

GIG K: GRUPPI TERMICI IN GHISA AD ALTO RENDIMENTO, A TRE GIRI DI FUMO DA ASSEMBLARE IN CENTRALE TERMICA

Studiate per il riscaldamento di edifici e complessi condominiali di medie e grandi dimensioni, le caldaie della linea GIG K vengono fornite smontate, per favorirne l'inserimento in locali con passaggi angusti e disagiati.

Le caldaie dovranno essere quindi assemblate, da parte di personale specializzato ed esperto in saldatura, seguendo le istruzioni fornite con il kit, e sottoposte, dopo le operazioni di montaggio alla prova idraulica di tenuta.

La gamma si compone di otto modelli, con potenze termiche comprese tra 217 e 695 kW.



Il buon funzionamento delle caldaie GIG è determinato dalla forma del focolare e dallo scambiatore di calore a tre giri di fumo: questa tecnologia, oltre a garantire una buona combustione, consente di recuperare la massima parte di calorie contenute nei fumi di combustione.

Il corpo caldaia è avvolto da un consistente strato di lana di vetro ad alto spessore, che abbatta notevolmente le dispersioni termiche, riducendo al tempo stesso il livello sonoro durante il funzionamento.

La caldaia è inoltre protetta da una mantellatura esterna verniciata a polveri, che può essere facilmente montata dopo l'installazione.

LA CAMERA DI COMBUSTIONE

La forma particolare della camera di combustione garantisce altissimi rendimenti termici, sempre superiori al 90%, che si traducono in un consistente risparmio energetico e, per l'utente, in significativi vantaggi economici.

Gli elementi del corpo caldaia della linea GIG, realizzato con ghise di grande qualità, vengono sottoposti a rigorosi controlli idraulici e meccanici, per assicurare il massimo rendimento ed affidabilità.

GRUPPI TERMICI IN GHISA

AD ALTO RENDIMENTO, A TRE GIRI DI FUMO,
CON BRUCIATORI DI GAS O GASOLIO

"GIG", "GIG K"




Joannes

GRUPPI TERMICI IN GHISA

CARATTERISTICHE TECNICHE "GIG"

			GIG 107	GIG 126	GIG 144	GIG 162	GIG 180	GIG 198	GIG 216	GIG 234	GIG 252
Potenza termica al focolare	(max) kW		116,0	136,9	156,5	176,0	195,6	215,2	234,7	254,3	273,9
	(min) kW		95,0	110,0	125,0	140,0	155,0	170,0	185,0	200,0	215,0
Potenza termica utile	(max) kW		107,0	126,0	144,0	162,0	180,0	198,0	216,0	234,0	252,0
	(min) kW		97,0	101,0	115,0	129,0	143,0	157,0	171,0	185,0	199,0
Elementi corpo caldaia	n		6	7	8	9	10	11	12	13	14
Contenuto acqua caldaia	litri		57	65	73	81	89	97	105	113	121
Volume camera di combustione	dm ³		77	91	104	118	132	146	160	174	187
Perdite di carico camera di combustione	Δp mbar		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Perdite di carico lato acqua	Δp 10		3,4	4,8	6,5	8,5	11,0	13,0	16,0	19,0	23,0
	Δp 20		--	0,5	0,8	1,8	2,2	2,6	3,2	4,0	4,5
Abbinamento bruciatore	modello a gasolio		AZ 14	AZ 14	AZ 14	AZ 20	AZ 20	AZ 20	G 22 OIL	G 35 OIL	G 35 OIL
	modello a gas		JM 12 GAS	JM 18 GAS	JM 18 GAS	G 26 GAS	G 26 GAS	G 26 GAS	G 26 GAS	G 35 GAS	G 35 GAS

Pressione max circuito riscaldamento: 6 bar; Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz; Classe di efficienza energetica 2 stelle (Dir. 92/42 CEE).

CARATTERISTICHE TECNICHE "GIG K"

			GIG K 200	GIG K 250	GIG K 300	GIG K 360	GIG K 420	GIG K 480	GIG K 560	GIG K 650
Potenza termica al focolare	(max) kW		217,0	270,0	324,0	388,0	452,0	516,0	600,0	695,0
	(min) kW		128,0	160,0	192,0	229,0	266,0	309,0	352,0	416,0
Potenza termica utile	(max) kW		200,0	250,0	300,0	360,0	420,0	480,0	560,0	650,0
	(min) kW		120,0	150,0	180,0	215,0	250,0	290,0	330,0	390,0
Elementi corpo caldaia	n		7	8	9	10	11	12	13	14
Contenuto acqua caldaia	litri		143	163	183	203	223	243	263	283
Volume camera di combustione	dm ³		161,3	185,1	208,9	232,8	256,6	280,4	304,3	328,1
Perdite di carico camera di combustione	Δp mbar		0,5	0,8	0,7	1,0	1,4	1,7	2,6	3,5
Perdite di carico lato acqua	Δp 20		20	30	42	54	65	77	88	100
Abbinamento bruciatore	modello a gasolio		AZ 20	G 35 OIL	G 35 OIL	G 50/2 OIL	G 50/2 OIL	G 50/2 OIL	G 70/2 OIL	G 70/2 OIL
	modello a gas		G 26 GAS	G 35 GAS	G 35/2 GAS	G 50/2 GAS	G 50/2 GAS	G 50/2 GAS	G 70/2 GAS	G 70/2 GAS

Pressione max circuito riscaldamento: 6 bar; Tensione di alimentazione: 230 V / 50 Hz; Classe di efficienza energetica 2 stelle (Dir. 92/42 CEE).


Joannes

FINTERM s.p.a 10095 Grugliasco (Torino) Italy
Corso Allamano, 11 • Tel. +39 011.40221 Fax +39 011.7804059
AZIENDA DEL GRUPPO FERROLI

www.joannes.it

AZIENDA CERTIFICATA SECONDO LE NORME UNI EN ISO 9001:2008

GIG: GRUPPI TERMICI IN GHISA AD ALTO RENDIMENTO, A TRE GIRI DI FUMO CON BRUCIATORI DI GAS O DI GASOLIO



Studiate per il riscaldamento di edifici e complessi condominiali di medie e grandi dimensioni, le caldaie della linea GIG esprimono il massimo rendimento abbinate ai nostri bruciatori di gasolio o di gas ad aria soffiata.

La gamma si compone di nove modelli, con potenze termiche comprese tra 116 e 273,9 kW.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Generatori termici per riscaldamento a basamento ideati all'installazione in locali protetti, ad alto rendimento, predisposti per bruciatori ad aria soffiata alimentati da combustibile liquido o gassoso.

Il buon funzionamento delle caldaie "GIG" è determinato dalla forma del focolare e dallo scambiatore di calore a tre giri di fumo, con camera di combustione bagnata.

Il corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 secondo la norma UNI EN 1561) è composto da un numero di elementi variabile, a seconda dei modelli, da 6 a 14, preassemblati con biconi e tiranti di acciaio.

Il rivestimento del corpo caldaia è costituito da un consistente strato di lana di vetro (spessore 60 mm) avvolto da una guaina di materiale antistrappo. Quest'ottima coibentazione abbate in modo notevole le dispersioni termiche riducendo al tempo stesso il livello di emissioni sonore durante il funzionamento.

La caldaia è inoltre protetta da una mantellatura esterna in acciaio, verniciata per anafresi a polveri epossidiche con cottura in forno a 180 °C, facilmente assemblabile a installazione ultimata ed altrettanto facilmente removibile per interventi di manutenzione e pulizia.

Tutti i generatori termici della serie "GIG" sono forniti in tre colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro comandi.

LA GARANZIA DELLA CERTIFICAZIONE

I termograppi "GIG" e "GIG K" sono certificati CE e rientrano quindi nelle conformità previste dalle seguenti Direttive Europee:

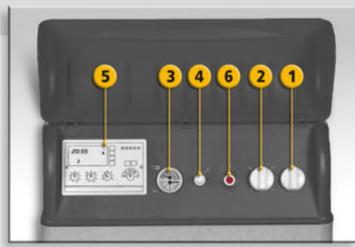
- Apparecchi funzionanti a gas (CEE 90/396)
- Rendimento utile (CEE 92/42)
- Compatibilità elettromagnetica (CEE 89/336, mod. 93/68)
- Bassa tensione (CEE 73/23, mod. 93/68)

IL QUADRO COMANDI

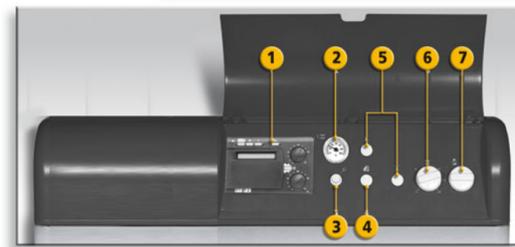
Il quadro elettrico, conforme alle norme vigenti (in particolare alla Direttiva Tensione 73/23 CEE), è dotato di termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro, interruttore generale, interruttore del bruciatore, interruttore del circolatore e spia di blocco.

E' inoltre predisposto per l'installazione di un termoregolatore (a richiesta) che controlla e regola la temperatura della caldaia e della produzione di acqua calda sanitaria, aumentando la funzionalità della caldaia con un consistente ulteriore risparmio energetico.

