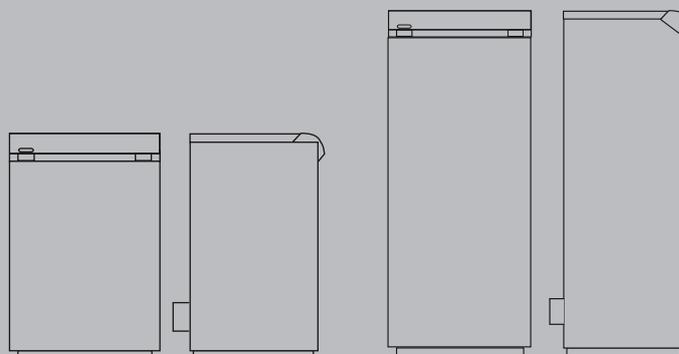




GITRÈ

Gruppi termici a gasolio in ghisa

Conforme Direttiva 2009/125/CE
Gruppi termici a gasolio in ghisa a tre giri di fumo con
turbolatori estraibili e canali alettati



GENERATORI A BASAMENTO

Gruppi termici a gasolio in ghisa

GITRÈ

DESCRIZIONE PRODOTTO

Gruppo termico in ghisa a tre giri di fumo provvisto di bruciatore di gasolio monostadio a combustione standard, focolare orizzontale a fondo bagnato e corpo caldaia efficacemente isolato. Sono disponibili versioni solo riscaldamento o combinate con bollitore vetrificato ad accumulo da 100 litri con isolamento a doppio strato. Tutti i modelli sono dotati di quadro di comando termostatico elettromeccanico con grado di protezione IP X0D.

- Classe B sia in riscaldamento che in sanitario;
- Temperatura di ritorno ammessa fino a 37°C;
- Elevata manutenibilità: camera di combustione, batteria fumi, pannello di comando ed attacchi idraulici sono facilmente accessibili;
- Disponibile il kit elettrico per la gestione fino a tre zone di riscaldamento dirette.

Gitrè 4 - Gitrè 5 - Gitrè 6: gruppi termici per il riscaldamento ambiente e la produzione di acqua calda sanitaria se abbinati a bollitore separato.

Gitrè 5 B/100: gruppi termici per il riscaldamento ambiente e la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore integrato ad accumulo da 100 litri.

DATI TECNICI GITRÈ

MODELLO		GITRÈ 4	GITRÈ 5	GITRÈ 6	GITRÈ 5 B/100
Combustibile		Gasolio da riscaldamento			
Categoria apparecchio		II2H3P			
Tipo apparecchio		B23 - C13 - C33			
RISCALDAMENTO					
Portata termica al focolare nominale riferita al PCI	kW	26,4	34	42	34
Potenza termica al focolare nominale minima riferita al PCI	kW	25	32	40	32
Rendimento utile Pn PCI	%	94,7	94,1	95,2	94,1
Potenza termica utile al 30% di Pn PCI	%	96,9	96,1	95,7	96,1
CO S.A. al massimo/minimo inferiore a	ppm	50			
CO2 al massimo/minimo	%	12,5			
NOx s.a. al massimo/minimo (riferito al PCS)	mg/kWh	175			
ΔT fumi	°C	121	110	106	110
Portata massa fumi (*)	Kg/s	9,6	12,33	16,1	12,33
Pressione massima di esercizio	bar	3			
Temperatura di intervento termostato di sicurezza	°C	110			
Temperatura massima di esercizio	°C	55-82			
Contenuto d'acqua calda	l	19,4	23,7	28	23,7
Potenza elettrica assorbita (max)	W	115	157	164	210
Alimentazione Elettrica	V-Hz	230-50			
Grado di protezione elettrica	IP	X0D			
DESCRIZIONE BOLLITORE					
		-	-	-	Vetrificato/Verticale
Potenza massima assorbita scambiatore	kW	-	-	-	24,9
Campo di selezione temperatura H2O sanitaria	°C	-	-	-	0-70
Capacità bollitore	l	-	-	-	100
Contenuto acqua serpentino	l	-	-	-	5
Superficie di scambio serpentino	m2	-	-	-	1,02
Produzione acqua sanitaria con ΔT 35°C	l/h	-	-	-	612
Prelievo in 10' con accumulo a 48°C (**)	l	-	-	-	170
Prelievo in 10' con accumulo a 60°C (**)	l	-	-	-	230
Portata specifica (EN13203)	l/min	-	-	-	21
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	-	-	-	6
CIRCOLATORE BOLLITORE					
Potenza elettrica	W	-	-	-	53
EEl Part 3 (**)		-	-	-	≤ 0,20
P L,Avg (***)	W	-	-	-	≤ 24
Minima pressione in aspirazione circolatore	bar	-	-	-	0,5

(*) Temperatura acqua in ingresso 10°C e temperatura media acqua in uscita 45°C con temperatura ingresso serpentino 80°C

(**) Indice di efficienza energetica secondo regolamenti 641/2009-622/2012

(***) Indicazione annuale del consumo medio di potenza elettrica secondo regolamenti 641/2009-622/2012

DATI TECNICI ERP GITRÈ

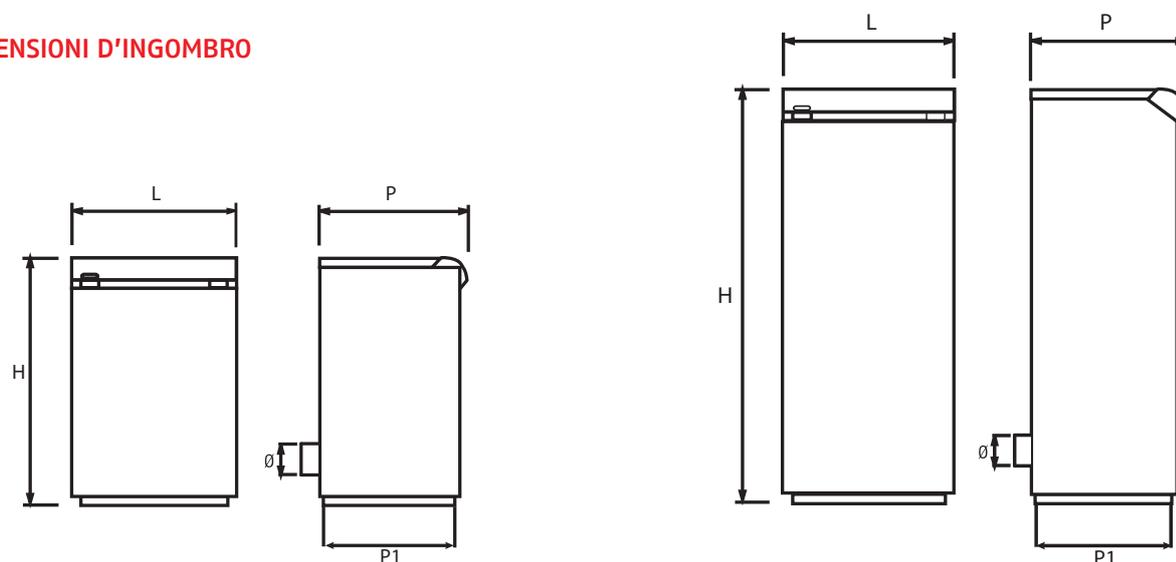
PARAMETRO	SIMBOLO	GITRÈ 4	GITRÈ 5	GITRÈ 6	GITRÈ 5 B/100	UNITÀ
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	B				-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	B	-
Potenza nominale	Pnominale	25	32	40	32	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_S	86				%
POTENZA TERMICA UTILE						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	25,0	32,4	39,7	32,4	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	7,5	9,7	11,9	9,7	kW
EFFICIENZA						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	89,4	89,8	89,1	89,8	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	91,4	90,6	90,2	90,6	%
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI						
A pieno carico	elmax	185	157	164	157	W
A carico parziale	elmin	57	48	50	48	W
In modalità Standby	Psb	1,6	1,6	1,6	1,6	W
ALTRI PARAMETRI						
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	60,1	60,1	58,6	60,1	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	85	107	134	107	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	69	70	73	70	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	175				mg/kWh
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:						
Profilo di carico dichiarato		-	-	-	XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	-	-	76,3	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	-	-	-	0,105	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	-	-	-	27,26	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	-	-	28,6	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	-	-	-	36,50	GJ

