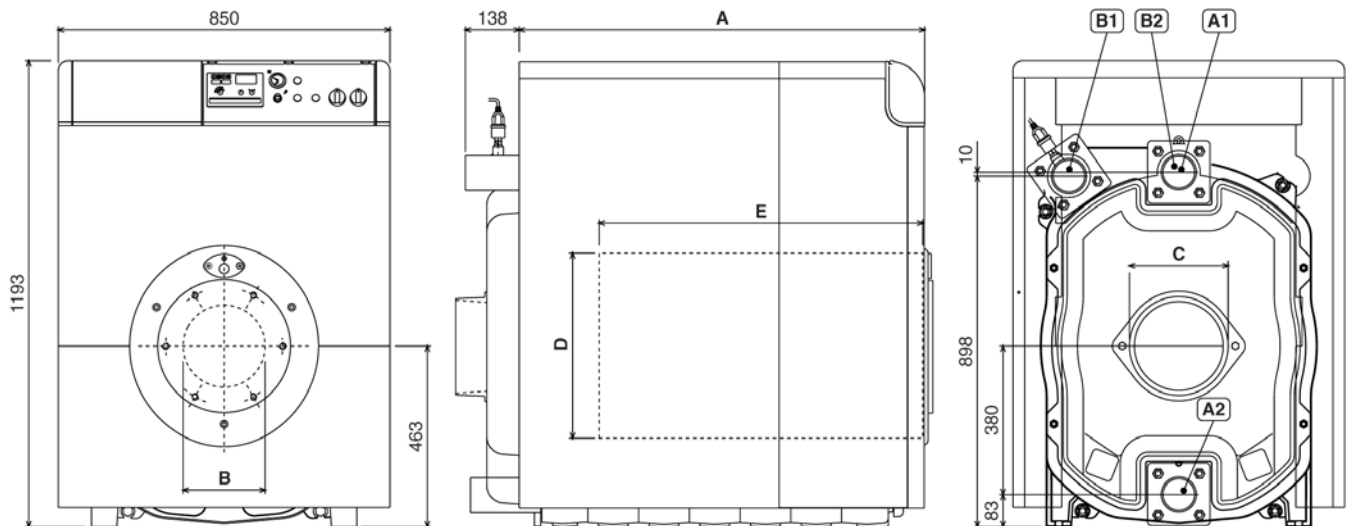


## Caldaie a basamento in ghisa, per gasolio o gas

### Dimensioni e attacchi



- A1** Mandata impianto DN80 - 3"
- A2** Ritorno impianto DN80 - 3"
- B1** Mandata impianto DN80 - 3"  
(Bassa temperatura)
- B2** Ritorno impianto DN80 - 3"  
(Bassa temperatura)

### DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

#### GN 4 N 07

- 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 tre giri di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento adatto a funzionare sia con collegamento all'impianto di riscaldamento tradizionale, sia con collegamento all'impianto di riscaldamento a bassa temperatura, con temperature minime di ritorno di 35°C.
- Potenza termica nominale 200 Kw, portata termica 217 Kw.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) ad elementi 7 da assemblare in fase di installazione del generatore in centrale termica, con biconi e tiranti in acciaio forniti singolarmente, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 80 mm). Attacco presa di pressione in camera di combustione. Peso a vuoto: 840 Kg.
- Mantellatura in acciaio verniciato grigio per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C.
- Dispositivi di sicurezza e regolazione di bordo macchina: Termostato di sicurezza a riarmo manuale (tarato a 110 °C), Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento a doppio stadio, Termometro (campo di misura 0-120°C)
- Predisposizione elettrica per centralina elettronica di controllo.
- Grado di protezione: IPX0D.

#### GN 4 N 08

- 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 tre giri di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento adatto a funzionare sia con collegamento all'impianto di riscaldamento tradizionale, sia con collegamento all'impianto di riscaldamento a bassa temperatura, con temperature minime di ritorno di 35°C.
- Potenza termica nominale 250 Kw, portata termica 270 Kw.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) ad elementi 8 da assemblare in fase di installazione del generatore in

centrale termica, con biconi e tiranti in acciaio forniti singolarmente, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 80 mm). Attacco presa di pressione in camera di combustione. Peso a vuoto: 950 Kg.

