

**83-0108**



# **CONDENSA R**

**scambiatore sanitario INOX AISI 316  
condensazione e premiscelazione**

# CONDENSA R



I dati riportati sono indicativi

Le murali SILE **CONDENSA R** sono caldaie di ultima generazione a condensazione e premiscelazione, funzionanti a gas metano e G.P.L. e in grado di soddisfare ogni problema di riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria, garantendo un livello di comfort superiore.

## Aspetti fondamentali e vantaggi

- Altissimo e costante rendimento ★★★★★ (108 %)
- **Sistema SART**: la selezione automatica del range di temperatura di mandata in funzione di quella (alta o bassa) richiesta dall'impianto e la termoregolazione climatica garantiscono elevata efficienza energetica con notevole risparmio di combustibile
- Ampio intervallo di modulazione della potenza fino a 5 kW
- Sistema da incasso per installazione esterna (opzionale)

## La produzione d'acqua calda sanitaria

L'acqua calda sanitaria è prodotta da uno scambiatore istantaneo in acciaio inox AISI 316 dimensionato per scambiare la potenza massima della caldaia. La regolazione della temperatura è affidata ad un sistema elettronico che garantisce precisione nell'erogazione.

## Caratteristiche

- Corpo caldaia in acciaio inox
- grado di protezione IPX4D
- accensione e modulazione elettronica
- basso NOx e CO
- predisposta per impianti a bassa temperatura
- protezione antigelo con inserimento a 4 °C
- sistema antibloccaggio circolatore
- controllo integrale delle temperature
- by-pass di serie sul circuito idraulico
- sistema di scarico condensa sifonato
- KIT FUMI concentrico o sdoppiato o per intubamento
- abbinabile ai KIT TBA - TBA.M, separatori idraulici da incasso a punto fisso o modulante per la gestione contemporanea di impianti a bassa ed alta temperatura
- Rilevazione temperatura fumi
- Sicurezza blocco pompa.

## Controllo Remoto - Termoregolazione climatica

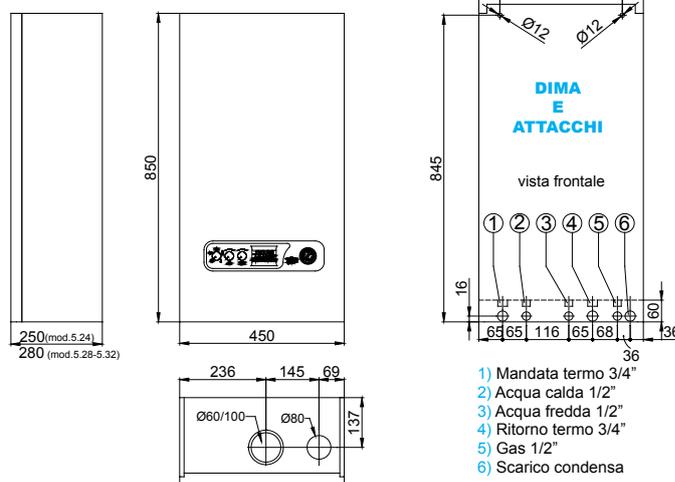
Il controllo remoto (opzionale), oltre al comando caldaia, permette in un sistema a zone la termoregolazione ambiente con programmazione. La sonda esterna consente il funzionamento a temperatura scorrevole.



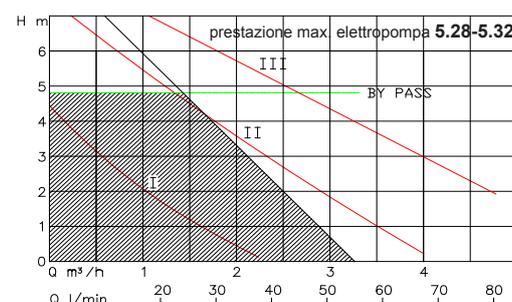
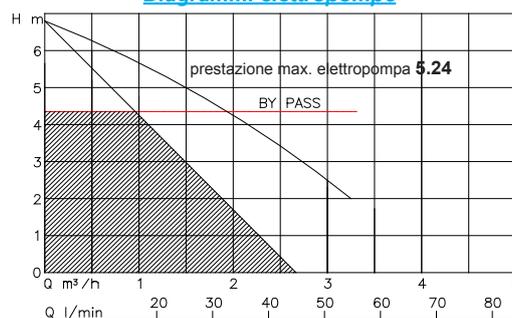
## Peculiarità