(*) Temperatura acqua in ingresso 10°C e temperatura media acqua in uscita 45°C con temperatura ingresso serpentino 80°C

(**) Indice di efficienza energetica secondo regolamenti 641/2009-622/2012

(***) Indicazione annuale del consumo medio di potenza elettrica secondo regolamenti 641/2009-622/2012

DIMENSIONI D'INGOMBRO



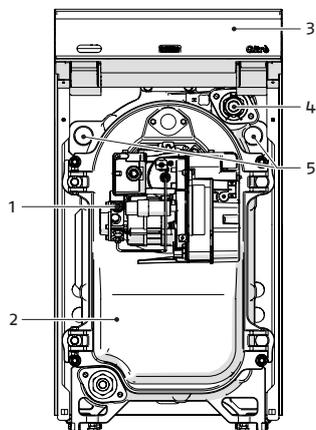
Modelli		GITRÈ 4	GITRÈ 5	GITRÈ 6	GITRÈ 5 B/100
L - Larghezza	mm	450	450	450	600
P - Lunghezza	mm	800	900	1000	900
P1	mm	797	897	997	897
H - Altezza	mm	850	850	850	1500
\emptyset	mm	130	130	130	130
Peso netto	kg	182	214	248	286

GENERATORI A BASAMENTO

Gruppi termici a gasolio in ghisa

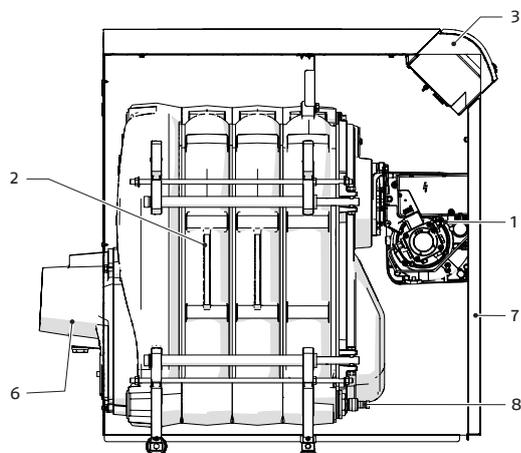
STRUTTURA

GITRÈ



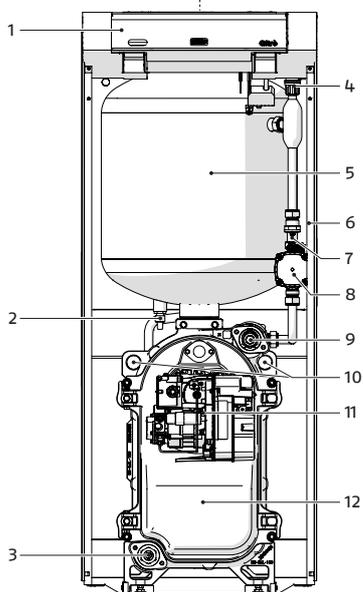
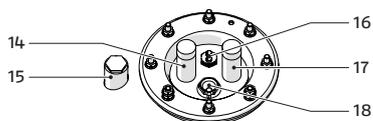
Legenda

1. Bruciatore
2. Corpo caldaia
3. Quadro di comando
4. Pozzetto porta sonde
5. Feritoie per il sollevamento



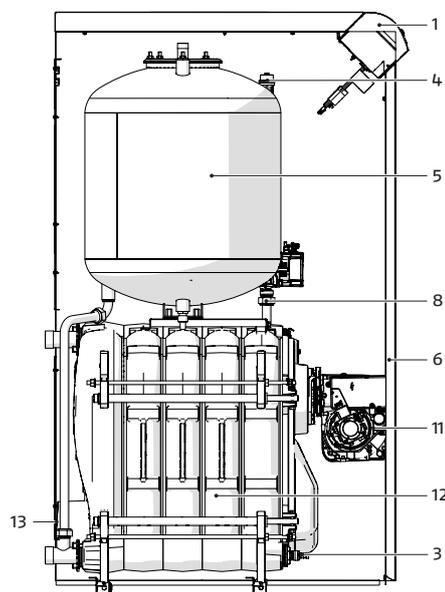
6. Raccordo condotto di scarico fumi
7. Pannellatura
8. Rubinetto di scarico
9. Diaframma fumi (solo per GITRÈ 5)

GITRÈ B/100



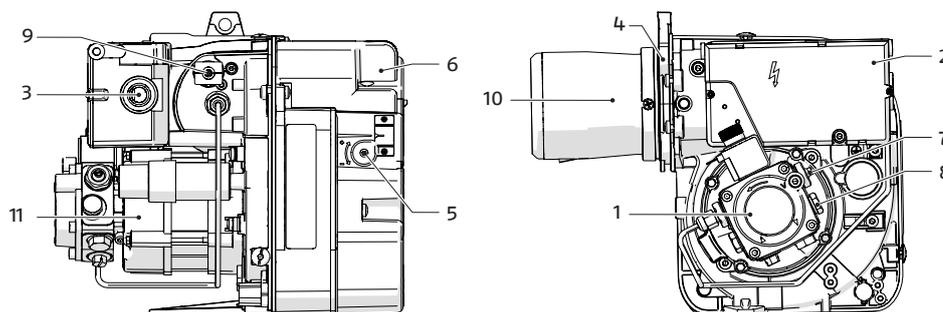
Legenda

1. Quadro di comando
2. Rubinetto di scarico bollitore
3. Rubinetto di scarico impianto
4. Valvola di sfiato automatico
5. Bollitore
6. Pannellatura
7. Valvola di non ritorno
8. Circolatore bollitore
9. Pozzetto portasonde caldaia



