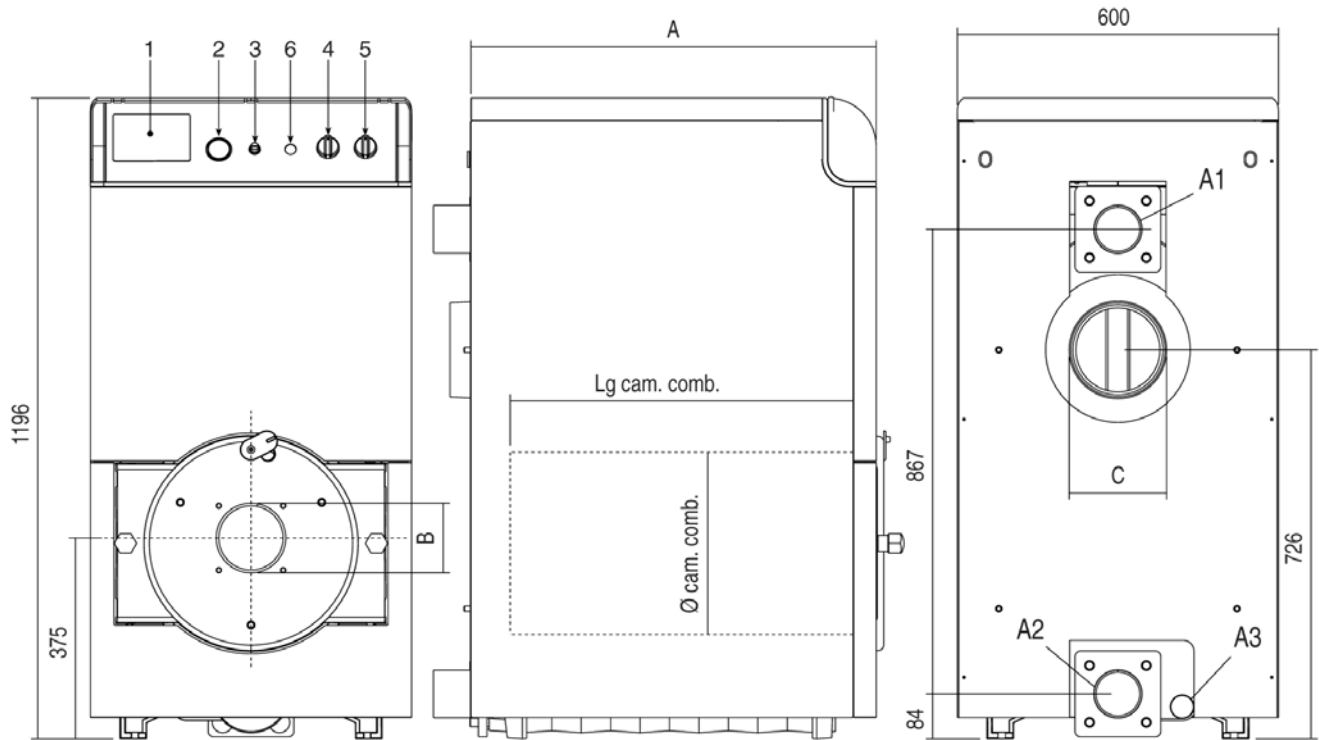


Caldaie a basamento in ghisa, per gasolio o gas

Dimensioni e attacchi



- 1 Predisposizione centralina elettronica
- 2 Termoidrometro
- 3 Termostato di sicurezza
- 4 Termostato di regolazione 2° Stadio
- 5 Interruttore di linea
- 6 Lampada spia blocco bruciatore
- a1 Mandata impianto DN80 - 3"
- a2 Ritorno impianto DN80 - 3"
- a3 Scarico caldaia 3/4"

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

GN 2 N 06

- 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 107.0 kW, portata termica 116.0 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a 6 elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm). Peso a vuoto 361 Kg.
- 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.
- Fornita in 3 colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro strumenti.
- Grado di protezione: IPX0D.

GN 2 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 parziale inversione di fiamma ed un giro di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento.
- Potenza termica nominale 126.0 kW, portata termica 136.9 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a 7 elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm). Peso a vuoto 412 Kg.
- 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.
- Fornita in 3 colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro strumenti.
- Grado di protezione: IPX0D.

GN 2 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 parziale inversione di fiamma ed un giro di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento.
- Potenza termica nominale 144.0 kW, portata termica 156.5 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a 8 elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm). Peso a vuoto 463 Kg.
- 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.
- Fornita in 3 colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro strumenti.
- Grado di protezione: IPX0D.

GN 2 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 parziale inversione di fiamma ed un giro di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento.
- Potenza termica nominale 162.0 kW, portata termica 176.0 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a 9 elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm). Peso a vuoto 514 Kg.
- 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.
- Fornita in 3 colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro strumenti.
- Grado di protezione: IPX0D.