- Mantellatura in acciaio verniciato grigio per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C.
- Dispositivi di sicurezza e regolazione di bordo macchina: Termostato di sicurezza a riarmo manuale (tarato a 110°C), Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento a doppio stadio, Termometro (campo di misura 0-120°C)
- Predisposizione elettrica per centralina elettronica di controllo.
- Grado di protezione: IPX0D.

#### GN 4 N 09

- 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 tre giri di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento adatto a funzionare sia con collegamento all'impianto di riscaldamento tradizionale, sia con collegamento all'impianto di riscaldamento a bassa temperatura, con temperature minime di ritorno di 35°C.
- Potenza termica nominale 300 Kw, portata termica 324 Kw.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) ad elementi 9 da assemblare in fase di installazione del generatore in centrale termica, con biconi e tiranti in acciaio forniti singolarmente, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 80 mm). Attacco presa di pressione in camera di combustione. Peso a vuoto: 1060 Kg.
- Mantellatura in acciaio verniciato grigio per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C.
- Dispositivi di sicurezza e regolazione di bordo macchina: Termostato di sicurezza a riarmo manuale (tarato a 110 °C), Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento a doppio stadio, Termometro (campo di misura 0-120°C)
- Predisposizione elettrica per centralina elettronica di controllo.
- Grado di protezione: IPX0D.

**GN 4 N 10**

- 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 tre giri di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento adatto a funzionare sia con collegamento all'impianto di riscaldamento tradizionale, sia con collegamento all'impianto di riscaldamento a bassa temperatura, con temperature minime di ritorno di 35°C.
- Potenza termica nominale 360 kW, portata termica 388 Kw.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) ad elementi 10 da assemblare in fase di installazione del generatore in centrale termica, con biconi e tiranti in acciaio forniti singolarmente, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 80 mm). Attacco presa di pressione in camera di combustione. Peso a vuoto: 1170 Kg.
- Mantellatura in acciaio verniciato grigio per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C.
- Dispositivi di sicurezza e regolazione di bordo macchina: Termostato di sicurezza a riarmo manuale (tarato a 110°C), Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento a doppio stadio, Termometro (campo di misura 0-120°C)
- Predisposizione elettrica per centralina elettronica di controllo.
- Grado di protezione: IPX0D.

**GN 4 N 11**

- 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 tre giri di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento adatto a funzionare sia con collegamento all'impianto di riscaldamento tradizionale, sia con collegamento all'impianto di riscaldamento a bassa temperatura, con temperature minime di ritorno di 35°C.
- Potenza termica nominale 420 Kw, portata termica 452 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) ad elementi 11 da assemblare in fase di installazione del generatore in centrale termica, con biconi e tiranti in acciaio forniti singolarmente, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 80 mm). Attacco presa di pressione in camera di combustione. Peso a vuoto: 1280 Kg.
- Mantellatura in acciaio verniciato grigio per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C.
- Dispositivi di sicurezza e regolazione di bordo macchina: Termostato di sicurezza a riarmo manuale (tarato a 110°C), Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento a doppio stadio, Termometro (campo di misura 0-120°C)
- Predisposizione elettrica per centralina elettronica di controllo.
- Grado di protezione: IPX0D.

**GN 4 N 12**

- 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 tre giri di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento adatto a funzionare sia con collegamento all'impianto di riscaldamento tradizionale, sia con collegamento all'impianto di riscaldamento a bassa temperatura, con temperature minime di ritorno di 35°C.
- Potenza termica nominale 480 Kw, portata termica 516 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) ad elementi 12 da assemblare in fase di installazione del generatore in centrale termica, con biconi e tiranti in acciaio forniti singolarmente, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 80 mm). Attacco presa di pressione in camera di combustione. Peso a vuoto: 1390 Kg.
- Mantellatura in acciaio verniciato grigio per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C.
- Dispositivi di sicurezza e regolazione di bordo macchina: Termostato di sicurezza a riarmo manuale (tarato a 110°C), Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento a doppio stadio, Termometro (campo di misura 0-120°C)
- Predisposizione elettrica per centralina elettronica di controllo.
- Grado di protezione: IPX0D.