10. Feritoie per il sollevamento
11. Bruciatore
12. Corpo caldaia
13. Raccordo condotto di scarico fumi
14. Entrata sanitario
15. Ricircolo sanitario
16. Pozzetto portasonde bollitore
17. Uscita sanitario
18. Anodo in magnesio

BRUCIATORE

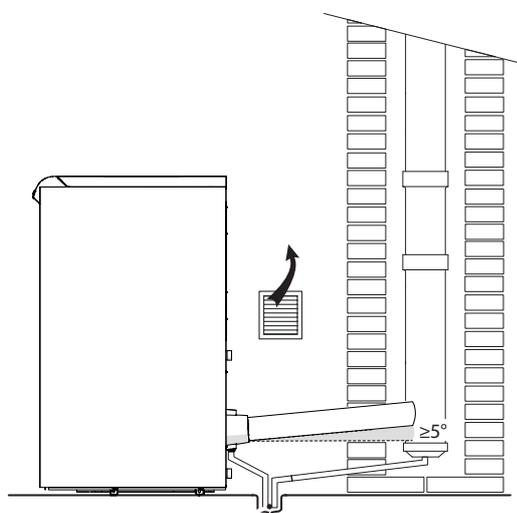


Legenda

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Pompa | 6. Presa aria |
| 2. Apparecchiatura di comando e controllo | 7. Vite regolazione pressione pompa |
| 3. Pulsante di sblocco con segnalazione di blocco | 8. Attacco manometro |
| 4. Flangia con guarnizione | 9. Fotoresistenza |
| 5. Vite regolazione serranda aria | 10. Testa di combustione |
| | 11. Motore |

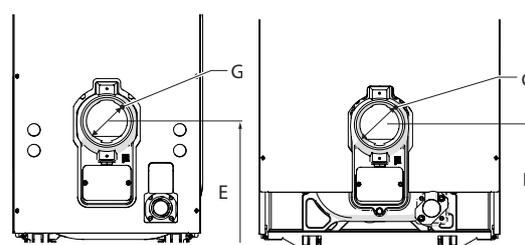
SCARICO DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Il condotto di scarico ed il raccordo alla canna fumaria devono essere realizzati in conformità alle Norme, alla Legislazione vigente ed ai regolamenti locali.



GITRÈ

GITRÈ B/100



DESCRIZIONE		GITRÈ 4	GITRÈ 5	GITRÈ 6	GITRÈ 5 B/100
E	mm		312		
G (scarico fumi)	∅		127-132 conico		

La canna fumaria deve rispondere ai seguenti requisiti:

- Essere realizzata con materiali impermeabili ai fumi, idonei a resistere nel tempo alle sollecitazioni meccaniche, al calore, all'azione dei prodotti della combustione e delle loro condense
- Avere un andamento verticale, privo di strozzature, con deviazioni dell'asse non superiori a 45°
- Essere idonea alle specifiche condizioni di funzionamento del prodotto e provvista di marcatura CE (EN1856-1, EN1443)
- Essere correttamente dimensionata per soddisfare le esigenze di tiraggio/smaltimento fumi necessario al regolare funzionamento del prodotto (EN13384-1)
- Essere adeguatamente coibentata esternamente per evitare fenomeni di condensa e ridurre il raffreddamento dei fumi
- E' necessario prevedere nella parte bassa della canna fumaria un specifico sistema di scarico condensa.

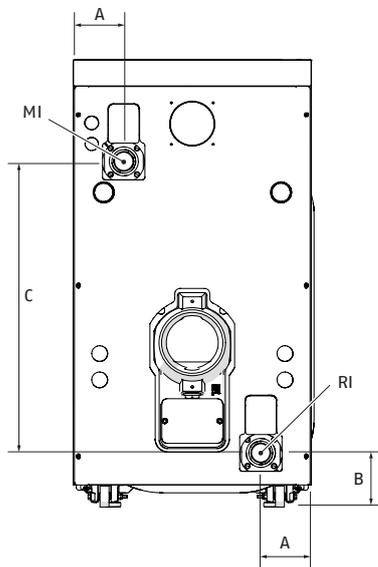
GENERATORI A BASAMENTO

Gruppi termici a gasolio in ghisa

COLLEGAMENTI IDRAULICI

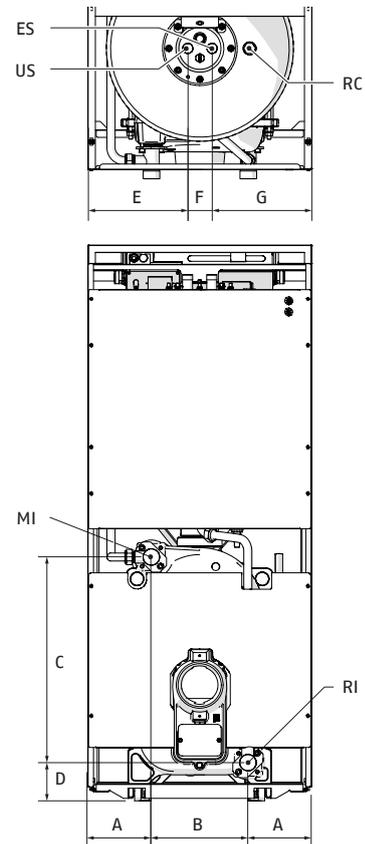
Le dimensioni e il posizionamento degli attacchi idraulici dei gruppi termici (GITRÈ e GITRÈ B/100) sono riportati nelle tabelle seguenti. Prima dell'installazione si consiglia di effettuare un lavaggio accurato di tutte le tubazioni dell'impianto per rimuovere gli eventuali residui di lavorazione.

GITRÈ



DESCRIZIONE		GITRÈ 4	GITRÈ 5	GITRÈ 6
A	mm		96	
B	mm		103	
C	mm		555	
MI (mandata impianto)	∅		1"1/4 F	
RI (ritorno impianto)	∅		1"1/4 F	

GITRÈ B/100

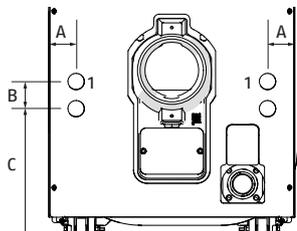


DESCRIZIONE		GITRÈ 5 B/100
A	mm	170
B	mm	260
C	mm	555
D	mm	103
E	mm	267,5
F	mm	65
G	mm	267,5
MI (mandata impianto)	∅	1"1/4 M
RI (ritorno impianto)	∅	1"1/4 M
US (uscita sanitario)	∅	3/4" M
RC (ricircolo sanitario)	∅	3/4" F
ES (entrata sanitario)	∅	3/4" M

COLLEGAMENTI COMBUSTIBILE

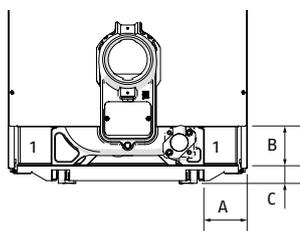
Il gruppo termico GITRÈ è predisposto per ricevere l'adduzione del combustibile dal lato posteriore. I condotti flessibili di alimentazione devono essere fatti passare attraverso l'apertura posteriore (1), per poter essere collegati alla pompa. Collegare i condotti flessibili in dotazione e farli fuoriuscire dal lato posteriore, attraverso le corrispondenti aperture, di circa 500mm.

