del aparato y ubicación de las conexiones”).

Características		Modelos					
Descripción	Unidad de medida	80PQG..	90PQG...	90PQG20D	PQG200.	PQG300.	PQG500.
Alto (A)	mm	800	900	900	1000	1150	1150
Alto (B)	mm	900		900	1150	1300	1300
Alto (C)	mm	900		950	900	900	1050
Diámetro de la cuba	mm	600		600	750	900	900

Características		Modelos		
Descripción	Unidad de medida	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
Alto (A)	mm	1000	1400	1800
Alto (B)	mm	900	900	900
Alto (C)	mm	900	900	900
Diámetro de la cuba	mm	700X550	1100X550	1500X550

Tabla 3 – Características del agua

Características		Modelli		
Descripción	Unidad de medida	80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200 / 300 / 500 PRG9...GN
Conexión agua fría	mm	10		1/2"
Conexión agua caliente	mm	10		1/2"
Presión agua en la red	kPa	50 – 300		

Tabla 4 – Regulación del flujo mínimo

	80PQG... 90PQG...	PQG200.	PQG300.	PQG500.
G 20 – 20 mbar	2,5 mbar	8,6 mbar	5,6 mbar	5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	3 mbar	12 mbar	8,5 mbar	7,25 mbar

	PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN
G 20 – 20 mbar	7,5 mbar	4 mbar	3,5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	11,6 mbar	5,5 mbar	10,5 mbar

Tabla 5 – Datos técnicos del gas

Descripción			80PQG... 90PQG...	90PQG20D	PQG200.	PQG300.	PQG500.	Potencia calórica H _i	
Potencia térmica nominal		kW	21	32	34.5	48	65		
Potencia mínima		kW	7	15	22.5	26.5	33		
Conexión del gas		R"	½"	½"	½"	½"	½"		
Consumo de gas	G20 – 2H	m³/h	2,22	3,38	3,65	5,07	6,88	kWh/m³ 9,45	
	G30 – 3+	Kg/h	1,65	2,52	2,72	3,78	5,13	kWh/kg 12,68	
Boquillas diámetro in 1/100 mm	G20	20 mbar	Piloto	40	40	40	40		
			Màximo	3 X 205	4 X 225	4 X 225	4 X 280		4 x 310
			Mínimo	REG.	REG.	REG.	REG.		REG.
	G30	28-30/37 mbar	Piloto	20	25	25	25		25
			Màximo	3 X 135	4 X 145	4 X 150	4 X 185		4 x 195
			Mínimo	REG.	REG.	REG.	REG.		REG.
Distancia aire primario		G20	mm	30	23	30	10	30	
		G30			APERTA		APERTA	APERTA	

Descripción				PRG917.GN	PRG927.GN	PRG937.GN	Potencia calórica H _i
Potencia térmica nominal		kW		30	44	49	
Potencia mínima		kW		17.8	20	24	
Conexión del gas		R"		½"	½"	½"	
Consumo de gas	G20 – 2H	m³/h		3,17	4,65	5,18	kWh/m³ 9,45
	G30 – 3+	Kg/h		2,36	3,47	3,86	kWh/kg 12,68
Boquillas diámetro in 1/100 mm	G20	20 mbar	Piloto	40	40	40	
			Màximo	6 X 175	10 X 170	14 X 150	
			Mínimo	REG.	REG.	REG.	
	G30	28-30/37 mbar	Piloto	25	25	25	
			Màximo	6 X 115	10 X 110	14 X 80	
			Mínimo	REG.	REG.	REG.	
Distancia aire primario		G20	mm	30	10	30	
		G30		25	18	APERTA	

Tabla 6 – Presión del gas entrante

Tabla 6a Presiones nominales para los varios tipos de gas:	Gas de la 2ª familia – Metano H	20 mbar
	Gas de la 3ª familia – GPL	28-30/37 mbar
Tabla 6b Funcionamiento admitido si la presión está dentro de estos límites:	Gas de la 2ª familia – Metano H	da 17 a 25 mbar
	Gas de la 3ª familia – GPL	da 20/25 a 35/45 mbar
Tabla 6c Funcionamiento no admitido si la presión está inferior a:	Gas de la 2ª familia – Metano H	17 mbar
	Gas de la 3ª familia – GPL	20/25 mbar
Tabla 6d Funcionamiento no admitido si la presión está superior a:	Gas de la 2ª familia – Metano H	25 mbar
	Gas de la 3ª familia – GPL	35/45mbar

1.3. CARACTERISTICAS DE FABRICACION

- Estructura portante de acero, con 4 pies de altura ajustable.
- Paneles de acero inoxidable Aisi 304, espesor 10-12/10.
- Cuba de acero inoxidable, AISI 316, espesor 20/10.
- Tapa de acero inoxidable, juntada con bisagras y equilibrada por resorte en todas las posiciones de abierto.
- Grifo de descarga de latón cromado.
- La cuba es calentada por los quemadores tubulares de acero inoxidable de alto rendimiento térmico; son resistentes a los esfuerzos mecánicos y térmicos a los que van sometidos durante el funcionamiento normal.
- La alimentación de gas al quemador es regulada por un grifo con válvula.
- Este aparato está provisto de quemador piloto con boquilla fija; también está provisto de encendido piezoeléctrico.
- La seguridad de este aparato es garantizada por un termocople, que corta el flujo de gas en el caso de que el quemador piloto se apagara (por cualquier razón).
- Conexión para la entrada del agua fría/caliente de 10 mm. (Mod. 100/150lt.)
- Conexión para la entrada del agua fría/caliente de ½". (Mod. 200/300/500/170/270/370lt.)
- Este aparato está provisto de grifo mezclador.

1.3.1. CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LAS MARMITAS AUTOCLAVE

- Tapa de cierre de acero inoxidable, provista de empaquetadura de silicona resistente al calor.
- El cierre hermético está asegurado por 4 mordazas de tornillo.
- La válvula de descarga de la presión que se forma en el interior de la cuba de cocción está ajustada a 0,05 bar.

1.3.2. CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LAS MARMITAS INDIRECTAS

- Cuba de cocción y hueco intermedio de acero inoxidable.
- Para seguridad de funcionamiento, este aparato está provisto de estos componentes:
 - Válvula de seguridad para el vapor ajustada a 0,5 bar;
 - Manómetro para la indicación de la presión del vapor;
 - Descargador de la condensación del hueco intermedio;
 - Presostato para el vapor ajustado a 0,5 bar;
 - Carga del agua en el hueco intermedio con control del nivel por medio de grifos.
 - Termostato de seguridad, que suspende automáticamente el funcionamiento en el caso de avería.