GN 2 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 parziale inversione di fiamma ed un giro di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento.
- Potenza termica nominale 180.0 kW, portata termica 195.6 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a 10 elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm). Peso a vuoto 565 Kg.
- 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.
- Fornita in 3 colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro strumenti.
- Grado di protezione: IPX0D.

GN 2 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 parziale inversione di fiamma ed un giro di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento.
- Potenza termica nominale 198.0 kW, portata termica 215.2 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a 11 elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm). Peso a vuoto 616 Kg.

- 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.
- Fornita in 3 colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro strumenti.
- Grado di protezione: IPX0D.

GN 2 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 parziale inversione di fiamma ed un giro di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento.
- Potenza termica nominale 216.0 kW, portata termica 234.7 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a 12 elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm). Peso a vuoto 670 Kg.
- 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.
- Fornita in 3 colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro strumenti.
- Grado di protezione: IPX0D.

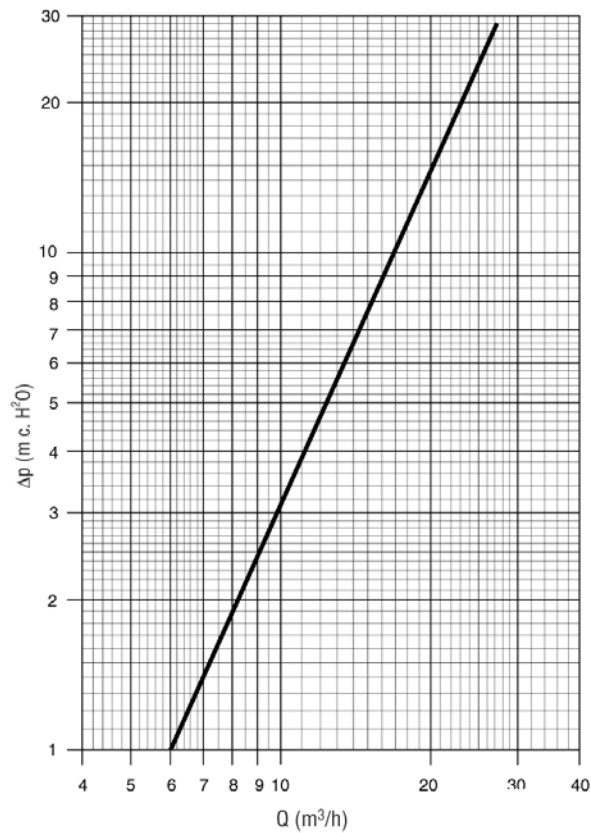
GN 2 N 13

- 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 234.0 kW, portata termica 254.3 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a 13 elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm). Peso a vuoto 725 Kg.
- 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.
- Fornita in 3 colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro strumenti.
- Grado di protezione: IPX0D.

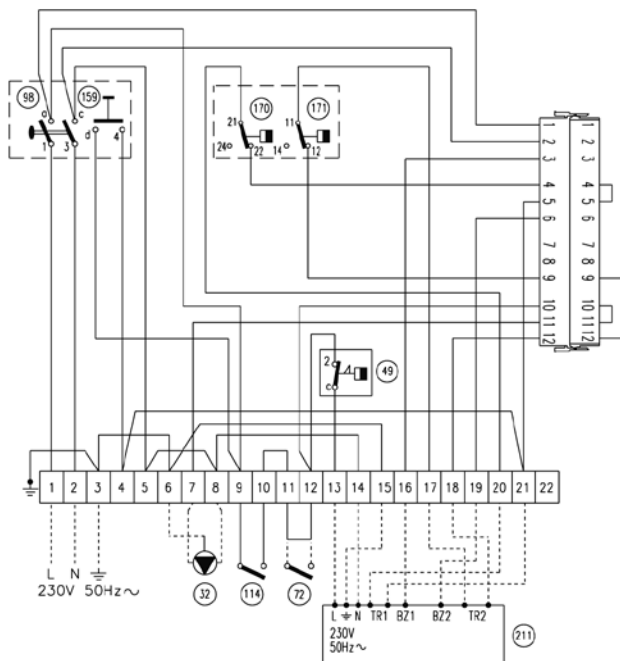
GN 2 N 14

- 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 parziale inversione di fiamma ed un giro di fumo, camera di combustione bagnata, per produzione di acqua calda per riscaldamento.
- Potenza termica nominale 252.0 kW, portata termica 273.9 kW.
- Corpo caldaia in ghisa G 20 (EN-GJL-200 SECONDO UNI EN 1561) a 14 elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, isolato con materassino di lana di vetro rivestita da materiale antistrappo (spessore 60 mm). Peso a vuoto 780 Kg.
- 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.
- Fornita in 3 colli separati: corpo caldaia, mantellatura, quadro strumenti.
- Grado di protezione: IPX0D.

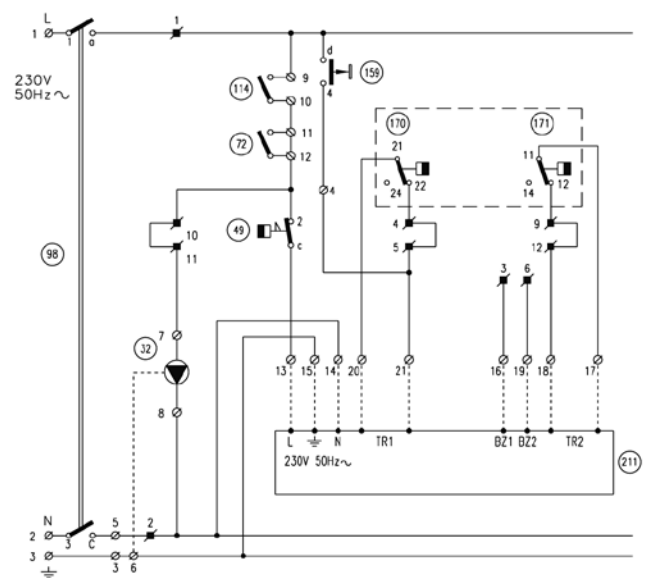
PERDITE DI CARICO CALDAIA



SCHEMA ELETTRICO DI ALLACCIAMENTO



SCHEMA ELETTRICO DI PRINCIPIO



- 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

- 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 mm	B mm	Ø mm	Perdite carico camera comb. Δp mbar	Volume camera comb. dm3	Perdite di carico acqua		Peso corpo kg
	Max	Min	Max	Min									Δt 10	Δt 20	
GN2 N 06	116,0	95	107	87	6	57	6	757	130	180	0,4	77	3,4	-	361
GN2 N 07	136,9	110	126	101	7	65	6	867	130	180	0,4	91	4,8	0,5	412
GN2 N 08	156,5	125	144	115	8	73	6	977	154	200	0,4	104	6,5	0,8	463
GN2 N 09	176,0	140	162	129	9	81	6	1087	154	200	0,4	118	8,5	1,8	514
GN2 N 10	195,6	155	180	143	10	89	6	1197	154	200	0,4	132	11	2,2	565
GN2 N 11	215,2	170	198	157	11	97	6	1307	154	200	0,4	146	13	2,6	616
GN2 N 12	234,7	185	216	171	12	105	6	1417	154	200	0,4	160	16	3,2	670
GN2 N 13	254,3	200	234	185	13	113	6	1527	154	200	0,4	174	19	4	725
GN2 N 14	273,9	215	252	199	14	121	6	1637	154	200	0,4	187	23	4,5	780

Modello	Tipo di bruciatore	Rendimenti rilevati CE			Rilievi combust. a Pmax			Perdite rilevate a Pmax			Portata fumi kg/h
		Potenza Nominale 80/60 %	Potenza Minima 80/60 %	Carico ridotto (30% Pn) %	ΔT fumi - ambiente °C	CO ₂ %	Rendim. di combustione %	Al camino bruciatore acceso %	Al camino bruciatore spento %	Al mantello %	
GN 2 N 06	Gasolio	91.8	92.7	92.2	154	12.8	93.0	7.0	0.10	1.2	177
	Gas	91.3	92.4	92.2	155	10.3	93.2	6.8	0.10	1.9	177
GN 2 N 07	Gasolio	91.9	92.8	92.4	150	12.7	93.1	6.9	0.10	1.2	206
	Gas	91.2	92.2	92.4	155	10.3	93.2	6.8	0.10	1.9	206
GN 2 N 08	Gasolio	92.2	93.0	92.3	148	13.1	93.4	6.6	0.10	1.2	236
	Gas	91.5	92.5	92.3	150	10.2	93.3	6.7	0.10	1.8	236
GN 2 N 09	Gasolio	92.3	93.2	92.4	145	12.9	93.4	6.6	0.10	1.1	265
	Gas	91.7	92.6	92.4	150	10.3	93.4	6.6	0.10	1.7	265
GN 2 N 10	Gasolio	92.3	93.2	92.4	145	12.9	93.4	6.6	0.09	1.2	295
	Gas	91.8	92.6	92.4	151	10.4	93.4	6.6	0.09	1.6	341
GN 2 N 11	Gasolio	92.2	93.3	92.4	146	13.7	93.7	6.3	0.09	1.5	370
	Gas	91.8	92.8	92.4	150	10.4	93.4	6.6	0.09	1.6	370
GN 2 N 12	Gasolio	92.4	93.4	92.5	147	13.6	93.6	6.4	0.08	1.2	405
	Gas	91.9	92.8	92.5	152	10.5	93.4	6.6	0.08	1.5	405
GN 2 N 13	Gasolio	92.4	93.5	92.6	146	13.6	93.7	6.3	0.08	1.3	383
	Gas	91.9	93.0	92.6	153	10.4	93.3	6.7	0.08	1.4	383
GN 2 N 14	Gasolio	92.0	93.9	92.6	149	13.8	93.6	6.4	0.08	1.6	470
	Gas	92.0	93.2	92.6	154	9.9	93.0	7.0	0.08	1.0	470

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