GITRÈ



DESCRIZIONE		GITRÈ 4	GITRÈ 5	GITRÈ 6
A	mm		50	
B	mm		50	
C	mm		242	

GITRÈ B/100



DESCRIZIONE		GITRÈ 5 B/100
A	mm	107
B	mm	96
C	mm	47

Il gruppo termico GITRÈ è predisposto per ricevere l'adduzione del combustibile dal lato posteriore. I condotti flessibili di alimentazione devono essere fatti passare attraverso l'apertura posteriore (1), per poter essere collegati alla pompa. Collegare i condotti flessibili in dotazione e farli fuoriuscire dal lato posteriore, attraverso le corrispondenti aperture, di circa 500mm.

Se l'impianto è in depressione la tubazione di ritorno deve arrivare alla stessa altezza della tubazione di aspirazione. Non si rende così necessaria la valvola di fondo che è indispensabile se la tubazione di ritorno arriva sopra il livello del combustibile.

L'installatore deve garantire che la depressione di alimentazione non superi mai 0,4 bar (30 cm Hg). Oltre tale valore si ha liberazione di gas dal combustibile. Si raccomanda che le tubazioni siano a perfetta tenuta.

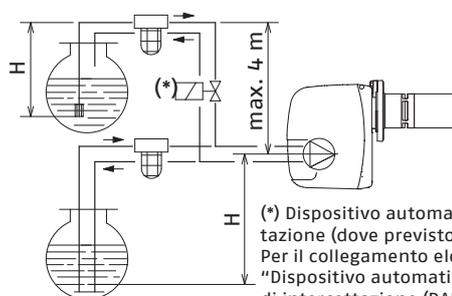
E' consigliato far effettuare periodicamente la pulizia del serbatoio del combustibile.

L'impianto di alimentazione del combustibile deve essere adeguato alla portata del bruciatore e deve essere dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e di controllo prescritti dalle Norme vigenti. Per il suo dimensionamento riferirsi alla tabella a lato.

È necessario installare un filtro sulla linea di alimentazione del combustibile.

Prima di mettere in funzione il gruppo termico, accertarsi che il tubo di ritorno non abbia occlusioni. Un'eccessiva contropressione provocherebbe la rottura dell'organo di tenuta della pompa.

INNESCO POMPA



(*) Dispositivo automatico di intercettazione (dove previsto).
Per il collegamento elettrico vedere "Dispositivo automatico di intercettazione (DAI)" a pagina 24 e pagina 26

