

**MANUALE D'ISTRUZIONE
PER L'INSTALLAZIONE,
LA MANUTENZIONE E
L'USO**

PENTOLE A GAS

“ GKB879H ”

“ GKB879T ”

Cat. II_{2H3+}

CE - 0085 - BM0283

01.04.00 – IT

INDICE

Parte 1: Avvertenze e notizie generali

1.1.	Avvertenze generali	4
1.2.	Dati tecnici	5
1.3.	Caratteristiche costruttive	7
1.3.1.	Caratteristiche particolari per le pentole indirette (Modelli GKB879T)	7
1.4.	Prescrizioni di legge, regole tecniche e direttive	7
1.5.	Predisposizioni specifiche per il locale d'installazione	8

Parte 2: Posizionamento, installazione e manutenzione

2.1.	Posizionamento	8
2.2.	Installazione	8
2.2.1.	Allacciamento alla rete idrica	8
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	9
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	10
2.5.1.	Sostituzione degli ugelli per i bruciatori principali	10
2.5.2.	Sostituzione dell'ugello per il bruciatore pilota	10
2.5.3.	Regolazione della portata per il minimo	11
2.6.	Manutenzione dell'apparecchio	11
2.6.1.	Possibili guasti e loro eliminazione	11

Parte 3: Uso e pulizia

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

Parte 4: Figure e dettagli

4.1.	Dimensioni dell'apparecchio e posizione degli allacciamenti mod. GKB879H / GKB879T	71
4.2.	Misurazione della pressione del gas in entrata	72
4.3.	Rubinetto valvolato del gas	73
4.4.	Bruciatore pilota	74
4.5.	Bruciatore principale	74
4.6.	Regolazione dell'aria primaria	75
4.7.	Comandi	76

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

Modello	Riscaldamento tipo:	Capacità Utile Vasca: l	Pressione In vasca di cottura: bar	Pressione boiler: bar
GKB879H	diretto	50	--	--
GKB879T	indiretto	50	--	0,5

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

Caratteristiche		Modelli
Descrizione	Unità di misura	GKB879H / GKB879T
Larghezza (A)	mm	800
Profondità (B)	mm	700
Altezza (C)	mm	900
Diametro recipiente	mm	400

Tabella 3 – Dati generali acqua

Caratteristiche		Modelli
Descrizione	Unità di misura	GKB879H / GKB879T
Attacco acqua fredda	mm	10
Attacco acqua calda	mm	10
Pressione acqua in rete	kPa	50 – 300

Tabella 4 – Taratura della portata del minimo

	GKB879H / GKB879T
G 20 – 20 mbar	4,5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	7 mbar

Tabella 5 – Dati gastecnici

Descrizione				GKB879H / GKB879T	Potere calorifero H _i
Potenza nominale			kW	15,5	
Potenza al minimo			kW	7	
Attacco del gas			R”	½”	
Consumo di gas		G20 – 2H	m ³ /h	1,64	kWh/m ³ 9,45
		G30 – 3+	Kg/h	1,22	kWh/kg 12,68
Ugelli diametro in 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilota	40	
			Massimo	3 X 175	
			minimo	REG.	
	G30	28-30/37 mbar	Pilota	25	
			Massimo	3 X 110	
			minimo	REG.	
Distanza dell’aria primaria		G20	mm	10	
		G30		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.
- 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 da 10 mm.
- Attacco per l'entrata dell'acqua calda da 10 mm.
- L'apparecchio è dotato di un rubinetto miscelatore.

1.3.1. CARATTERISTICHE PARTICOLARI SOLO PER LE PENTOLE INDIRETTE (MOD. GKB879T)

- 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 da 10 mm 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 condotta 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 gastecnici*" 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 è necessario aprire il pannello frontale inferiore svitando le due viti di fissaggio poste lateralmente. (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.
- 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. Il bruciatore pilota rimane acceso, ma i bruciatori principali non si accendono: – perdita di pressione nell'alimentazione del gas; – ugelli dei bruciatori principali otturati. Il bruciatore pilota non si accende: – Ugello del bruciatore pilota otturato; – Candela d'accensione guasta; – Controllare il cavetto della candela d'accensione. Il bruciatore pilota non rimane acceso: – Termocoppia guasta; – Ugello del bruciatore pilota parzialmente otturato – Magnete del rubinetto guasto.	Termostato di sicurezza Il termostato di sicurezza è accessibile dopo aver smontato il pannello frontale inferiore svitando le viti di fissaggio laterali. Bruciatori principali Smontare il pannello frontale inferiore. Bruciatore pilota Smontare il pannello frontale inferiore. Il bruciatore pilota è posizionato nella parte anteriore della camera di combustione. 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

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.

3.2.2. 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.

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

MARMITES À GAZ

“ GKB879H ”

“ GKB879T ”

Cat. II_{2E+3+}



- 0085- BM0283

01.04.00 – FR

INDEX

Parte 1: Instructions et notices générales

1.1.	Instructions générales	18
1.2.	Données techniques	19
1.3.	Caractéristiques de construction	21
1.3.1.	Caractéristiques pour marmites indirectes (Mod. GKB879T)	21
1.4.	Lois, normes techniques et directives applicables	21
1.5.	Préparation spécifique pour le local d'installation	22

Parte 2: Installation et entretien

2.1.	Mise en place	22
2.2.	Installation	22
2.2.1.	Raccordement eau	22
2.2.2.	Raccordement au réseau distribution gaz	23
2.3.	Contrôle fonctionnement de l'installation du gaz	23
2.3.1.	Contrôle de la pression du gaz en entrée	23
2.3.2.	Contrôle du débit d'air primaire	24
2.4.	Essais et mise en fonction	24
2.5.	Transformation à d'autres types de gaz	24
2.5.1.	Remplacement des injecteurs	24
2.5.2.	Remplacement de l'injecteur pour le brûleur pilote	24
2.5.3.	Réglage de la portée pour le maximum	25
2.6.	Entretien de l'appareil	25
2.6.1.	Mesures à prendre en cas d'anomalies – Remèdes	25

Parte 3: Emploi et nettoyage

3.1.	Indications pour l'utilisateur	26
3.2.	Mode d'emploi	26
3.2.1.	Emploi du couvercle des marmites autoclaves	26
3.2.2.	Allumage et extinction de cuisson	27
3.3.	Nettoyage et soin de l'appareil	27
3.3.1.	Nettoyage journalier	27
3.4.	Mesures à prendre en cas d'arrêt prolongé	28
3.5.	Mesures à prendre en cas d'anomalie de fonctionnement	28
3.6.	Que faire, si ...	28

Parte 4: Illustrations et détails

4.1. Dimensions de l'appareil et positions des raccordements mod. GKB879H/GKB879T	71
4.2. Mesurage de la pression du gaz en entrée	72
4.3. Robinet - soupape du gaz	73
4.4. Brûleur pilote	74
4.5. Brûleur principal	74
4.6. Réglage de l'air primaire pour les brûleurs principaux	75
4.7. Tableau de commandes	76

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 raccordements*").
- 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

Modèle	Type de chauffage :	Capacité utile cuve: l	Pression en cuve de cuisson: bar	Pression boyler: bar
GKB879H	Direct	50	--	--
GKB879T	Indirect	50	--	0,5

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

Caractéristiques		Modèles
Description	Unité de mesure	GKB879H / GKB879T
Largeur (A)	mm	800
Profondeur (B)	mm	700
Hauteur (C)	mm	900
Diamètre récipient	mm	400

Tableau 3 – Données générales eau

Caractéristiques		Modèles
Description	Unité de mesure	GKB879H / GKB879T
Prise eau froide	mm	10
Prise eau chaude	mm	10
Pression eau en réseau	kPa	50 – 300

Tableau 4 – Données électriques

	GKB879H / GKB879T
G 20 – 20 mbar	4,5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	7 mbar

Tableau 5 –Données gaz techniques

Description			GKB879H / GKB879T	Puis. calorifique H _i
Puissance nominale		kW	15,5	
Puissance au minimum		kW	7	
Raccord du gaz		R"	½"	
Consommation du gaz	G20 – 2H	m ³ /h	1,64	kWh/m ³ 9,45
	G30 – 3+	Kg/h	1,22	kWh/kg 12,68
Injecteur diamètre en 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilote	40
			Max.	3 X 175
			Min.	REG.
	G30	28-30/37 mbar	Pilote	25
			Max.	3 X 110
			Min.	REG.
Distance de l'air primaire	G20	Mm	10	
	G30		OUVERTE	

Tableau 6 – Tarage du pressostat

Tableau 6a Pressions nominales pour les différents types de gaz	Gaz de la 2 ^a famille – Methane 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 – Methane 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 inférieure à:	Gaz de la 2 ^a famille – Methane 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 – Methane 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 une électrovanne multifonctionnelle.
- L'appareil est doté de brûleurs pilote avec un injecteur fixe, et en plus il est fourni 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.
- Le robinet de vidange de la marmite est en laiton chromé.
- La prise pour l'entrée de l'eau froide est de 10mm.
- La prise pour l'entrée de l'eau chaude est de 10mm.
- L'appareil est doté d'un robinet mélangeur.

1.3.1. CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES SEULEMENT POUR LES MARMITES INDIRECTES (MOD. GKB879T)

- 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;
- Ormes 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 électrotechniciens relatives à la sécurité électrique;
- Prescription de l'organisme à l'énergie électrique; 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 sécurités prescrites 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 rapides homologuées 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 regardant 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 prévus 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 au 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 anti-fuites 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 "*Réglage 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 surfaces chaudes.
- 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'au 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 types 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 fixation latérales.
- Disjoindre la rampe porte-injecteurs, dévisser les vis de fixation 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 "*Réglage 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 fixation 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 situé 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!

Manifestation et défaut possible	Accessibilité aux composants et intervention
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 bouchés.	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

- Lisez 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 confiée 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. EMPLOI DU COUVERCLE DES MARMITES AUTOCLAVES

- 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".

3.2.2. 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 piézo-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 mains, 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 hauts pourcentages 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 présentent. 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 contrôles nécessaires, 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 de cuisson. 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).

INSTRUCTION MANUAL FOR INSTALLATION, MAINTENANCE AND USE

GAS KETTLES

“ GKB879H ”

“ GKB879T ”

Cat. II_{2H3+}



- 0085- BM0283

01.04.00 – GB

INDEX

Part 1: General reminders and notes

1.1.	General reminders	32
1.2.	Technical data	33
1.3.	Construction	35
1.3.1.	Special features for indirect kettles (Models GKB879T)	35
1.4.	Laws, technical prescriptions and directives	35
1.5.	Special requirements for the installation site	36

Part 2: Positioning, installation and maintenance

2.1.	Positioning	36
2.2.	Installation	36
2.2.1.	Connection to waterworks	36
2.2.2.	Gas connection procedures	37
2.3.	Checking the operation of the gas system	37
2.3.1.	Control of the gas inlet pressure	37
2.3.2.	Control of primary air flow	38
2.4.	Commissioning and testing	38
2.5.	Conversion to other types of gas	38
2.5.1.	Replacement of injectors for main burners	38
2.5.2.	Replacement of injectors for pilot burner	38
2.5.3.	Minimum output adjustment	39
2.6.	Maintenance of the appliance	39
2.6.1.	Possible failures and their elimination	39

Part 3: Use and cleaning

3.1.	Warnings and hints for user	40
3.2.	Instructions for use	40
3.2.1.	Filling the jacket	40
3.2.2.	Switch on, start of cooking and switch off	41
3.3.	Cleaning and care of the appliance	41
3.3.1.	Daily cleaning	41
3.4.	Special procedures in case of long inactivity	41
3.5.	Special procedures in case of failures	42
3.6.	How to proceed, if ...	42

Part 4: Figures and details

4.1.	Size of appliance and position of connections mod. GKB879H / GKB879T	71
4.2.	Measuring the inlet pressure	72
4.3.	Gas cock	73
4.4.	Pilot burner	74
4.5.	Main burner	74
4.6.	Primary air regulation	75
4.7.	Controls	76

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.

1.2. TECHNICAL DATA

Table 1 – General data

Model	Type of heating:	Vat usable volume: l	Pressure in the vat: bar	Jacket pressure: bar
GKB879H	Direct	50	--	--
GKB879T	Indirect	50	--	0,5

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

Specifications		Models
Description	Unit of measurement	GKB879H / GKB879T
Width (A)	mm	800
Depth (B)	mm	700
Height (C)	mm	900
Vat diameter	mm	400

Table 3 – General water data

Specifications		Models
Description	Unit of measurement	GKB879H / GKB879T
Cold water connection	mm	10
Hot water connection	mm	10
Water pressure	kPa	50 – 300

Table 4 – Minimum output setting

	GKB879H / GKB879T
G 20 – 20 mbar	4,5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	7 mbar

Table 5 – Gas data

Description			GKB879H / GKB879T	Lower calorific value H _i	
Rated heating power		kW	15,5		
Minimum power		kW	7		
Gas connection		R"	½"		
Consumption	G20 – 2H	m³/h	1,64	kWh/m³ 9,45	
	G30 – 3+	Kg/h	1,22	kWh/kg 12,68	
Nozzles diameter in 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilot	40	
			Maximum	3 X 175	
			Minimum	ADJUST.	
	G30	28-30/37 mbar	Pilot	25	
			Maximum	3 X 110	
			Minimum	ADJUST.	
Primary air distance		G20	mm	10	
		G30		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	28-30/36 mbar
Table 6b Operation permissible if pressure is in the range:	Gas family 2 – Natural	da 16 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	16 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.
- 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 water connection is 10 mm.
- The hot water connection is 10 mm.
- The appliance is equipped with a mixer tap.

1.3.1. SPECIAL FEATURES ONLY FOR INDIRECT KETTLES (MODELS GKB879T)

- 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-ventilated 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 to 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 operated 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 problemcausing 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

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.

3.2.2. 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.
---	---

BEDIENUNGS- UND GEBRAUCHS- HANDBUCH

GASBEHEIZTE KOCHKESSEL

“ GKB879H ”

“ GKB879T ”

Cat. II₂ELL3B/P



- 0085- BM0283

01.04.00 – DE

INHALTSVERZEICHNIS

Teil 1: Allgemeine Hinweise und Bemerkungen

1.1. Allgemeine Hinweise	46
1.2. Technische Daten	47
1.3. Baueigenschaften	49
1.3.1. Besondere Eigenschaften der indirekt beheizte Kessel (Typen GKB879T)	49
1.4. Gesetzliche Vorschriften, technische Regeln und Richtlinien	49
1.5. Besondere Vorbereitungen für den Installationsraum	50

Teil 2: Aufstellung, Installation und Wartung

2.1. Aufstellung	50
2.2. Installation	50
2.2.1. Anschluß an die Wasserversorgung	50
2.2.2. Anschluß an die Gasversorgung	51
2.3. Funktionskontrollen des gastechnischen Bereichs	51
2.3.1. Kontrolle des Gasanschlußdrucks	51
2.3.2. Kontrolle der Primärlufteinstellung	52
2.4. Abnahme und Inbetriebsetzung	52
2.5. Anpassung bzw. Umstellung an andere Gasarten bzw. -gruppen	52
2.5.1. Austausch der Düsen der Hauptbrenner	52
2.5.2. Austausch der Düsen des Zündbrenners	52
2.5.3. Einstellung der Kleinstellwärmebelastung	53
2.6. Wartung des Geräts	53
2.6.1. Mögliche Fehlerquellen und deren Beseitigung	53

Parte 3: Betrieb und Reinigung

3.1. Warnungen und Hinweise für den Betreiber	54
3.2. Betriebsanweisungen	54
3.2.1. Füllung des Zwischenraums	54
3.2.2. Einschalten, Starten des Garvorgangs und Ausschalten	55
3.3. Reinigung und Pflege des Geräts	55
3.3.1. Tägliche Reinigung	55
3.4. Besondere Maßnahmen bei längerer Betriebsunterbrechung	56
3.5. Besondere Maßnahmen bei Störungen	56
3.6. Was tun, wenn ...	56

Teil 4: Bilder und Details

4.1. Abmessungen der Geräte und Anordnung der Versorgungen mod. GKB879H / GKB879T	71
4.2. Anschlußdruckmessung	72
4.3. Gastellgerät	73
4.4. Zündbrenner	74
4.5. Hauptbrenner	74
4.6. Primärlufteinstellung	75
4.7. Schaltelemente	76

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

Typ	Beheizungsart:	kessel-Nutz-Inhalt:l	Druck im Kessel: bar	Druck im Zwischen-Raum: bar
GKB879H	Direkt	50	--	--
GKB879T	Indirekt	50	--	0,5

Tabelle 2 – Abmessungen (siehe auch Bild “Abmessungen der Gerätr und Anordnung der Versorgungen”)

Eigenschaften		Typen
Beschreibung	Maßeinheiten	GKB879H / GKB879T
Breite (A)	mm	800
Tiefe (B)	mm	700
Höhe (C)	mm	900
Kesseldurchmesser	mm	400

Tabelle 3 – Allgemeine Daten Wasser

Eigenschaften		Typen
Beschreibung	Maßeinheiten	GKB879H / GKB879T
Kaltwasseranschluß	mm	10
Warmwasseranschluß	mm	10
Wasserdruck im Netz	kPa	50 – 300

Tabelle 4 – Einstellung der Kleinstellwärmebelastung

	GKB879H / GKB879T
G 20 – 20 mbar	4,5 mbar
G25 – 20 mbar	4,3 mbar
G 30 – 50 mbar	6 mbar

Tabelle 5 – Gastechnische Daten

Beschreibung				GKB879H / GKB879T	Potere calorifero H _i
Nennwärmebelastung		kW		15,5	
Kleinstellwärmebelastung		kW		7	
Gasanschlußstutzen		R"		½"	
Gasans- schlußwert	G20 – 2E		m³/h	1,64	kWh/m³ 9,45
	G25-2ELL		m³/h	1,9	kWh/m³ 8,13
	G30 – 3B/P		Kg/h	1,22	kWh/kg 12,68
Düsendurchmesser in 1/100 mm	G20	20 mbar	Zünddüse	40	
			Hauptbrenner	3 X 175	
			Kleinstelldüse	Einstel.	
	G25	20 mbar	Zünddüse	40	
			Hauptbrenner	3 x 195	
			Kleinstelldüse	Einstel.	
	G30	50 mbar	Zünddüse	25	
			Hauptbrenner	3 X 95	
			Kleinstelldüse	Einstel.	
Primärluft- abstand	G20	mm	10		
	G25		10		
	G30		OFFEN		

Tabelle 6 – Anschlußdrücke

Tabelle 6a Gasanschlußdruck für die ver- schiedenen 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 Anschluß- druck 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.
- Verkleidungspaneele aus Aisi 304, Stärke 10-12/10.
- Kochgutbehälter aus Edelstahl AISI 316, Stärke 20/10.
- Scharnierdeckel aus Edelstahl.
- 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 zu 10 mm.
- Anschlußstutzen für Warmwasser zu 10 mm.
- Das Gerät ist mit einem Warm-/Kaltwasser-Mischhahn, zur Füllung des Kessels ausgestattet.

1.3.1. BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER INDIREKT BEHEIZTE KESSEL (MOD. GKB879T)

- 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. Reparatüreingriffen. 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 *“Gastechische 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. Um an den Meßstutzen zu gelangen sind die seitlichen Befestigungsschrauben des unteren Frontpaneels zu lösen, Paneel abnehmen. (Siehe Bild *“Anschlußdruckmessung”*)
- Bevor das Manometer angeschlossen wird ist die Dichtschraube 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 7b *“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.
- Nach der Messung ist die Dichtschraube 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 nötig. (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 Kleinstellung 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 Kleinstellwärmebelastung 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 Aufrechterhaltung 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 Sicherheitstemperaturbegrenzer 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:: – Sicherheitstemperaturbegrenzer hat den Betrieb unterbrochen.	Sicherheitstemperaturbegrenzer Der Sicherheitstemperaturbegrenzer 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 züdet 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

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.
- Verschuß, dieser ist in der Gruppe der Sicherheitseinrichtungen oben rechts eingebaut, öffnen. (Siehe Bild "Abmessungen der Geräte und Anordnung der Versorgungen").
- Das enthärtete Wasser eingiessen.
- Sobald Wasser aus dem Probierhahn fließt, Probierhahn schließen und Verschuß wieder anbringen.

3.2.2. 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 Aufrechterhaltung 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 Edelstahlteile des Geräts sind keine aggressive bzw. Abrasive Reinigungsmittel anzuwenden.
- Auch die Anwendung von Stahlwolle ist auf den Edelstahlteilen des Geräts 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.

... der Kesselinahlit nicht aufgeheizt wird:

- **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.

PARA LA INSTALACIÓN, LA MANUTENCIÓN Y EL USO

MARMITA A GAS

“ GKB879H ”

“ GKB879T ”

Cat. II_{2H3+}



- 0085- BM0283

01.04.00 – ES

ÍNDICE

Parte 1: Advertencias y notas generales

1.1.	Advertencias generales	60
1.2.	Características técnicas	61
1.3.	Caraterísticas de fabricación	63
1.3.1.	Características particulares de las marmitas indirectas (Modelos GKB879T)	63
1.4.	Prescripcines de ley, reglas técnicas y normas	63
1.5.	Caraterísticas del lugar de instalación	64

Parte 2: Emplazamiento, instalación y manutención

2.1.	Emplazamiento	64
2.2.	Instalación	64
2.2.1.	Conexión a la red hidrica	64
2.2.2.	Conexión a la red de suministro del gas	65
2.3.	Controles del funcionamiento de la instalación de gas	65
2.3.1.	Control de la presión de alimentación	65
2.3.2.	Control del flujo de aire primario	66
2.4.	Pruebas y puesta en funcionamiento	66
2.5.	Transformación para otras clases de gases	66
2.5.1.	Substitución de las boquillas de los quemadores principales	66
2.5.2.	Substitución de la boquilla del quemador piloto	66
2.5.3.	Regulación del flujo mínimo	67
2.6.	Manutención del aparato	67
2.6.1.	Averías posibles y eliminación de las mismas	67

Parte 3: Uso y limpieza

3.1.	Advertencias y indicaciones para el usuario	68
3.2.	Instrucciones para el uso	68
3.2.1.	Llenado del espacio intermedio	68
3.2.2.	Encendido, comienzo de la cocción y apagamiento	69
3.3.	Limpieza y cuidado del aparato	69
3.3.1.	Limpieza diaria	69
3.4.	Precauciones para el caso de inactividad prolongada	70
3.5.	Precauciones para el caso de desperfectos de funcionamiento	70
3.6.	Qué se debe hacer en el caso de que...	70

Parte 4: Figuras e detalles

4.1.	Dimensiones del aparato y ubicación de las conexiones mod. GKB879H / GKB879T	71
4.2.	Medición de la presión del gas en la entrada	72
4.3.	Grifo del gas con válvula	73
4.4.	Quemador piloto	74
4.5.	Quemador principal	74
4.6.	Regulación del aire primario	75
4.7.	Mandos	76

1.1. ADVERTENCIAS GENERALES

- Lea atenta y detenidamente las instrucciones que contiene este manual: encontrará información importante acerca la seguridad de la instalación, la manutenzione 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! : Atégase estrictamente a las normas de protección contra incendios.

1.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tabla 1 – Datos generales

Modelos	Calentamiento tipo:	Volumen útil cuba: l	Presión en la cuba de cocción: bar	Presión del hervidor: bar
GKB879H	Directo	50	--	--
GKB879T	Indirecto	50	--	0,5

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

Características		Modelos
Descripción	Unidad de medida	GKB879H / GKB879T
Alto (A)	mm	800
Alto (B)	mm	700
Alto (C)	mm	900
Diámetro de la cuba	mm	400

Tabla 3 – Características del agua

Características		Modelli
Descripción	Unidad de medida	GKB879H / GKB879T
Conexión agua fría	mm	10
Conexión agua caliente	mm	10
Presión agua en la red	kPa	50 – 300

Tabla 4 – Regulación del flujo mínimo

	GKB879H / GKB879T
G 20 – 20 mbar	4,5 mbar
G 30 – 28-30/37 mbar	7 mbar

Tabla 5 – Datos técnicos del gas

Descripción			GKB879H / GKB879T	Potencia calorífica H _i
Potencia térmica nominal		kW	15,5	
Potencia mínima		kW	7	
Conexión del gas		R"	1/2"	
Consumo de gas	G20 – 2H	m ³ /h	1,64	kWh/m ³ 9,45
	G30 – 3+	Kg/h	1,22	kWh/kg 12,68
Boquillas diámetro in 1/100 mm	G20	20 mbar	Piloto	40
			Màximo	3 X 175
			Mínimo	REG.
	G30	28-30/37 mbar	Piloto	25
			Màximo	3 X 110
			Mínimo	REG.
Distancia aire primario	G20	mm	10	
	G30		APERTA	

Tabla 6 – Presión del gas entrante

Tabla 6a Presiones nominales para los varios tipos de gas:	Gas de la 2 ^a familia – Metano H	20 mbar
	Gas de la 3 ^{era} familia – GPL	28-30/37 mbar
Tabla 6b Funcionamiento admitido si la presión está dentro de estos límites:	Gas de la 2 ^a familia – Metano H	da 17 a 25 mbar
	Gas de la 3 ^{era} familia – GPL	da 20/25 a 35/45 mbar
Tabla 6c Funcionamiento non admitido si la presión está inferior a:	Gas de la 2 ^a familia – Metano H	17 mbar
	Gas de la 3 ^{era} familia – GPL	20/25 mbar
Tabla 6d Funcionamiento non admitido si la presión está superior a:	Gas de la 2 ^a familia – Metano H	25 mbar
	Gas de la 3 ^{era} familia – GPL	35/45mbar

1.3. CARATERISTICAS 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.
- 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 de 10 mm.
- Conexión para la entrada del agua caliente de 10 mm.
- Este aparato está provisto de grifo mezclador.

1.3.1. CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LAS MARMITAS INDIRECTAS (MODELOS GKB879T)

- 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. CARACTERISTICAS 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. CONEXIÓN 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 R³/₄" 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. CONEXIÓN 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 INSTALACIÓN 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 calórica 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 "*Características 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. TRANSFORMACIÓN PARA OTRAS CLASES DE GASES

- La transformación para otro tipo de gas supone la sustitución 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. SUBSTITUCIÓN 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. SUBSTITUCIÓN 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. REGULACIÓN DEL FLUJO MÍNIMO

- 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

¡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.

3.2.2. ENCENDIDO, COMIENZO DE LA COCCIÓN 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 sobretemperatura 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 nutención del aparato ya que los quemadores están sucios y obturados.
---	---

4.1. DIMENSIONI DELL'APPARECCHIO E POSIZIONE DEGLI ALLACCIAMENTI MOD. GKB879H / GKB879T
DIMENSIONS DE L'APPAREIL ET POSITIONS DES RACCORDEMENTS MOD. GKB879H / GKB879T
SIZE OF APPLIANCE AND POSITION OF CONNECTIONS MOD. GKB879H / GKB879T
ABMESSUNGEN DER GERÄTE UND ANORDNUNG DER VERSORGUNGEN MOD. GKB879H / GKB879T
DIMENSIONES DEL APARATO Y UBICACIÓN DE LAS CONEXIONES MOD. GKB879H / GKB879T

LEGENDA- LEGENDE- LEGEND- LEGENDE –LEYENDA:

G - Attacco gas R $\frac{3}{4}$ " secondo ISO 7-1

Raccord gaz R $\frac{3}{4}$ " normes ISO 7-1

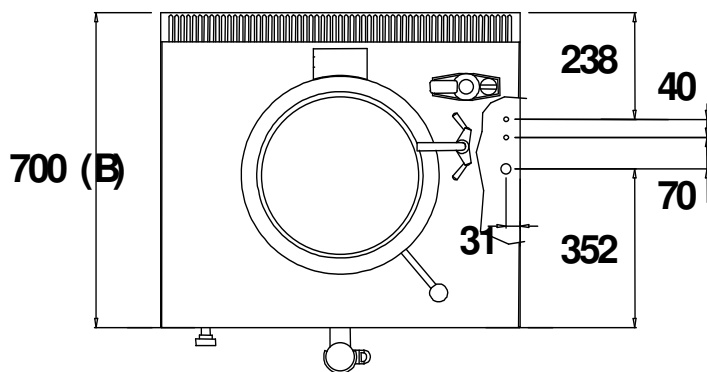
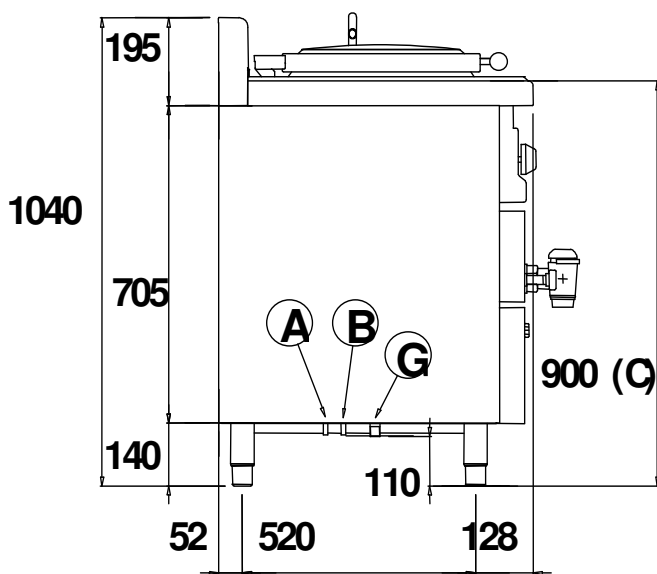
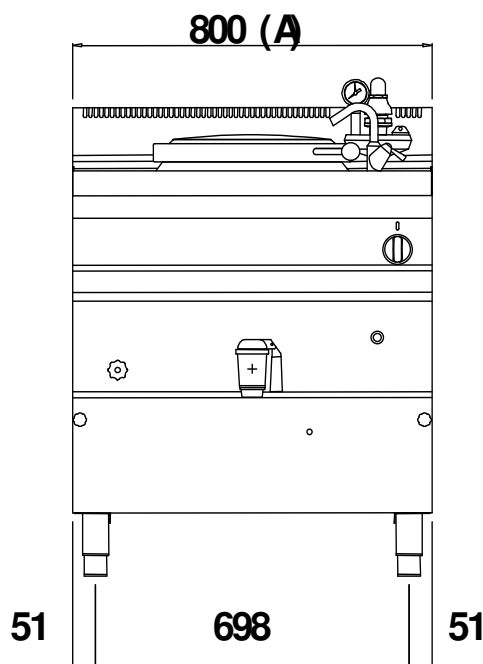
Gas connection R $\frac{3}{4}$ " in conformity with ISO 7-1

Gasanschlußstutzen R $\frac{3}{4}$ " nach ISO 7-1

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

A - Attacco acqua calda da 10 mm
Raccord eau chaude de 10 mm
Hot water connection 10 mm
Warmwasseranschluß 10 mm
Empalme agua caliente 10 mm

B - Attacco acqua fredda da 10 mm
Raccord eau froide de 10 mm
Cold water connection 10 mm
Kaltwasseranschluß 10 mm
Empalme agua fría 10 mm



4.2. MISURAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GAS IN ENTRATA

MESURAGE DE LA PRESSION DU GAZ EN ENTREE

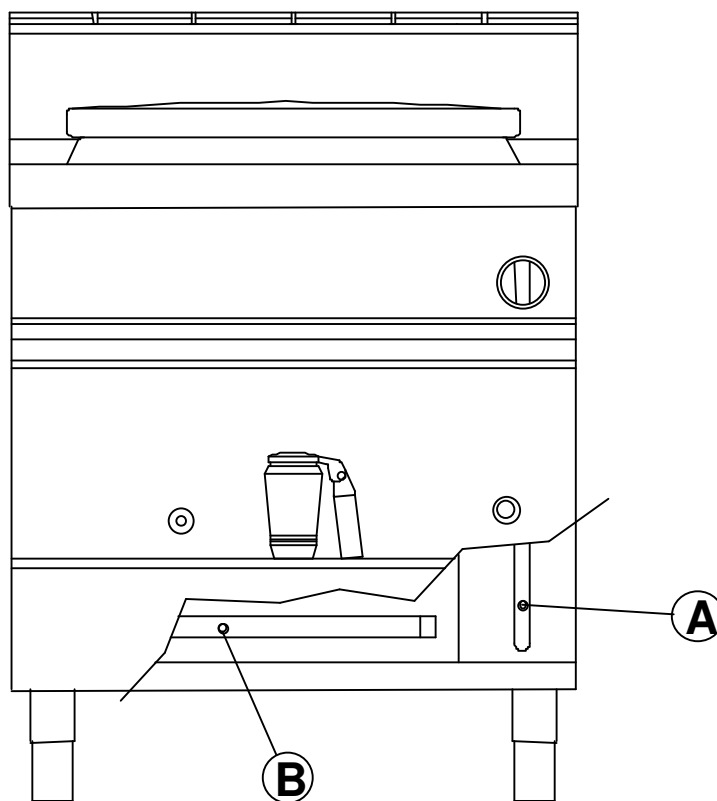
MEASURING THE INLET PRESSURE

ANSCHLUßDRUCKMESSUNG

MEDICIÓN DE LA PRESIÓN DEL GAS EN LA ENTRADA

LEGENDA- LEGENDE-LEGEND-LEGENDE-LEYENDA

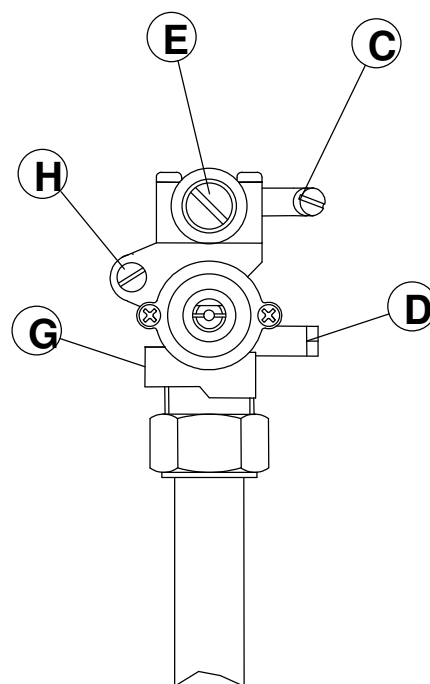
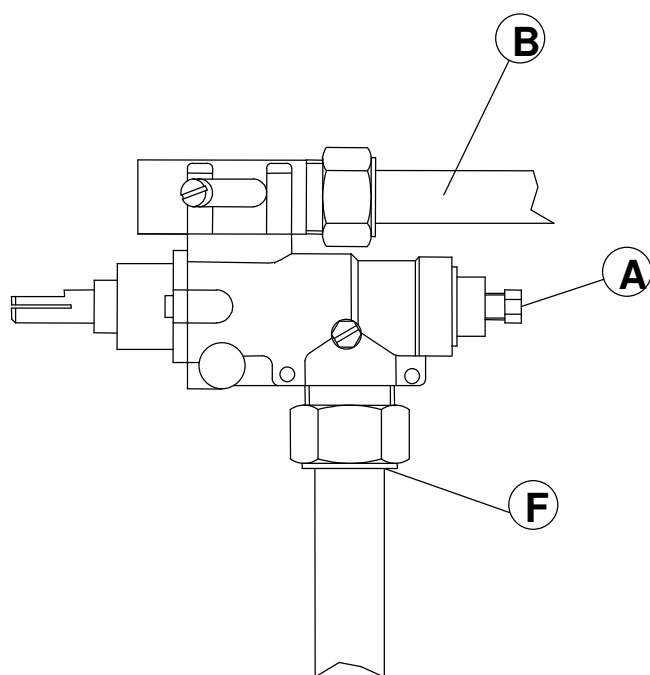
A	Presa di pressione in entrata Prise de pression en entrée Inlet pressure intake Anschlußdruckmeßstutzen Tubo de presión en entrada	B	Presa di pressione in uscita Prise de pression en sortie Outlet pressure intake Druckmeßstutzen Ausgang Tubo de presión en salida
----------	--	----------	---



4.3. RUBINETTO VALVOLATO DEL GAS - ROBINET SOUPAPE DU GAZ – GAS COCK GASSRELLGERÄT - GRIFO DEL GAS CON VÁLVULA

LEGENDA- LEGENDE-LEGEND-LEGENDE-LEYENDA:

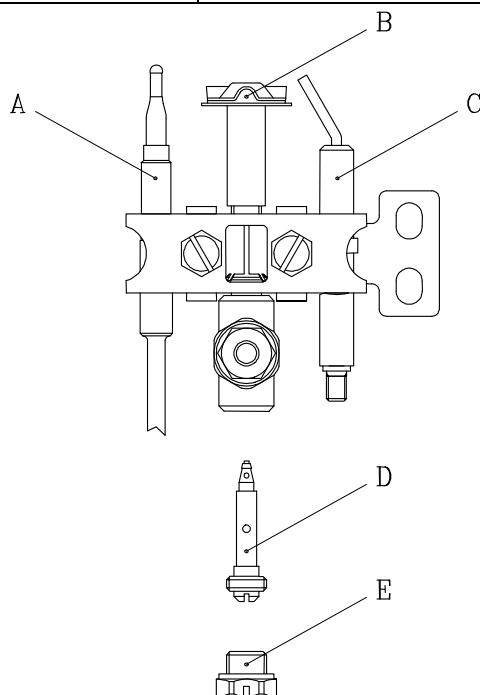
A	Dado per termocoppia Ecrou pour thermocouple Thermocouple nut Mutter des Thermoelements Turca para termocople	E	Vite di regolazione per la portata nominale Vis de réglage pour portée nominale Rated output adjustment screw Einstellschraube der NWB Tornillo de regulación de la capacidad nominal
B	Uscita gas - Sortie du gaz - Gas output Gasausgang – Salida gas	F	Entrata gas - Entrée gaz – Gas inlet – Gaseingang – Entrada gas
C	Presa di pressione in uscita Prise de pression en sortie Outlet pressure intake Meßstutzen Gasausgang Tubo de presión en salida	G	Attacco gas per bruciatore pilota Prise gaz pour brûleur pilote Gas connection for pilot burner Gasanschluß des Zündbrenners Conexión gas para piloto
D	Presa di pressione in entrata Prise de pression en entrée Inlet pressure intake Anschlußdruckmeßstutzen Tubo de presión en entrada	H	Vite di regolazione per la portata del minimo Vis de réglage pour la portée du minimum Minimum output adjustment screw Einstellschraube der Kleinstellbelastung Tornillo de regulación del flujo mínimo



4.4. BRUCIATORE PILOTA - BRÛLEUR PILOTE – PILOT BURNER – ZÜNDBRENNER – QUEMADOR PILOTO

LEGENDA-LEGENDE-LEGEND-LEGNEDE-LEYENDA:

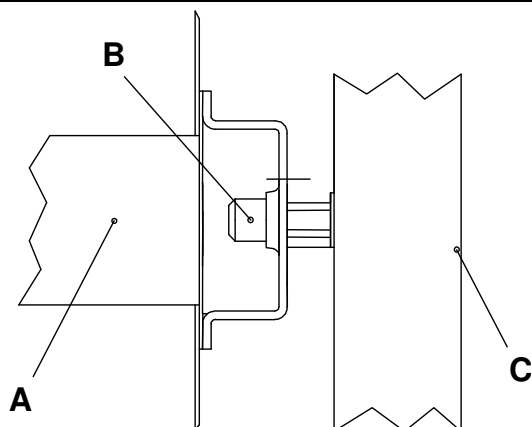
A Termocoppia – Thermocouple – Thermocouple– Thermoelement – Termopar	D Ugello – Injeteur – Injector – Düse - Boquilla
B Bruciatore pilota – Brûleur pilote – Pilot burner - Zündbrenner – Quemador piloto	E Vite di tenuta – Vis d'étenchéité – Tightness screw Dichtschraube – Tornillo de estanqueidad
C Candela d'accensione – Bougie d'allumage – Ignition plug – Zündkerze – Bujía de encendido	



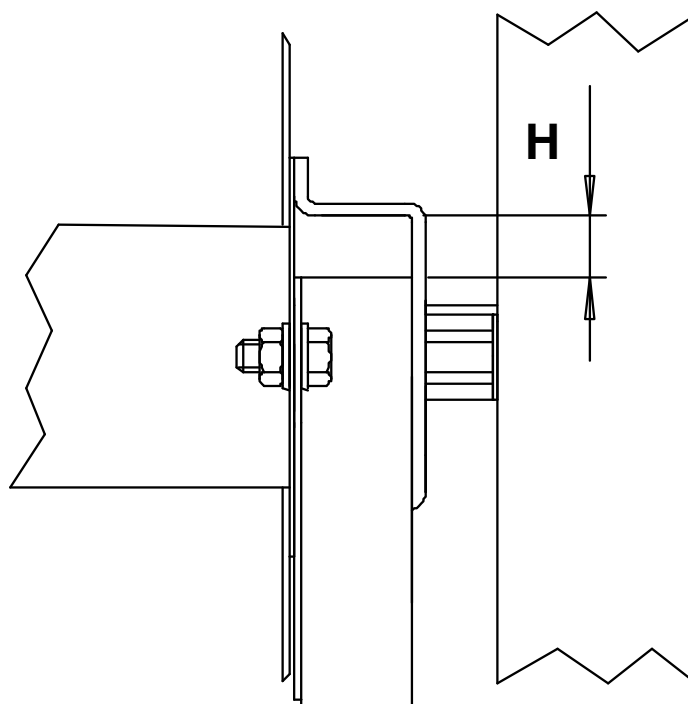
4.5 BRUCIATORE PRINCIPALE – BRÛLEUR PRINCIPAL – MAIN BURNER – HAUPTBRENNER – QUEMADOR PRINCIPAL

LEGENDA - LEGENDA:

A Bruciatore–Brûleur–Burner–Brenner–Quemador	C Rampa porta ugello – Rampe porte-injecteur Injector pipe–Düsenträger–Rampa porta boquilla
B Ugello – Injeteur – Injector – Düse - Boquilla	



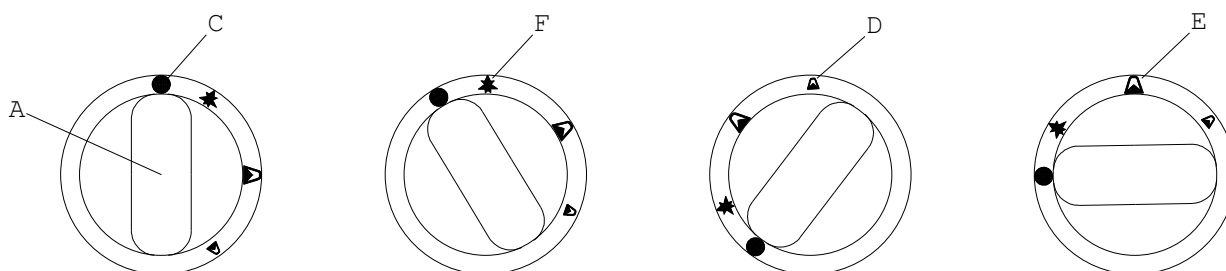
4.6. REGOLAZIONE DELL'ARIA PRIMARIA PER I BRUCIATORI PRINCIPALI
REGLAGE DE L'AIR PRIMAIRE POUR LES BRÛLEURS PRINCIPAUX
PRIMARY AIR REGULATION – PRIMÄRLUFTEINSTELLUNG
REGULACION DEL AIRE PRIMARIO



4.7. COMANDI – TABLEAU DE COMMANDE – CONTROLS – SCHALTELEMENTE – MANDOS

LEGENDA-LEGENDE-LEGEND-LEGNED-LEYENDA:

A Manopola di comando – Poignée de commande Knob – Bedienungsknebel – Botón de mando	E Posizione di massimo – Position de maximum Maximum position – GroßStellung – Pomiciò maximo
C Posizione di chiuso – Position de fermeture - OFF positon – GeschlossenStellung – Posición de cerrado	F Posizione pilota - Position pilote – Pilot flame position Zündflammenstellung – Posición piloto
D Posizione di minimo – Position de minimum – Minimum position – Kleinstellung – Posición mínimo	



**РУКОВОДСТВО
ПО УСТАНОВКЕ,
ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ГАЗОВЫЕ ВАРОЧНЫЕ КОТЛЫ

“ GKB879H ”

“ GKB879T ”

KAT. II_{2H3+}



- 0085 - BM0283

01.04.2000 - RU

Cat. II_{2H3+}



- 0085 - BM0283

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1: Общие рекомендации и информация

1.1.	Общие рекомендации	4
1.2.	Технические данные	5
1.3.	Характеристики конструкции	7
1.3 1.	Особенные характеристики для варочных котлов с непрямым разогревом (Модель GKB879T)	7
1.4.	Правовые требования, технические правила и директивы	7
1.5.	Особые требования к помещению установки	8

Часть 2: Расположение, установка и техническое обслуживание

2.1.	Расположение	8
2.2.	Установка	8
2.2 1.	Подключение к водопроводу.	8
2.2 2.	Подключение к сети подачи газа	9
2.3.	Проверки функционирования газовой системы	9
2.3 1.	Проверка давления газа на входе	9
2.3 2.	Проверка подачи первичного воздуха	10
2.4.	Тестирование и ввод в эксплуатацию	10
2.5.	Переход на другие типы газа.	10
2.5.1.	Замена форсунок основных горелок.	10
2.5.2.	Замена форсунки пилотной горелки.	10
2.5.3.	Регулировка минимальной подачи.	11
2.6.	Техническое обслуживание прибора	11
2.6.1.	Возможные поломки и их устранение	11

Часть 3: Эксплуатация и очистка

3.1.	Предупреждения и указания для пользователя	12
3.2.	Инструкции по эксплуатации	12
3.1.2.	Наполнение рубашки	12
3.2.2.	Включение, начало варки и выключение	13
3.3.	Очистка и уход за прибором	13
3.3.1.	Ежедневная очистка	14
3.4.	Меры предосторожности в случае продолжительного простоя	14
3.5.	Меры предосторожности в случае неисправности	14
3.6.	Что делать, если....	14

Часть 4: Рисунки и детали

4.1. Габаритные размеры прибора и положение подключений. мод. GKB879H / GKB879T	88
4.2. Замер давления газа на входе	90
4.3. Газовый кран с клапаном	91
4.4. Пилотная горелка.	92
4.5. Основная горелка	93
4.6. Регулировка первичного воздуха	93
4.7. Команды	94

1.1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Внимательно прочитайте предупреждения, содержащиеся в данном руководстве, так как они содержат важную информацию, касающуюся безопасности установки, обслуживания и использования.
- Храните настоящее руководство в надежном месте.
- Эти приборы должны использоваться только обученным персоналом.
- Оборудование должно находиться под контролем во время его использования.
- Оборудование должно использоваться только для тех целей, для которых оно было специально спроектировано, другие виды применения являются неподходящими и, следовательно, опасными.
- Во время работы внешние поверхности прибора также могут сильно нагреваться, будьте осторожны!
- Отключите прибор в случае сбоя или неисправности.
- В случае ремонта или технического обслуживания обращайтесь только в квалифицированный сервисный центр.
- Всю важную информацию о приборе в части технической помощи можно найти на технической табличке (см. рисунок «Габаритные размеры прибора и положение подключений»).
- Когда требуется техническая помощь, рекомендуется подробно указать неисправность, чтобы технический специалист мог сразу понять причину и тип неисправности.
- Во время работ по установке и техническому обслуживанию рекомендуется использовать перчатки для защиты рук.

ВНИМАНИЕ! : Должно быть обеспечено самое строгое соблюдение правил противопожарной защиты.

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 - Общие данные

Модель	Тип нагрева:	Полезный объем Емкость: l	Давление в варочной емкости: бар	Давление бойлера: бар
GKB879H	прямой	50	--	--
GKB879T	непрямой	50	--	0,5

Таблица 2 – Размеры (см. также рисунок “Габаритные размеры прибора и положение подключений”)

Характеристики		Модели
Описание	Единица измерения	GKB879H / GKB879T
Ширина (A)	мм	800
Глубина (B)	мм	700
Высота (C)	мм	900
Диаметр емкости	мм	400

Таблица 3 - Общие данные воды

Характеристики		Модели
Описание	Единица измерения	GKB879H / GKB879T
Патрубок для подключения холодной воды	мм	10
Патрубок для подключения горячей воды	мм	10
Давление воды в сети	кПа	50 - 300

Таблица 4 - Калибровка минимальной подачи

	GKB879H / GKB879T
G 20 – 20 мбар	4,5 мбар
G 30 – 28-30/37 мбар	7 мбар

Таблица 5 - Технические данные газа

Описание				GKB879H / GKB879T	Низшая теплотворность Н _i
Номинальная мощность			кВт	15,5	
Минимальная мощность			кВт	7	
Патрубок для подключения газа			R”	½”	
Подача газа		G20 – 2H	м³/ч	1,64	кВтч/м³ 9,45
		G30 – 3+	кг/ч	1,22	кВтч/ кг 12,68
Форсунки диаметром 1/100 мм	G20	20 мбар	Пилотный поджиг	40	
			Максимум	3 X 175	
			минимум	РЕГ.	
	G30	28-30/37 мбар	Пилотный поджиг	25	
			Максимум	3 X 110	
			миниму	РЕГ.	
Расстояние первичного воздуха		G20	мм	10	
		G30		ОТКРЫТ	

Таблица 6 - Давление на входе

Таблица 6a Номинальные давления для разных типов газа	Газ 2-й группы - Метан H	20 мбар
	Газ 3-й группы - СПГ	28-30/37 мбар
Таблица 6b Функционирование допустимо, если давление находится в диапазоне:	Газ 2-й группы - Метан H	От 17 до 25 мбар
	Газ 3-й группы - СПГ	от 20/25 до 35/45 мбар
Таблица 6c Функционирование не допустимо, если давление ниже:	Газ 2-й группы - Метан H	17 мбар
	Газ 3-й группы - СПГ	20/25 мбар
Таблица 6d Функционирование не допустимо, если давление выше:	Газ 2-й группы - Метан H	25 мбар
	Газ 3-й группы - СПГ	35/45 мбар

1.3. ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ

- Несущая конструкция из стали на 4 ножках, регулируемых по высоте.
- Панели из стали AISI 304, толщиной 10-12/10

- Варочная емкость из стали AISI 316, толщиной 20/10
- Крышка из нержавеющей стали.
- Сливной кран котла из хромированной латуни.
- Емкость подогревается трубчатыми горелками из нержавеющей стали с высоким тепловым КПД; они устойчивы к механическим и термическим воздействиям, которым они подвергаются при нормальном использовании.
- Подача газа на горелку регулируется краном с клапаном.
- Прибор оснащен пилотной горелкой с неподвижной форсункой, а также пьезоэлектрическим поджигом.
- Безопасность устройства гарантирована термопарой, которая прерывает поток газа в случае, если пилотная горелка по какой-либо причине гаснет.
- Патрубок для подключения холодной воды 10 мм.
- Патрубок для подключения горячей воды 10 мм.
- Прибор оснащен краном смесителем.

1.3 1. ОСОБЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЛЬКО ДЛЯ КОТЛОВ С НЕПРЯМЫМ ПОДОГРЕВОМ (МОД. GKB879T)

- Варочная камера и рубашка из нержавеющей стали.
- Для безопасной работы прибор оснащен следующими компонентами:
 - Предохранительный клапан для пара настроенного на 0,5 бар;
 - Манометр, который показывает давления пара;
 - Заполнение водой рубашки с контролем уровня с помощью кранов.
 - Предохранительный термостат автоматически прерывает функционирование в случае неисправности.

1.4. ПРАВОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И ДИРЕКТИВЫ

Во время работ по установке прежде всего должны соблюдаться следующие предписания:

- Действующие правовые нормы в данной сфере деятельности;
- Санитарно-гигиенические правила для кухонных помещений;
- Муниципальные и / или территориальные строительные нормы и правила пожарной безопасности;
- Действующие правила техники безопасности;
- Закон №1083 от 06.12.71 «Правила по безопасности использования горючего газа»;
- Нормативы UNI-CIG 7129/92 и UNI-CIG 7131/72 «Нормативы для газовых систем, работающих от распределительной сети или сжиженного газа»;
- Норма UNI-CIG 7723/77 «Тепловое кухонное оборудование и аналогичные приборы, работающие на газе для больших систем. Требования по безопасности»;
- Норма UNI-CIG 8723/86 «Газовые системы для приборов, используемых на профессиональных кухнях и в общинах»;
- возможные правила газоснабжающей компании;
- любые другие местные правила.

1.5. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ УСТАНОВКИ

- Поскольку прибор относится к типу установки А1 (оно не требует прямого подключения к дымоходу или системе дымоудаления), очень важно, чтобы помещение, в котором он установлен, было хорошо проветриваемым и имело все предохранительные отверстия, предписанной для его мощности.
- Рекомендуется, в любом случае, размещать прибор под вытяжкой, чтобы обеспечить быстрый и постоянный отвод паров варки.
- Система подачи газа должна быть оснащена краном быстрого отсекаания, утвержденным для этой цели.
- Для этого прибора требуются два входа для воды, один для горячей воды, а другой для холодной воды. Каждая линия должна быть оборудована отсекающим краном.

ВНИМАНИЕ! : Отсекающие краны должны находиться рядом с прибором и в легкодоступном для пользователя положении.

2.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ

- После удаления всей упаковки убедитесь, что прибор не поврежден. В случае видимого повреждения не подключайте прибор, а немедленно сообщите об этом в торговую точку.
- Удалите защитную пленку ПВХ с панелей.
- Элементы упаковки должны быть утилизированы в соответствии с нормативными требованиями. Как правило, материал подразделяется по составу и доставляется в пункт сбора отходов.
- Необходимо соблюдать расстояние 5 см между задней частью (дымоход) прибора и опорной стенкой. Не существует особых требований в отношении расстояний к другому оборудованию или стенам, желательно оставлять боковое пространство достаточное для любых работ по техническому обслуживанию и / или ремонту. В случае непосредственного контакта с легковоспламеняющимися стенами рекомендуется применять подходящую теплоизоляцию.
- Прибор необходимо выставить по уровню. Небольшие неровности можно откорректировать с помощью регулировки ножек (откручивая и закручивая их). Неровности больших размеров могут отрицательно повлиять на работу прибора.

2.2. УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ! : Только квалифицированный персонал имеет право выполнять установку, техническое обслуживание и ввод в эксплуатацию прибора.

ВНИМАНИЕ! : Перед началом любых работ по подключению проверьте, сравнивая соответствие между указаниями на технической табличке и характеристиками энерго- и водоснабжения, если прибор подходит для данного водо- и энергоснабжения.

1.2.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ.

- Давление воды в сети подачи должно составлять от 50 до 300 кПа, в противном случае необходимо установить редуктор давления перед прибором.
- Для каждой линии перед прибором должен быть установлен запорный кран.
- Патрубки для подключения воды диаметром 10 мм (как горячей, так и холодной) расположены в нижней части правой стороны прибора.
- Выполните подключение в соответствии с действующими положениями в данной сфере.

2.2.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ПОДАЧИ ГАЗА

- Выбор газового трубопровода зависит от диаметра, предусмотренного для типа газа и прибора, и, кроме того, установка должна выполняться в соответствии с действующими правилами.
- Система газоснабжения может быть стационарного или отключаемого типа; если используются гибкие шланги, они должны быть изготовлены из нержавеющей стали и не подвергаться коррозии.
- Если во время соединения используются уплотнительные материалы, они должны быть утверждены и одобрены для этой цели.
- Газовое соединение расположено на оборудовании в нижней части правой стороны.
- В конце подсоединения оборудования необходимо провести проверку на герметичность всех соединений между устройством и системой. Для этого мы рекомендуем специальный спрей, в противном случае обработайте части пенящимися веществами, которые не вызывают коррозию, и при этом не должно образовываться пузырей. Проверка герметичности также должна выполняться на быстроотсечном кране.

ВНИМАНИЕ! : Строго запрещается использование пламени для испытания на герметичность!

2.3. ПРОВЕРКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГАЗОВОЙ СИСТЕМЫ

- Проверить, чтобы исполнение прибора (категория и тип газа) соответствовали семейству газа, доступного на месте его эксплуатации. В противном случае, прежде всего, необходимо преобразовать устройство в то, что доступно. См. параграф «Переход на другие типы газа».
- Прибор должен быть введен в эксплуатацию с форсунками, предусмотренными для его номинальной теплотемкости, и с калибровкой, подходящей для минимальной подачи. (См. Таблицу 5 параграфа «Технические данные»).
- Работа прибора с предвиденной теплотемкостью зависит от давления на входе и теплотворной способности газа.
- Диапазон давления (давление на входе), в котором может работать прибор, показан в таблице 6b «Давление на входе» в параграфе «Технические данные». **Использование устройства за пределами данного диапазона давления не допускается.** Если обнаружено давление, которое отличается от того, которое указано в таблице 6b, рекомендуется уведомить поставщика или компанию, которая выполнила систему.
- Теплотворная способность газа (Hi) запрашивается у компании-поставщика газа и должна соответствовать значениям, указанным в таблице 5 «Газотехнические данные» параграфа «Технические данные».

2.3 1. ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА НА ВХОДЕ

- Давление подачи измеряется жидкостным манометром (например, U-образным манометром, минимальное разрешение 0,1 мбар). Давление подачи определяется непосредственно на входном штуцере замера давления, находящемся на рампе входа газа. Чтобы получить доступ к штуцеру замера давления, необходимо открыть нижнюю переднюю панель, отвинтив два крепежных винта с боковой стороны. (См. рисунок «Замер давления газа на входе»).
- Перед подключением манометра выверните уплотнительный винт на входном штуцере замера давления.
- Подсоедините U-образный манометр и при работающем приборе измерьте давление.
- Значение, измеренное манометром, должно находиться в допустимом диапазоне давления, указанном в таблице 6b «Давления на входе» в параграфе «Технические данные».
- Если значение не соответствует, запросите вмешательство поставщика или компании, которая выполнила систему.
- В конце снова закрутить уплотнительный винт штуцера замера давления.

ВНИМАНИЕ! Запрещается разбирать герметичные регулировочные винты, которые расположены на газовом кране, в противном случае гарантия теряет силу действия.

2.3 2. ПРОВЕРКА ПОДАЧИ ПЕРВИЧНОГО ВОЗДУХА

- Считается, что первичный воздух отрегулирован правильно, если обеспечена защита от подъема пламени холодной горелки и от поджига форсунки, когда горелка еще горячая.
- Расстояние «Н» (см. Рисунок «Регулирование первичного воздуха»), рекомендуемое для регулирования первичного воздуха, указано в таблице 5 параграфа «Технические данные».

2.4. ТЕСТИРОВАНИЕ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- После завершения работ по подключению убедитесь, что установка выполнена правильно и прибор работает в соответствии с инструкциями.
- Необходимо проверить, в частности:
 - что вся защитная пленка была удалена с внешних поверхностей;
 - что подключения выполнены в соответствии с инструкциями в данном руководстве;
 - что все применимые нормы и правила безопасности, законы и директивы были соблюдены;
 - что соединения для воды и газа герметичны;
- Затем включите прибор, следуйте инструкциям по использованию и проверьте следующие пункты:
 - прогрессивное зажигание горелки;
 - регулярность пламени;
 - безопасности пламени, эти пункты должны быть проверены как при максимальной, так и при минимальной подачи.
- Убедитесь, что вывод дыма не заблокирован, и удаление дымовых газов происходит свободно.

2.5. ПЕРЕХОД НА ДРУГИЕ ТИПЫ ГАЗА.

- Чтобы переоборудовать прибор для использования с другим типом газа необходимо заменить форсунки для основных и пилотных горелок. (См. Таблицу 5 и рисунок «Главная горелка»).
- Все форсунки необходимые для различных типов газа, содержатся в небольшом пакете, поставляемом с прибором.
- Давление источника питания и ручная калибровка минимальной подачи также должны быть проверены. (См. Таблицу 4 - Калибровка минимального расхода)

2.5.1. ЗАМЕНА ФОРСУНОК ОСНОВНЫХ ГОРЕЛОК.

- Доступ к форсункам можно получить после того, как будет снята фронтальная нижняя панель. Вывернуть два боковых крепежных винта.
- Отсоедините рампу форсунок, вывернув крепежные винты и сняв ее.
- Нераздвижным гаечным ключом SW 11 выверните форсунку и замените ее на соответствующую.
- Установите кронштейн регулировки первичного воздуха. Отрегулируйте расстояние «Н», как показано в таблице 5, см. также рисунок «Регулировка первичного воздуха».

2.5.2. ЗАМЕНА ФОРСУНОК ПИЛОТНОЙ ГОРЕЛКИ.

- Доступ к пилотной форсунке можно получить после того, как будет открыта фронтальная нижняя панель. Вывернуть два боковых крепежных винта.
- Пилотная горелка расположена в передней части камеры сгорания.
- Открутите стопорный винт и замените форсунку на соответствующую.

3.5.2. РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ ПОДАЧИ.

- После включения прибора поверните ручку крана в положение минимума.
- Снимите ручку с крана, чтобы небольшое отверстие на приборной панели было доступным.
- С помощью отвертки отрегулируйте минимум регулировочным винтом, расположенным на кране, используя отверстие на приборной панели.

ВНИМАНИЕ! : Давление для минимальной подачи должно измеряться непосредственно на выходном штуцере замера давления, который находится на рампе форсунок. (См. рисунок «Замер давления газа»).

- Откалибруйте давление на выходе из газового крана в соответствии со значениями, приведенными в таблице 4 - Калибровка минимальной подачи.
- После калибровки регулировочный винт должен быть загерметизирован!

ВНИМАНИЕ! При каждой трансформации необходимо проверять герметичность и работу!

2.6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

ВНИМАНИЕ! : Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированной службой технической поддержки!

- Для поддержания эффективности прибора необходимо проводить техническое обслуживание один раз в год, включая проверку состояния изношенных компонентов, питающих труб, и т. д.
- Рекомендуется заменять изношенные компоненты во время технического обслуживания, чтобы избежать дальнейших вызовов техника и непредвиденных неисправностей устройства.
- Поэтому мы рекомендуем заключить договор на техническое обслуживание с клиентом.

2.6.1. ВОЗМОЖНЫЕ ПОЛОМКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! : Только квалифицированная служба технической помощи может выполнять нижеописанные работы!

ВНИМАНИЕ! : Перед сбросом предохранительного термостата всегда устраняйте причину, которая привела к его срабатыванию (только для моделей с непрямым нагревом)!

Срабатывание и возможная неисправность	Доступ к комплектующим и выполнение работ
--	---

Содержание емкости не нагревается: – сработал предохранительный термостат. Пилотная горелка остается включенной, но основные горелки не зажигаются: – потеря давления в газоснабжении; – форсунки основных горелок засорены. Пилотная горелка не зажигается: – Форсунка пилотной горелки засорена. – Свеча поджига неисправна; – Проверить провод свечи поджига Пилотная горелка не горит: – Испорчена термопара; – Форсунка пилотной горелки частично засорена; – Магнит крана испорчен.	Предохранительный термостат Защитный термостат доступен после снятия нижней передней панели, отвинтив боковые крепежные винты. Основные горелки Снять нижнюю фронтальную панель. Пилотная горелка Снять нижнюю фронтальную панель. Пилотная горелка расположена в передней части камеры сгорания. Свеча поджига и термопара Снять нижнюю фронтальную панель.
--	--

3.1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- В этом руководстве содержится вся необходимая информация для правильного и безопасного использования нашего оборудования.

Внимательно храните это руководство для дальнейших консультаций!

- Этот прибор предназначен для коллективного использования и поэтому должен использоваться квалифицированным и должным образом обученным персоналом.
- Очень важно контролировать прибор во время его работы.

ВНИМАНИЕ! : Производитель не несет ответственности в случае травм или повреждений, вызванных несоблюдением правил техники безопасности или неправильным использованием оборудования оператором.

- Определенные аномалии функционирования также могут быть вызваны ошибками в работе, поэтому необходимо хорошо обучить персонал.
- **Все работы по установке и обслуживанию должны выполняться исключительно компанией, надлежащим образом зарегистрированной в компетентном реестре.**
- Соблюдайте предписанный график технического обслуживания. Поэтому мы рекомендуем заключить договор на техническое обслуживание с клиентом.
- В случае неисправности прибора немедленно отключите все источники питания (газ и вода).
- Повторяющиеся сбои требуют вмешательства службы технической помощи.

3.2. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед запуском прибора для первого приготовления необходимо тщательно вымыть внутреннюю часть котла.

ВНИМАНИЕ! : Варочная емкость должна быть заполнена не более чем на 40 мм ниже края перелива, соблюдая отметку максимального уровня, включая продукты, подлежащие приготовлению.

3.1.2. НАПОЛНЕНИЕ РУБАШКИ

ВНИМАНИЕ! : Уровень воды внутри рубашки должен проверяться перед каждым включением котла.

ВНИМАНИЕ! : Рекомендуем использовать смягченную воду для заполнения рубашки.

- Откройте наполняющий кран на передней части прибора.
- Открутите пробку для наполнения, которая вставлена в узел предохранительного клапана. Предохранительный узел расположен на правой стороне поверхности прибора (см. Рисунок «Габаритные размеры прибора и положение подключений»).
- Налить смягченную воду.
- Когда вода выйдет из наполняющего крана, закройте его и снова закрутите пробку предохранительного узла.

3.2.2. ВКЛЮЧЕНИЕ, НАЧАЛО ВАРКИ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

- Прибор оснащен переключателем для выполнения всех операций начала приготовления (см. Рисунок «Команды»).
- Ниже последовательно описываются все процедуры для безопасного и правильного использования прибора.

Включение пилотной горелки

- Откройте газовый кран, расположенный перед прибором.
- Поверните ручку крана из положения “●” влево в положение “★”, нажать на ручку и одновременно нажать несколько раз на кнопку пьезоэлектрического поджига.
- После того, как загорится пилотный огонь, удерживайте ручку еще несколько секунд, пока термопара не нагреется.

Начало варки – включение основных горелок:

- Чтобы включить основную горелку, поверните ручку влево в положение «» или далее в положение минимального пламени «». 
- Обычно приготовление пищи начинается с переключателем в положении максимум, когда температура в емкости достигнет нужного уровня, поверните ручку установите в положение на минимальном пламени для поддержания достигнутой температуры. 

Конец приготовления - выключение основных горелок и пилотной горелки:

- Чтобы выключить основную горелку, поверните ручку вправо в положение “★”, и останется включенным только пилотное пламя; поворачивая еще ручку до положения “●” выключим пилотную горелку. (См. также рисунок «Команды»)

3.3. ОЧИСТКА И УХОД ЗА ПРИБОРОМ

- Не используйте агрессивные вещества или абразивные чистящие средства при чистке частей из нержавеющей стали.
- Следует избегать использования железных скребков для мытья посуды на стальных частях, так как это может привести к образованию ржавчины. По этой же причине следует избегать контактов с железными материалами.
- Никакая наждачная бумага или абразивная бумага не должны использоваться во время очистки; в особых случаях пемзу можно использовать в виде порошка.
- В случае особо стойкой грязи мы рекомендуем использовать абразивные губки (например, Scotch-Brite).
- Рекомендуем проводить операции по очистке только после того, как прибор остыл.

3.3.1. ЕЖЕДНЕВНАЯ ОЧИСТКА

ВНИМАНИЕ! : При чистке прибора никогда не используйте прямые струи воды, чтобы предотвратить проникновение воды и повреждение компонентов.

- Варочную емкость необходимо промыть водой и моющим средством, затем тщательно ополоснуть и высушить мягкой ветошью.
- Наружные поверхности необходимо очищать губкой, смоченной горячей водой и подходящим моющим средством, обычно доступным на рынке.
- Всегда хорошо ополаскивать и высушивать мягкой ветошью.

Примечание для автоклавов:

- Не используйте моющие средства с высоким процентным содержанием аммиака и натрия для очистки прокладки крышки, так как они могут повредить ее и нанести вред ее герметичности за короткое время.

3.4. меры предосторожности в случае продолжительного простоя

- В случае продолжительного простоя прибора (отпуск, сезонные работы) его необходимо тщательно очистить, удалив остатки грязи и тщательно высушить.
- Оставьте крышку открытой, чтобы воздух мог циркулировать внутри варочной емкости.
- Могут использоваться защитные устройства, обычно доступные на рынке для стальных деталей.
- Полностью перекрыть подачу воды и отключить газ.
- Помещение должно быть достаточно проветриваемым.

3.5. Меры предосторожности в случае неисправности

- Если во время использования возникают неисправности, немедленно выключите прибор и закройте или отключите все источники питания (газ и вода).
- Запросите вмешательство службы технической поддержки или квалифицированного специалиста.

Производитель не несет ответственности и не берет на себя обязательств за ущерб, возникший вследствие несоблюдения инструкций или неправильной установки.

То же самое относится и к неправильному использованию прибора оператором.

3.6. что делать, если ...

ВНИМАНИЕ! : Даже если прибор используется правильно, могут возникнуть проблемы и неисправности. Наиболее вероятные ситуации и проверки, которые должен выполнить оператор, перечислены ниже, для того чтобы не вызывать службу технической помощи, где этого не требуется.

Если, после того как проверки были выполнены, проблема не решается, немедленно выключите прибор, отключите подачу любой энергии. Запросить техническую помощь.

... содержание емкости не нагревается:

- **проверить**, наличие газа в сети и открыт ли кран;
- **проверить**, чтобы основные горелки были включенными.
- В противном случае **выключите прибор** и обратитесь за помощью в службу технической поддержки, так как предохранительный термостат мог сработать из-за перегрева варочной емкости. Это прежде всего происходит, когда включается прибор с порожней емкостью и / или рубашкой. Или прибор нуждается в обслуживании, потому что горелки загрязнены и забиты.

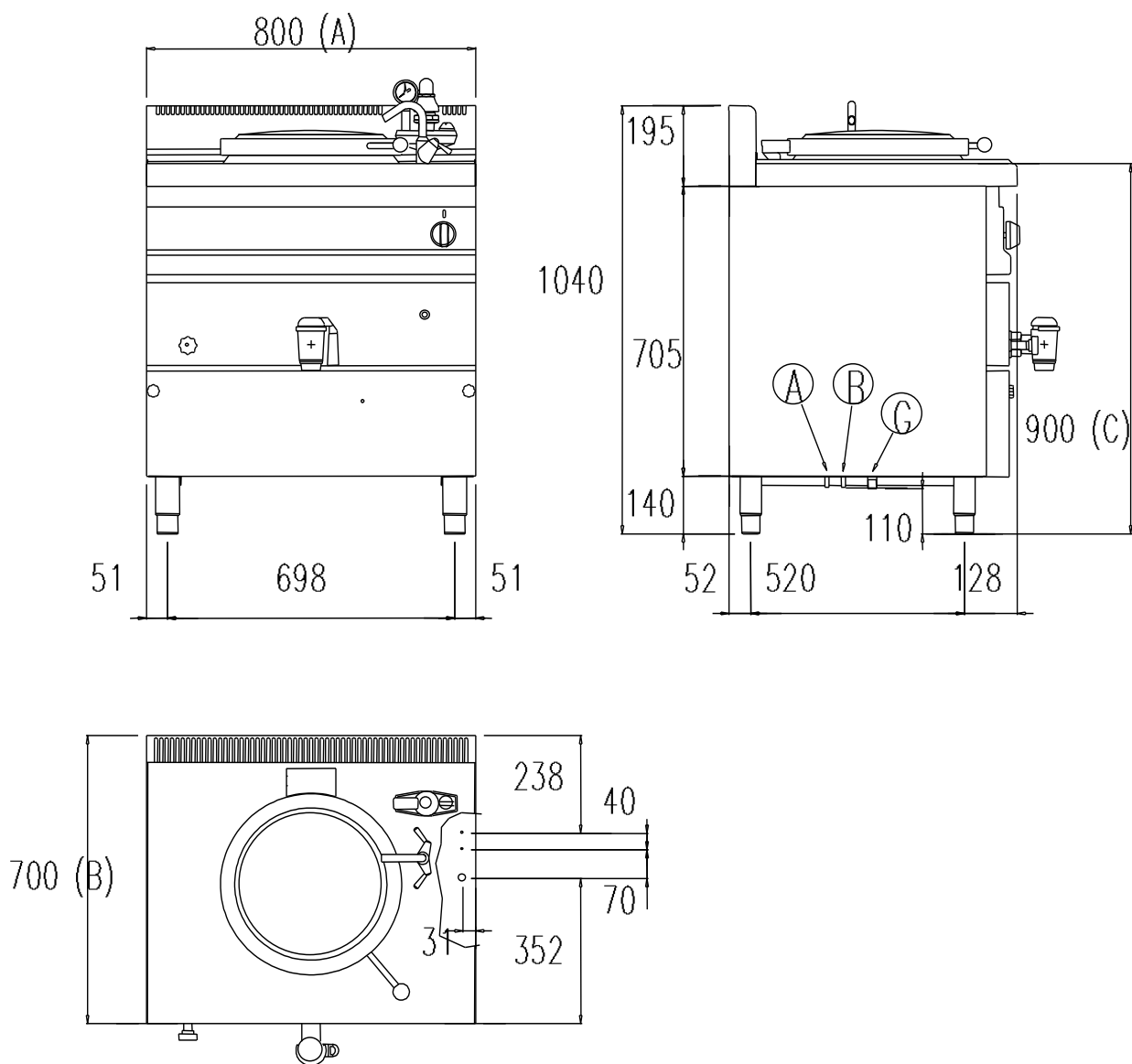
4.1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИБОРА И ПОЛОЖЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ МОД. GKB879H / GKB879T

ЛЕГЕНДА

А - Патрубок для подключения горячей воды на 10 мм

G - Газовое соединение R $\frac{3}{4}$ " согласно ISO 7-1

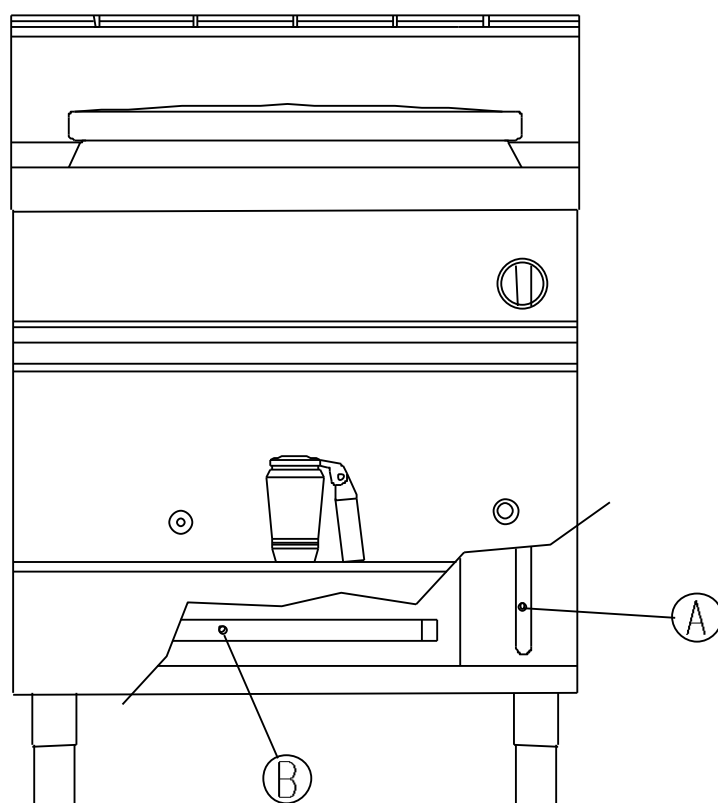
B - Патрубок для подключения холодной воды
на 10 мм



4.2. ЗАМЕР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА НА ВХОДЕ

ЛЕГЕНДА

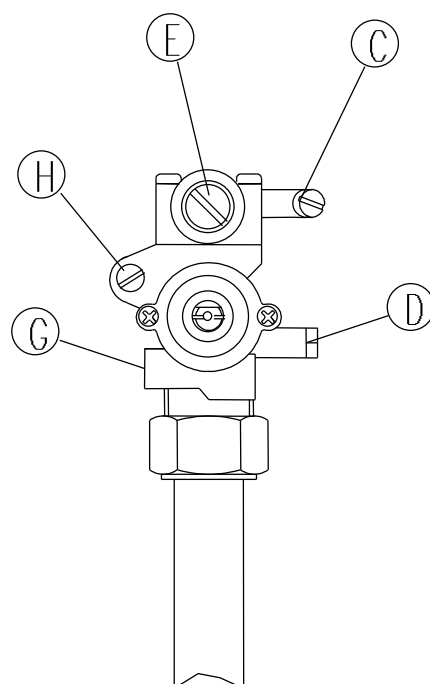
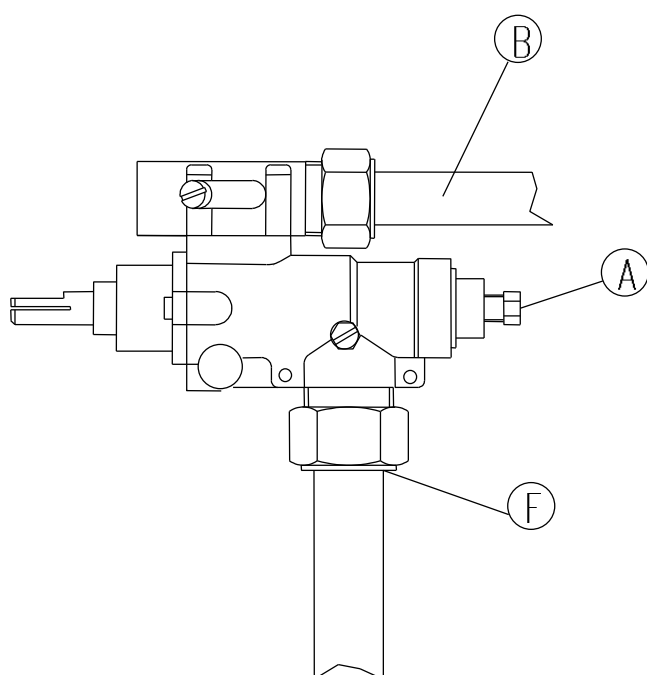
A	Входной штуцер замера давления	B	Выходной штуцер замера давления
----------	---------------------------------------	----------	--



4.3. ГАЗОВЫЙ КРАН С КЛАПАНОМ

ЛЕГЕНДА

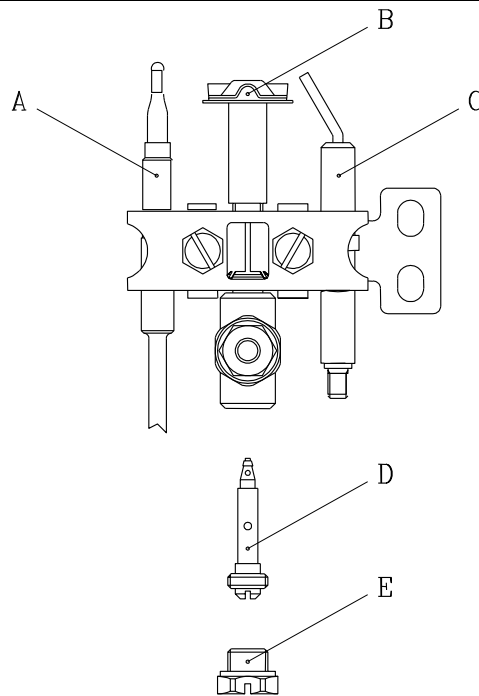
A - Гайка для термопары	E - Регулировочный винт для минимальной подачи
B - Выход газа	F - Вход газа
C - Выходной штуцер замера давления	G - Газовое соединение для пилотной горелки
D - Входной штуцер замера давления	H - Регулировочный винт для минимальной подачи газа



4.4. ПИЛОТНАЯ ГОРЕЛКА

ЛЕГЕНДА

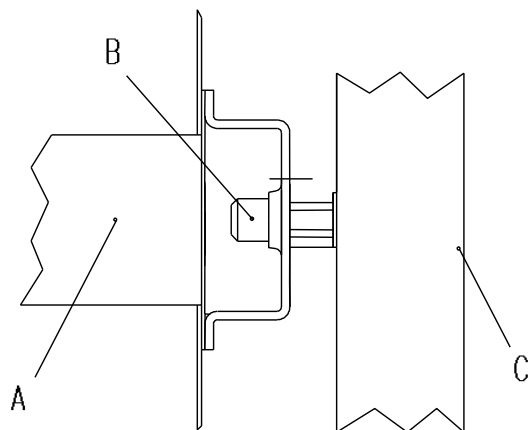
A	D Форсунка
B Пилотная горелка	E Винт герметичности
C Свеча поджига	



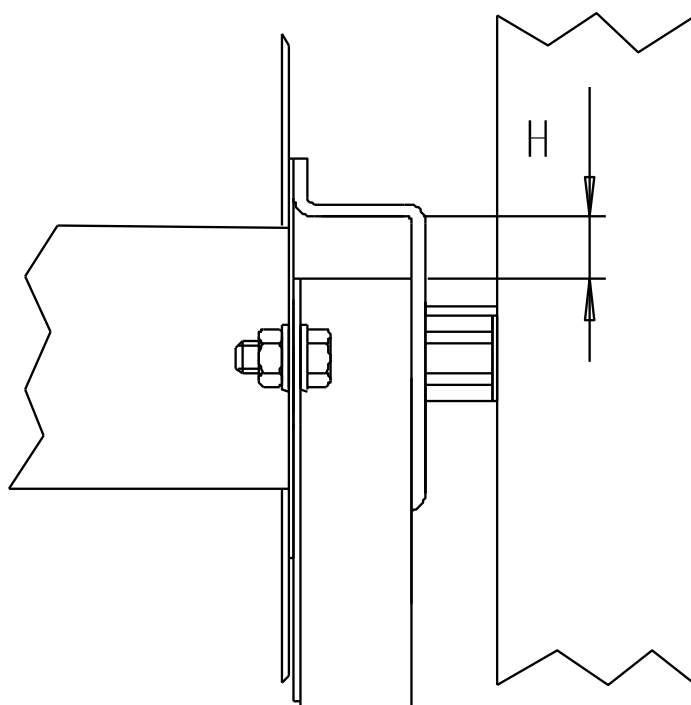
4.5. ОСНОВНАЯ ГОРЕЛКА

ЛЕГЕНДА

A Горелка	C Рампа форсунок
B - Форсунка	



4.6. РЕГУЛИРОВКА ПЕРВИЧНОГО ВОЗДУХА ДЛЯ ОСНОВНЫХ ГОРЕЛОК



4.7. КОМАНДЫ

ЛЕГЕНДА

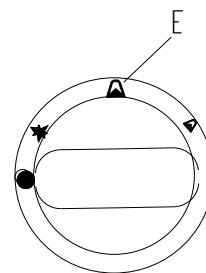
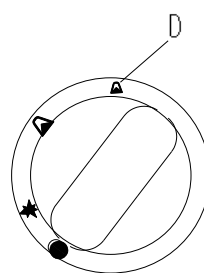
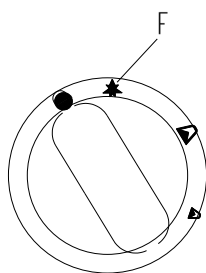
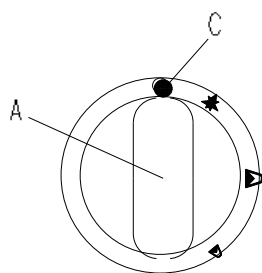
A Ручка управления

E Положение максимум

C Положение выключено

F Положение пилотное пламя

D Положение минимум



دليل استعمال

لتركيب

وصيانة

واستعمال

القدور التي تعمل بالغاز

“ GKB879H “

“GKB879T“

01.04.00 – IT

الفهرس

الجزء 1: تنبيهات وأخبار عامة

78	1.1. تنبيهات عامة
76	2.1. البيانات الفنية
81	3.1. المواصفات الإنشائية
81	1.3.1. المواصفات الخاصة للقدرور الغير مباشرة (موديلات GKB879T)
81	4.1. الأحكام القانونية واللوائح الفنية والتوجيهات
82	5.1. ترتيبات خاصة للغرفة التي يركب فيها الجهاز

الجزء 2: تحديد المكان والتركيب والصيانة

82	1.2. تحديد المكان
82	2.2. التركيب
82	1.2.2. التوصيل مع شبكة المياه
82	2.2.2. التوصيل مع شبكة توزيع الغاز
83	3.2. التحقق من عمل نظام الغاز
83	1.3.2. التحقق من ضغط الغاز عند المدخل
83	2.3.2. التحقق من ضبط الهواء الأولي
83	4.2. الاختبار والتشغيل
84	5.2. التحويل إلى أنواع أخرى من الغاز
84	1.5.2. استبدال الصمامات الخاصة بالحواروق الرئيسية
84	2.5.2. استبدال الصمام الخاص بالحارق الدليلي
84	3.5.2. ضبط الحد الأدنى للقدرة الفعلية
84	6.2. صيانة الجهاز
85	1.6.2. حالات العطب المحتملة والإصلاح

الجزء 3: الاستعمال والتنظيف

85	1.3. تنبيهات وتعليمات للمستخدم
85	2.3. تعليمات الاستعمال
86	1.2.3. ملئ التجويف
86	2.2.3. الإشعال وبدء الطهي والإطفاء
86	3.3. التنظيف والعناية بالجهاز
86	1.3.3. التنظيف اليومي
87	4.3. إجراءات احتياطية في حالة إيقاف الجهاز عن العمل لفترة طويلة من الوقت
87	5.3. إجراءات احتياطية في حالة العطب
87	6.3. ما العمل، إذا ...

الجزء 4: الأشكال والتفاصيل

88	GKB879H / GKB879T	حجم الجهاز ومكان التوصيلات موديل	1.4
90		قياس ضغط الغاز عند المدخل	2.4
91		حنفية مزودة بصمام للغاز	3.4
92		الحارق الدليلي	4.4
93		الحارق الرئيسي	5.4
93		تعديل الهواء الأولي	6.4
94		أدوات التحكم	7.4

1.1. تنبيهات عامة

- اقرأ بحرص التنبيهات المتواجدة داخل هذا الكتيب لكونها توفر تعليمات هامة تتعلق بسلامة التركيب والصيانة والاستعمال.
- احتفظ بكتيب التعليمات هذا.
- يجب استعمال هذا الجهاز فقط من قبل شخص مدرب على استعماله.
- يجب مراقبة عمل الجهاز.
- يجب استعمال الجهاز فقط للغرض الذي صمم من أجله، وأي استعمال آخر يعتبر غير لائق وخطير.
- أثناء عمل الجهاز، يمكن أن ترتفع درجة حرارة السطوح الخارجية بشكل كبير، ولذلك يجب أخذ الحيطة والحذر!
- افصل الجهاز في حالة العطب أو العمل الشاذ.
- في حالة الإصلاح أو الصيانة، راجع فقط مركز صيانة مؤهل.
- تتواجد جميع المعلومات الهامة المتعلقة بالجهاز من أجل المساعدة الفنية على اللوحة الفنية (راجع الشكل "حجم الجهاز ومكان التوصيلات").
- عند طلب المساعدة الفنية، يجب أن تُبين بشكل تفصيلي العطب، لكي تسمح للخبير الفني من فهم فوراً سبب ونوع العطب.
- أثناء أعمال التركيب والصيانة، ينصح باستعمال قفازات لحماية اليدين.
- **تنبيه!:** يجب ضمان الاحترام التام لأنظمة الحماية ضد الحرائق.

2.1. البيانات الفنية

الجدول 1 – البيانات العامة

الموديل	نوع التسخين:	السعة الفعلية للحوض: لتر	الضغط داخل حوض الطهي: بار	ضغط الغلاية: بار
GKB879H	مباشر	50	--	--
GKB879T	غير مباشر	50	--	0,5

الجدول 2 – الأحجام (راجع أيضاً " حجم الجهاز ومكان التوصيلات ")

المواصفات	الموديلات
الوصف	وحدة القياس
العرض (A)	800 ملم
العمق (B)	700 ملم
الارتفاع (C)	900 ملم
قطر الحوض	400 ملم

الجدول 3 – البيانات العامة للماء

المواصفات	الموديلات
الوصف	وحدة القياس
وصلة الماء البارد	10 ملم
وصلة الماء الساخن	10 ملم
ضغط الماء	300 – 50 كيلو باسكال

الجدول 4 – معايير الحد الأدنى للقدرة الفعلية

المواصفات	الموديلات
G 20 – 20 mbar	4,5 ملي بار
G 30 – 28-30/37 mbar	7 ملي بار

الجدول 5 – البيانات الفنية للغاز

المواصفات		GKB879H / GKB879T		القدرة الحرارية Hi
القدرة الاسمية		كيلواط	15,5	
		كيلواط	7	
قدرة الحد الأدنى		القطر بالبوصة	½ بوصة	
استهلاك الغاز		G20 – 2H	م³/ساعة	1,64 كيلواط ساعة/ م³ 9,45
		G30 – 3+	كغم/ساعة	1,22 كيلواط ساعة/ كغم 12,68
قطر الصمامات مقاس في 100/1 ملم	G20	20 ميلي بار	دليلي	40
			الحد الأقصى	175 × 3
			الحد الأدنى	ضبط
	G30	37/30-28 ميلي بار	دليلي	25
			الحد الأقصى	110 × 3
			الحد الأدنى	ضبط
	G20		بعد الهواء الأولي	10
	G30			مفتوح

الجدول 6 – ضغط الغاز عند المدخل

الجدول 6 أ الضغط الاسمي لأنواع الغاز المختلفة	غاز من العائلة الثانية – طبيعي	20 ميلي بار
	غاز من العائلة الثالثة – غاز البترول المسيل	37/30-28 ميلي بار
الجدول 6 ب التشغيل المسموح إذا كان الضغط يتراوح ما بين:	غاز من العائلة الثانية – طبيعي	من 17 إلى 25 ميلي بار
	غاز من العائلة الثالثة – غاز البترول المسيل	من 25/20 إلى 45/35 ميلي بار
الجدول 6 ج التشغيل الغير المسموح إذا كان الضغط يقل عن:	غاز من العائلة الثانية – طبيعي	17 ميلي بار
	غاز من العائلة الثالثة – غاز البترول المسيل	25/20 إميلي بار
الجدول 6 د التشغيل الغير المسموح إذا كان الضغط يزيد عن:	غاز من العائلة الثانية – طبيعي	17 ميلي بار
	غاز من العائلة الثالثة – غاز البترول المسيل	45/35 إميلي بار

3.1 المواصفات الإنسانية

– التركيبة الحاملة من الفولاذ ومزودة بأربعة أقدام قابلة للتعديل

- الألواح من فولاذ AISI 304، السمك 10/12.
- وعاء الطهي من فولاذ AISI 316، السمك 10/20.
- غطاء من الفولاذ الغير قابل للصدأ.
- حنفية تفريغ القدر من النحاس المطلي بالكروم.
- يتم تسخين الحوض بواسطة حواري أنبوبية مصنوعة من الفولاذ الغير قابل للصدأ ذات أداء حراري عالي؛ وهي مقاومة للتأثيرات الميكانيكية والحرارية التي تتعرض لها أثناء الاستعمال العادي.
- يتم مد الحارق بالغاز بواسطة حنفية مزودة بصمام.
- الجهاز مزود بحارق دليبي مع صمام ثابت، ومزود أيضاً بنظام إشعال كهربي (بيزو).
- سلامة الجهاز وعمله بشكل آمن مضمونة من خلال مزدوجة حرارية تعمل على إيقاف تدفق الغاز في حالة إطفاء الحارق الدليبي لأي سبب من الأسباب.
- وصلة دخول الماء البارد 10 ملم.
- وصلة دخول الماء الساخن 10 ملم.
- الجهاز مزود بحنفية خلاط.

1.3.1. المواصفات الخاصة فقط للدور الغير مباشرة (موديلات

GKB879T

- حوض طهي وتجويف من الفولاذ الغير قابل للصدأ.
- لضمان عمل الجهاز بشكل آمن، تم تزويده بالمركبات التالية:
 - صمام أمان للبخار المعايير بقيمة 0,5 بار؛
 - مانومتر لإظهار ضغط البخار؛
 - تعبئة الماء في التجويف ضمن التحكم بالمستوى بواسطة حنفية؛
 - تيرموستات أمان يوقف التشغيل بشكل أوتوماتيكي في حالة العطب.

1.4 الأحكام القانونية واللوائح الفنية والتوجيهات

- أثناء أعمال التركيب بشكل خاص، يجب احترام النظم التالية:
 - النظم القانونية السائدة والمتعلقة بالموضوع؛
 - النظم الصحية - نظافة المطبخ؛
 - نظام البناء الصادر عن البلدية ونظم مقاومة الحريق؛
 - النظم السائدة للوقاية من الحوادث؛
- القانون رقم 1083 الصادر بتاريخ 71/21/06 "نظم الأمان عند استخدام الغاز القابل للاحتراق"؛
- نظم UNI-CIG 7129/92 ونظم UNI-CIG 7131/72 "نظم للأجهزة التي تعمل بواسطة الغاز والتي يتم مدّها بغاز شبكة التوزيع أو غاز البترول المسيل"؛
- نظم UNI-CIG 7723/77 "أجهزة الطهي وما شابهها التي تعمل بواسطة الغاز والتي تستعمل في تحضير الطعام على نطاق واسع. متطلبات الأمان"؛
- نظم UNI-CIG 8723/86 "أنظمة غاز للأجهزة التي تستخدم في المطابخ المهنية والمساكن الجماعية"؛
- النظم المحددة من قبل المؤسسة التي توزع الكهرباء؛
- النظم المحلية الأخرى؛

5.1 ترتيبات خاصة للغرفة التي يركب فيها الجهاز

- بما أن الجهاز يشكل جزء من فئة التركيب A₁ (لا يحتاج إلى توصيل مباشر بمدخنة أو نظام لسحب الدخان)، يصبح من المهم أن تكون الغرفة التي يركب فيها مزودة بفتحات تهوية وجميع فتحات الأمان المحددة لقوته.
- في جميع الأحوال ينصح تركيب الجهاز تحت شفاط من أجل إخلاء بخار الطهي بشكل سريع ودائم؛

- نظام المد بالغاز يجب أن يكون مزود بحنفية تفتح وتغلق بشكل سريع ومصدقة لهذا الغرض؛
- يحتاج هذا الجهاز إلى فتحتين للماء، واحدة للماء الساخن وأخرى للماء البارد. كل خط يجب أن يكون مزود بحنفية فتح وإغلاق.
- تنبيه!:** المفتاح الأحادي القطب وحنفيات الفتح والإغلاق يجب أن تتواجد بالقرب من الجهاز وفي مكان من السهل أن يصل إليه المستخدم.

1.2 تحديد المكان

- بعد إبعاد الغلاف، تحقق من أن الجهاز بحالة سليمة. في حالة تعرضه للتلف، لا تشبك الجهاز، واتصل فوراً بالبائع.
- أبعد عن الألواح فيلم الحماية المصنوع من ألـ PVC.
- يجب التخلص من عناصر التغليف حسب النظم السائدة. في العادة، يتم فرز النفايات بناء على تركيبها ومن بعدها تسلم إلى المؤسسة التي تقوم بجمع النفايات.
- يجب ترك مسافة 5 سم ما بين ظهر (مدخنة) الجهاز وجدار الاستناد. لا توجد نظم خاصة تتعلق بترك مسافات معينة عن الأجهزة أو الجدران المجاورة. في جميع الأحوال ينصح بترك مسافة جانبية كافية لأعمال الصيانة و/التصليح المحتملة. في حالة تركيب الجهاز، بشكل ملائم لجدران قابلة للاشتعال، ينصح في هذه الحالة كساء الجدران بمواد مناسبة عازلة للحرارة.
- يجب التحقق من استواء الجهاز بواسطة ميزان التسوية. يمكن التغلب على عدم استواء الجهاز من خلال تعديل (شد وفك) ارتفاع الأقدام نفسها. يمكن أن يؤثر عدم الاستواء الكبير بشكل سيئ على عمل الجهاز.

2.2 التركيب

- تنبيه!:** يجب أن تتم عملية تركيب وصيانة وتشغيل الجهاز فقط من قبل فني مؤهل لهذا الغرض.
- تنبيه!:** قبل القيام بأي عملية توصيل، تحقق من أن الجهاز مصمم لشبكات الإمداد المتوفرة (شبكة الغاز وشبكة المياه)، وذلك من خلال مقارنة البيانات المتواجدة على اللوحة الفنية ومواصفات شبكات الإمداد نفسها.

1.2.2. التوصيل مع شبكة المياه

- يجب أن يتراوح ضغط الماء في شبكة المد بالمياه ما بين 50 و 300 كيلو باسكال، وعلى العكس من ذلك، يجب تركيب قبل الجهاز مخفض للضغط.
- يجب تركيب قبل الجهاز حنفية فتح وإغلاق لكل خط.
- تتواجد الوصلات التي تكون بقطر 10 ملم (سواء للماء الساخن أو البارد) في الجزء السفلي من الجانب الأيمن للجهاز.
- أجري عملية التوصيل حسب النظم السائدة.

2.2.2. التوصيل مع شبكة توزيع الغاز

- يعتمد اختيار أنبوب الغاز على القطر المحدد لنوع الغاز والجهاز، كما يجب أن تتم عملية التركيب أيضاً ضمن التقيد بالنظم السائدة.
- نظام المد بالغاز يمكن أن يكون من النوع الثابت والقابل للفصل؛ في حالة استعمال أنابيب مرنة، يجب أن تكون مصنوعة من مواد غير قابلة للصدأ وغير معرضة للتآكل.
- في حالة استعمال مواد مانعة للتسرب أثناء عملية التركيب، يجب أن تكون هذه المواد مصدقة ومعتمدة لهذا الغرض.
- تتواجد فتحة توصيل الغاز على الجانب الأيمن السفلي.
- عند الانتهاء من عملية توصيل الجهاز يجب فحص جميع الوصلات التي تم تركيبها ما بين الجهاز ونظام توزيع الغاز للتحقق من أنها مانعة للتسرب الغاز. ولهذا الغرض، ينصح باستعمال سيراى خاص لكشف التسرب، على العكس من ذلك ضع عناصر رغوية لا تؤدي إلى التآكل، وتحقق من عدم تشكيل فقاعات. يجب إجراء فحص عدم التسرب أيضاً على حنفية الفتح والإغلاق السريع.
- تنبيه!:** ممنوع على الإطلاق استخدام اللهب للتحقق من عدم وجود تسرب للغاز!

3.2 التحقق من عمل نظام الغاز

- تحقق من أن الجهاز تم إعداده (فئة ونوع الغاز) بشكل مطابق لعائلة الغاز المتوفرة في الموقع. على العكس من ذلك، يجب العمل أولاً على تحويل الجهاز لكي يتلائم مع نوع الغاز المتوفر. راجع فقرة "التحويل إلى أنواع أخرى من الغاز".
- يجب تشغيل الجهاز بواسطة الصمامات المحددة لسعته الحرارية الاسمية (راجع الجدول 5 من فقرة "المعلومات الفنية").
- يعتمد عمل الجهاز حسب السعة الحرارية المحددة على ضغط الغاز عند المدخل وعلى القدرة الحرارية للغاز.

- مجال الضغط (ضغط الغاز عند المدخل) المسموح به للجهاز متواجد في الجدول 6 ب "ضغط الغاز عند المدخل"، من فقرة "البيانات الفنية". ممنوع تشغيل الجهاز ضمن ضغط يتجاوز المجالات المحددة. إذا تبين أن الضغط يختلف عن القيم المبينة في الجدول 6 ب، يجب إبلاغ المؤسسة المشرفة على توزيع الغاز أو الشركة التي قامت بتركيب نظام الغاز.
- يمكن معرفة القدرة الحرارية للغاز (Hi) عن طريق المؤسسة التي تقوم بتوزيع الغاز، ويجب أن تكون هذه القيمة مطابقة للقيمة المبينة في الجدول 5 "البيانات الفنية للغاز" من فقرة "البيانات الفنية".

1.3.2. التحقق من ضغط الغاز عند المدخل

- يتم معرفة ضغط الغاز عند المدخل بواسطة مانومتر (مقياس ضغط) يحتوي على سائل (على سبيل المثال مانومتر على شكل U، الحد الأدنى محدد في 0,1 ميلي بار). يتم تحديد ضغط التغذية مباشرة عند مدخل ضغط الدخول المتواجد على أنبوب المد بالغاز. للوصول إلى مدخل ضغط الدخول، افتح اللوح الأمامي السفلي من خلال فك برغي تثبيت المتواجدين على الجوانب. (راجع الشكل "مقياس ضغط الغاز عند المدخل").
- قبل وصل المانومتر (مقياس الضغط)، أبعد برغي تثبيت مدخل ضغط الدخول.
- أوصل المانومتر على شكل U، ثم قيس الضغط أثناء تشغيل الجهاز.
- القيمة المقاسة بواسطة المانومتر، يجب أن تكون ضمن مجال الضغط المسموح به والمحدد في الجدول 6 ب "ضغط الغاز عند المدخل"، من فقرة "البيانات الفنية".
- إذا كانت القيمة غير مطابقة، اطلب تدخل مؤسسة توزيع الغاز أو الشركة التي قامت بتركيب نظام الغاز.
- عند قراءة الضغط، أعد تركيب برغي تثبيت مدخل الضغط الداخل.
- تنبيه!: براغي الضبط المشموعة والمتواجدة على حنفية الغاز، يجب عدم العبث بها، وعلى العكس من ذلك، يفقد الضمان صلاحيتها.

2.3.2. التحقق من ضبط الهواء الأولي

- يعتبر الهواء الأولي مضبوط بالشكل الصحيح، في حالة ضمان الأمان ضد انفصال اللهب عندما يكون الحارق بارد والإشعال على الصمام عندما يكون الحارق ساخن.
- المسافة H (راجع الشكل "ضبط الهواء الأولي") المنصوح بها لضبط الهواء الأولي مبينة في الجدول 5، من فقرة "البيانات الفنية".

4.2. الاختبار والتشغيل

- عند الانتهاء من أعمال التوصيل، يجب التحقق من أن عملية التوصيل قد تمت حسب الأصول والجهاز يعمل حسب التعليمات المبينة.
- يجب التحقق بشكل خاص من أنه:
 - تم إبعاد كامل فيلم الحماية عن السطوح الخارجية؛
 - تمت عمليات التوصيل حسب التعليمات المبينة في هذا الكتيب؛
 - تم احترام جميع نظم السلامة والقوانين والتوجيهات السائدة؛
 - تم توصيل الماء والغاز حسب الأصول ولا توجد حالات تسرب.
- عند ذلك، يتم تشغيل الجهاز، ضمن اتباع تعليمات الاستعمال، والتحقق من النقاط التالية:
 - إشعال تدريجي للحارق؛
 - ضبط اللهب؛
 - أمان وسلامة اللهب: يجب التحقق من هذه النقاط سواء للحد الأقصى أو للحد الأدنى من القدرة الفعلية.
 - تحقق من أن مصرف الدخان غير مسدود، وأنه يتم إخلاء العناصر الناتجة عن الاحتراق بدون عوائق.

5.2. التحويل إلى أنواع أخرى من الغاز

- من أجل التحويل إلى نوع آخر من الغاز، يجب استبدال صمامات الحواري الرئيسية والحارق الدليلي. (راجع الجدول 5 وشكل "الحارق الرئيسي").
- تورد جميع الصمّات اللازمة لكافة أنواع الغاز داخل كيس مع الجهاز.
- يجب أيضا التحقق من ضغط الإمداد والمعايرة اليدوية للحد الأدنى من القدرة الفعلية. (راجع الجدول 4 – معايرة الحد الأدنى للقدرة الفعلية).

1.5.2. استبدال الصمامات الخاصة بالحوارِق الرئيسية

- يتم الوصول إلى الصمامات بعد إبعاد اللوح الأمامي السفلي. فكّ براغي التثبيت الجانبيين.
- أفصل الأنبوب الذي يحمل الصمامات، ثم فكّ براغي التثبيت وأبعدها.
- بواسطة مفتاح ثابت SW 11، فكّ الصمام واستبدله بنوع مناسب.
- ركب حاصرة (طوق) ضبط الهواء الأولي. اضبط المسافة H حسب ما هو مبين في الجدول 5. راجع أيضاً الشكل "ضبط الهواء الأولي".

2.5.2. استبدال الصمام الخاص بالحوارِق الدليلي

- يتم الوصول إلى الصمام الدليلي بعد إبعاد اللوح الأمامي السفلي. فكّ براغي التثبيت الجانبيين.
- يتواجد الصمام الدليلي في الجزء الأمامي من غرفة الاحتراق.
- فكّ براغي الغلق واستبدل الصمام بنوع مناسب.

3.5.2. ضبط الحد الأدنى للقدرة الفعلية

- بعد إشعال الجهاز، لفّ قبضة الحنفية إلى مستوى الحد الأدنى.
- اسحب القبضة من الحنفية، لكي يتم بهذا الشكل التوصل إلى ثقب صغير متواجد على لوحة الجهاز.
- بواسطة مفكّ براغي، لفّ براغي ضبط الحد الأدنى المتواجد على الحنفية من خلال استعمال الثقب المتواجد على لوحة الجهاز.
- **تنبيه!:** يتم قياس ضغط الحد الأدنى للقدرة الفعلية مباشرة على مخرج الغاز المتواجد على الأنبوب الذي يحمل الصمامات. (راجع الشكل "قياس ضغط الغاز").
- اضبط ضغط الخرج من حنفية الغاز ضمن النقيّد بالقيم المبينة في الجدول 4 – ضبط الحد الأدنى للقدرة الفعلية.
- عند الانتهاء من عملية المعايرة، يجب شمع براغي الضبط!
- **تنبيه!:** في كل مرة تتم فيها عملية التحويل، يجب التحقق من عدم تسرب الغاز ومن العمل بالشكل الصحيح!

6.2. صيانة الجهاز

- **تنبيه!:** يجب أن تتم جميع أعمال الصيانة فقط من قبل مركز خدمات فنية مؤهل لهذا الغرض!
- للحفاظ على فعالية الجهاز، يجب أن يتم صيانتها مرة في السنة على الأقل، بحيث تشمل العملية على التحقق من سلامة المركّبات المعرضة للتلف وسلامة أنابيب المد بالماء وغيرها ...
- ينصح أثناء عملية الصيانة استبدال المركّبات المتلفة، لتلاشي تلف الجهاز بشكل مفاجئ وضرورة الاتصال من جديد بمركز الخدمات الفنية.
- لذلك، ينصح إبرام عقد صيانة مع العميل.

1.6.2. حالات العطب المحتملة والإصلاح

- **تنبيه!:** يجب أن تتم الأعمال فقط من قبل مركز خدمات فنية مؤهل لهذا الغرض حسب ما هو مبين أدناه!
- **تنبيه!:** قبل إعادة ضبط تيرموستات الأمان، يجب التخلص دائماً من السبب الذي أدى إلى تفعيله (فقط لموديلات التسخين الغير مباشر)!

المشكلة وسببها	الوصول إلى المركّبات والعمل
----------------	-----------------------------

تيرموستات الأمان يمكن الوصول إلى تيرموستات الأمان بعد فكّ اللوح الأمامي السفلي من خلال فكّ براغي التثبيت الجانبية. الحواري الرئيسية فكّ اللوح الأمامي السفلي. الحارق الدليلي فكّ اللوح الأمامي السفلي. يتواجد الحارق الدليلي في الجزء الأمامي من غرفة الاحتراق. شمعة الإشعال والمزدوجة الحرارية فكّ اللوح الأمامي السفلي.	محتوى الحوض لا يسخن: - تفعيل تيرموستات الأمان. الحارق الدليلي يبقى مشعل، ولكن الحواري الرئيسية لا تشعل: - فقدان الضغط في إمداد الغاز؛ - صمامات الحواري الرئيسية مسدودة؛ الحارق الدليلي لا يشعل: - صمام الحارق الدليلي مسدود؛ - شمعة الإشعال متلفة؛ - تحقق من سلامة كيل شمعة الإشعال. الحارق الدليلي لا يبقى مشعل: - المزدوجة الحرارية متلفة؛ - صمام الحارق الدليلي مسدود بشكل جزئي؛ - مغناطيس الحنفية متلف.
---	--

1.3. تنبيهات وتعليمات للمستخدم

- يشتمل هذا الكتيب على جميع التعليمات اللازمة من أجل استخدام أجهزتنا بشكل صحيح وأمين.
- احتفظ بهذا الكتيب بعناية، لكي تتمكن من الاطلاع عليه في المستقبل!
- هذا الجهاز مصمم للاستعمال الجماعي، ولذلك يجب استخدامه من قبل شخص مؤهل ومدرب لهذا الغرض.
- يجب مراقبة الجهاز أثناء تشغيله.
- تنبيه!: لا تتحمل الشركة الصانعة أي مسؤولية عن الأضرار الناتجة عن عدم مراعاة نظم الأمان والسلامة أو استعمال الجهاز بطريقة غير لائقة من قبل العامل.
- يمكن أن تعود بعض حالات العمل الشاذ، على خطأ في الاستعمال، لذلك يجب تدريب العمال بشكل جيد.
- جميع أعمال التركيب والصيانة يجب أن تتم فقط من قبل شركة مسجلة بشكل منتظم في سجل رسمي.
- احترم مواعيد الصيانة المحددة. لذلك ينصح بإبرام عقد صيانة مع مركز خدمات فنية موثوق.
- في حالة عمل الجهاز بطريقة شاذة، أوقف فوراً جميع الإمدادات (الغاز والماء).
- يجب الاتصال بمركز الخدمات الفنية في حالة عمل الجهاز بطريقة شاذة وبشكل متكرر.

2.3. تعليمات الاستعمال

- قبل تشغيل الجهاز لأول مرة، يجب غسل داخل حوض الطهي بعناية تامة.
- تنبيه!: يجب ملئ حوض الطهي إلى غاية مسافة 40 ملم من الحافة العلوية كحد أقصى، مع احترام إشارة الحد الأقصى المبينة، وبما في ذلك الطعام المطلوب طهيه.

1.2.3 ملء التجويف

- تنبيه!: يجب التحقق من مستوى الماء المتواجد داخل التجويف قبل كل مرة يتم فيها إشعال الجهاز.
- تنبيه!: عند ملئ التجويف، ينصح باستعمال ماء يسر!
- افتح حنفية المستوى المتواجدة على الجانب الأمامي من الجهاز.
- فكّ سدادة التعبئة المتواجدة داخل مجموعة صمام الأمان. تتواجد مجموعة الأمان على الجانب الأيمن من الجهاز (راجع شكل "حجم الجهاز ومكان التوصيلات").
- أدخل ماء اليسر.
- عندما يخرج الماء من حنفية المستوى، أغلقها، ثم ركب سدادة مجموعة الأمان.

2.2.3. الإشعال وبدء الطهي والإطفاء

- الجهاز مزود بمنقّي (أداة انتقاء) مع ثلاثة وضعيات، للبدء بعمليات الطهي (راجع شكل "أدوات التحكم").
- تُبين لاحقاً وبشكل متتالي جميع الإجراءات اللازمة من أجل استعمال الجهاز بشكل صحيح وأمين.

إشعال الحارق الدليلي:

- افتح حنفية الغاز المتواجدة قبل الجهاز.
- لف قبضة الحنفية من الوضعية "●" باتجاه اليسار إلى الوضعية "★"، ثم اضغط القبضة وبنفس الأوان اضغط بتكرار زر الإشعال كهربائي (بيزو).
- بعد إشعال اللهب الدليلي، استمر بالضغط على القبضة لبضع ثواني وإلى غاية أن تسخن المزدوجة الحرارية.

بدء عملية الطهي - إشعال الحوارق الرئيسية:

- لكي تشعل الحارق الرئيسي، لف القبضة باتجاه اليسار وإلى غاية الوضعية "Δ" أو استمر بلفها إلى غاية وضعية الحد الأدنى "Δ".
- بشكل عام، يتم البدء بعملية الطهي من خلال وضع القبضة على وضعية الحد الأقصى، وعندما تصل درجة حرارة الحوض إلى درجة الحرارة المطلوبة، يتم لف القبضة إلى وضعية الحد الأدنى للحفاظ على درجة الحرارة.

نهاية الطهي - إطفاء الحوارق الرئيسية والحارق الدليلي:

- لكي تطفأ الحارق الرئيسي، لف القبضة باتجاه اليمين وإلى غاية الوضعية "★"، وبهذا الشكل يبقى فقط اللهب الدليل مشعل. في حالة الاستمرار بلف القبضة إلى غاية الوضعية "●"، يتم إطفاء الحارق الدليلي. (راجع الشكل "أدوات التحكم").

3.3. التنظيف والعناية بالجهاز

- يجب عدم استخدام عناصر ضارّة أو مواد تنظيف حاكة أثناء تنظيف الأجزاء المصنوعة من الفولاذ الغير قابل للصدأ.
- يجب تلاشي استعمال ليف السلك المصنوعة من الحديد على الأجزاء المصنوعة من الفولاذ، خوفاً من تشكيل الصدأ عليها. ولنفس السبب، يجب عدم ملاسة الأجزاء المذكورة للمواد المصنوعة من الحديد.
- لا تستعمل مطلقاً أثناء عملية التنظيف ورق صنفرة أو ورق حاكّ. في بعض الحالات الخاصة يمكن استعمال مسحوق حجر الخفاف.
- إذا كان الوسخ مستعص، ينصح باستعمال قطع إسفنج حاكة (على سبيل المثال إسفنج من نوع سكوتش برايت).
- ينصح القيام بعملية التنظيف بعد أن يبرد الجهاز.

1.3.3. التنظيف اليومي

تنبيه!: أثناء عملية التنظيف لا تدفق الماء مباشرة على الجهاز خوفاً من تسرب الماء وإلحاق الضرر بالمركّبات.

- يجب تنظيف حوض الطهي بالماء وبمادة تنظيف، لذلك أشطف بالماء الوافر وجفّف بعناية بواسطة قطعة قماش ناعمة.
- تنظّف السطوح الخارجية بواسطة قطعة إسفنج مرطبة بالماء الساخن ومادة تنظيف مناسبة متوفرة بسهولة في السوق.
- أشطف دائماً بشكل جيد وجفّف بواسطة قطعة قماش ناعمة.

ملاحظة لقدور الأوتوكلاف:

- لا تستعمل منظّفات تحتوي على نسب عالية من الأمونيا والصوديوم من أجل تنظيف طوق منع التسرب المتواجد على الغطاء، خوفاً من تعرضه للتلف والتأثير على المناعة خلال فترة قصيرة من الوقت.

4.3. إجراءات احتياطية في حالة إيقاف الجهاز عن العمل لفترة طويلة من الوقت

- في حالة إيقاف الجهاز عن العمل لفترة طويلة من الوقت (عطلة أو عمل موسمي) ينصح تنظيفه بشكل جيد والتخلص من جميع البقايا وتجفيفه بعناية.
- اترك الغطاء مفتوح، لكي يدور الهواء بداخل وعاء الطهي.
- يمكن استعمال مواد حماية متوفرة في السوق للأجزاء المصنوعة من الفولاذ.
- يجب على الإطلاق إيقاف إمدادات الجهاز بالماء والغاز.
- يجب ضمان تهوية الغرفة بالقدر الكافي.

5.3. إجراءات احتياطية في حالة العطب

- أطفأ الجهاز على الفور في حالة عمله بطريقة خاطئة، ثم أغلق أو أوقف جميع الإمدادات (الغاز والماء).
- اتصل بمركز الخدمات الفنية أو بخبير فني مؤهل لهذا الغرض.

لا تتحمل الشركة الصانعة أي مسؤولية عن الأضرار الناتجة عن عدم مراعاة الإجراءات المطلوبة أو تركيب الجهاز بشكل غير مطابق للتعليمات.
ينطبق هذا الشيء أيضاً في حالة استعمال العامل للجهاز بطريقة غير لائقة أو لأغراض مختلفة عن التي صمم من أجلها.

6.3. ما العمل، إذا ...

تنبيه!: حتى في حالة استخدام الجهاز بالشكل الصحيح، يمكن أن تنشأ مشاكل وحالات عطب. ندرج هنا لاحقاً الحالات الأكثر احتمالاً وأعمال المراقبة التي يجب أن يقوم بها العامل، لكي لا يتم بدون جدوى طلب تدخل مركز الخدمات الفنية.
إذا لم يتم حل المشكلة بعد إجراء عمليات المراقبة، أطفأ على الفور الجهاز واقطع عنه أي نوع من الإمدادات، ثم اطلب تدخل مركز الخدمات الفنية.

- ... محتوى الحوض لا يسخن: تحقق من وجود الغاز في شبكة التوزيع وأن الحنفية مفتوحة؛
- تحقق من أن الحوارق الرئيسية مشعلة؛
- على العكس من ذلك، أطفأ الجهاز واتصل بمركز الخدمات الفنية، لأنه في هذه الحالة يمكن أن يكون قد تم تفعيل تيرموستات الأمان، نتيجة لارتفاع درجة حرارة حوض الطهي بشكل زائد. يحصل ذلك بشكل خاص عندما يتم تشغيل الجهاز والحوض/التجفيف فارغ. أو يحتاج الجهاز إلى عملية صيانة لأن الحوارق متسخة أو مسدودة.

4.1. DIMENSIONI DELL'APPARECCHIO E POSIZIONE DEGLI ALLACCIAMENTI MOD. GKB879H / GKB879T

DIMENSIONS DE L'APPAREIL ET POSITIONS DES RACCORDEMENTS MOD. GKB879H / GKB879T

SIZE OF APPLIANCE AND POSITION OF CONNECTIONS MOD. GKB879H / GKB879T

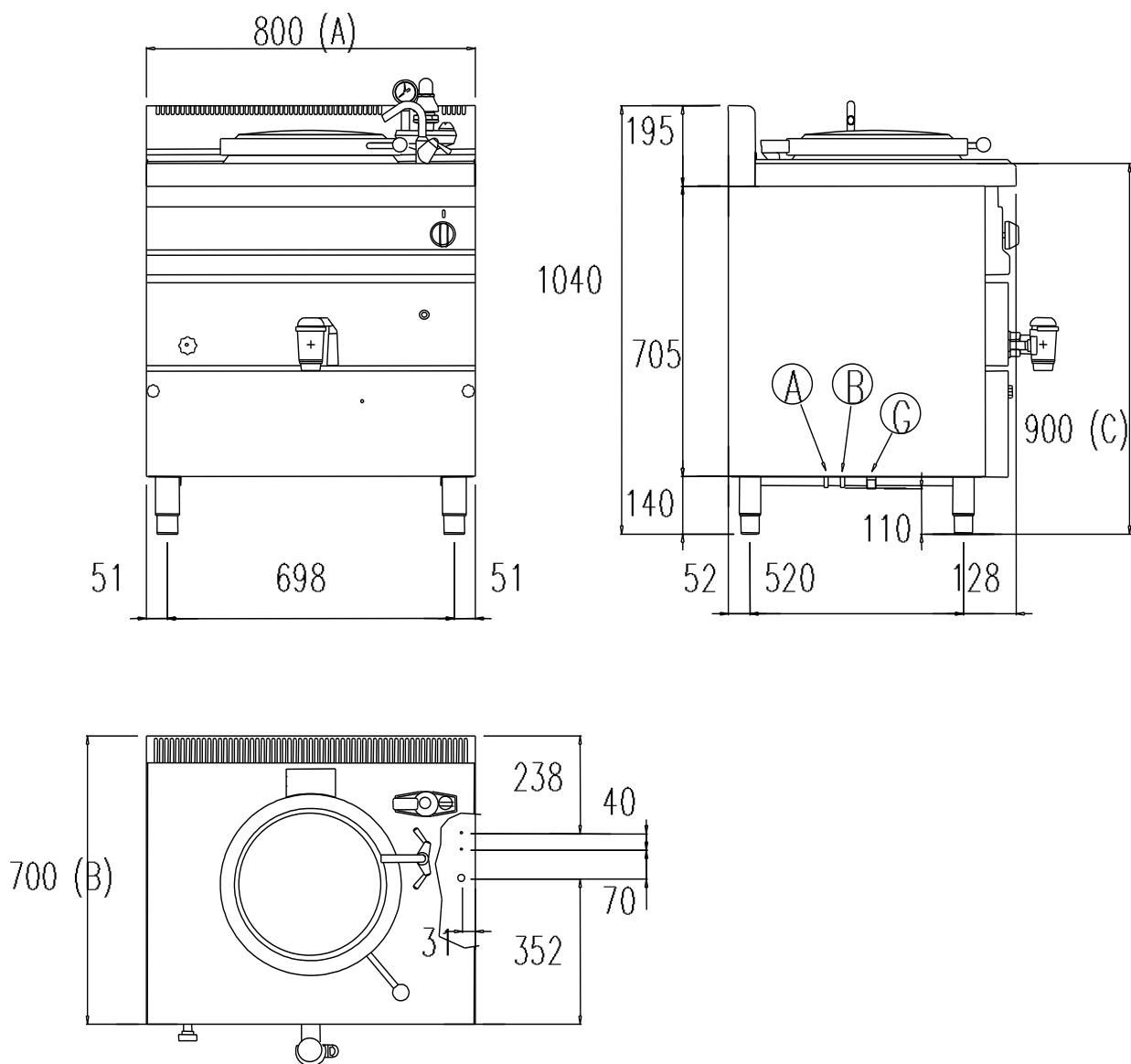
ABMESSUNGEN DER GERÄTE UND ANORDNUNG DER VERSORGUNGEN MOD. GKB879H / GKB879T

DIMENSIONES DEL APARATO Y UBICACIÓN DE LAS CONEXIONES MOD. GKB879H / GKB879T

GKB879H / GKB879T حجم الجهاز ومكان التوصيلات

LEGENDA- LEGENDE- LEGEND- LEGENDE -LEYENDA- قائمة تفسيرية:

- | | |
|--|---|
| <p>G - Attacco gas $R\frac{3}{4}$" secondo ISO 7-1
Raccord gaz $R\frac{3}{4}$" normes ISO 7-1
Gas connection $R\frac{3}{4}$" in conformity with ISO 7-1
Gasanschlussstutzen $R\frac{3}{4}$" nach ISO 7-1
Conexión gas $R\frac{3}{4}$" según ISO 7-1
وصلة الغاز $R\frac{3}{4}$" حسب مقاييس ISO 7-1</p> | <p>A - Attacco acqua calda da 10 mm
Raccord eau chaude de 10 mm
Hot water connection 10 mm
Warmwasseranschluß 10 mm
Empalme agua caliente 10 mm
وصلة الماء الساخن بقياس 10 ملم</p> <p>B - Attacco acqua fredda da 10 mm
Raccord eau froide de 10 mm
Cold water connection 10 mm
Kaltwasseranschluß 10 mm
Empalme agua fría 10 mm
وصلة الماء البارد بقياس 10 ملم</p> |
|--|---|



4.2. MISURAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GAS IN ENTRATA

MESURAGE DE LA PRESSION DU GAZ EN ENTREE

MEASURING THE INLET PRESSURE

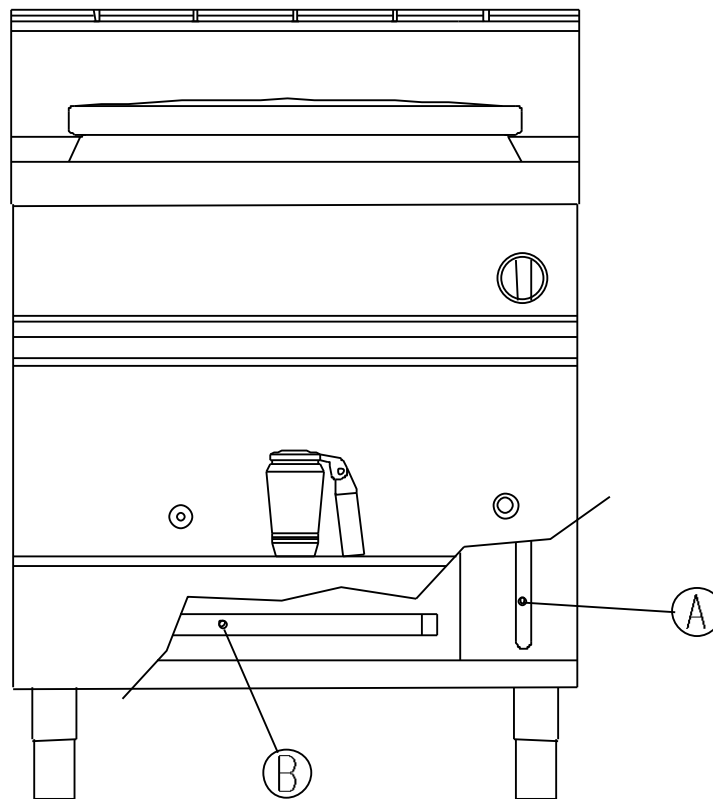
ANSCHLUßDRUCKMESSUNG

MEDICIÓN DE LA PRESIÓN DEL GAS EN LA ENTRADA

قياس ضغط الغاز عند المدخل

LEGENDA- LEGENDE-LEGEND-LEGENDE-LEYENDA – قائمة تفسيرية

A	Presa di pressione in entrata Prise de pression en entrée Inlet pressure intake Anschlußdruckmeßstutzen Tubo de presión en entrada مدخل ضغط الدخول	B	Presa di pressione in uscita Prise de pression en sortie Outlet pressure intake Druckmeßstutzen Ausgang Tubo de presión en salida مدخل ضغط الخروج
----------	---	----------	--

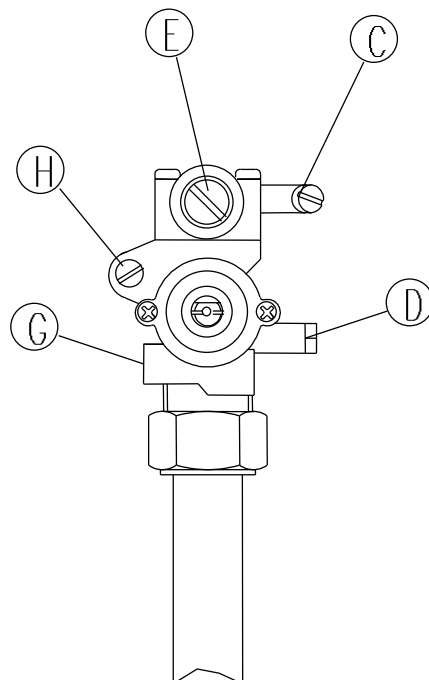
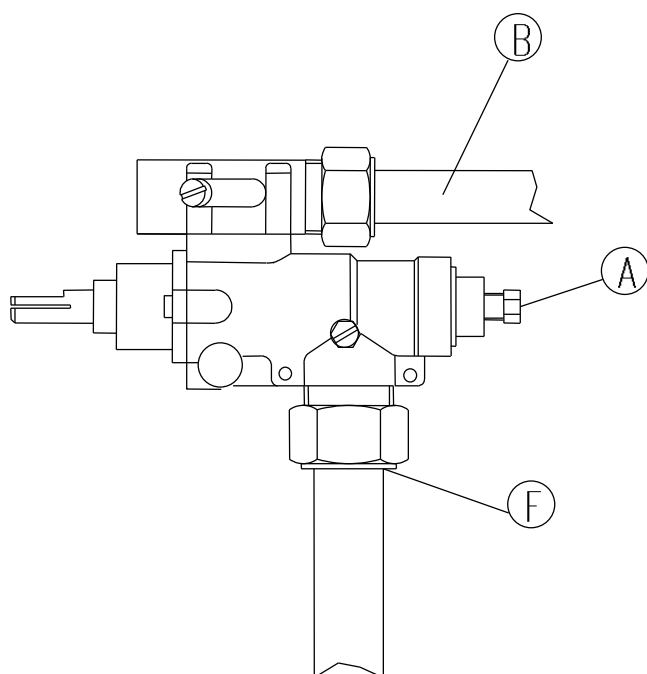


4.3. RUBINETTO VALVOLATO DEL GAS - ROBINET SOUPAPE DU GAZ – GAS COCK

GASSRELLGERÄT - GRIFO DEL GAS CON VÁLVULA - حنفية مزودة بصمام للغاز

LEGENDA- LEGENDE-LEGEND-LEGENDE-LEYENDA – قائمة تفسيرية:

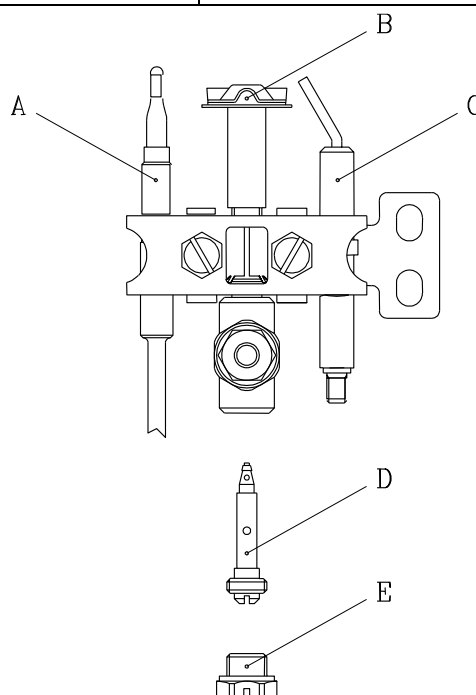
A	Dado per termocoppia Ecrou pour thermocouple Thermocouple nut Mutter des Thermoelements Turca para termocople صمولة المزدوجة الحرارية	E	Vite di regolazione per la portata nominale Vis de réglage pour portée nominale Rated output adjustment screw Einstellschraube der NWB Tornillo de regulación de la capacidad nominal برغي ضبط القدرة الاسمية
B	Uscita gas - Sortie du gaz - Gas output Gasausgang – Salida gas – مخرج الغاز	F	Entrata gas - Entrée gaz – Gas inlet – Gaseingang – Entrada gas - مدخل الغاز
C	Presa di pressione in uscita Prise de pression en sortie Outlet pressure intake Meßstutzen Gasausgang Tubo de presión en salida مخرج ضغط الخروج	G	Attacco gas per bruciatore pilota Prise gaz pour brûleur pilote Gas connection for pilot burner Gasanschluß des Zündbrenners Conexión gas para piloto وصلة الغاز للحارق الدليلي
D	Presa di pressione in entrata Prise de pression en entrée Inlet pressure intake Anschlußdruckmeßstutzen Tubo de presión en entrada مدخل ضغط الدخول	H	Vite di regolazione per la portata del minimo Vis de réglage pour la portée du minimum Minimum output adjustment screw Einstellschraube der Kleinstellbelastung Tornillo de regulación del flujo mínimo برغي ضبط الحد الأدنى للقدرة الفعلية



4.4. BRUCIATORE PILOTA - BRÛLEUR PILOTE - PILOT BURNER - ZÜNDBRENNER - QUEMADOR PILOTO - الحارق الدليلي

LEGENDA-LEGENDE-LEGEND-LEGENDE-LEYENDA - قائمة تفسيرية:

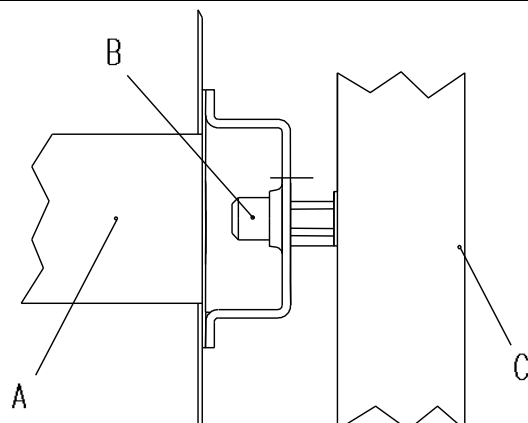
A Termocoppia – Thermocouple – Thermocouple – Thermoelement – Termopar – المزدوجة الحرارية	D Ugello – Injeteur – Injector – Düse – Boquilla – صمام
B Bruciatore pilota – Brûleur pilote – Pilot burner – Zündbrenner – Quemador piloto – الحارق الدليلي	E Vite di tenuta – Vis d'étanchéité – Tightness screw – Dichtschrabe – Tornillo de estanqueidad – برغي منع التسرب
C Candela d'accensione – Bougie d'allumage – Ignition plug – Zündkerze – Bujía de encendido – شمعة الإشعال	



4.5 BRUCIATORE PRINCIPALE – BRÛLEUR PRINCIPAL – MAIN BURNER – HAUPTBRENNER – QUEMADOR PRINCIPAL – الحارق الرئيسي

LEGENDA – LEGENDA – قائمة تفسيرية:

A Bruciatore–Brûleur–Burner–Brenner–Quemador - حارق	C Rampa porta ugello – Rampe porte-injecteur Injector pipe–Düsenträger–Rampa porta boquilla - الأنبوب الذي يحمل الصمام
B Ugello - Injecteur - Injector - Düse - Boquilla - صمام	



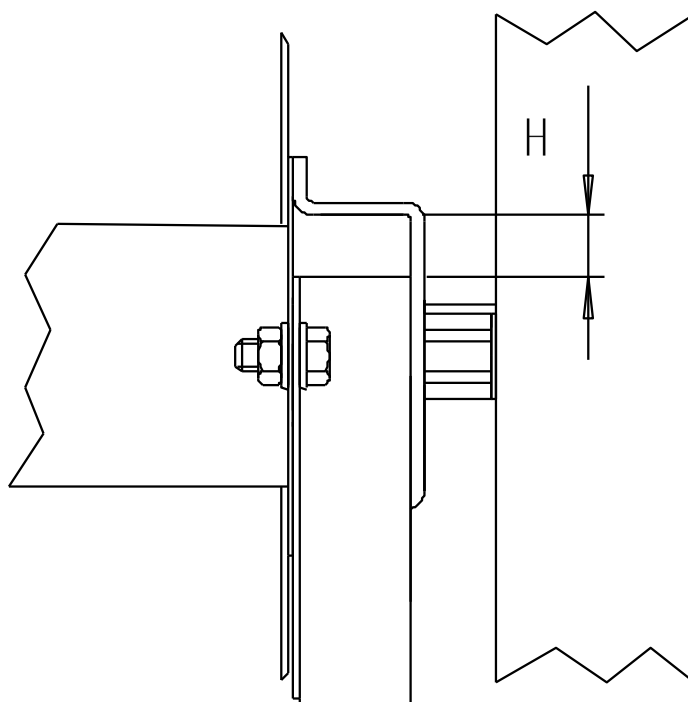
4.6. REGOLAZIONE DELL'ARIA PRIMARIA PER I BRUCIATORI PRINCIPALI

REGLAGE DE L'AIR PRIMAIRE POUR LES BRÛLEURS PRINCIPAUX

PRIMARY AIR REGULATION – PRIMÄRLUFTEINSTELLUNG

REGULACION DEL AIRE PRIMARIO

ضبط الهواء الأولي للحوارق الرئيسية



4.7. COMANDI - TABLEAU DE COMMANDE - CONTROLS - SCHALTELEMENTE - MANDOS - أدوات التحكم

LEGENDA-LEGENDE-LEGEND-LEGENDE-LEYENDA-قائمة تفسيرية :

A Manopola di comando – Poignée de commande Knob – Bedienungsknebel – Botòn de mando – قبضة التحكم	E Posizione di massimo – Position de maximum Maximum position – GroßStellung – Pomiciò maximo – وضعية الحد الأقصى
C Posizione di chiuso – Position de fermeture - OFF positon – GeschlossenStellung – Posición de Cerrado - وضعية مغلق	F Posizione pilota - Position pilote – Pilot flame position - Zündflammenstellung – Posición piloto - وضعية اللهب الدليلي
D Posizione di minimo – Position de minimum – Minimum position – Kleinstellung – Posición mínimo - وضعية الحد الأدنى	

