

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico per installazioni in locali interni ad alto rendimento a basamento predisposto per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso, a parziale inversione di fiamma ed un giro di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento.

Potenza termica nominale: 200,0 kW (GIG K 200), 250,0 kW (GIG K 250), 300,0 kW (GIG K 300), 360,0 kW (GIG K 360), 420,0 kW (GIG K 420), 480,0 kW (GIG K 480), 560,0 kW (GIG K 560), 650,0 kW (GIG K 650).

Portata termica: 217,0 kW (GIG K 200), 270,0 kW (GIG K 250), 324,0 kW (GIG K 300), 388,0 kW (GIG K 360), 452,0 kW (GIG K 420), 516,0 kW (GIG K 480), 600,0 kW (GIG K 560), 695,0 kW (GIG K 650).

Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a elementi da assemblare sul posto con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm).

Mantellatura in acciaio verniciato per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C. Predisposizione per alloggiamento di una eventuale centralina di controllo.

Termostato di sicurezza a riarmo manuale (tarato a 110°C).

Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento a doppio stadio.

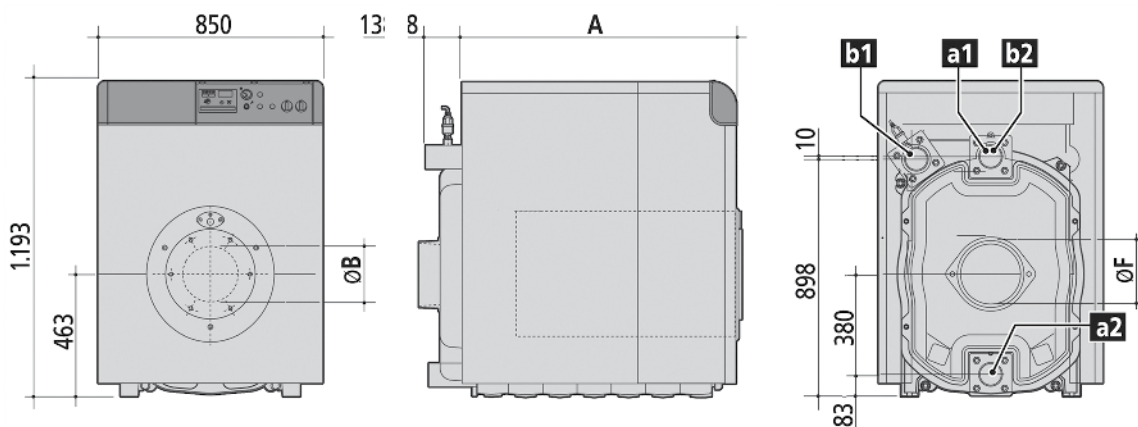
Termoidrometro.



Per agevolare l'inserimento in locali con passaggi angusti e disagiati, la caldaia, completa di corpo, mantellatura e quadro strumenti, viene fornita smontata, adeguatamente imballata su pallets. Le caldaie dovranno essere quindi assemblate, da parte di personale specializzato ed esperto, seguendo le istruzioni particolareggiate fornite con il kit, e sottoposte, dopo le operazioni di montaggio, alla prova idraulica di tenuta.

Grado di protezione: IPX0D.

DIMENSIONI E COMPONENTI PRINCIPALI



a1: Mandata Riscaldamento (DN 80 - 3")

a2: Ritorno Riscaldamento (DN 80 - 3")

b1: Mandata Riscaldamento BT (DN 80 - 3")

b2: Ritorno Riscaldamento BT (DN 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	250
Ø F	mm	210	210	210	210	210	210	210	210
Peso	(corpo caldaia) kg	840,0	950,0	1.060,0	1.160,0	1.280,0	1.390,0	1.500,0	1.610,0

Rev. 01 (03.2014)

DATI TECNICI

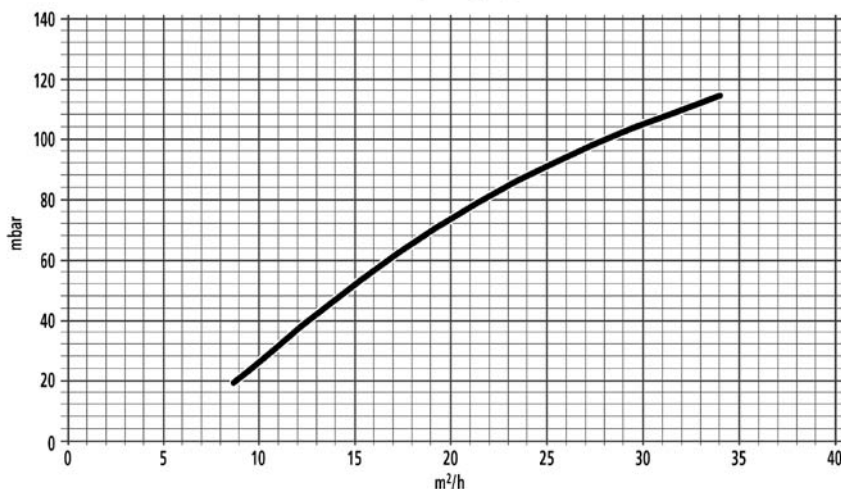
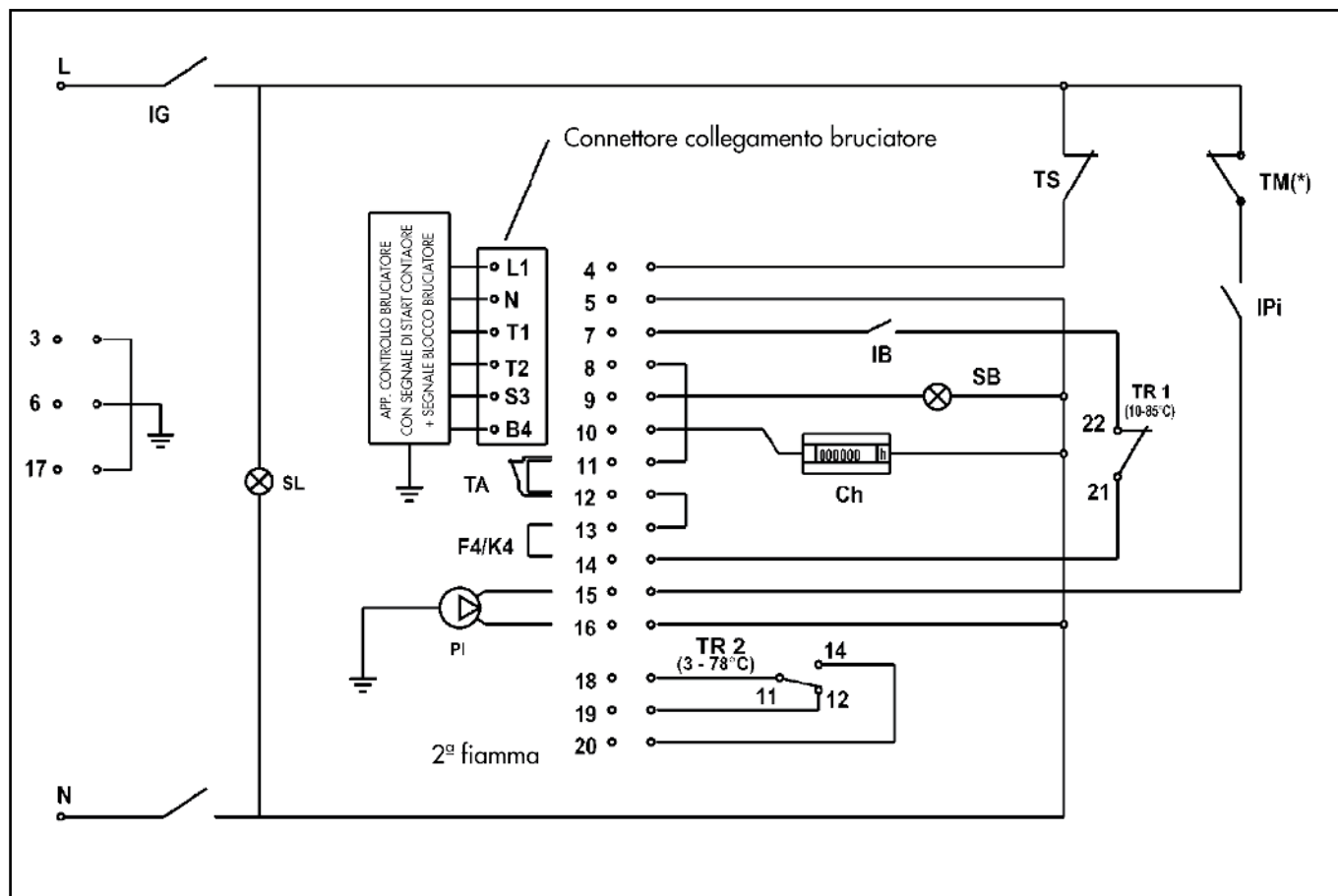
			GIG K 200	GIG K 250	GIG K 300	GIG K 360	GIG K 420	GIG K 480	GIG K 560	GIG K 650
Portata termica	max	kW	217,0	270,0	324,0	388,0	452,0	516,0	600,0	695,0
	min	kW	128,0	160,0	192,0	229,0	266,0	309,0	352,0	416,0
Potenza Termica riscaldamento	max	kW	200,0	250,0	300,0	360,0	420,0	480,0	560,0	650,0
	min	kW	120,0	150,0	180,0	215,0	250,0	290,0	330,0	390,0
Rendimento Pmax (80-60°C)	gasolio	%	92,2	92,6	92,6	92,8	92,9	93,0	93,3	93,5
	gas	%	92,2	92,6	92,6	92,8	92,9	93,0	93,3	93,5
Rendimento Pmin (80-60°C)	gasolio	%	93,8	93,8	93,8	93,9	94,0	93,9	93,8	93,8
	gas	%	93,8	93,8	93,8	93,9	94,0	93,9	93,8	93,8
Rendimento 30%	gasolio	%	95,4	96,0	96,5	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3
	gas	%	95,4	96,0	96,5	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3
Pressione di esercizio riscaldamento		bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Perdita di carico camera combustione		mbar	0,5	0,8	0,7	1,0	1,4	1,7	2,0	3,5
Perdita di carico lato acqua	Δt 10		--	--	--	--	--	--	--	--
	Δt 20		20	30	52	54	65	77	88	100
Contenuto acqua caldaia		litri	143	163	183	203	223	243	263	283
Portata fumi	gasolio	kg/h	318	393	468	557	645	733	848	977
	gas	kg/h	318	393	469	558	648	734	848	977
Δt fumi-ambiente a Pmax	gasolio	°C	153	142	140	137	135	134	131	130
	gas	°C	150	142	141	137	135	135	132	131
Tenore di CO ₂ a Pmax	gasolio	%	13,8	13,6	13,3	13,8	13,5	13,4	13,5	13,6
	gas	%	10,5	10,4	10,4	10,5	10,4	10,3	10,4	10,4
Rendimento combustione a Pmax	gasolio	%	93,5	93,8	93,8	94,1	94,1	94,1	94,3	94,4
	gas	%	93,5	93,8	93,8	94,0	94,1	94,0	94,2	94,3
Perdite al camino a Pmax (bruc. on)	gasolio	%	6,5	6,2	6,2	5,9	5,9	5,9	5,7	5,6
	gas	%	6,5	6,2	6,2	6,0	5,9	6,0	5,8	5,7
Perdite al camino a Pmax (bruc. off)	gasolio	%	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	gas	%	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Perdite al mantello a Pmax	gasolio	%	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
	gas	%	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8
Grado protezione elettrica			IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D	IP X0D
Camera di combustione	elementi	n	7	8	9	10	11	12	13	14
	volume	dm ³	161,3	185,1	208,9	232,8	250,6	280,4	304,3	328,1

LUOGO DI INSTALLAZIONE

La caldaia deve essere installata in apposito locale con aperture di aerazione verso l'esterno secondo quanto prescritto dalle norme vigenti. Se nello stesso locale vi sono più bruciatori o aspiratori che possono funzionare assieme, le aperture di aerazione devono essere dimensionate per il funzionamento contemporaneo di tutti gli apparecchi.

Il luogo di installazione deve essere privo di oggetti o materiali infiammabili, gas corrosivi polveri o sostanze volatili che, richiamate dal ventilatore del bruciatore possano ostruire i condotti interni del bruciatore o la testa di combustione. L'ambiente deve essere asciutto e non esposto a pioggia, neve o gelo.

Se l'apparecchio viene racchiuso entro mobili o montato affiancato lateralmente, deve essere previsto lo spazio per lo smontaggio della mantellatura e per le normali attività di manutenzione.

PERDITA DI CARICO CALDAIA

SCHEMA ELETTRICO DI PRINCIPIO


IG. Interruttore Generale
TS. Termostato Sicurezza
TM. Termostato di Minima 45°C
TA. Termostato Ambiente
IB. Interruttore Bruciatore
SB. Spia Blocco Bruciatore
SL. Spia di linee

Ch. Contatore (optional)
PI. Pompa Impianto
IPI. Interruttore Pompa imp.
TRC. Termostato 2 stadi 1° - 2° fiamma
(TR1-TR2). (3°-85°C t 1°-2° fiamma = 7°C)
F4/K4. Collegamento Termoregolazione RVP
L-N-N-20. Morsetti morsetteria