H(m)	L (m)	
	Øi (8mm)	Øi (10mm)
A	mm	107
B	mm	96
C	mm	47

H = dislivello

L = max. lunghezza del tubo di aspirazione

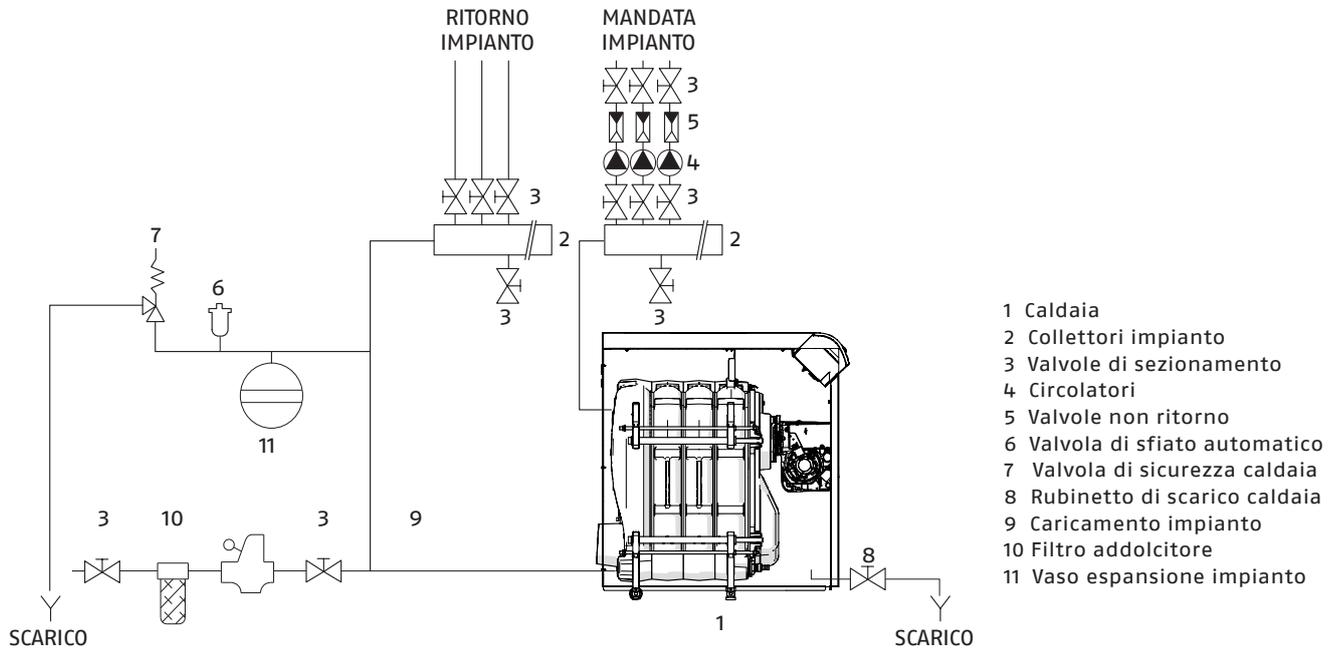
Øi = diametro interno del tubo

GENERATORI A BASAMENTO

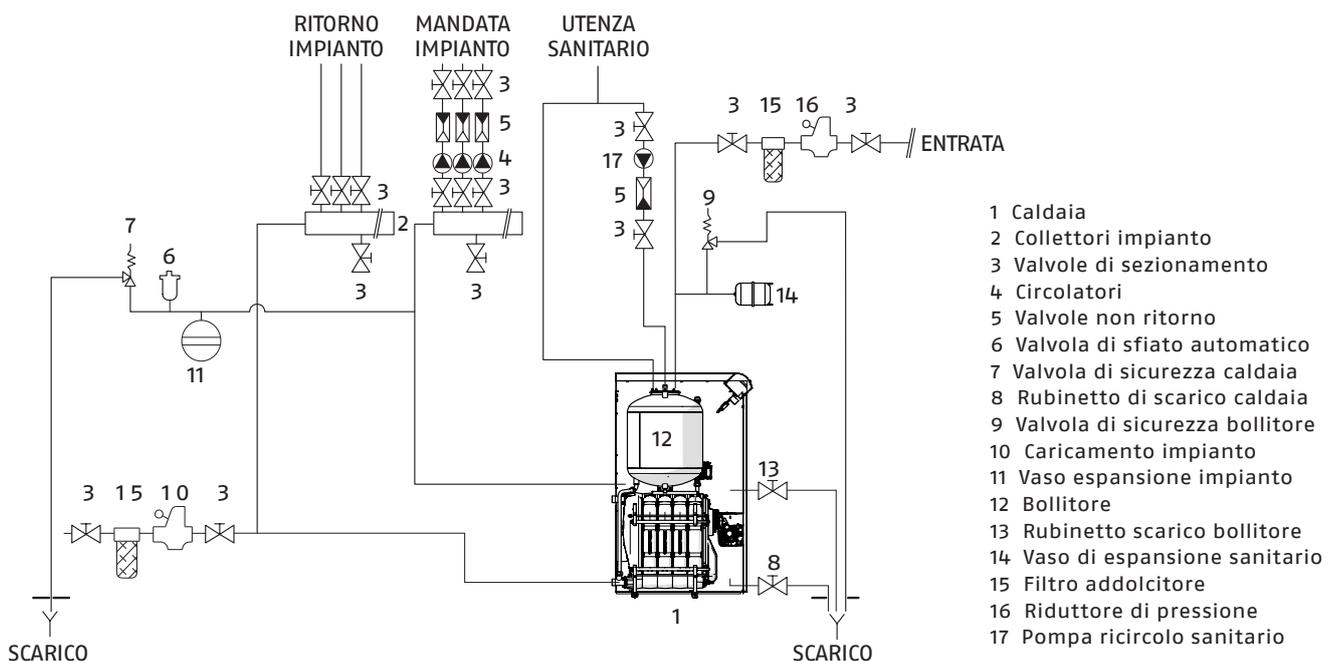
Gruppi termici a gasolio in ghisa

ESEMPI DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

SCHEMA DI PRINCIPIO - IMPIANTI PER RISCALDAMENTO - GITRÈ



SCHEMA DI PRINCIPIO - IMPIANTI PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA - GITRÈ B/100



Il circuito sanitario deve essere completato con un vaso d'espansione di adeguata capacità ed una valvola di sicurezza (max 6 bar), collegata direttamente all'accumulo. La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto sono demandati per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della legislazione vigente.

Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idrici.

Acque di alimentazione/reintegro particolari, vanno condizionate con opportuni sistemi di trattamento.

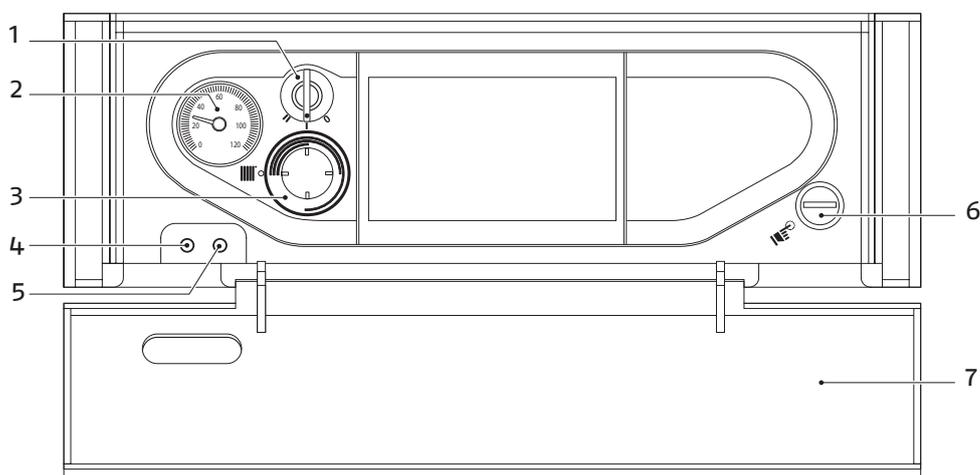
I possibili valori di riferimento sono riportati nella tabella.

VALORI DI RIFERIMENTO

PH	6-8
Conduttività elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 35° f
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniaca	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

PANNELLO DI COMANDO

GITRÈ

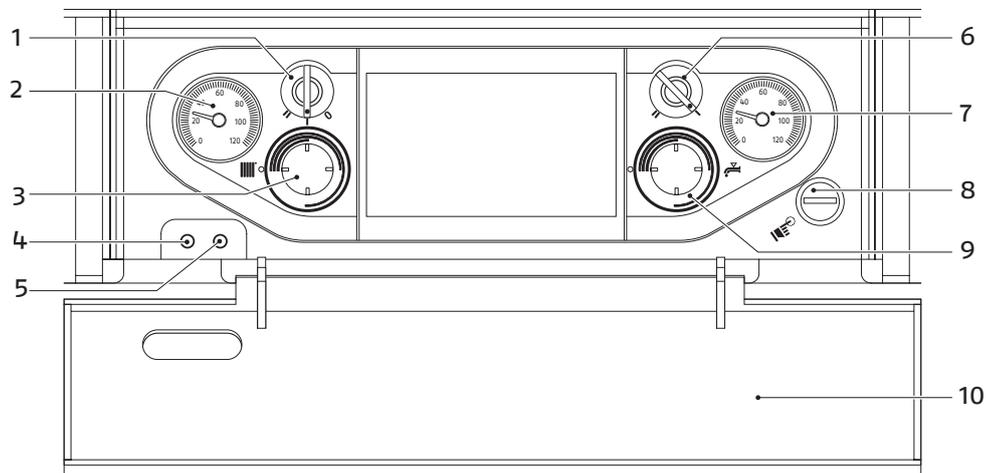


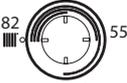
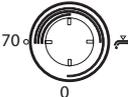
- 1 **Selettore di funzione**
0 Spento
I Acceso
II Rispristino funzionamento bruciatore
- 2 **Termometro di caldaia**
Visualizza la temperatura dell'acqua di riscaldamento
- 3 **Termostato di caldaia**
Permette di impostare il valore della temperatura dell'acqua di riscaldamento (campo di regolazione 55-82°C)
- 4 **Segnalazione di alimentazione elettrica (verde)**
Si illumina per segnalare la presenza di alimentazione elettrica
- 5 **Segnalazione blocco bruciatore (rosso)**
Si illumina se si verifica un blocco del bruciatore
- 6 **Riarmo manuale del termostato di sicurezza**
Permette di riattivare la caldaia dopo l'intervento del termostato di sicurezza. È accessibile svitando il cappuccio di protezione
- 7 **Antina di protezione del quadro elettrico**