1.4. PRESCRIPCIONES DE LEY, REGLAS TECNICAS Y NORMAS

Durante los trabajos de instalación se deben respetar estas prescripciones:

- normas de ley en vigor;
- normas higiénico-sanitarias eventuales sobre locales cocina;
- ordenanzas del ayuntamiento u otras entidades territoriales sobre construcciones urbanas y protección contra incendios;
- normas para la prevención de accidentes del trabajo;
- Normas para la seguridad del uso de gas combustible;
- Normas relativas a instalaciones de gas alimentadas por la red de distribución o gas GPL;
- Normas por aparatos de cocción y similares con funcionamiento a gas para grandes instalaciones. Normas de seguridad;
- Normas por instalaciones a gas para aparatos que se utilizan en grandes cocinas o comunidades;
- las prescripciones de la empresa que suministra el gas;
- prescripciones locales (eventuales).

1.5. CARATERISTICAS DEL LUGAR DE INSTALACION

- Puesto que este aparato forma parte del grupo con instalación de la clase A₁ (no necesita conexión directa a una chimenea o a una instalación de aspiración de humos), es muy importante que el local donde se instala esté bien ventilado y tenga todas las aberturas de seguridad prescritas para su potencia.
- Se aconseja instalar el aparato debajo de una campana aspiradora que asegure la evacuación rápida y constante de los vapores de cocción.
- La instalación de alimentación del gas debe estar provista de válvula de cierre rápido homologada para este objeto.
- El aparato necesita dos fuentes de agua, una par agua fría y la otra entrada par agua caliente. Cada línea debe estar provista de válvula de cierre.

¡Cuidado! : Las llaves de paso deben estar cerca del aparato, en un punto de fácil acceso para el usuario.

2.1. EMPLAZAMIENTO

- Tras quitar todo el embalaje asegúrese de que el aparato está íntegro. En caso de daños visibles, consulte inmediatamente con el punto de venta antes de conectar el aparato.

- Quite la película de PVC que protege los paneles.
- Los elementos del embalaje se deben eliminar dividiendo los varios materiales, según las normas en vigor.
- Se debe respetar una distancia de 5 cm. entre el respaldo (chimenea) del aparato y la pared. No existen prescripciones particulares relativas a las distancias laterales de otros aparatos o de las paredes; se aconseja dejar lateralmente un espacio suficiente para trabajos eventuales de manutención y/o reparación. En el caso de colocación del aparato en contacto directo con paredes inflamables, se aconseja aplicar un aislamiento térmico adecuado.
- Para poder funcionar correctamente el aparato debe estar bien nivelado. Corregir los desniveles pequeños enroscando o desenroscando las patas regulables. Los desniveles y la pendiente pueden afectar el funcionamiento del aparato.

2.2. INSTALACIÓN

- ¡Atención! :** Las operaciones de instalación, de manutención y la puesta en funcionamiento del aparato deben ser ejecutadas por personal competente.
- ¡Atención! :** Antes de emprender cualquier operación de conexión averigüe la correspondencia entre los valores de red y las indicaciones de la placa de características, al objeto de comprobar si el aparato está prevenido para los valores de red.

2.2.1. CONEXION A LA RED HIDRICA

- La presión del agua en la red de alimentación debe estar comprendida entre 50 y 300 kPa; en caso de presión distinta, instale un reductor de presión antes del aparato.
- Antes del aparato se debe instalar un válvula de cierre por cada línea.
- Las conexiones de R $\frac{3}{4}$ " para el agua (ya sea caliente como fría) están prevenidas en la parte inferior del costado derecho del aparato.
- Efectúe la conexión en conformidad con las prescripciones de ley en vigor.

2.2.2. CONEXION A LA RED DE SUMINISTRO DEL GAS

- El tipo de tubería del gas depende del diámetro previsto para cada tipo de gas y aparato; la instalación se debe efectuar con arreglo a las normas en vigor.
- La instalación de alimentación del gas puede ser fija o bien desconectable; en el caso de que se emplearan mangueras o tubos flexibles, los mismos deberán ser de material inoxidable y no sujeto a corrosión..
- En el caso de que para realizar de la conexión se utilizaran materiales de estanqueidad, éstos deberán estar homologados y aprobados para este objeto.
- El empalme de gas se encuentra en la parte inferior del costado derecho.
- Tras efectuar la conexión del aparato, hace falta realizar una prueba de estanqueidad de todos los racores entre el mismo aparato y la instalación. Para este objeto, le aconsejamos que utilice un spray detector de escapes; también se pueden tratar las partes en cuestión con sustancias espumosas que no provoquen corrosión; en todo caso no se deben observar burbujas. La prueba de estanqueidad se debe efectuar también en la válvula de cierre rápido

¡Cuidado! Se prohíbe en absoluto el uso de llamas para llevar a cabo esta prueba!

2.3. CONTROLES DEL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION DE GAS

- Asegurarse de que el estado del aparato (por lo que se refiere a categoría y tipo de gas) corresponde a la familia de gas a disposición. En caso contrario, hace falta efectuar antes que nada la transformación o la adaptación del aparato a la clase de gas a disposición. Véase en este caso el párrafo "*Transformación para otras clases de gases*".
- El aparato se debe poner en funcionamiento con las boquillas previstas para su capacidad térmica nominal y con la regulación adecuada para el flujo mínimo. (Véase la tabla 5 del párrafo "*Datos técnicos*").
- El funcionamiento del aparato con su capacidad térmica prevista depende de la presión y del poder calorífico del gas.
- Para el campo de presión (presión en la entrada) para el cual el funcionamiento del aparato está admitido, véase la tabla 6b "*Presiones en entrada*" del párrafo "*Datos técnicos*". **Fuera de estos campos de presión la puesta en funcionamiento del aparato no está permitida.** En el caso de que se detecten presiones distintas de las que indica la tabla 6b, es oportuno que se avise a la empresa suministradora del gas, o bien la que ha realizado la instalación.
- El valor de la potencia calorífica mínima (H_i) puede obtenerse de la empresa que suministra el gas. Debe corresponder con los valores de la tabla 5 "*Datos técnicos del gas*" del párrafo "*Caraterísticas técnicas*".

2.3.1. CONTROL DE LA PRESION DE ALIMENTACION

- La presión de alimentación se mide por medio de un manómetro con columna de líquido (por ejemplo, un manómetro en U, con definición mínima de 0,1 mbar). La presión de alimentación se mide directamente **en la toma de presión en la entrada**, que está ubicada en la rampa de entrada del gas. Para tener acceso a la toma de presión hace falta abrir el panel frontal inferior aflojando los dos tornillos de sujeción ubicados lateralmente. (Véase la figura "*Medición de la presión del gas en la entrada*").
- Antes de conectar el manómetro es necesario aflojar el tornillo de ajuste de la toma de presión.
- Conectar el manómetro en U y medir la presión con aparato en funcionamiento.
- La lectura del manómetro debe estar dentro del intervalo de valores que se indica en la tabla 6b "*Presión del gas entrante*" del párrafo "*Caraterísticas técnicas*".
- Además, si la presión no tiene el valor que se indica se aconseja contactar con la empresa que suministra el gas o con la que ha realizado la instalación.
- Apretar nuevamente el tornillo al terminar la inspección.

