



# CONDENSA ATMO LN

Generatore murale a condensazione  
con recuperatore di calore e bruciatore  
raffreddato ad acqua a basso NOx

Le murali **SILE CONDENSA ATMO LN** sono generatori di calore monoblocco a **condensazione** ad altissimo rendimento secondo Direttiva Europea 92/42/CE, funzionanti a gas metano e GPL, con recuperatore di calore e basso NOx.

CONDENSA ATMO è la caldaia a condensazione pensata per gli impianti tradizionali a radiatori e facilmente adattabile ai nuovi impianti a pavimento.

È un prodotto pensato, progettato e costruito in Italia.  

### Risparmio e semplicità di utilizzo

**CONDENSA ATMO** conserva la semplicità di gestione, programmazione e regolazione delle caldaie tradizionali ed importa, della caldaia a condensazione, il risparmio derivante dal recupero di calore dai fumi. Il **recuperatore di calore** preriscalda l'acqua dell'impianto con il calore rilasciato dai fumi, calore che nelle caldaie tradizionali viene disperso in ambiente. Questo recupero di energia dai fumi, a temperature di funzionamento tipiche degli impianti a radiatori, porta CONDENSA ATMO ad avere rendimenti superiori rispetto alle caldaie tradizionali.

### Caratteristiche essenziali

- Alti rendimenti ( conforme dir. rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Recuperatore di calore con piastre in acciaio inox per sfruttare il calore dei fumi e cederlo all'acqua
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Quadro comandi digitale con display retro illuminato
- By-pass automatico integrato
- Grado di protezione IPX4D
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna (opzionali)
- Bruciatore raffreddato ad acqua a basso NOx

### ZeroPensieri

*ZeroPensieri*, consente di estendere a 5 anni la garanzia della caldaia a gas, assicurando un lungo periodo di comfort, senza pensieri.

Il servizio è svolto in collaborazione con la rete di Centri di Assistenza Tecnica autorizzati Sile (CAT) e l'attivazione deve essere a loro richiesta direttamente alla prima accensione o entro i 3 mesi successivi.

Oltre al servizio *ZeroPensieri*, il CAT Sile proporrà il piano di Manutenzione programmata da abbinare al servizio.



quadro comandi



scambiatore primario ad alta circolazione

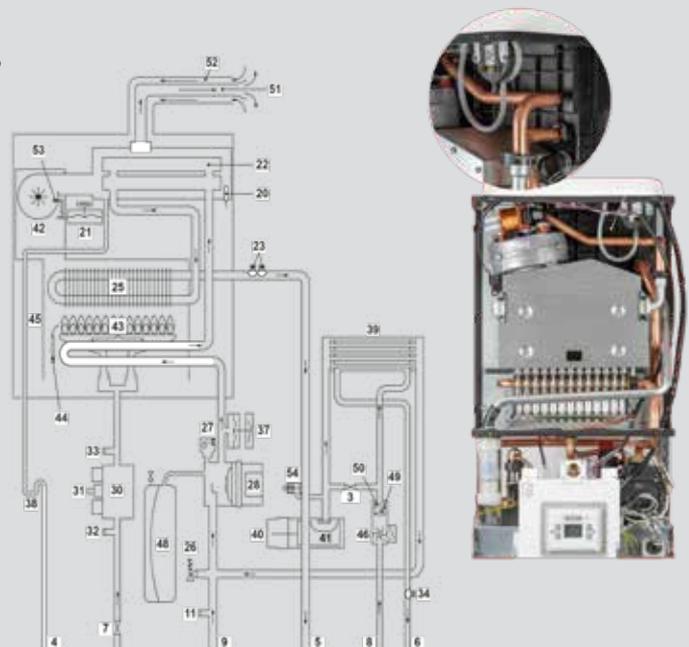


Recuperatore di calore



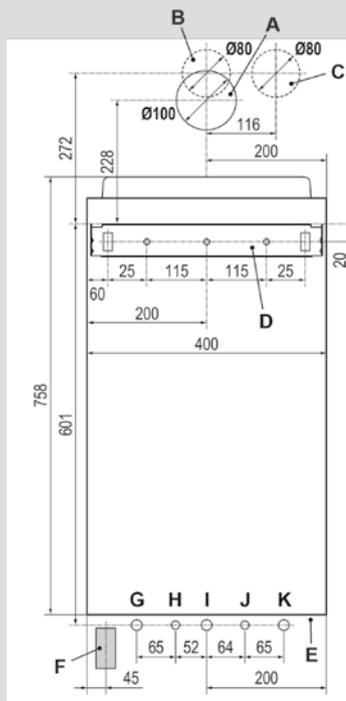
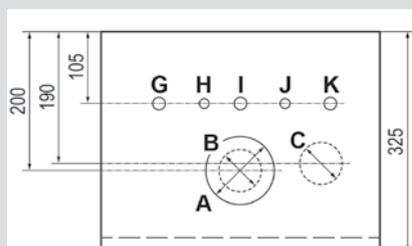
controllo remoto e sonda esterna