GENERATORI A BASAMENTO

Gruppi termici a gasolio in ghisa

GITRÈ B/100

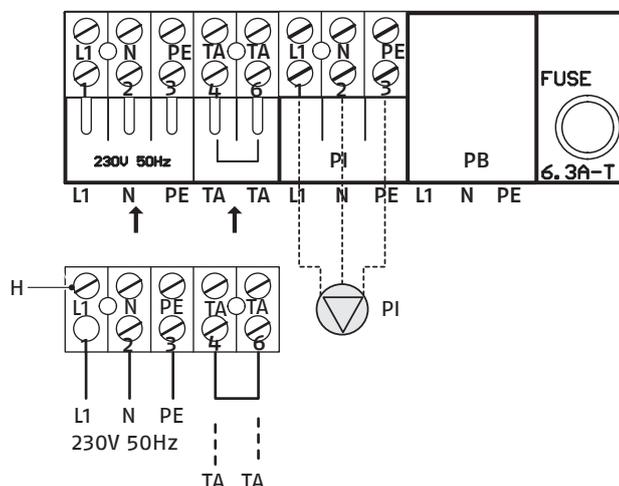


- 1 **Selettore di funzione**
0 Spento
I Acceso
II Rispristino funzionamento bruciatore
- 2 **Termometro di caldaia**
Visualizza la temperatura dell'acqua di riscaldamento
- 3 **Termostato di caldaia**
Permette di impostare il valore della temperatura dell'acqua di riscaldamento (campo di regolazione 55-82°C)

- 4 **Segnalazione di alimentazione elettrica (verde)**
Si illumina per segnalare la presenza di alimentazione elettrica
- 5 **Segnalazione blocco bruciatore (rosso)**
Si illumina se si verifica un blocco del bruciatore
- 6 **Selettore (I) Estate / (II) Inverno**
- 7 **Termostato bollitore**
Visualizza la temperatura dell'acqua sanitaria
- 8 **Riarmo manuale del termostato di sicurezza**
Permette di riattivare la caldaia dopo l'intervento del termostato di sicurezza. È accessibile svitando il cappuccio di protezione
- 9 **Termostato bollitore**
Permette di impostare il valore della temperatura dell'acqua sanitaria (Campo di regolazione 0-70°C)

- 10 **Antina di protezione del quadro elettrico**

COLLEGAMENTI ELETTRICI A CURA DELL'INSTALLATORE

COLLEGAMENTO ALLA MORSETTIERA DEL PANNELLO DI COMANDO

GITRÈ

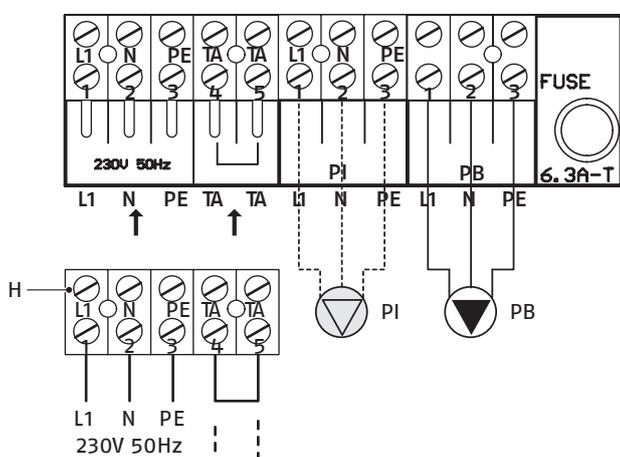


Legenda

- L1 Fase
- N Neutro
- PE Terra
- TA Termostato ambiente
- PI Pompa impianto (non fornita)
- PB Circolatore ErP di carico bollitore (non utilizzato)

NOTA: Per collegare il termostato ambiente è necessario eliminare il ponticello (TA-TA) presente sulla morsettiera H. Il collegamento del TA deve essere privo di potenziale.

GITRÈ B/100



Legenda

- L1 Fase
- N Neutro
- PE Terra
- TA Termostato ambiente
- PI Pompa impianto (non fornita)
- PB Circolatore ErP di carico bollitore (non utilizzato)

NOTA: Per collegare il termostato ambiente è necessario eliminare il ponticello (TA-TA) presente sulla morsettiera H. Il collegamento del TA deve essere privo di potenziale.

È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm)
- Rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro). Mantenere il conduttore di terra più lungo di circa 2 cm rispetto ai conduttori di alimentazione
- Utilizzare cavi con sezione maggiore o uguale a 1,5 mm², completi di puntalini capocorda
- Riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica
- Collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra.

È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

È vietato far passare i cavi di alimentazione e del termostato ambiente in prossimità di superfici calde (tubi di mandata). Nel caso sia possibile il contatto con parti aventi temperatura superiore ai 50°C utilizzare un cavo di tipo adeguato.