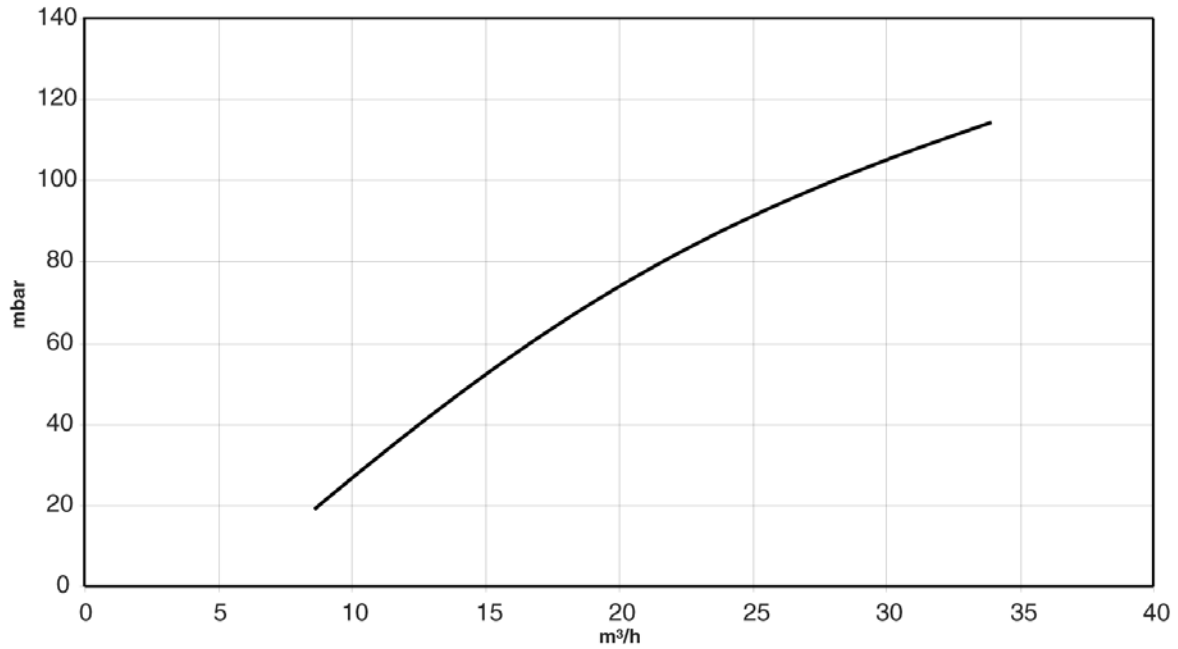
**GN 4 N 13**

- Generatore termico per installazioni in locali interni ad alto rendimento, basamento predisposto per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso, a tre giri di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento adatto a funzionare sia con collegamento all'impianto di riscaldamento tradizionale, sia con collegamento all'impianto di riscaldamento a bassa temperatura, con temperature minime di ritorno di 35°C.
- Potenza termica nominale 560 Kw, portata termica 600 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) ad elementi 13 da assemblare in fase di installazione del generatore in centrale termica, con biconi e tiranti in acciaio forniti singolarmente, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 80 mm). Attacco presa di pressione in camera di combustione. Peso a vuoto: 1500 Kg.
- Mantellatura in acciaio verniciato grigio per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C.
- Dispositivi di sicurezza e regolazione di bordo macchina: Termostato di sicurezza a riarmo manuale (tarato a 110°C), Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento a doppio stadio, Termometro (campo di misura 0-120°C).
- Predisposizione elettrica per centralina elettronica di controllo.
- Grado di protezione: IPX0D.