LEGENDA QUADRO COMANDI "GIG"



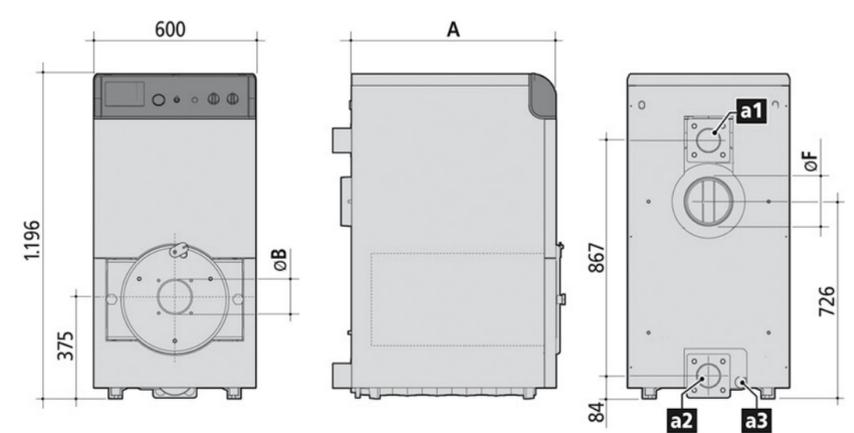
1. Interruttore acceso/spento;
2. Termostato regolazione 2° stadio;
3. Termoidrometro caldaia;
4. Termostato di sicurezza a riarmo manuale;
5. Centralina di termoregolazione (opzionale);
6. Lampada segnalazione di blocco bruciatore (opzionale).



LEGENDA QUADRO COMANDI "GIG K"

1. Centralina elettronica di termoregolazione (opzionale);
2. Termometro (campo temp. 0-120°C);
3. Termostato di sicurezza a riarmo manuale (Tmax 110°C);
4. Predisposizione termostato fumi;
5. Led presenza fiamma a 1 e a 2 stadi (opzionale);
6. Termostato di regolazione bistadio (t 10°C - Tmax 90°C);
7. Interruttore a tre posizioni (Spento-Accesso-Test).

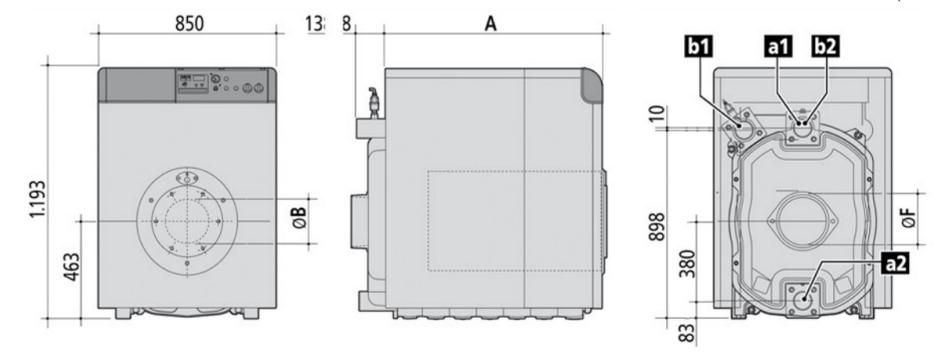
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI "GIG"



- a1: Mandata Riscaldamento (DN 80 - 3")
- a2: Ritorno Riscaldamento (DN 80 - 3")
- a3: Entrata Acqua Fredda (3/4")

		GIG 107	GIG 126	GIG 144	GIG 162	GIG 180	GIG 198	GIG 216	GIG 234	GIG 252
A	mm	757	867	977	1087	1192	1307	1417	1527	1637
Ø B	mm	180	180	200	200	200	200	200	200	200
Ø F	mm	130	130	154	154	154	154	154	154	154
Peso	(corpo caldaia) kg	361,0	412,0	463,0	514,0	565,0	616,0	670,0	725,0	780,0

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI "GIG K"



- a1: Mandata Riscaldamento (80 - 3")
- a2: Ritorno Riscaldamento (80 - 3")
- b1: Mandata Riscaldamento BT (80 - 3")
- b2: Ritorno Riscaldamento BT (80 - 3")

		GIG K 200	GIG K 250	GIG K 300	GIG K 360	GIG K 420	GIG K 480	GIG K 560	GIG K 650
A	mm	1.040	1.170	1.300	1.430	1.560	1.690	1.820	1.950
Ø B	mm	180	180	250	250	250	250	250	25
Ø F	mm	210	210	210	210	210	210	210	210
Peso	kg	840	950	1.060	1.170	1.280	1.390	1.500	1.610