GENERATORI A BASAMENTO

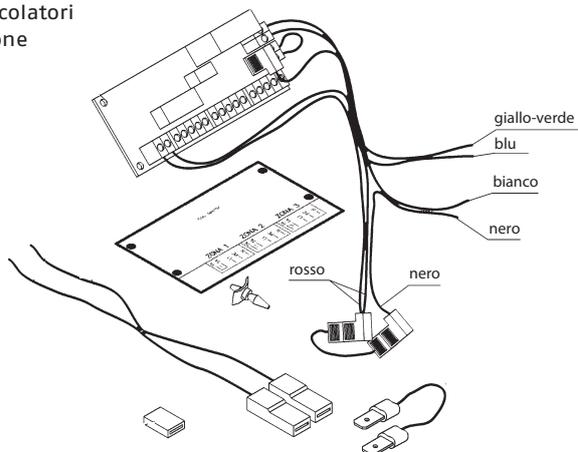
Gruppi termici a gasolio in ghisa

ACCESSORIO KIT ELETTRICO MULTIZONA

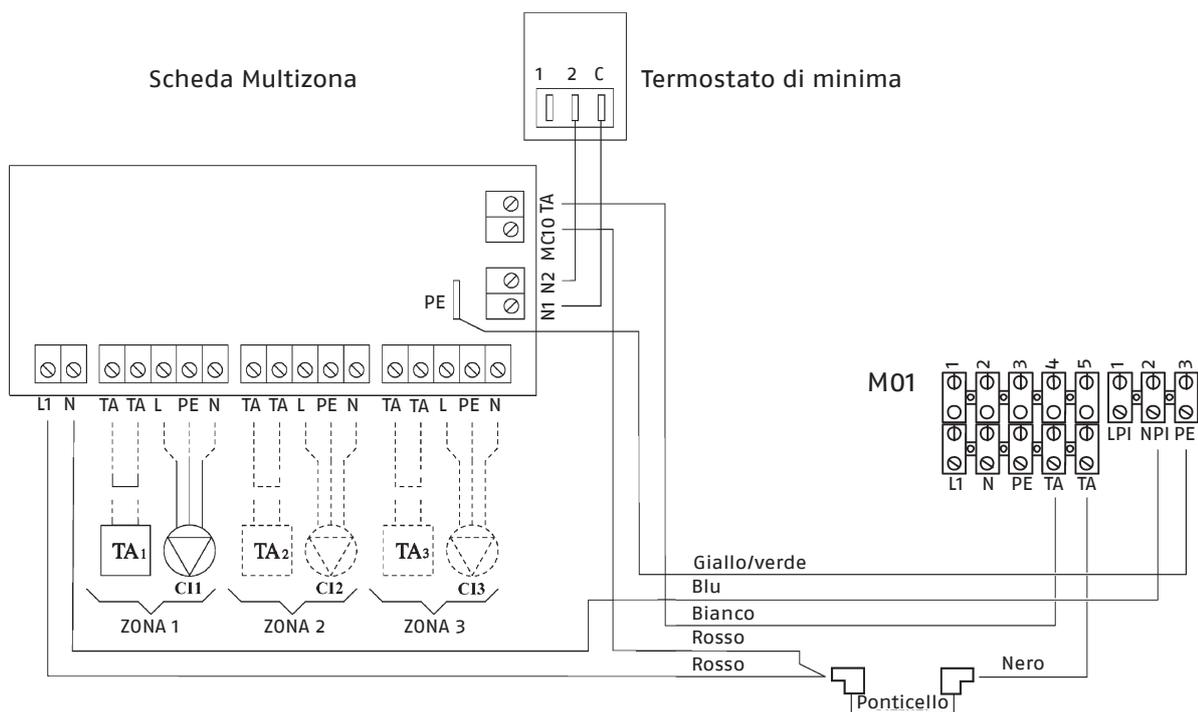
Il kit elettrico multizona permette di collegare elettricamente i circolatori ed i termostati di zona direttamente al gruppo termico con funzione riscaldamento.

E' composto da:

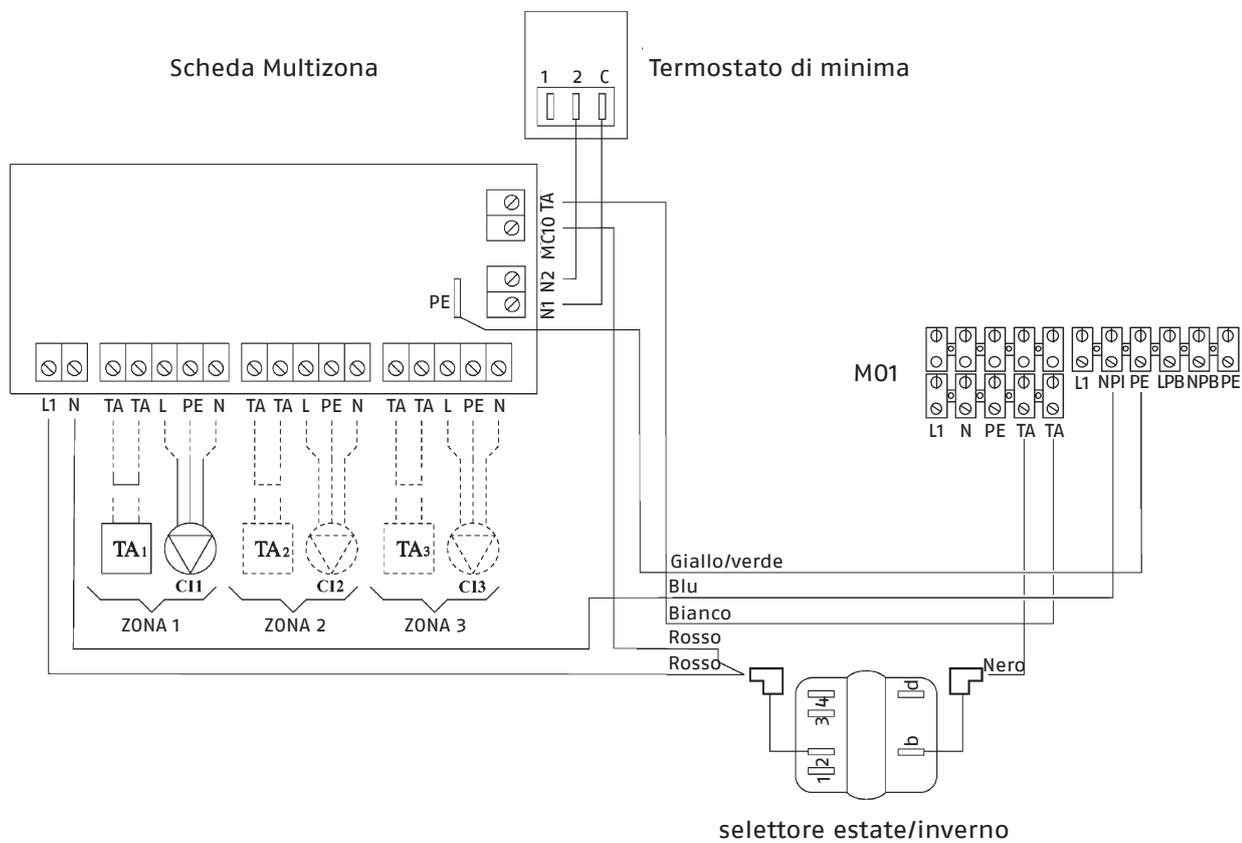
- Etichetta adesiva
- Scheda Multizona cablata
- Supporti in plastica
- Collegamenti
- Coprifaston
- Istruzioni



GITRÈ 4-5-6



GITRÈ 5 B/100



GENERATORI A BASAMENTO

Gruppi termici a gasolio in ghisa

GITRÈ

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Gruppo termico ad acqua calda per bruciatore a gasolio a combustione standard o Low NOx, ad alto rendimento per funzionamento a bassa temperatura, costituita da elementi in ghisa, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata, per il solo riscaldamento degli ambienti.

Il gruppo termico è completo di bruciatore di gasolio con funzionamento monostadio.

La massima pressione di esercizio è di 3 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il gruppo termico gitrè è un generatore di acqua calda che può funzionare anche a bassa temperatura ed è alimentato a gasolio a combustione standard o Low NOx.

Le versioni gitrè sono realizzate per il solo riscaldamento di ambienti.