¡Cuidado! Los tornillos de regulación sellados, que están ubicados en el grifo del gas, no se deben tocar en absoluto; en caso contrario caduca la garantía.

2.3.2. CONTROL DEL FLUJO DE AIRE PRIMARIO

- El aire primario se considera correctamente regulado cuando esté garantizada la seguridad contra el apagamiento de la llama con quemador frío y el encendido de la boquilla con quemador caliente.
- La distancia "H" (véase la figura "*Regulación del aire primario*") que se aconseja para la regulación del aire primario, está detallada en la tabla 5 del párrafo "*Caraterísticas técnicas*".

2.4. PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- Una vez efectuados los trabajos de conexión es necesario inspeccionar el aparato y la instalación. Controlar el funcionamiento.
- En particular, se debe controlar:
 - si quedan restos de película protectora en las superficies externas;
 - si las conexiones están realizadas como se indica en este manual;
 - si se cumplen todas las normas de seguridad, leyes y directivas vigentes;
 - si las conexiones de agua y del gas son estancas;
- A continuación, encender el aparato. Seguir las instrucciones para el uso y controlar estos puntos:
 - encendido gradual del quemador;
 - regularidad de las llamas;
 - seguridad de las llamas; estos puntos se deben controlar ya sea con flujo máximo como con flujo mínimo.
- Controlar si las bocas de salida del agua y el humo no están atascadas.
- El documento de comprobación debe rellenarse en todas sus partes y presentarse al cliente, quien deberá aprobarlo y firmarlo. A partir de este momento entra en vigor la garantía del aparato.

2.5. TRANSFORMACION PARA OTRAS CLASES DE GASES

- La transformación para otro tipo de gas supone la substitución de las boquillas de los quemadores principales y del piloto. (Véase tabla 5 y la figura “*Quemador principal*”).
- Todas las boquillas necesarias para las distintas clases de gases están contenidas en una funda que se suministra junto con el aparato.
- Además, se debe controlar la presión de alimentación y se debe ajustar manualmente el flujo mínimo (Véase la tabla 4 – Regulación del flujo mínimo)

2.5.1. SUBSTITUCION DE LAS BOQUILLAS DE LOS QUEMADORES PRINCIPALES

- Para tener acceso a las boquillas, quite el panel frontal. Aflojar los dos tornillos de sujeción laterales.
- Afloje los tornillos de sujeción de la rampa portaboquillas y desmóntela.
- Afloje la boquilla con la llave SW11 y reemplácela por la boquilla adecuada.
- Colocar la pieza para la regulación del aire primario. Regular la distancia “H” según indica la tabla 5; véase también la figura “*Regulación del aire primario*”.

2.5.2. SUBSTITUCION DE LA BOQUILLA DEL QUEMADOR PILOTO

- Para tener acceso a la boquilla del piloto, aflojar los dos tornillos de sujeción laterales del panel frontal inferior.
- El quemador piloto está ubicado en la parte anterior de la cámara de combustión.
- Aflojar el tornillo de cierre y reemplazar la boquilla.

2.5.3. REGULACION DEL FLUJO MINIMO

- Tras encender el aparato, girar el botón del grifo a la posición de mínimo.
- Quitar el botón del grifo para tener acceso a un pequeño agujero ubicado en el panel de mandos del aparato.
- Pasando con un destornillador por el agujero del tablero de mandos, girar el tornillo de regulación del flujo mínimo que se encuentra en el grifo.

¡Atención! : La presión para el flujo mínimo se debe medir directamente en la toma de presión de salida ubicada en la rampa porta boquillas. (Véase la figura “ *Medición de la presión del gas en la entrada* ”)

- Regular la presión de salida en el grifo de gas: véanse los valores que indica la tabla 4 - Regulación del flujo mínimo.
- Tras efectuar la regulación, no se olvide sellar el tornillo de regulación!

¡Atención! : A cada transformación es preciso efectuar el control de la hermeticidad y el chequeo de funcionamiento.

2.6. MANUTENCIÓN DEL APARATO

¡Cuidado! : Todos los trabajos de manutención deben ser ejecutados únicamente por un servicio posventa cualificado.

- Para mantener eficiente el aparato, las operaciones de manutención se deben efectuar anualmente, incluyendo control de los componentes de mayor desgaste, tuberías de alimentación, componentes, etc.
- Durante la manutención es aconsejable que se reemplacen los componentes desgastados: esto evita que se tenga que volver a llamar el servicio posventa por averías imprevistas del aparato.
- Se aconseja suscribir un contrato de mantenimiento con el cliente.

2.6.1. AVERIAS POSIBLES Y ELIMINACION DE LAS MISMAS

¡Atención! : Solamente un servicio posventa cualificado puede actuar como se indica a continuación!

¡Atención! : Antes de rearmar el termostato de seguridad, eliminar siempre la causa que ha provocado su actuación.

Síntomas y desperfectos posibles	Acceso a los componentes y operaciones a efectuar
El contenido de la cuba no se calienta: – actuación del termostato de seguridad. El quemador piloto queda encendido pero los quemadores principales no se encienden: – Pérdida de presión en la alimentación del gas. – Las boquillas de los quemadores principales están obstruidas. El quemador piloto no se enciende: – La boquilla del quemador piloto está obturada. – La bujía de encendido está averiada; – Inspeccionar el cable de la bujía de encendido. El quemador piloto no queda encendido: – El termopar está averiado. – La boquilla del quemador piloto está parcialmente obturada. – El magneto del grifo está averiado.	Termostato de seguridad Para tener acceso al termostato de seguridad, desmontar el panel frontal inferior. Aflojar los dos tornillos de sujeción laterales. Quemadores principales Quiete el panel frontal inferior. Quemador piloto Quiete el panel frontal inferior. El quemador piloto está ubicado en la parte anterior de la cámara de combustión. Bujía de encendido y termopar Quiete el panel frontal inferior.

3.1. ADVERTENCIAS Y INDICACIONES PARA EL USUARIO

- En este manual encontrará Vd. todas las indicaciones necesarias para utilizar correctamente y sin riesgos nuestros aparatos.

Conservar el manual en buen estado!

- Este aparato está especialmente fabricado para uso colectivo, y por lo tanto pueden ser utilizados sólo por personal cualificado.
- Este aparato se debe vigilar mientras esté en funcionamiento.

¡Cuidado! : El constructor no se responsabiliza por herimientos o daños provocados por inobservancia de las normas de seguridad o bien por uso impropio del aparato por parte del operador.

- Algunos fallos de funcionamiento suelen producirse por errores de manejo del aparato, por ello es fundamental que el personal sepa cómo funciona el mismo y cómo debe utilizarse.
- **Todos los trabajos de instalación y manutención deben ser ejecutados únicamente por una empresa regularmente inscrita en el registro correspondiente.**
- Respete los intervalos de tiempo para la manutención del aparato. Le aconsejamos que estipule un contrato de manutención con el servicio de asistencia técnica de confianza.
- En caso de averías o fallos de funcionamiento del aparato, apagarlo inmediatamente y cerrar o cortar todos los suministros (gas y agua).
- Si las anomalías se repiten es necesario recurrir al servicio de asistencia técnica.

