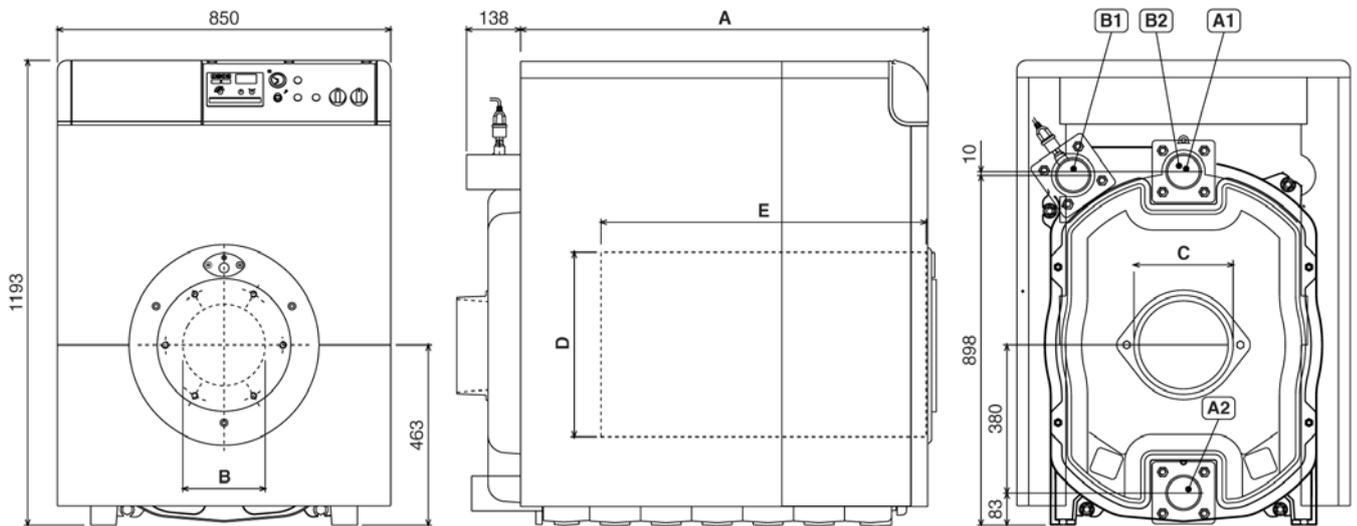


Caldaie a basamento in ghisa, per gasolio o gas

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.

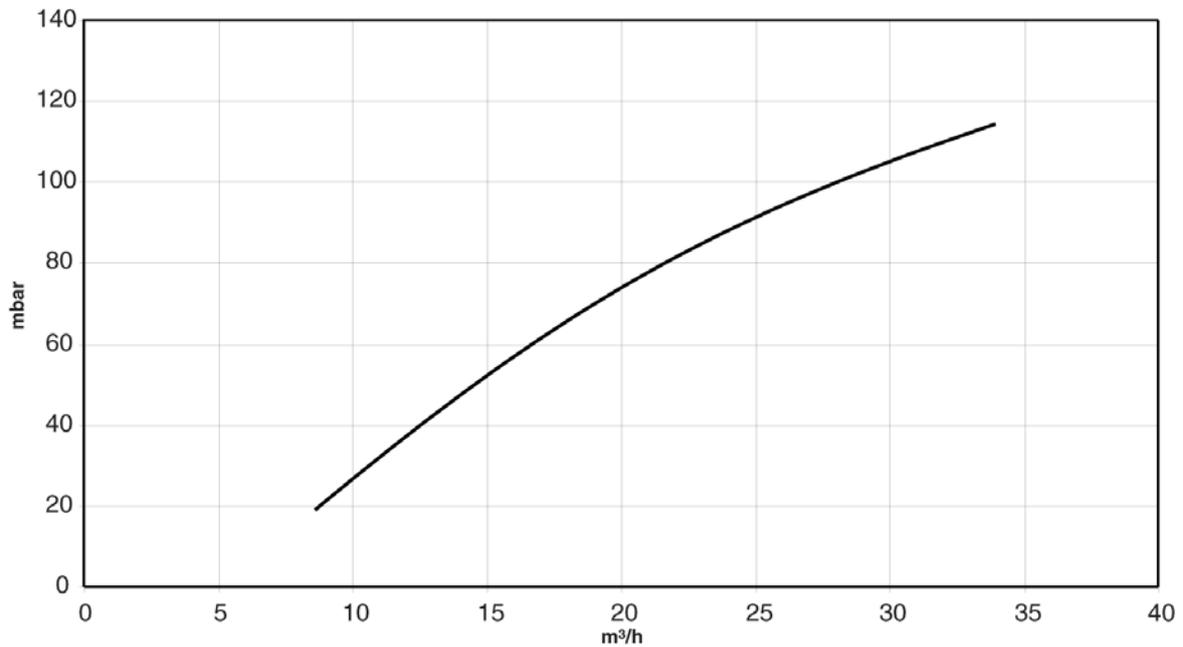
GN 4 N 13

- 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.

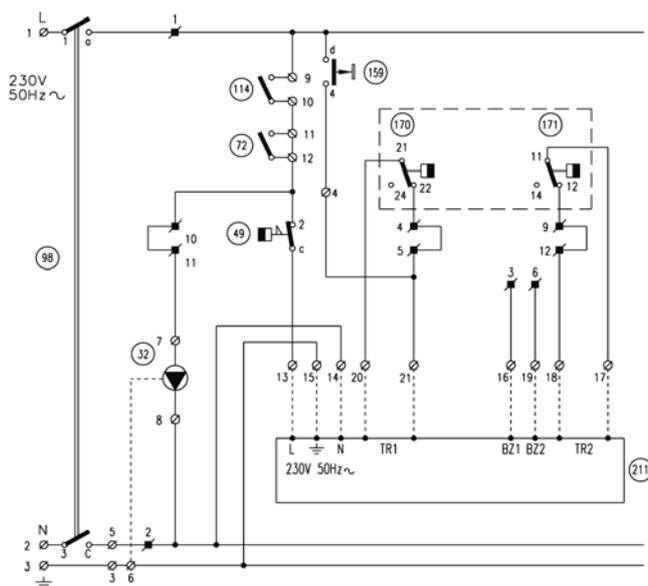
GN 4 N 14

- 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

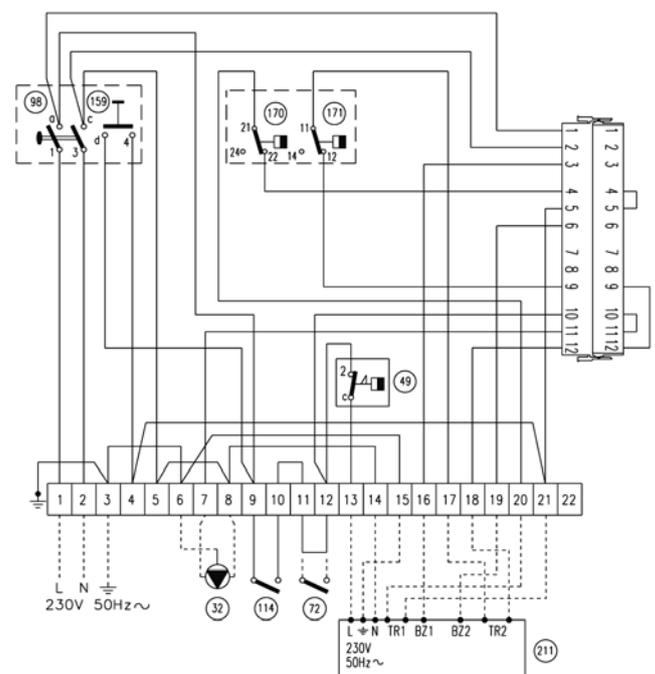


SCHEMA ELETTRICO DI ALLACCIAMENTO



- 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 mm | B Ø mm | C Ø mm | D Ø mm | E 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 | |
| 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 ₂ % | 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): ★★