Il gruppo termico ha le seguenti caratteristiche:

- Potenza minima/massima utile da 7,6 a 39,8 kW
- Classe B di efficienza energetica stagionale in riscaldamento
- Perdite al camino a bruciatore spento $\leq 0,1\%$ e a bruciatore funzionante $\geq 7\%$
- Perdite al mantello a seconda dei modelli da 1,7% a 2,8%
- Temperatura media uscita fumi $> 120^{\circ}\text{C}$
- % CO_2 per funzionamento con gasolio di circa 12,5%
- % NO_x (rispetto al PCS) 175 mg/kWh
- CO senza aria > 50 ppm
- Corpo del gruppo termico è in ghisa a tre giri di fumo con camera di combustione orizzontale
- Portello anteriore è apribile completamente per rendere più facili le operazioni d'ispezione, manutenzione e pulizia delle parti interne, e ridurre al minimo i tempi di intervento
- Coibentazione del corpo, con un materassino di lana di vetro ad alta densità, permette di ridurre al minimo le dispersioni termiche
- Bruciatore di gasolio con funzionamento monostadio a combustione standard o a basse emissioni (Low NOx)
- Flangia di attacco bruciatore coibentata
- Pozzetto bulbi/sonde strumentazione
- Quadro elettrico di comando e controllo incorporato ed accessibile al suo interno previsto per la gestione del gruppo termico
- Con logica di spegnimento totale ottimizzando al meglio il consumo di energia: si attiva solo in caso di richiesta di calore dall'impianto di riscaldamento (termostato ambiente in chiamata);
- Termostato sicurezza a riarmo manuale che interviene ponendo il gruppo termico in stato di arresto di sicurezza se la temperatura di caldaia supera il limite (110°C). Il bulbo che effettua il rilievo della temperatura è posto sul corpo del generatore;
- Termostato temperatura minima che attiva il circolatore impianto solo se la temperatura di caldaia supera la
- Temperatura minima (50°C);
- Controllo elettronico del bruciatore che permette di verificare il corretto svolgimento del programma di funzionamento del bruciatore e, in caso di anomalie, fornisce sul quadro di comando una segnalazione di blocco.
- Possibilità di funzionamento a temperatura scorrevole, temperatura minima sul ritorno 37°C a gasolio
- Pressione massima di esercizio 3 bar
- Gradi di protezione elettrica IPX0D (40)
- Conforme alla direttiva rendimenti 92/42/CEE
- Conforme alla direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Conforme alla direttiva bassa tensione 2006/95/CE
- Conforme alla direttiva progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE
- Conforme alla direttiva indicazione del consumo di energia mediante etichettatura 2010/30/UE
- Conforme alla regolamento delegato (UE) n. 811/2013
- Conforme alla regolamento delegato (UE) n. 813/2013
- Conforme alla regolamento delegato (UE) n. 814/2013

Materiale a corredo

- Tubazioni flessibili di gasolio
- Certificato di garanzia dell'apparecchio
- Libretto di installazione, uso e manutenzione
- Copia del certificato di prova idraulica
- Targhetta di identificazione prodotto
- Catalogo ricambi

GITRÈ B

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Gruppo termico ad acqua calda per bruciatore a gasolio a combustione standard o Low NOx, ad alto rendimento per funzionamento a bassa temperatura, costituita da elementi in ghisa, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata. Il gruppo termico è completo di bruciatore di gasolio con funzionamento monostadio.

Il gruppo termico è a servizio dell'impianto di riscaldamento con produzione di acqua calda sanitaria a mezzo di bollitore ad accumulo vetrificato da 100 litri.

La massima pressione di esercizio del riscaldamento è di 3 bar, mentre quella sul sanitario è di 6 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il gruppo termico gitrè B/100 è un generatore di acqua calda che può funzionare anche a bassa temperatura ed è alimentato a gasolio a combustione standard o Low NOx. Le versioni gitrè sono realizzate per il riscaldamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria.

Il gruppo termico ha le seguenti caratteristiche:

- Potenza minima/massima utile da 9,6 a 33,8 kW
- Classe B di efficienza energetica stagionale in riscaldamento
- Classe B di efficienza energetica stagionale in sanitario
- Perdite al camino a bruciatore spento $\leq 0,1\%$ e a bruciatore funzionante $\geq 7\%$
- Perdite al mantello circa 2%
- Temperatura media uscita fumi $> 110^{\circ}\text{C}$
- $\% \text{CO}_2$ per funzionamento con gasolio di circa 12,5%
- $\% \text{NO}_x$ (rispetto al PCS) 175 mg/kWh
- CO senza aria > 50 ppm
- Corpo del gruppo termico è in ghisa a tre giri di fumo con camera di combustione orizzontale
- Portello anteriore è apribile completamente per rendere più facili le operazioni d'ispezione, manutenzione e pulizia delle parti interne, e ridurre al minimo i tempi di intervento
- Coibentazione del corpo, con un materassino di lana di vetro ad alta densità, permette di ridurre al minimo le dispersioni termiche
- Bruciatore di gasolio con funzionamento monostadio a combustione standard o a basse emissioni inquinanti (Low NOx)
- Bollitore vetrificato ad accumulo da 100 litri
- Flangia di attacco bruciatore coibentata
- Pozzetto bulbi/sonde strumentazione
- Quadro elettrico di comando e controllo incorporato ed accessibile al suo interno previsto per la gestione del gruppo termico logica di spegnimento totale ottimizzando al meglio il consumo di energia: (riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria) se posto in modalità "estate" (con selettore "estate/inverno" in posizione estate) si attiva solo in caso di richiesta di acqua calda sanitaria; se posto in modalità "inverno" (con selettore "estate/inverno" in posizione inverno) si attiva o in caso di richiesta di calore dall'impianto di riscaldamento (termostato ambiente in chiamata), o in caso di richiesta di acqua calda sanitaria (quest'ultima ha la priorità sulla richiesta in riscaldamento)
- Termostato sicurezza a riarmo manuale che interviene ponendo il gruppo termico in stato di arresto di sicurezza se la temperatura di caldaia supera il limite (110°C). Il bulbo che effettua il rilievo della temperatura è posto sul corpo del generatore;
- Termostato temperatura minima che attiva il circolatore impianto solo se la temperatura di caldaia supera la
- Temperatura minima (50°C);
- Controllo elettronico del bruciatore che permette di verificare il corretto svolgimento del programma di funzionamento del bruciatore e, in caso di anomalie, fornisce sul quadro di comando una segnalazione di blocco.
- Termostato limite che interviene durante il ripristino della temperatura dell'acqua calda sanitaria richiesta
- Nell'accumulo, per arrestare il bruciatore se la temperatura del corpo caldaia raggiunge o supera quella limite impostata in fabbrica (82°C)
- Termostato smaltimento che interviene per mantenere la temperatura del corpo caldaia al di sotto della soglia di sicurezza (90°C), avviando il circolatore bollitore e dissipando eventuale calore prodotto in eccesso.
- Possibilità di funzionamento a temperatura scorrevole, temperatura minima sul ritorno 37°C a gasolio
- Pressione massima di esercizio 3 bar per il riscaldamento e di 6 bar per il bollitore
- Gradi di protezione elettrica IPX0D (40)
- Conforme alla direttiva rendimenti 92/42/CEE
- Conforme alla direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Conforme alla direttiva bassa tensione 2006/95/CE
- Conforme alla direttiva progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE
- Conforme alla direttiva indicazione del consumo di energia mediante etichettatura 2010/30/UE
- Conforme alla regolamento delegato (UE) n. 811/2013
- Conforme alla regolamento delegato (UE) n. 813/2013
- Conforme alla regolamento delegato (UE) n. 814/2013

Materiale a corredo

- Tubazioni flessibili di gasolio
- Certificato di garanzia dell'apparecchio
- Libretto di installazione, uso e manutenzione
- Copia del certificato di prova idraulica
- Targhetta di identificazione prodotto
- Catalogo ricambi



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO