

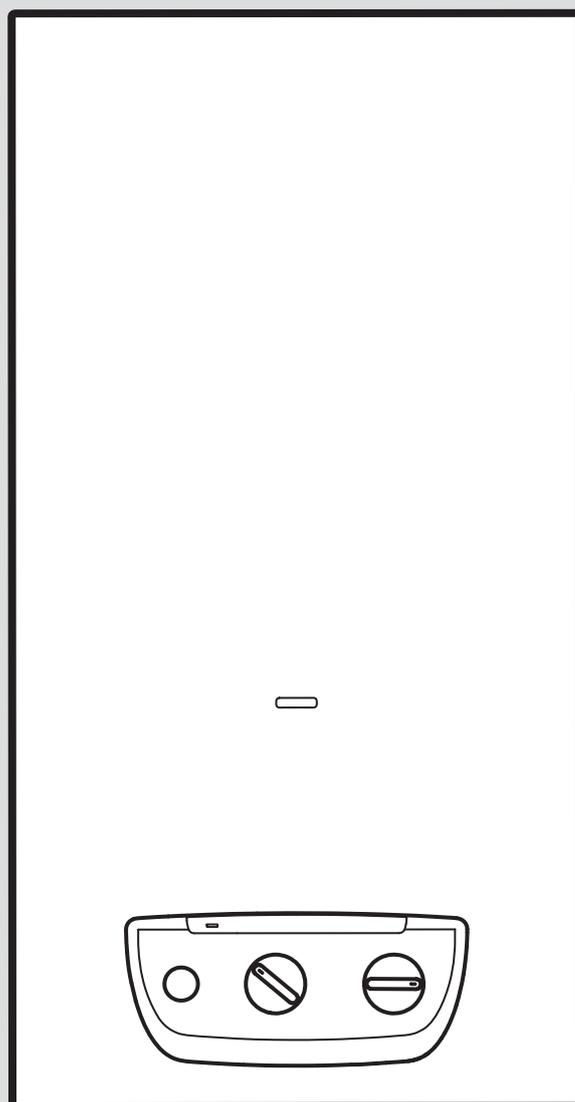
# Opalia

C 11/1 LI (H-IT)

C 11/1 LI (P-IT)

C 14/1 LI (H-IT)

C 14/1 LI (P-IT)



## E Intervalli di ispezione e manutenzione

La tabella seguente elenca le richieste del produttore relativamente alle ispezioni e manutenzioni da effettuare secondo gli intervalli minimi previsti. Se le norme e le direttive nazionali prevedono intervalli di ispezione e manutenzione inferiori, questi hanno la precedenza rispetto a quelli richiesti. Ad ogni intervento di ispezione e manutenzione eseguire i necessari lavori di preparazione e conclusivi.

#	Intervento di manutenzione	Intervallo	
1	Togliere le impurità dal prodotto	Annualmente	
2	Controllare che il sensore fumi non sia danneggiato o sporco. Controllare il funzionamento del sensore fumi con un dispositivo di ritenuta dei fumi con serranda fumi.	Annualmente	
3	Controllare che il limitatore di temperatura di sicurezza non sia sporco né danneggiato	Annualmente	
4	Pulizia bruciatore	All'occorrenza, almeno ogni 2 anni	16
5	Pulizia dello scambiatore di calore	All'occorrenza, almeno ogni 2 anni	18
6	Pulizia del gruppo portaugello	All'occorrenza, almeno ogni 2 anni	16
7	Pulizia della sicurezza di flusso	All'occorrenza, almeno ogni 2 anni	17
8	Controllare che l'elettrodo di accensione e l'elemento termico non siano danneggiati e sostituire i componenti piegati e danneggiati	Annualmente	
9	Controllare che le guarnizioni del raccordo di misurazione non siano danneggiate e sostituire le guarnizioni danneggiate	Annualmente	
10	Controllare il funzionamento del gruppo acqua (microinterruttore)	Annualmente	
11	Eseguire un esercizio di prova dal prodotto incl. la produzione di acqua calda sanitaria	Annualmente	
12	Controllare la tenuta	Annualmente	14
13	Controllo della portata termica	Annualmente	18
14	Controllare la formazione della fiamma. Le fiamme non devono raggiungere il vano dello scambiatore di calore	All'occorrenza, almeno ogni 2 anni	
15	Effettuare un controllo visivo sul raccordo di misurazione e sui tubi flessibili	Annualmente	
16	Interrompere la corrente termica staccando il collegamento tra l'elemento termico e l'elettromagnete di ritenuta. Il prodotto deve andare fuori servizio.	Annualmente	
17	Controllo della valvola dell'acqua	All'occorrenza, almeno ogni 2 anni	18
18	Protocollare i valori di misurazione dei gas di scarico e la manutenzione eseguita	Annualmente	
19	Controllare che il prodotto non presenti eventuali fuoriuscite di gas dalla sicurezza di flusso, con porte e finestre chiuse e rivestimento montato.	Annualmente	

## F Dati tecnici

### Dati tecnici – generali

	C 11/1 LI (H-IT)	C 11/1 LI (P-IT)	C 14/1 LI (H-IT)	C 14/1 LI (P-IT)
<b>Paese di destinazione (denominazione secondo ISO 3166)</b>	IT	IT	IT	IT
<b>Categorie di apparecchi a gas ammesse</b>	II <sub>2HM3P</sub>	II <sub>2HM3P</sub>	II <sub>2HM3P</sub>	II <sub>2HM3P</sub>
<b>Dimensioni dell'apparecchio, altezza</b>	580 mm	580 mm	680 mm	680 mm
<b>Dimensioni dell'apparecchio, larghezza</b>	310 mm	310 mm	350 mm	350 mm
<b>Dimensione apparecchio, profondità (incl. selettore rotante)</b>	255 mm	255 mm	270 mm	270 mm
<b>Diametro allacciamento tubo fumi</b>	110 mm	110 mm	130 mm	130 mm
<b>Lunghezza minima tubo fumi</b>	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m

	C 11/1 LI (H-IT)	C 11/1 LI (P-IT)	C 14/1 LI (H-IT)	C 14/1 LI (P-IT)
Diametro allacciamento gas	1/2" conico	1/2" conico	1/2" conico	1/2" conico
Diametro allacciamento acqua sanitaria (entrata)	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Diametro allacciamento acqua sanitaria (scarico)	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Peso netto	9,6 kg	9,6 kg	12,2 kg	12,2 kg
Peso lordo	12,1 kg	12,1 kg	15,1 kg	15,1 kg
Marchio di controllo/n. registro	1008CS3137	1008CS3137	1008CS3137	1008CS3137

### Dati tecnici – potenza/carico

	C 11/1 LI (H-IT)	C 11/1 LI (P-IT)	C 14/1 LI (H-IT)	C 14/1 LI (P-IT)
Quantità di acqua calda alla posizione del selettore di temperatura caldo	2,6 ... 5,5 l/min	2,6 ... 5,5 l/min	3,4 ... 7,0 l/min	3,4 ... 7,0 l/min
Quantità di acqua calda alla posizione del selettore di temperatura tiepido	5,4 ... 11,0 l/min	5,4 ... 11,0 l/min	6,5 ... 14,0 l/min	6,5 ... 14,0 l/min
Massima portata termica (riferita al potere calorifico H <sub>i</sub> )	21,7 kW	21,7 kW	27,7 kW	27,7 kW
Massima portata termica (riferita al potere calorifico H <sub>i</sub> ) G230	20,0 kW	20,0 kW	23,5 kW	23,5 kW
Portata termica min. (Q <sub>min.</sub> )	7,6 kW	7,6 kW	9,7 kW	9,7 kW
Portata termica min. (Q <sub>min.</sub> ) G230	7,6 kW	7,6 kW	9,7 kW	9,7 kW
Massima potenza termica (P <sub>max.</sub> )	18,1 kW	18,1 kW	23,1 kW	23,1 kW
Massima potenza termica (P <sub>max.</sub> ) G230	17,4 kW	17,4 kW	20,5 kW	20,5 kW
Potenza termica min. (P <sub>min.</sub> )	6,4 kW	6,4 kW	8,3 kW	8,3 kW
Potenza termica min. (P <sub>min.</sub> ) G230	6,6 kW	6,6 kW	8,5 kW	8,5 kW
Campo di regolazione	6,4 ... 18,1 kW	6,4 ... 18,1 kW	8,3 ... 23,1 kW	8,3 ... 23,1 kW
Campo di regolazione G230	6,6 ... 17,4 kW	6,6 ... 17,4 kW	8,5 ... 20,5 kW	8,5 ... 20,5 kW
Massima pressione dell'acqua ammessa P <sub>w max.</sub>	1,3 MPa (13,0 bar)			
Pressione dell'acqua minima ammessa P <sub>w min.</sub> con posizione del selettore di temperatura su caldo	0,31 bar (31.000 Pa)	0,31 bar (31.000 Pa)	0,43 bar (43.000 Pa)	0,43 bar (43.000 Pa)
Pressione dell'acqua minima ammessa P <sub>w min.</sub> con posizione del selettore di temperatura su molto caldo	0,16 bar (16.000 Pa)	0,16 bar (16.000 Pa)	0,22 bar (22.000 Pa)	0,22 bar (22.000 Pa)
Temperatura fumi alla massima potenza termica	200 °C	200 °C	185 °C	185 °C
Temperatura fumi alla potenza termica minima	105 °C	105 °C	90 °C	90 °C
Tiraggio del camino min.	1,5 Pa	1,5 Pa	1,5 Pa	1,5 Pa
Tiraggio del camino min. utilizzando una serranda fumi	10,0 Pa	10,0 Pa	10,0 Pa	10,0 Pa

### Dati tecnici – metano G20

	C 11/1 LI (H-IT)	C 11/1 LI (P-IT)	C 14/1 LI (H-IT)	C 14/1 LI (P-IT)
Valore di allacciamento gas per potenza termica massima	2,3 m³/h	2,3 m³/h	2,92 m³/h	2,92 m³/h
Pressione di allacciamento del gas	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
Numero ugelli del bruciatore	24	24	28	28
Ugello del bruciatore	0,85 mm	0,85 mm	0,85 mm	0,85 mm
Pressione del bruciatore	11,2 mbar (0,0112 bar)	11,2 mbar (0,0112 bar)	13,8 mbar (0,0138 bar)	13,8 mbar (0,0138 bar)
Fabbisogno aria per la combustione con portata termica max	38,77 m³/h	38,77 m³/h	50,24 m³/h	50,24 m³/h

	C 11/1 LI (H-IT)	C 11/1 LI (P-IT)	C 14/1 LI (H-IT)	C 14/1 LI (P-IT)
Fabbisogno aria per la combustione con portata termica min	30,62 m³/h	30,62 m³/h	40,55 m³/h	40,55 m³/h
Tenore di CO <sub>2</sub> con potenza termica max	6,3 %	6,3 %	6,2 %	6,2 %
Tenore di CO <sub>2</sub> con potenza termica min	2,7 %	2,7 %	2,6 %	2,6 %
Portata massica fumi max.	6,40 g/s (23,04 kg/h)	6,40 g/s (23,04 kg/h)	10,53 g/s (37,91 kg/h)	10,53 g/s (37,91 kg/h)
Portata fumi min.	1,78 g/s (6,41 kg/h)	1,78 g/s (6,41 kg/h)	2,99 g/s (10,76 kg/h)	2,99 g/s (10,76 kg/h)