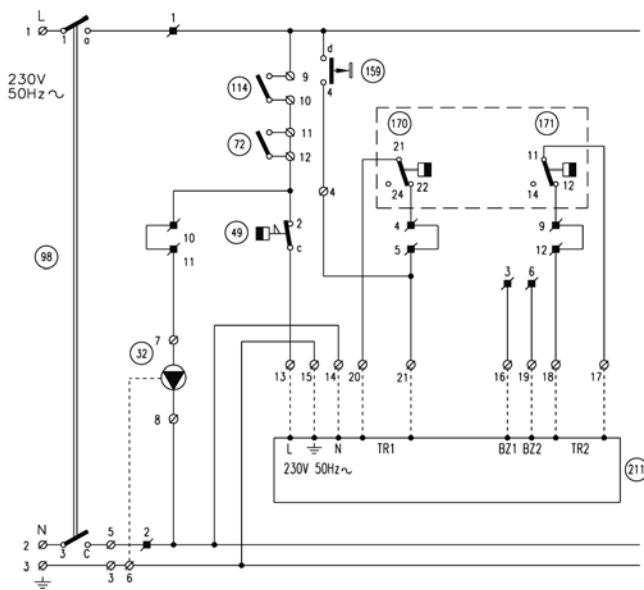
**GN 4 N 14**

- 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 tre giri di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento adatto a funzionare sia con collegamento all'impianto di riscaldamento tradizionale, sia con collegamento all'impianto di riscaldamento a bassa temperatura, con temperature minime di ritorno di 35°C.
- Potenza termica nominale 650 Kw, portata termica 695 Kw.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) ad elementi 14 da assemblare in fase di installazione del generatore in centrale termica, con biconi e tiranti in acciaio forniti singolarmente, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 80 mm). Attacco presa di pressione in camera di combustione. Peso a vuoto: 1610 Kg.
- Mantellatura in acciaio verniciato grigio per anafresi a polveri epossidiche e cottura in forno a 180°C.
- Dispositivi di sicurezza e regolazione di bordo macchina: Termostato di sicurezza a riarmo manuale (tarato a 110°C), Termostato di regolazione temperatura dell'acqua di riscaldamento a doppio stadio, Termometro (campo di misura 0-120°C)
- Predisposizione elettrica per centralina elettronica di controllo.
- Grado di protezione: IPX0D.

## PERDITE DI CARICO CALDAIA

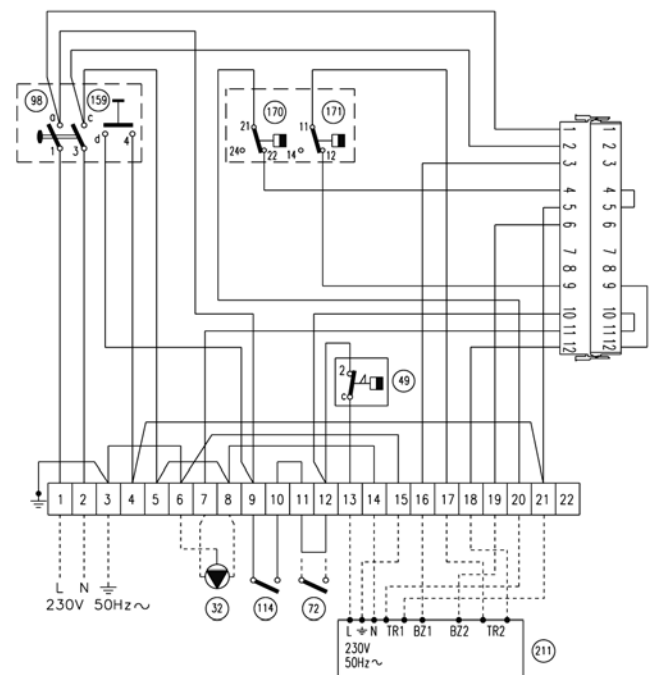


## SCHEMA ELETTRICO DI ALLACCIAMENTO



- 32 Circolatore (non fornito)
- 49 Termostato di sicurezza
- 72 Termostato ambiente (non fornito)
- 98 Interruttore
- 114 Pressostato acqua
- 159 Tasto di prova
- 170 Termostato di regolaz. caldaia 1° stadio