- |   |   |
|---|---|
| 4 Tubo scarico condensa   | 34 Sonda NTC sanitario  |
| 3 Rubinetto di riempimento del circuito riscaldamento           | 35 Quadro comandi contenente: Morsetti sonda temperatura esterna, cavo termostato ambiente in bassa tensione o comando remoto (opzionale), cavo alimentazione elettrica |
| 5 Tubo mandata riscaldamento                                    | 36 Alloggiamento scheda ventilatore   |
| 6 Tubo uscita acqua sanitaria                                   | 37 Pressostato riscaldamento  |
| 7 Rubinetto gas   | 38 Sifone scarico condensa  |
| 8 Tubo entrata acqua sanitaria                                  | 39 Scambiatore sanitario  |
| 9 Tubo ritorno riscaldamento                                    | 40 Valvola a tre vie  |
| 10 Tubo scarico valvola di sicurezza del circuito riscaldamento | 41 Otturatore valvola a tre vie   |
| 11 Rubinetto di svuotamento del circuito riscaldamento          | 42 Ventilatore  |
| 12 Manometro circuito riscaldamento                             | 43 Bruciatore   |
| 20 Termofusibile fumi   | 44 Elettrodo di accensione e di rilevazione di fiamma   |
| 21 Pressostato fumi   | 45 Camera di combustione  |
| 22 Recuperatore condensante                                     | 46 Flussimetro sanitario  |
| 23 NTC riscaldamento - NTC max temperatura                      | 47 Prese verifica depressione ventilatore   |
| 24 Sensore velocità ventilatore                                 | 48 Vaso d'espansione  |
| 25 Scambiatore primario   | 49 Filtro acqua sanitaria   |
| 26 Valvola di sicurezza a 3 bar                                 | 50 Limitatore di portata sanitari (opzionale)   |
| 27 Valvola di sfiato automatica                                 | 51 Condotto espulsione fumi   |
| 28 Pompa  | 52 Condotto aspirazione aria  |
| 29 7DSSRV <sub>2</sub> DWRSRPSD                                 | 53 Presa di pressione fumi  |
| 30 Valvola gas  | 54 By-pass integrato  |
| 31 Operatore modulante  |   |
| 32 Presa pressione ingresso valvola gas                         |   |
| 33 Presa pressione uscita valvola gas                           |   |



Dati tecnici **CONDENSA ATMO LN****9.24**

Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	24,8
Portata termica minima riscaldamento / sanitario	kW	10,0
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario	kW	24,0
Potenza utile minima riscaldamento / sanitario	kW	9,4
Rendimento nom. 60°/80°C	%	96,6
Rendimento min. 60°/80°C	%	102,2
Rendimento al 30 % del carico	%	9
Rendimento energetico		★★★★
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione Pf	(%)	2,7
Perdite termiche al camino con bruciatore spento T 50°C Pfbs	(%)	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione Pd	(%)	1
Classe NOx		6
NOx ponderato	mg/kWh	154
Temperatura minima / massima riscaldamento **	°C	38 / 85
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,25
Capacità del vaso espansione (totale / utile)	l	8,0 / 4,0
Temperatura minima / massima sanitario	°C	35 / 60
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10,0
Portata massima (T=25 K) / (T=35 K)	l/min	9,4 / 13,4
Portata sanitaria specifica (T=30 K) ***	l/min	11,5
Tensione / Potenza alla portata termica nominale	V~/W	230/50 / 102
Potenza alla portata termica minima	W	1
Grado di protezione	n°	IPX4D
Temperatura dei fumi minima / massima ****	°C	71 / 76
Portata massica fumi minima / massima ****	kg/s	0,0111/0,0135
Portata massica aria minima / massima ****	kg/s	0,0109
Composizione fumi CO2 *****	%	7,9
Composizione fumi O2 *****	%	6,8
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	3,0 / 4,0
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m	25
Dimensioni HxLxP	mm	758x400x325
Peso	kg	42
Contenuto d'acqua della caldaia	l	1,5
Classe energetica riscaldamento		B
Classe energetica ACS		A

Dimensioni e dima  
(misure in mm)

- A Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 100/60)
- B Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80)
- C Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80)
- D Supporto di fissaggio caldaia
- E Area posizionamento canaline connessioni elettriche
- F Area per posizionare il tubo scarico condensa
- G MR - Mandata Riscaldamento
- H US - Uscita Sanitaria
- I Gas
- J ES - Entrata Sanitaria
- K RR - Ritorno Riscaldamento

[www.sile.it](http://www.sile.it)

Consultare il sito internet per informazioni sulle agenzie di vendita, sui centri assistenza tecnica autorizzati (C.A.T.) e per scaricare la documentazione tecnica aggiornata sui prodotti.

Per ogni richiesta di assistenza tecnica scrivere all'indirizzo e-mail:

[assistenza@heizersile.it](mailto:assistenza@heizersile.it)

E' importante eseguire sempre la corretta manutenzione periodica.

### *ZeroPensieri*

Anche per Condensa Atmo è possibile aderire al servizio *ZeroPensieri*, che consente di estendere a 5 anni la garanzia della Vostra caldaia a gas, assicurandovi un lungo periodo di comfort, senza pensieri.

Il servizio è svolto in collaborazione con la propria rete di Centri di Assistenza Tecnica autorizzati (CAT) e l'attivazione deve essere a loro richiesta direttamente alla prima accensione o entro i 3 mesi successivi.

Oltre al servizio *ZeroPensieri*, il CAT Sile proporrà il piano di Manutenzione programmata da abbinare al servizio.



#### **WENKEL S.r.l. - CASIER (Treviso)**

via Principale, 41 - 31030 CASIER (TV)  
Telefono 0422 672911 (r.a.) - Fax 0422 340425  
[http:// www.sile.it](http://www.sile.it) - e-mail: [info@heizersile.it](mailto:info@heizersile.it)