- Facile accesso al vaso d'espansione
- Sonde fumi di sicurezza e controllo funzionamento
- Pressostato differenziale per il controllo del circolatore
- Elettropompa ad alta prevalenza con sfiato automatico incorporato
- Sicurezza troppo-pieno sul sifone scarico condensa
- Valvola a tre vie automatica precedenza acqua calda sanitaria
- Pannello comando per l'immediata gestione della caldaia. Ampio display retroilluminato.
- Funzionamento, con selezione differenziata, su range diversi di temperatura (**sistema SART**)

## Dimensioni e dima



## Diagrammi elettropompe



PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI ALLA PLACCA DELL' ALLACCIAMENTO IDRAULICO

| CONDENSA R                               |             | 5.24         | 5.28         | 5.32         |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Certificato di omologazione              |             | 694BN3845    |              |              |
| Potenza utile 50/30°C                    | kW - kcal/h | 25,40-21.844 | 28,60-24.590 | 31,80-27.348 |
| Portata termica (P.C.I.)                 | kW - kcal/h | 24,00-20.640 | 27,00-23.220 | 30,00-25.800 |
| Rendimento utile al 100% a 50/30°C       | %           | 106          | 106          | 106          |
| Potenza utile al 100% a 80/60 °C         | kW - kcal/h | 23,50-20.210 | 26,50-22.756 | 29,40-25.284 |
| Rendimento utile al 100% a 80/60 °C      | %           | 98           | 98           | 98           |
| Portata termica P.C.I. ridotta           | kW - kcal/h | 5,50-4.730   | 6,70-5.762   | 6,70-5.762   |
| Potenza utile ridotta a 80/60 °C         | kW - kcal/h | 5,30-4.560   | 6,50-5.590   | 6,50-5.590   |
| Rendimento utile al 30% a 50/30 °C       | %           | 108,6        | 108,6        | 108,6        |
| Marchatura rendimento energetico         | stelle      | ★★★★         | ★★★★         | ★★★★         |
| Temperatura fumi                         | °C          | 77           | 77           | 77           |
| CO <sub>2</sub> nei fumi                 | %           | 9            | 9            | 9            |
| Pressione min. e max aliment. sanitario  | bar         | 0,5÷7        | 0,5÷7        | 0,5÷7        |
| Pressione max. circuito riscaldamento    | bar         | 3,0          | 3,0          | 3,0          |
| Potenza utile sanitario                  | kW - kcal/h | 24,50-21.070 | 26,50-22.790 | 29,40-25.280 |
| Capacità totale caldaia                  | l           | 2,5          | 3,5          | 3,5          |
| Vaso di espansione                       | l           | 7            | 10           | 10           |
| Produzione acqua calda sanitaria Δt 30°C | l/min       | 11,7         | 12,7         | 14,1         |
| Peso a vuoto                             | kg          | 38           | 42           | 42           |
| Potenza elettrica totale a regime        | W           | 140          | 160          | 160          |
| Tensione di alimentazione                | V - Hz.     | 230 - 50     | 230 - 50     | 230 - 50     |
| Portata minima                           | l/min       | 1,6          | 1,6          | 1,6          |



SILE S.p.A. - INDUSTRIE COSTRUZIONI TERMIDRAULICHE - CASIER (TV)

Via Principale, 41 - 31030 CASIER (TV) - Telefono 0422 672911 (r.a.) - Fax 0422 340425 - http:// www.sile.it - e-mail: infosile@sile.it

