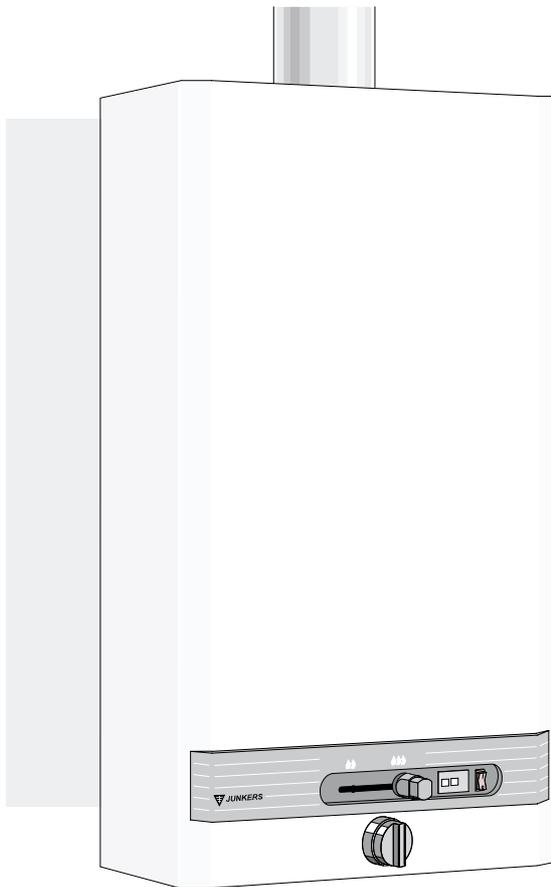


Scaldabagno istantaneo a gas ad accensione elettronica



WR 275 -5 K.B...
WR 350 -5 K.B...

Per la vostra sicurezza

Se avvertire odore di gas:

- Chiudete il rubinetto del gas
- Aprite le finestre
- Non usate apparecchiature elettriche (telefono, ecc.)
- Avvisate immediatamente l'Azienda del Gas

L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita da un installatore qualificato.

Attenersi alle leggi ed alle normative vigenti (**UNI-CIG 7129**, **UNI-CIG 7131**) nonché alle eventuali disposizioni locali, riguardanti l'installazione di apparecchi a gas e l'evacuazione dei gas combustibili.

E' essenziale che il tubo di scarico dei gas combustibili abbia lo stesso diametro del raccordo dello scaldabagno e che siano rispettate le normative vigenti nonché le eventuali disposizioni locali riguardanti l'installazione di apparecchi a gas e l'evacuazione dei gas combustibili.

Non conservare od impiegare materiali o liquidi infiammabili nelle vicinanze dell'apparecchio.

Per un corretto funzionamento dello scaldabagno attenersi scrupolosamente alle istruzioni.

Queste istruzioni devono essere consegnate all'utente.

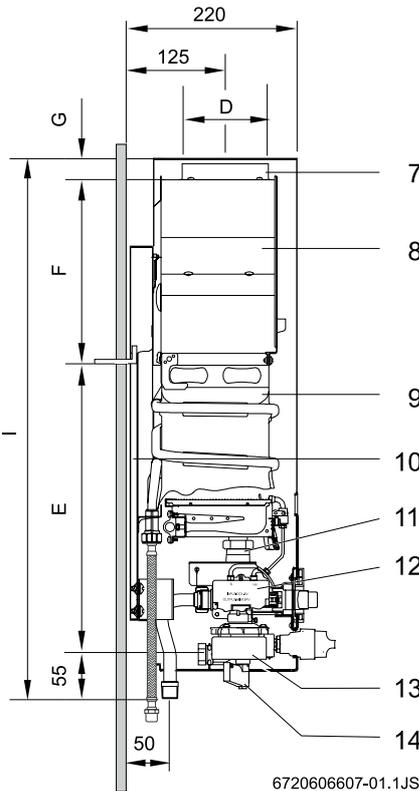
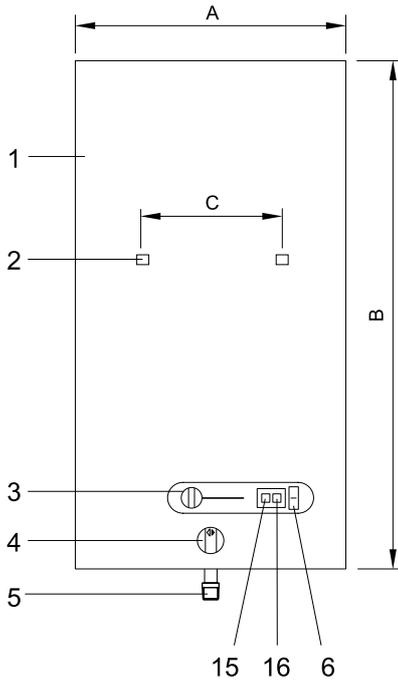
Tutte le operazioni inerenti la manutenzione sono di esclusiva competenza di personale qualificato.

L'utente si deve impegnare a far eseguire regolarmente la manutenzione dello scaldabagno al fine di garantire un funzionamento ottimale e sicuro.

In caso di pericolo di gelo, chiudere i rubinetti di gas ed acqua, rimuovere le batterie e svuotare completamente lo scaldabagno.

1. Dati tecnici e dimensioni

1.1 Dimensioni (in mm)



- 1 - Mantello
- 2 - Fori per montaggio a parete
- 3 - Corsore di regolazione della potenza
- 4 - Manopola regolazione portata acqua
- 5 - Raccordo gas (Ø1/2")
- 6 - Interruttore acceso/spento
- 7 - Collare di raccordo tubo gas combusti
- 8 - Rompi tiraggio
- 9 - Corpo interno
- 10 - Schienale
- 11 - Gruppo gas
- 12 - Gruppo accensione elettronica
- 13 - Gruppo acqua
- 14 - Microinterruttore
- 15 - LED controllo accensione bruciatore
- 16 - LED controllo stato carica batterie

Dimensioni (mm)	A (larghezza)	B (altezza)	C (profondità)	D	E	F	G	H (interasse)	I	Raccordo gas ø
WR 275-5..B	360	680	220	110	423	227	25	228	716	1/2"
WR 350-5..B	400	755	220	130	460	233	30	228	791	1/2"

6720606607-01.1JS

Fig. 2

1.8 Dati tecnici

	Dati tecnici	Simbolo	Unità di misura	WR275-5..KB	WR350-5..KB
Potenza e carico termico	Potenza termica nominale	P_n	kW	19.2	24.4
	Potenza termica minima	P_{min}	kW	7.0	7.0
	Campo di regolazione manuale della potenza termica nominale		kW	9.6 - 19.2	12.2 - 24.4
	Portata nominale	Q_n	kW	21.8	27.9
	Portata minima	Q_{min}	kW	8.1	8.1
Valori di allacciamento gas *	Minima pressione dinamica in ingresso:				
	Gas Metano H - 2H	G20	mbar	20	20
	GPL (Butano / Propano) - 3+	G30/G31	mbar	30	30
	Consumi:				
	Gas Metano H - 2H	G20	m3/h	2.3	2.9
GPL (Butano / Propano) - 3+	G30/G31	kg/h	1.7	2.2	
Dati tecnici acqua**	Pressione massima di esercizio	p_w	bar	12	12
	Quantità di acqua erogata a c.a. 60 °C con manopola ruotata completamente in senso orario		l/min	2 - 5.5	2 - 7.0
	Pressione minima di esercizio	p_{wmin}	bar	0.1	0.1
	Quantità di acqua erogata a c.a. 35 °C con manopola ruotata completamente in senso antiorario		l/min	4 - 11	4 - 14
Valori gas combusti***	Prevalenza (tiraggio minimo al camino)		mbar	0.015	0.015
	Portata fumi****		g/s	13	16.9
	Temperatura****		°C	160	170

* Portata gas (riferita a 15°C - 1013 mbar - secco)

Gas Metano "H"
GPL

34,20 MJ/m³ ($H_i=9,5kWh/m^3$)
46,08 MJ/kg ($H_i=12,8kWh/kg$)

** Contenimento degli effetti di espansione dell'acqua

*** Per una potenza calorifica nominale

**** Valori rilevati a monte del sensore fumi, con il necessario tiraggio ed alla potenza termica nominale.

1.2 Schema elettrico

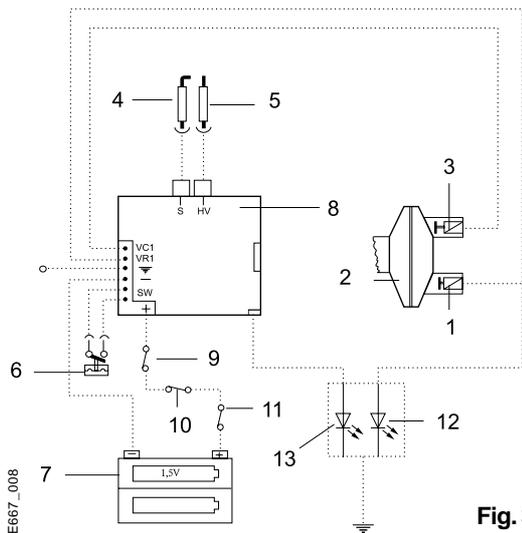


Fig. 3

- | | |
|--|--|
| 1 - Elettrovalvola bruciatore principale | 8 - Scheda elettronica |
| 2 - Membrana gas | 9 - Sensore di controllo fumi |
| 3 - Elettrovalvola bruciatore pilota | 10 - Limitatore di temperatura |
| 4 - Elettrodo di ionizzazione | 11 - Interruttore di accensione |
| 5 - Elettrodo di accensione | 12 - LED controllo accensione bruciatore |
| 6 - Microinterruttore | 13 - LED controllo stato carica batterie |
| 7 - Contenitore batterie | |

2. Requisiti per l'installazione

2.1 Leggi e normative

Per l'installazione e l'utilizzo dello scaldabagno, attenersi scrupolosamente a tutte le leggi e normative vigenti.

2.2 Collegamento acqua

Il diametro delle tubazioni deve essere proporzionato alla pressione dell'impianto idrico.

In caso di impianti con tubazioni in materiale plastico, il tratto finale del tubo collegato all'apparecchio deve essere in metallo per una lunghezza minima di 1,5 metri.

Acqua fredda attacco a destra.

Controllare se è stato inserito il filtro dell'acqua.

La formazione di calcare e l'intasamento del filtro provocano una diminuzione della portata: ricordarsi di far pulire periodicamente il filtro.

2.3 Collegamento gas

Accertarsi che il tubo del gas sia perfettamente pulito. Il diametro del tubo di alimentazione deve essere conforme alle normative vigenti. Inserire un rubinetto gas.

2.4 Regolazione microinterruttore

- Aprire l'acqua
- Rimuovere il tappo situato nella parte inferiore del microinterruttore
- Allentare la vite di regolazione fino all'inizio della scintillazione
- Avvitare fino a quando lo scaldabagno smette di scintillare, poi compiere ancora 1 giro e 1/2 nella stessa direzione.
- reinserire il tappo.

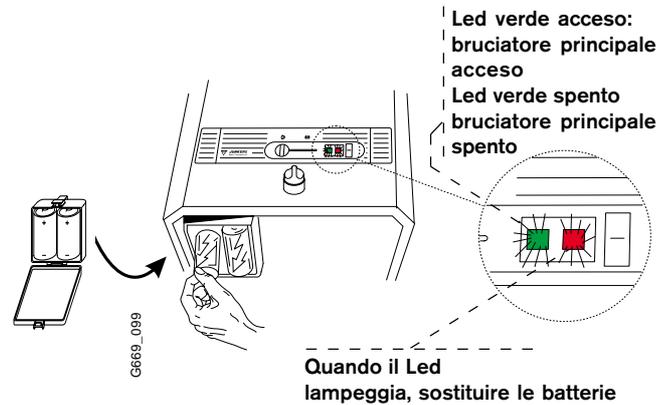
2.5 Scarico gas combusti

Il tubo di scarico dei gas combusti deve essere a tenuta stagna ed avere un tratto ascensionale il più lungo possibile, riducendo al minimo la lunghezza dei tratti orizzontali che portano alla canna fumaria.

Il condotto di scarico deve avere un diametro interno maggiore o uguale a quello di uscita del collare dell'apparecchio.

2.6 Messa in servizio

Aprire il rubinetto del gas e la valvola di entrata acqua. Controllare che i collegamenti del gas e dell'acqua siano a tenuta. Introdurre nell'apposito contenitore le batterie (2 x 1,5V) rispettandone la polarità.



3. Uso e manutenzione

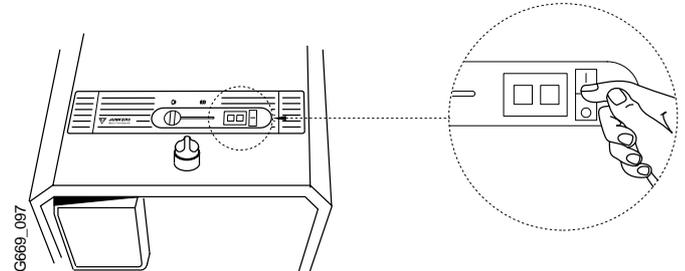
3.1 Funzionamento

Per mettere in funzione l'apparecchio:

- Azionare l'interruttore di accensione.

Accensione: portare l'interruttore in posizione "1".

Spegnimento: portare l'interruttore in posizione "0".

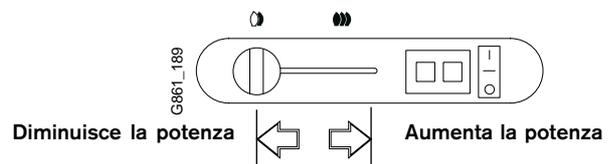


- Aprire un rubinetto dell'acqua calda: si accenderà il bruciatore secondario e, dopo qualche secondo, si accenderà anche il bruciatore principale. Il bruciatore secondario si spegnerà automaticamente dopo alcuni secondi.

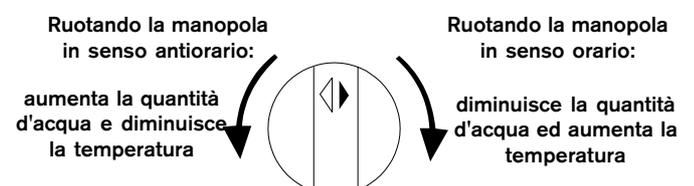
Il campo di modulazione può essere limitato utilizzando il cursore di regolazione della potenza: spostandolo il cursore verso destra si aumenta la potenza, muovendo il cursore verso sinistra, la si riduce.

3.2 Regolazione della temperatura

La manopola di regolazione della temperatura consente di adeguare la temperatura dell'acqua alle proprie necessità: ruotandola in senso orario, diminuisce la portata ed aumenta la temperatura; ruotandola in senso antiorario, aumenta la portata e diminuisce la temperatura.



Regolando la posizione della manopola in modo da ottenere una giusta temperatura dell'acqua, si riduce il consumo di gas e si minimizza il deposito di calcare sullo scambiatore di calore.



3.3 Dispositivo di controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione

È assolutamente vietato qualunque intervento di manutenzione sullo scaldabagno da parte dell'Utente; è altresì vietata la modifica o la sostituzione di particolari tecnici con altri non destinati a questo tipo di apparecchio.

Sensore fumi (apparecchi di tipo B_{11BS})

Questo accessorio non deve assolutamente essere rimosso, modificato o sostituito con altro di diversa costruzione.