## SCHEMA ELETTRICO DI PRINCIPIO



- 171 Termostato di regolaz. caldaia 2° stadio
- 211 Connettore bruciatore

**Note** Cablaggio punteggiato a cura dell'installatore

**TABELLA DATI TECNICI**

Modello	Portata termica gas+gasolio (PCI) kW		Potenza termica kW		N° elem.	Contenuto acqua dm3	Pressione d'esercizio bar	A	B	C	D	E	Perdite carico camera comb. Δp mbar	Volume camera comb. dm3	Perdite di carico acqua		Peso corpo kg
	Max	Min	Max	Min				mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm			Δt 10	Δt 20	
GN4 N 07	217	128	200	120	7	143	6	1040	210	180	500	880	0,5	161,3	-	20	840
GN4 N 08	270	160	250	150	8	163	6	1170	210	180	500	1010	0,8	185,1	-	30	950
GN4 N 09	324	192	300	180	9	183	6	1300	210	250	500	1140	0,7	208,9	-	42	1060
GN4 N 10	388	229	360	215	10	203	6	1430	210	250	500	1270	1,0	232,8	-	54	1170
GN4 N 11	452	266	420	250	11	223	6	1560	210	250	500	1400	1,4	256,6	-	65	1280
GN4 N 12	516	309	480	290	12	243	6	1690	210	250	500	1530	1,7	280,4	-	77	1390
GN4 N 13	600	352	560	330	13	263	6	1820	210	250	500	1660	2,6	304,3	-	88	1500
GN4 N 14	695	416	650	390	14	283	6	1950	210	250	500	1790	3,5	328,1	-	100	1610

Modello	Tipo di bruciatore	Potenze Nominali				Rendimenti			Rilievi combust. a Pmax			Perdite rilevate a Pmax			Portata fumi kg/h
		P.Focolare massima kW	P.Utile massima kW	P.Focolare minima kW	P.Utile minima kW	P max %	P min %	Carico ridotto (30% Pn) %	ΔT fumi - ambiente °C	CO <sub>2</sub> %	Rendim. di combustione %	Al camino bruciatore acceso %	Al camino bruciatore spento %	Al mantello %	
GN 4 N 07	Gasolio	217	200	128	120	92.2	93.8	95.4	153	13.8	93.5	6.5	0.11	1.3	318
	Gas	217	200	128	120	92.2	93.8	95.4	150	10.5	93.5	6.5	0.11	1.3	318
GN 4 N 08	Gasolio	270	250	160	150	92.6	93.8	96.0	142	13.6	93.8	6.2	0.11	1.2	393
	Gas	270	250	160	150	92.6	93.8	96.0	142	10.4	93.8	6.2	0.11	1.2	393
GN 4 N 09	Gasolio	324	300	192	180	92.6	93.8	96.5	140	13.3	93.8	6.2	0.11	1.2	468
	Gas	324	300	192	180	92.6	93.8	96.5	141	10.4	93.8	6.2	0.11	1.2	469
GN 4 N 10	Gasolio	388	360	229	215	92.8	93.9	97.1	137	13.8	94.1	5.9	0.10	1.3	557
	Gas	388	360	229	215	92.8	93.9	97.1	137	10.5	94.0	6.0	0.10	1.2	558
GN 4 N 11	Gasolio	452	420	266	250	92.9	94.0	97.1	135	13.5	94.1	5.9	0.10	1.2	645
	Gas	452	420	266	250	92.9	94.0	97.1	135	10.4	94.1	5.9	0.10	1.2	646
GN 4 N 12	Gasolio	516	480	309	290	93.0	93.9	97.2	134	13.4	94.1	5.9	0.10	1.1	733
	Gas	516	480	309	290	93.0	93.9	97.2	135	10.3	94.0	6.0	0.10	1.0	734
GN 4 N 13	Gasolio	600	560	352	330	93.3	93.8	97.3	131	13.5	94.3	5.7	0.10	1.0	848
	Gas	600	560	352	330	93.3	93.8	97.3	132	10.4	94.2	5.8	0.10	0.9	848
GN 4 N 14	Gasolio	695	650	416	390	93.5	93.8	97.3	130	13.6	94.4	5.6	0.10	0.9	977
	Gas	695	650	416	390	93.5	93.8	97.3	131	10.4	94.3	5.7	0.10	0.8	977

Classe di rendimento (direttiva 92/42/EEC): ★★