

La **Neca Linear 38** è una caldaia murale di potenza elevata (38 kW), progettata per abitazioni di grandi dimensioni, ville o utenze che richiedono una produzione di acqua calda sanitaria (ACS) superiore alla norma.

Scheda Tecnica: caldaia Neca Linear 38

Modello: Linear 38 S (Stagna) / 38 B (Aperta)

Tipologia: Caldaia murale tradizionale (non a condensazione) ad alto rendimento.

Prestazioni Energetiche

Parametro	Valore Nominativo
Portata Termica Nominale	38.0 kW
Potenza Termica Utile	~34.5 - 35.0 kW
Rendimento Utile (100% Pn)	> 91%
Stelle di Rendimento (Dir. 92/42 CEE)	★★★
Produzione ACS (Delta T = 25°C)	~21.5 litri/min
Produzione ACS (Delta T = 35°C)	~15.3 litri/min

Nota: La produzione di acqua calda è il punto di forza di questo modello, permettendo l'uso contemporaneo di due docce senza sbalzi termici.

Specifiche Tecniche e Idrauliche

- **Vaso d'Espansione:** 10 litri (maggiorato rispetto ai modelli standard per gestire impianti con molti radiatori).
- **Pressione d'esercizio:** 1.0 - 1.5 bar (Massima 3 bar).
- **Temperatura Riscaldamento:** 35°C - 85°C.
- **Alimentazione:** Metano (G20) di serie, trasformabile a GPL (G31).
- **Circolatore:** Pompa ad alta prevalenza (spesso Grundfos o Wilo) per servire impianti estesi o su più piani.

Dimensioni e Conessioni

- **Dimensioni (AxLxP):** circa 760 x 450 x 340 mm (più ingombrante della serie Midy).
- **Peso:** ~38-42 kg.
- **Diametro Scarico Fumi:** Coassiale 60/100 o Sdoppiato 80/80.

Caratteristiche Distintive

1. **Scambiatore Primario in Rame:** Dimensioni generose per scambiare l'elevata potenza termica senza surriscaldamenti.
2. **Modulazione Elettronica:** Gestione della fiamma precisa per evitare sprechi di gas quando non è richiesta la massima potenza.
3. **Pannello Comandi:** Più evoluto rispetto alla Midy, spesso con indicatori LED per la diagnostica dei guasti o manometri più precisi.
4. **Affidabilità:** Essendo una macchina "semplice" (non a condensazione), è meno soggetta a guasti elettronici complessi, purché la manutenzione sia regolare.

Consigli per la Manutenzione

- **Calcare:** Data la potenza di 38 kW, lo scambiatore scalda molto velocemente. Se l'acqua nella tua zona è dura, è **indispensabile** un dosatore di polifosfati per evitare che lo scambiatore si ostruisca in breve tempo.
- **Vaso d'Espansione:** Su impianti grandi, controlla la pre-carica del vaso annualmente. Se la pressione sale velocemente verso i 3 bar quando si accende il riscaldamento, il vaso va rigonfiato o sostituito.
- **Ricambi:** Per la Linear 38 si trovano ancora componenti (valvole gas, pressostati, sonde NTC). Molte parti sono in comune con i modelli *Radiant* di pari potenza.