Funzionamento e norme di sicurezza

Il sensore fumi controlla la corretta evacuazione dei gas combusti. In caso di loro fuoriuscita nell'ambiente, l'apparecchio si spegnerà automaticamente.

Il sensore fumi consentirà la riaccensione dello scaldabagno dopo circa 10 minuti.

Se l'apparecchio continua a spegnersi, è necessario chiedere l'intervento di personale qualificato che controllerà il corretto funzionamento dell'apparecchio ed il percorso dei gas combusti. Qualsiasi intervento sullo scaldabagno deve essere effettuato esclusivamente da tecnici abilitati.

Manutenzione*

Se il sensore dei fumi è difettoso, procedere nel modo

seguito:

- Rimuovere il sensore fumi
- Rimuovere il limitatore di temperatura
- Rimuovere i morsetti di collegamento dell'accensione
- Staccare i morsetti di collegamento della scatola delle batterie

Sostituire gli accessori guasti e rimontare il tutto procedendo in ordine inverso.

Controllo funzionamento*

Per verificare il corretto funzionamento del sensore gas combusti, procedere come segue:

- Rimuovere il tubo di scarico.
- Sostituire il tubo originale con altro (circa 50cm di lunghezza) chiuso nella parte terminale.
- Il tubo deve essere inserito in verticale.
- Far funzionare lo scaldabagno a potenza nominale e spostare il selettore di temperatura in posizione di temperatura massima.

In queste condizioni lo scaldabagno deve spegnersi dopo circa 2 minuti. Togliere il tubo ed inserire nuovamente il tubo di scarico originale.

* **Questa operazione deve essere effettuata unicamente da personale abilitato.**

3.7 Problemi e possibili soluzioni

Il montaggio, la manutenzione e la riparazione degli scaldabagni debbono essere affidati unicamente a personale autorizzato: la tabella che segue aiuta nella risoluzione di alcuni semplici inconvenienti.

Problema	Causa	Soluzione
Il bruciatore non si accende Il Led lampeggia Lenta e difficoltosa accensione del pilota	Interruttore in posizione di "spento" o batterie esaurite o inserite in modo errato	Portare interruttore in posizione di "accesso", controllare corretto inserimento delle batterie, se necessario, sostituire batterie
Insufficiente temperatura acqua		Regolare manopola portata acqua fino al raggiungimento della temperatura desiderata
Insufficiente temperatura acqua, fiamma debole	Filtro gas o bruciatore sporchi o danneggiati Pressione gas insufficiente	Pulire il bruciatore ed il filtro gas e, se necessario, sostituirli Controllare pressione di rete (Metano). Controllare dispositivo di regolazione e, se necessario, sostituirlo (GPL)
Il bruciatore si spegne durante l'utilizzo	È intervenuto il sensore dei gas combusti	Ventilare il locale di installazione ed attendere 10 minuti prima di riaccendere lo scaldabagno: se il fenomeno si ripete, chiamare un installatore qualificato od un Centro di Assistenza Junkers
Portata acqua ridotta	Pressione idrica insufficiente Rubinetto o miscelatore intasati da calcare Gruppo acqua ostruito Serpentino ostruito (calcare)	Verificare e correggere Controllare e pulire Pulire il filtro Decalcificare e pulire
Il bruciatore pilota non si accende anche in presenza di richiesta di acqua calda	Microinterruttore starato	Chiudere l'acqua Rimuovere il tappo situato nella parte inferiore del microinterruttore ed allentare la vite di regolazione fino all'inizio della scintillazione: a questo punto, avvitare per un giro e mezzo
Il bruciatore pilota si accende anche in mancanza di richiesta di acqua calda	Microinterruttore starato	Aprire l'acqua Regolare la vite del microinterruttore fino ad interrompere la scintillazione; avvitare ancora per circa un giro e mezzo

Le situazioni indicate con un * richiedono l'intervento di un tecnico qualificato ed autorizzato Junkers.