#### Dati tecnici – propano/ aria G230

	C 11/1 LI (H-IT)	C 11/1 LI (P-IT)	C 14/1 LI (H-IT)	C 14/1 LI (P-IT)
Valore di allacciamento gas per potenza termica massima	1,64 m³/h	1,64 m³/h	1,93 m³/h	1,93 m³/h
Pressione di allacciamento del gas	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)			
Numero ugelli del bruciatore	24	24	28	28
Ugello del bruciatore	0,85 mm	0,85 mm	0,85 mm	0,85 mm
Pressione del bruciatore	13,6 mbar (0,0136 bar)	13,6 mbar (0,0136 bar)	13,7 mbar (0,0137 bar)	13,7 mbar (0,0137 bar)
Fabbisogno aria per la combustione con portata termica max	32,94 m³/h	32,94 m³/h	44,38 m³/h	44,38 m³/h
Fabbisogno aria per la combustione con portata termica min	23,53 m³/h	23,53 m³/h	31,60 m³/h	31,60 m³/h
Tenore di CO <sub>2</sub> con potenza termica max	7,50 %	7,50 %	6,50 %	6,50 %
Tenore di CO <sub>2</sub> con potenza termica min	3,90 %	3,90 %	3,70 %	3,70 %
Portata massica fumi max.	5,95 g/s (21,42 kg/h)	5,95 g/s (21,42 kg/h)	9,34 g/s (33,62 kg/h)	9,34 g/s (33,62 kg/h)
Portata fumi min.	1,64 g/s (5,90 kg/h)	1,64 g/s (5,90 kg/h)	2,77 g/s (9,97 kg/h)	2,77 g/s (9,97 kg/h)

#### Dati tecnici – gas liquido G31

	C 11/1 LI (H-IT)	C 11/1 LI (P-IT)	C 14/1 LI (H-IT)	C 14/1 LI (P-IT)
Valore di allacciamento gas per potenza termica massima	1,69 kg/h	1,69 kg/h	2,15 kg/h	2,15 kg/h
Pressione di allacciamento del gas	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)			
Numero ugelli del bruciatore	24	24	28	28
Ugello del bruciatore	0,5 mm	0,5 mm	0,51 mm	0,51 mm
Pressione del bruciatore	31,7 mbar (0,0317 bar)	31,7 mbar (0,0317 bar)	34,5 mbar (0,0345 bar)	34,5 mbar (0,0345 bar)
Fabbisogno aria per la combustione con portata termica max	38,3 m³/h	38,3 m³/h	49,84 m³/h	49,84 m³/h
Fabbisogno aria per la combustione con portata termica min	28,9 m³/h	28,9 m³/h	38,04 m³/h	38,04 m³/h
Tenore di CO <sub>2</sub> con potenza termica max	7,3 %	7,3 %	7,15 %	7,15 %
Tenore di CO <sub>2</sub> con potenza termica min	3,3 %	3,3 %	3,2 %	3,2 %
Portata massica fumi max.	4,13 g/s (14,87 kg/h)	4,13 g/s (14,87 kg/h)	6,82 g/s (24,55 kg/h)	6,82 g/s (24,55 kg/h)
Portata fumi min.	1,1 g/s (3,96 kg/h)	1,1 g/s (3,96 kg/h)	1,84 g/s (6,62 kg/h)	1,84 g/s (6,62 kg/h)

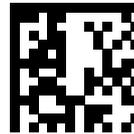
**Fornitore****Vaillant Group Italia S.p.A.**

Via Benigno Crespi 70 ■ 20159 Milano

Tel. +39 02 697 121 ■ Fax +39 02 697 12500

Assistenza clienti 800 233 625

info@hermann-saunierduval.it ■ www.hermann-saunierduval.it



8000024926\_00

**Editore/Produttore****Vaillant Group Italia S.p.A.**

Via Benigno Crespi 70 ■ 20159 Milano

Tel. +39 02 697 121 ■ Fax +39 02 697 12500

Assistenza clienti 800 233 625

info@hermann-saunierduval.it ■ www.hermann-saunierduval.it

© Queste istruzioni o parti di esse sono protette dal diritto d'autore e possono essere copiate o diffuse solo dietro consenso del produttore.

Con riserva di modifiche tecniche.