3.2. INSTRUCCIONES PARA EL USO

- Antes de poner en funcionamiento el aparato, lave con mucho cuidado el interior de la cuba de cocción.

¡Atención! : La cuba de cocción se debe llenar hasta 40 mm. máx. debajo del borde de rebose, coincidiendo con la marca de nivel máximo e incluyendo los alimentos a cocer.

3.2.1. LLENADO DEL ESPACIO INTERMEDIO

MOD. 100-150LT.

¡Atención! : El nivel del agua en el espacio intermedio se debe controlar antes de cada encendido!

¡Atención! : Para el llenado del espacio intermedio le aconsejamos que emplee agua blanda!

- Abra el grifo de nivel, ubicado en el lado frontal del aparato.
- Para el llenado, destornillar el tapón, que está en el grupo de la válvula de seguridad. El grupo de seguridad está ubicado en el lado derecho del aparato. (véase figura “Vista del aparato”).
- Introducir el agua suavizada (para la capacidad del hueco intermedio, véase el párrafo “Características técnicas”).
- Cuando el agua sale del grifo de nivel, cerrarlo y atornillar de nuevo el tapón del grupo de seguridad.

MOD. 200/300/500LT. – 170/270/370LT.

¡Atención! : El nivel del agua en el espacio intermedio se debe controlar antes de cada encendido!

¡Atención! : Para el llenado del espacio intermedio le aconsejamos que emplee agua blanda!

- Abra el grifo de nivel, ubicado en el lado frontal del aparato.
- Colocar el tapón que se ha quitado (está preajustado con un agujero exterior) sobre el perno exterior de la válvula de depresión.
- Esta operación es indispensable para evitar que durante la carga del agua se formen unas burbujas de aire en el espacio intermedio que no garantizarían el nivel correcto en el espacio intermedio.



- Para el llenado, destornillar el tapón, que está en el grupo de la válvula de seguridad. El grupo de seguridad está ubicado en el lado derecho del aparato. (véase figura “Vista del aparato”).
- Introducir el agua suavizada (para la capacidad del hueco intermedio, véase el párrafo “Características técnicas”).
- Cuando el agua sale del grifo de nivel, cerrarlo y atornillar de nuevo el tapón del grupo de seguridad.

3.2.2. USO DE LA TAPA DE LAS MARMITAS AUTOCLAVE

- Antes del encendido, cerrar con cuidado la tapa y atornillar de nuevo las 4 mordazas.
- La presión en el interior de la cuba de cocción puede alcanzar el valor máximo de 0,05 bar.
- Al superar el valor de presión, actúa la válvula de descarga de la presión, que está ubicada en la tapa. A pedido, este aparato puede venir equipado con un manómetro para la lectura de la presión en el interior de la cuba de cocción.

¡Cuidado! : Al finalizar la cocción, antes de abrir la tapa es preciso descargar del todo la presión del interior de la cuba de cocción: levantar la válvula de desfogue, ver también la figura “Válvula de desfogue”.

3.2.3. ENCENDIDO, COMIENZO DE LA COCCION Y APAGAMIENTO

- Este aparato está provisto de un selector para ejecutar todas las operaciones de preparación para la cocción (ver la figura “Mandos”).
- A continuación se describen todos los procedimientos para el uso correcto y seguro del aparato.

Encendido del quemador piloto:

- Abrir el grifo del gas que está ubicado antes del aparato.
Desplazar el botón del grifo de la posición “●” hacia la izquierda, a la posición “☆”, pulsar el botón y al mismo tiempo accionar repetidamente la tecla del encendido piezoeléctrico.
- Tras el encendido del piloto, mantener presionado el botón durante algunos segundos, hasta que se caliente el termocople.

Comienzo de la cocción – encendido de los quemadores principales:

- Para encender el quemador principal, girar el botón hacia la izquierda hasta la posición “△”, o bien hasta la de mínimo “△”.
- Generalmente la cocción se empieza con el botón en la posición de máximo. Cuando la cuba alcanza la temperatura de funcionamiento, girar el botón a la posición de mínimo para el mantenimiento.

Fin de la cocción – apagamiento de los quemadores principales y del piloto:

- Para apagar el quemador principal, girar el botón hacia la derecha hasta la posición “●”; de esta manera sigue encendido sólo el piloto. Al girar ulteriormente el botón hasta la posición “☆” también el piloto se apaga. (Ver también la figura “Mandos”)

3.3. LIMPIEZA Y CUIDADO DEL APARATO

- No utilice en absoluto agentes químicos o detergentes abrasivos durante la limpieza de las piezas de acero inoxidable.
- Se debe evitar el uso de estropajo de hierro para limpiar las paredes de acero porque podría formarse herrumbre. Por la misma razón se deben evitar los contactos con materiales ferrosos.
- También se debería evitar el uso de papel abrasivo o de vidrio; en casos particulares se puede utilizar la piedra pómez en polvo.
- En el caso de suciedad particularmente resistente, le aconsejamos que use esponjas abrasivas (por ej. de Scotch-Brite).
- Le aconsejamos que efectúe la limpieza sólo con aparato frío.

3.3.1. LIMPIEZA DIARIA

¡Cuidado! : No utilice en absoluto chorros de agua directos para limpiar el aparato: se podrían ocasionar infiltraciones y daños de los componentes.

- La cuba de cocción se debe lavar con agua y detergente, enjuagar con mucha agua y secar perfectamente con un paño suave.
- Lavar las superficies externas con una esponja y una solución de agua caliente y detergente para uso doméstico adecuado.
- Aclarar muy bien y secar con paño suave.

Nota sobre marmitas autoclave:

- Para la limpieza de la empaquetadura de la tapa, no utilizar detergentes con altos porcentajes de amoníaco y sodio, ya que podrían dañarla y perjudicar la hermeticidad en muy poco tiempo.

3.4. PRECAUCIONES PARA EL CASO DE INACTIVIDAD PROLONGADA

- En caso de inactividad prolongada del aparato (vacaciones, trabajo de temporada, etc.) el mismo se debe limpiar a fondo y eliminar los restos de alimentos y secar con cuidado.
- Dejar la tapa abierta para permitir la circulación de aire dentro la cuba de cocción.
- Para las partes de acero se pueden utilizar los productos protectores que se encuentran normalmente en el mercado.
- Cerrar los suministros de gas y de agua.
- El local debe estar convenientemente ventilado.

3.5. PRECAUCIONES PARA EL CASO DE DESPERFECTOS DE FUNCIONAMIENTO

- En el caso de que, durante el uso, se observaran desperfectos de funcionamiento del aparato, es preciso apagarlo inmediatamente y cerrar o cortar todos los suministros (de gas y agua).
- Llame a un técnico o al servicio de asistencia posventa.

El constructor no se responsabiliza ni ofrece garantía alguna por daños debidos a inobservancia de las prescripciones o bien a instalación no conforme.

Lo mismo en el caso de uso impropio de los aparatos.

3.6. QUE SE DEBE HACER EN EL CASO DE QUE...

¡Cuidado! : Aun cuando el aparato se utilice correctamente, pueden producirse averías e inconvenientes. A continuación se indican las condiciones más probables de avería y los controles que tiene que efectuar el operador para no pedir sin necesidad la intervención del servicio posventa.

En el caso de que, tras efectuar estos controles, el inconveniente no se obvie, apagar inmediatamente el aparato, cortar todos los suministros. Pedir la intervención del servicio posventa.

... el contenido de la cuba no se calienta:	– asegurarse de que hay gas en la red y de que el grifo está abierto; – asegurarse de que están encendidos los quemadores principales. – en caso contrario, apagar el aparato y pedir la intervención del servicio posventa, ya que ha actuado el termostato de seguridad debido a sobretensión de la cuba de cocción. Esto ocurre sobre todo cuando se ponga en funcionamiento el aparato con cuba vacía. O bien se debe hacer la limpieza del aparato ya que los quemadores están sucios y obturados.
---	--

4.1. DIMENSIONES DEL APARATO Y UBICACION DE LAS CONEXIONES

Modelos 80PQG... / 90PQG...

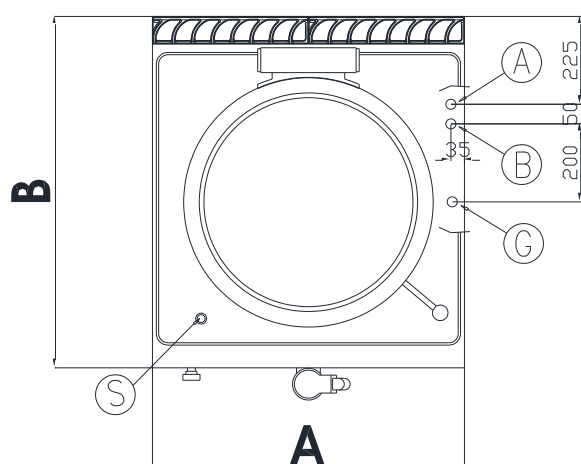
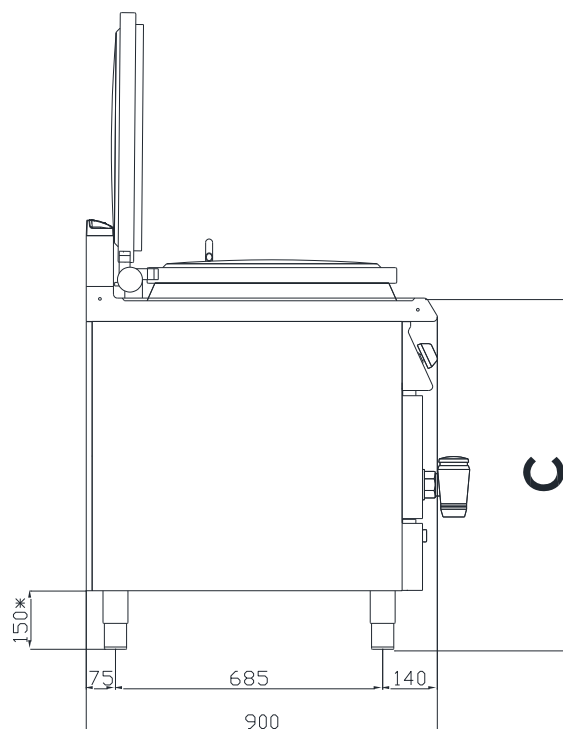
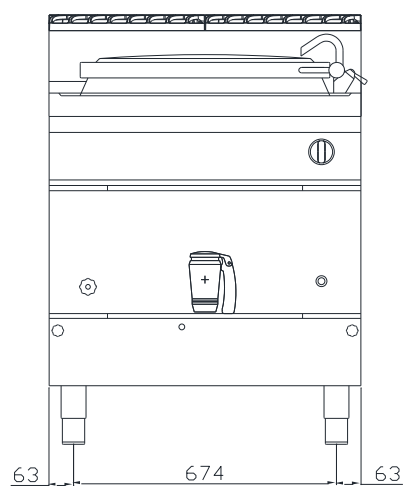
LEYENDA:

G - Conexión gas R $\frac{3}{4}$ " según ISO 7-1

A - Empalme agua caliente 10 mm

B - Empalme agua fría 10 mm

S - Descarga encimera marmita



* REG. -25; + 35 mm

Modelos **PQG200I / PQG300I / PQG500I**

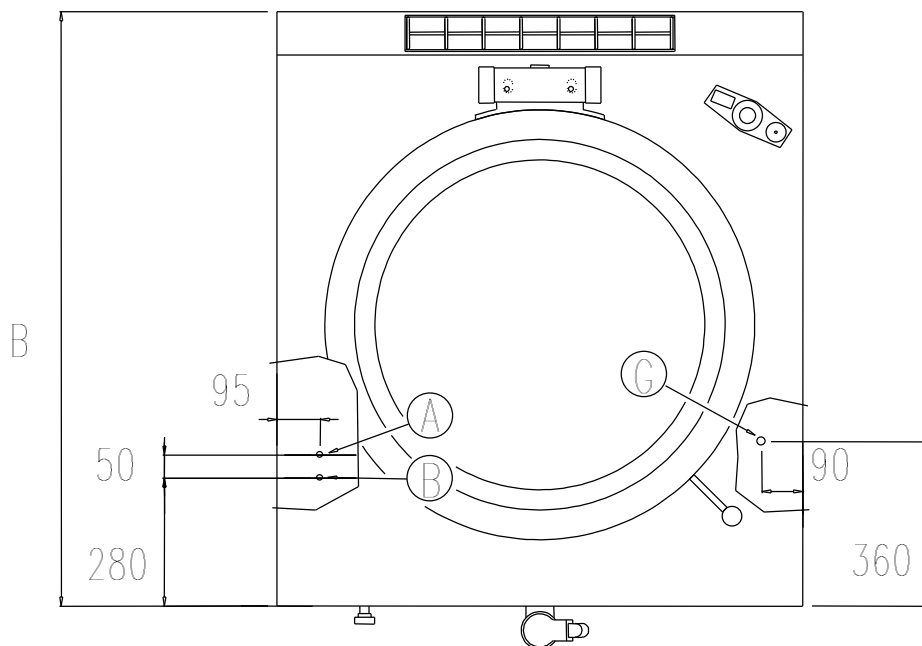
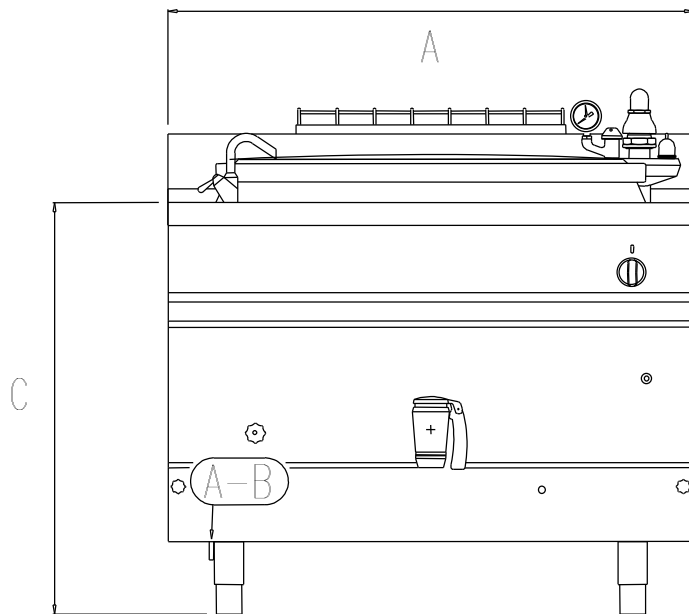
LEYENDA:

T - Placa de características

G - Conexión gas R $\frac{3}{4}$ " según ISO 7-1

A - Empalme agua caliente $\frac{1}{2}$ "

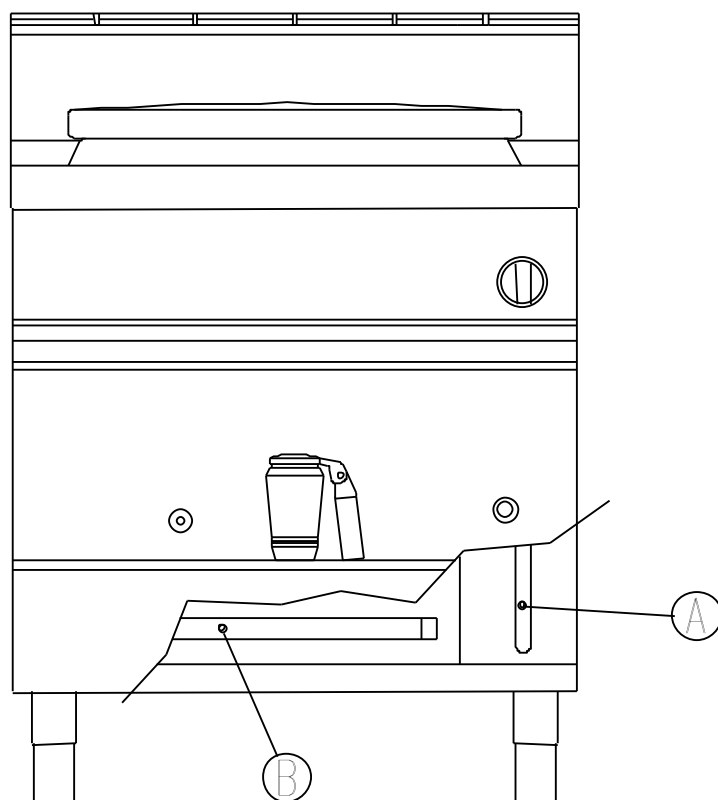
B - Empalme agua fría $\frac{1}{2}$ "



4.2. MEDICIÓN DE LA PRESIÓN DEL GAS EN LA ENTRADA

LEYENDA:

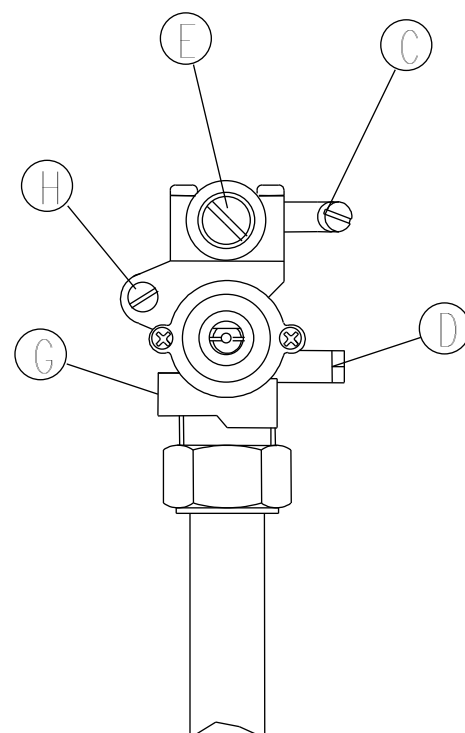
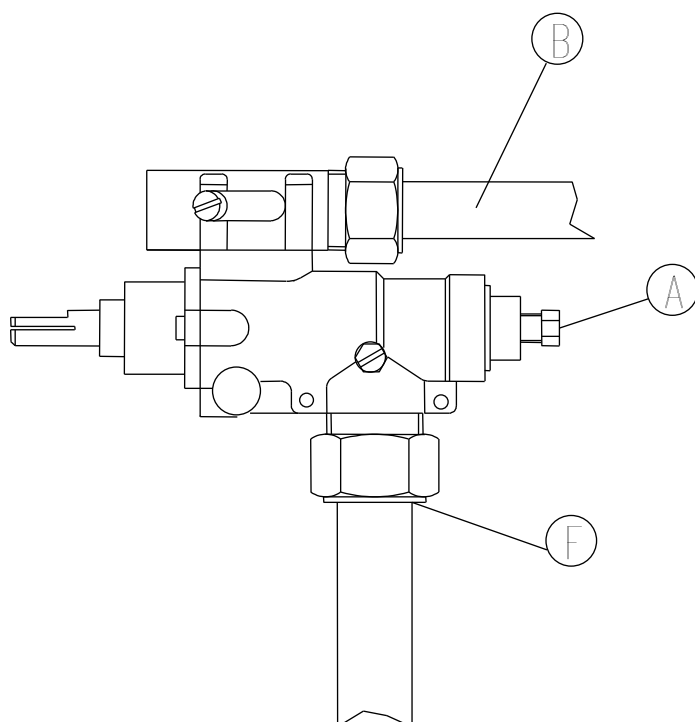
A	Tubo de presión en entrada	C	Rampa gas
B	Tubo de presión en salida	D	Tornillo de estanqueidad



4.3. GRIFO DEL GAS CON VÁLVULA

LEYENDA:

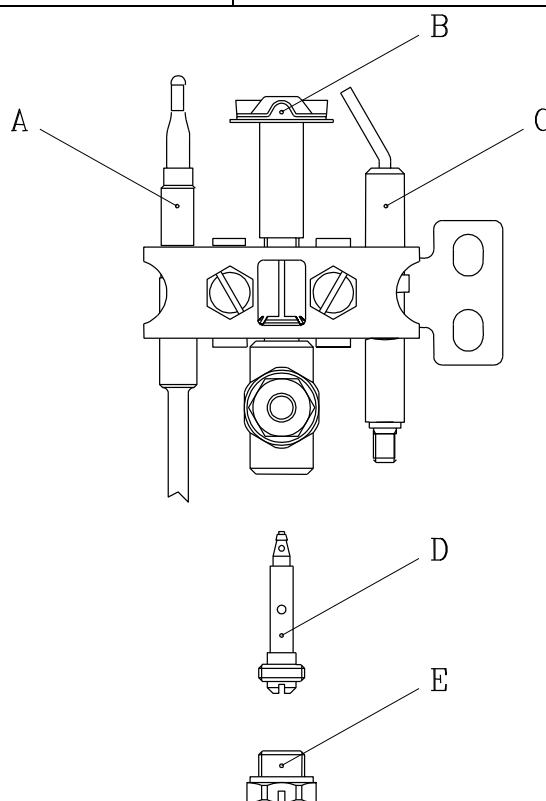
A	Tuerca para termocople	E	Tornillo de regulación de la capacidad nominal
B	Salida gas	F	Entrada gas
C	Tubo de presión en salida	G	Conexión gas para piloto
D	Tubo de presión en entrada	H	Tornillo de regulación del flujo mínimo



4.4. QUEMADOR PILOTO

LEYENDA:

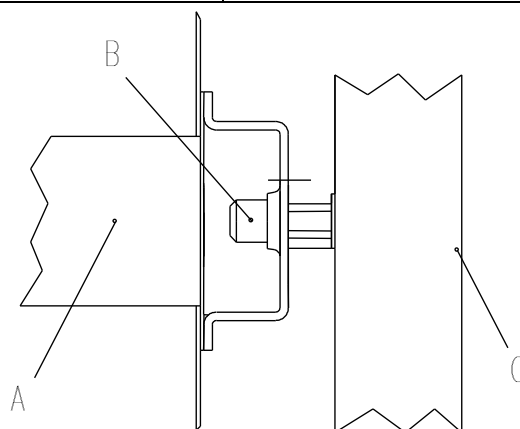
A	Termopar	D	Boquilla
B	Quemador piloto	E	Tornillo de estanqueidad
C	Bujía de encendido		



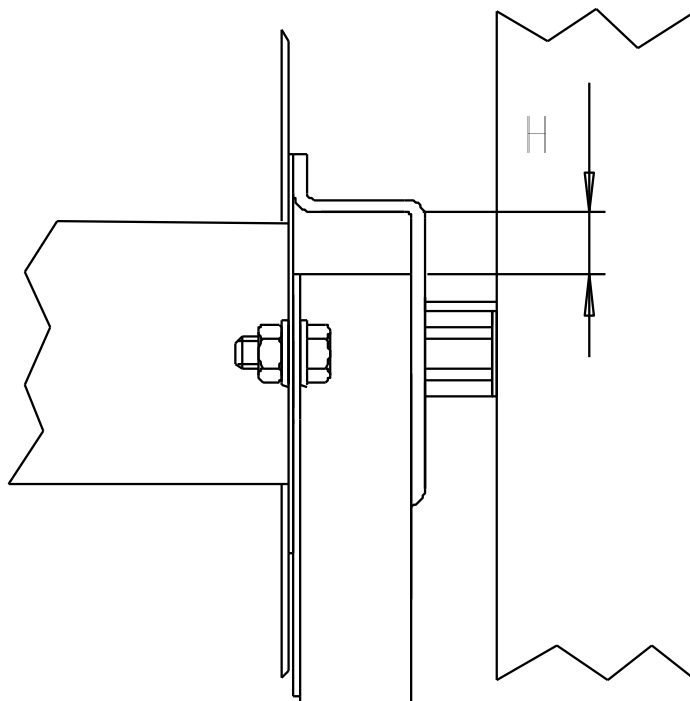
4.5. QUEMADOR PRINCIPAL

LEGENDA:

A	Quemador	C	Rampa porta boquilla
B	Boquilla		



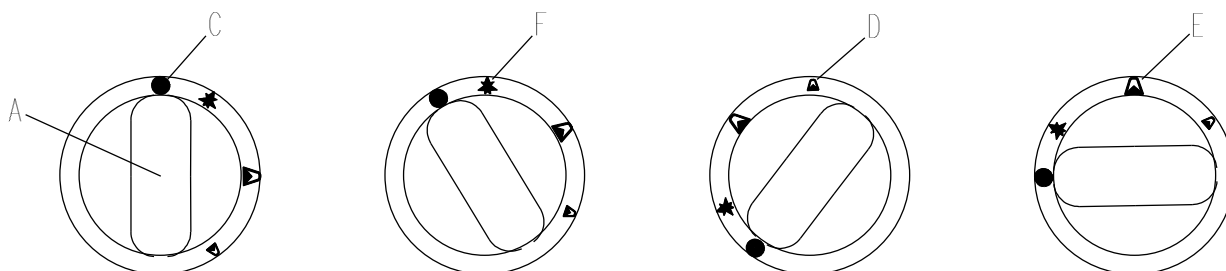
4.6. REGULACIÓN DEL AIRE PRIMARIO



4.7. MANDOS

LEYENDA:

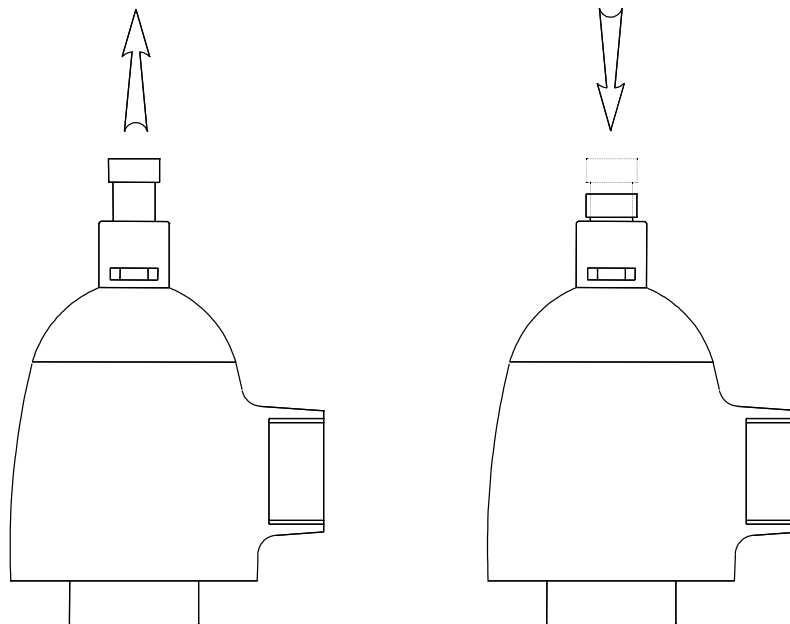
A	Botón de mando	D	Posición de mínimo
B	Indicador de referencia	E	Posición de máximo
C	Posición de cerrado	F	Posición piloto



4.8. VALVULA DE DESFOGUE (SOLO EN LOS MODELOS AUTOCLAVE)

LEYENDA:

Válvula cerrada	Válvula abierta
-----------------	-----------------





In attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

In compliance with the Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC relevant to the reduction of the use of dangerous substances in the electrical and electronic appliances as well as waste disposal. The symbol of the dust bin with an X shown on the appliance, or on its packaging, indicates that the product must be collected separately from other waste at the end of its life cycle. Separate collection of this appliance at the end of its life cycle is organized and managed by the manufacturer. The user who wishes to dispose of this appliance must, therefore, contact the manufacturer and follow the established procedure implemented by the manufacturer to allow for the separate collection of the appliance that has reached the end of its life cycle. The proper separate collection for the purpose of forwarding the decommissioned appliance for environmentally friendly recycling, treatment and disposal aids to avoid possible negative effects on the environment and health and in favour of re-use and/or re-cycling of the materials of which the appliance comprises. Abusive disposal of the product by the holder will result in the application of administrative sanctions as set forth by the law in force.

Application des Directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE relatives à la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets. Le symbole de la poubelle barrée apposé sur les équipements ou sur l'emballage indique qu'à la fin de la durée de vie du produit, il devra être éliminé séparément des autres déchets ménagers. Le tri sélectif de l'appareil usagé est organisé et géré par le fabricant. L'utilisateur souhaitant se libérer de cet appareil devra donc contacter le fabricant et suivre le système adopté par celui-ci, afin de permettre le tri sélectif de l'appareil usagé. Le tri sélectif de l'appareil usagé vers le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets néfastes sur l'environnement et la santé humaine, et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des composants de l'appareil. L'élimination non conforme du produit de la part de l'utilisateur comporte l'application des sanctions administratives prévues par les normes en vigueur.

Gemäß Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten sowie der Abfallentsorgung. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder der Verpackung bedeutet, dass das Erzeugnis am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung dieses Gerätes nach Ablauf seiner Nutzungsdauer wird vom Hersteller organisiert. Der Verbraucher muss daher zur Entsorgung mit dem Hersteller Kontakt aufnehmen und dessen Anweisungen befolgen, um eine korrekte Mülltrennung sicherzustellen. Eine ordnungsgemäße getrennte Sammlung ist unverzichtbar, um das nicht mehr verwendbare Gerät anschließend dem Recycling, der Verwertung oder der umweltgerechten Entsorgung zuzuführen, und trägt dazu bei, möglichen negativen Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit vorzubeugen und die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien zu fördern, aus denen das Gerät besteht. Eine rechtswidrige Entsorgung des Geräts von Seiten des Besitzers hat die Verhängung der von den geltenden Normen vorgesehenen Verwaltungsstrafen zur Folge.

Aplicación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE sobre las restricciones del uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos además de la eliminación de residuos. El símbolo del contenedor tachado del aparato o el envase indica que el producto al final de su vida útil debe separarse de los otros residuos. La recogida selectiva de este aparato una vez que deje de utilizarse la organiza y gestiona el fabricante. Por tanto el usuario que quiera deshacerse de este aparato tendrá que ponerse en contacto con el fabricante y adecuarse al sistema que éste haya adoptado para que pueda efectuarse la recogida selectiva del aparato una vez que deje de utilizarse. Una recogida selectiva apropiada para destinar posteriormente el aparato al reciclaje y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales que componen el aparato. La eliminación clandestina del producto por parte del propietario conlleva la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la normativa vigente.

Ter uitvoering van de richtlijnen 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, betreffende de vermindering van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, als ook de verwijdering van afval. Het symbool van de doorgestreepte afvalcontainer op de apparatuur of op de verpakking betekent dat het product aan het einde van zijn nuttige levensduur gescheiden moet worden verzameld van het andere afval. De gescheiden afvalverzameling van deze apparatuur dat het einde van zijn levensduur heeft bereikt, wordt door de fabrikant georganiseerd en geleid. De gebruiker die zich van deze apparatuur wenst te ontdoen dient dus contact op te nemen met de fabrikant en dient zich aan het systeem te houden dat deze heeft aangenomen om de gescheiden afvalverzameling van het apparaat dat aan het eind van zijn levensduur is gekomen mogelijk te maken. Een adequate gescheiden afvalverzameling om de afgedankte apparatuur vervolgens naar de recycling, de behandeling en de met het milieu compatible verwerking te sturen, draagt ertoe bij mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waaruit de apparatuur bestaat. Voor een onrechtmatige afvoer van het product door de houder worden boetes opgelegd, zoals in de geldende regels wordt voorgeschreven.

Conforme as Diretrizes 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relativas à redução do uso de substâncias perigosas em aparelhos elétricos e eletrônicos e à eliminação de resíduos. O símbolo lixo riscado, apresentado no aparelho ou na sua embalagem, indica que o produto, ao término da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. O recolhimento selectivo deste aparelho, ao término de sua vida útil, é organizado e realizado pelo fabricante. O usuário que desejar eliminar este aparelho deverá, portanto, contactar o fabricante e seguir o sistema adoptado para permitir o recolhimento selectivo do aparelho não mais utilizado. O recolhimento selectivo adequado e o envio successivo do aparelho para a reciclagem, o tratamento e a eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos para o ambiente e para a saúde e facilita a reutilização e/ou reciclagem dos materiais que compõem o aparelho. A eliminação abusiva do produto pelo utilizador comporta a aplicação das sanções administrativas previstas pelas normas em vigor.

هذه من التخلص وكذلك، والكهربائية والكهربائية الأجهزة في الخطورة العناصر استعمال بتخفيض المتعلقة CE/95/2002 و CE/96/2002 و CE/108/2003 الأوروبية التعليمات بموجب للمستخدمين معلومات بناء المنتج قبل من حياته انتهاء عند الجهاز لهذا المنفصل التجميع ويأمر م عن منفصل بشكل تجميعه يجب حياته نهاية في المنتج أن غالفه على أو الجهاز على تجهه والذي x علامة يحمل الذي الصندوق رمز يدل الغلايات التجميع يساهم. منفصل بشكل حياتها انتهت التي الأجهزة تجميع أجل من الخير هذا قبل من المعتمد النظام وإتباع بالمنتج التصل الجهاز هذا من التخلص ينظر. الأخرى الغلايات يريد الذي المستخدم على يجب، ذلك على تدوير أو/أو استخدام إعادة وبسبب العلامة الصحة وعلى البيئة على السلبية التأثير تالشي في، البيئة مع متوافق بشكل نفاياته من والتخلص والمعالجة التدوير إلى عنه الستغناء تم الذي الجهاز إرسال بهدف والمنفصل المناسب منه يتخلص الذي الجهاز صاحب يتحمل. نفسه الجهاز منها يتألف التي المواد