

## REMEHA CALORA TOWER 15S - 25S - 35S



# CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE REMEHA CALORA TOWER 15S-25S-35S

## REMEHA CALORA TOWER 15s - 25s – 35s



Caldaia a basamento, a condensazione da 15, 25 e 35 kW solo riscaldamento ultra compatta, leggera ed estremamente efficiente ad alto rendimento con ampio grado di modulazione della potenza. Caldaia dal design moderno, innovativo e progettata per il montaggio in posizione verticale abbinata ad accumuli modulari da 100 lt. a stratificazione, da 160 lt. con scambiatore a serpentino oppure con un bollitore solare da 220 lt. già predisposto internamente con kit solare (con stazione solare interna). Possibilità di collegare anche qualsiasi altro bollitore esterno affiancandolo alla caldaia.

Ingombro ridotto: (L x P x H) 600 x 680 x 918 mm.

La semplicità di assemblaggio e l'ottimale disposizione dei componenti, permette un'immediata comprensione del funzionamento, una rapidità d'intervento di manutenzione (eseguita dal fronte) e di veloce installazione. Possibilità di effettuare i collegamenti a destra, sinistra o dall'alto.

**Conforme a tutte le normative vigenti in campo di compatibilità elettromagnetica, direttiva macchine, bassa tensione, conformità CE ed emissioni di NOx (classe 5).**

### Caratteristiche

- Mantellatura colorata bianco RAL 9003 di concezione modulare con estetica identica ai bollitori a.c.s. abbinabili.
- Scambiatore primario acqua/fumi in alluminio silicio, compatto ed elevate prestazioni dotato di trattamento superficiale per impedire l'intasamento da incombusti.
- Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile; ottimizzazione della combustione con sistema Venturi per la regolazione della miscela aria/gas e modulazione della potenza da 20% al 100%.
- Dotata di bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox ad accensione elettronica con ionizzazione di fiamma, per la combustione di metano e GPL a bassa emissione di sostanze nocive; dotato di valvola antiritorno per il funzionamento con i sistemi di scarico fumi in pressione.
- Complete di circolatore modulante in classe A, valvola di sicurezza ordinaria 3 bar, di vaso d'espansione da 12 lt. Presenza di rubinetto di carico e scarico. Dotata di valvola deviatrice a 3 vie per il carico di eventuale accumulo esterno.
- Manometro di pressione dell'acqua digitale.
- Scarico fumi e prelievo aria concentrico Ø 80/125 di serie (sdoppiato Ø 80/80 optional).
- Pannello di comando della caldaia integrato con display LCD con retroilluminazione.
- Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù con diagnostica di funzionamento.
- L'elettronica di bordo oltre alla regolazione, autodiagnosi per la ricerca delle anomalie, programmazione e controllo digitale è dotata di: limitatore di potenza per il riscaldamento, funzione antigelo caldaia, anti bloccaggio circolatore e funzione antilegionella.
- La gestione del generatore può essere fatta con:
  - sonda esterna per il funzionamento a temperatura scorrevole;
  - utilizzo di una regolazione esterna modulante Open-Therm tipo iSense, eTwist, Reg-Din 8;
  - con una qualsiasi regolazione ON/OFF;
  - con una regolazione 0-10 V installando la centralina Revis REV-8



|  | Descrizione                                    | P. Foculare kW | Potenza nom. 50/30°C | Potenza nom. 80/60°C | Codice             |
|--|------------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------------|
|  | <b>CALORA TOWER GAS 15s Solo riscaldamento</b> | 15             | 3,4 - 15,8           | 3 - 14,5             | <b>1 00 02 100</b> |
|  | <b>CALORA TOWER GAS 25s Solo riscaldamento</b> | 25             | 5,6 - 25,5           | 5 - 24,1             | <b>1 00 02 101</b> |
|  | <b>CALORA TOWER GAS 35s Solo riscaldamento</b> | 35             | 7 - 35,9             | 6,5 - 34,9           | <b>1 00 02 102</b> |

**CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE  
REMEHA CALORA TOWER 15S-25S-35S**

**DATI TECNICI CALDAIA CALORA TOWER**

| DATI DI POTENZA                                                                 | UNITÀ | 15S                                    | 25S        | 35S        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|------------|------------|
| Regolazione caldaia                                                             |       | Modulante Open-Therm, ON/OFF, 0 - 10 V |            |            |
| Portata termica al focolare Q <sub>n</sub> Regime riscaldamento (PCI) min - max | kW    | 3,1 -15                                | 5,2 -25    | 7,3 -34,8  |
| Potenza utile riscaldamento (P <sub>n</sub> ) (80/60°C) min - max               | kW    | 3 - 14,9                               | 5 - 24,8   | 6,3 - 34,8 |
| Potenza utile riscaldamento (P <sub>n</sub> ) (50/30°C) min - max               | kW    | 3,4 - 15,8                             | 5,6 - 25,5 | 7 - 35,9   |
| Portata nominale in ACS (P <sub>n</sub> ) Q <sub>nw</sub> min - max             | kW    | 3,1-15,0                               | 5,2-25,0   | 6,5-34,9   |
| Rendimento riscaldamento pieno carico (H <sub>i</sub> ) (80/60°C)               | %     | 99,3                                   | 99,2       | 99,1       |
| Rendimento riscaldamento pieno carico (H <sub>i</sub> ) (50/30°C)               | %     | 105,3                                  | 102        | 102,2      |
| Rendimento a carico parziale (H <sub>i</sub> ) (T. ritorno 60°C)                | %     | 94,9                                   | 96,1       | 96,3       |
| Rendimento a carico parziale (H <sub>i</sub> ) (T. ritorno 30°C)                | %     | 110,2                                  | 110,1      | 110,6      |
| Portata termica nominale Q <sub>n</sub> Regime riscaldamento (PCS) min - max    | kW    | 3,4 -16,7                              | 5,8 -27,8  | 7,2 -39    |

| DATI RELATIVI AL GAS E SCARICO FUMI              | UNITÀ  | 15S                                               | 25S         | 35S         |
|--------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Tipologia in base al sistema                     |        | B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 |             |             |
| Tubi scarico di serie (optional)                 | Ø mm   | 80/125 ( 80/80 - 60/100)                          |             |             |
| Categoria gas                                    |        | II2HM3P (metano, propano e aria propanata)        |             |             |
| Pressione rete metano H (GPL- G31)               | mbar   | 17-30 (30-40)                                     |             |             |
| Consumo gas (metano)                             | m³/h   | 0,33- 1,59                                        | 0,55 - 3,1  | 0,69 - 3,71 |
| Consumo gas (propano)                            | m³/h   | 0,13- 0,61                                        | 0,21 - 1,20 | 0,27 - 1,44 |
| Classe Nox secondo EN 297,PR A3, EN656           |        | 6                                                 |             |             |
| Emissioni Nox metano (annue) O <sub>2</sub> = 0% | mg/kWh | 17                                                | 16          | 27          |
| Portata massima dei fumi min - max               | kg/h   | 5,3 - 25,2                                        | 8,9 - 49,3  | 11,1 - 57,3 |
| Temperatura dei fumi min - max                   | °C     | 30 - 65                                           | 30 - 80     | 30 - 75     |
| Prevalenza residua ventilatore min - max         | Pa     | 80                                                | 130         | 140         |
| pH condensa                                      | pH     | circa 4                                           |             |             |

| CIRCUITO RISCALDAMENTO                               | UNITÀ | 15S      | 25S  | 35S          |
|------------------------------------------------------|-------|----------|------|--------------|
| Contenuto d'acqua scambiatore                        | l     | 1,9      |      | 2,5          |
| Capacità vaso d'espansione (pre-carica)              | l/bar | 12 (0,8) |      | non presente |
| Pressione d'esercizio min - max                      | bar   | 0,8 - 3  |      |              |
| Temperatura di esercizio min - max                   | °C    | 20 - 90  |      |              |
| Temperatura massima                                  | °C    | 110      |      |              |
| Prevalenza dinamica totale riscaldamento (ΔT = 20 K) | mbar  | 545      | 295  | 291          |
| Portata acqua (ΔT = 20K) a potenza massima (min)     | l/h   | 623      | 1037 | 1452         |

| CIRCUITO ELETTRICO                           | UNITÀ  | 15S      | 25S      | 35S      |
|----------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|
| Alimentazione                                | VAC/Hz | 230 / 50 |          |          |
| Disgiuntore F1/Scheda comando F2             | AT     | 6,3 / 2A |          |          |
| Potenza elettrica massima assorbita (minima) | W      | 101(21)  | 116 (21) | 132 (22) |
| Consumo elettrico in stand-by max.           | W      | 4        |          |          |
| Grado di protezione                          |        | IP21     |          |          |

# CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE REMEHA CALORA TOWER 15S-25S-35S

## DATI TECNICI CALDAIA CALORA TOWER

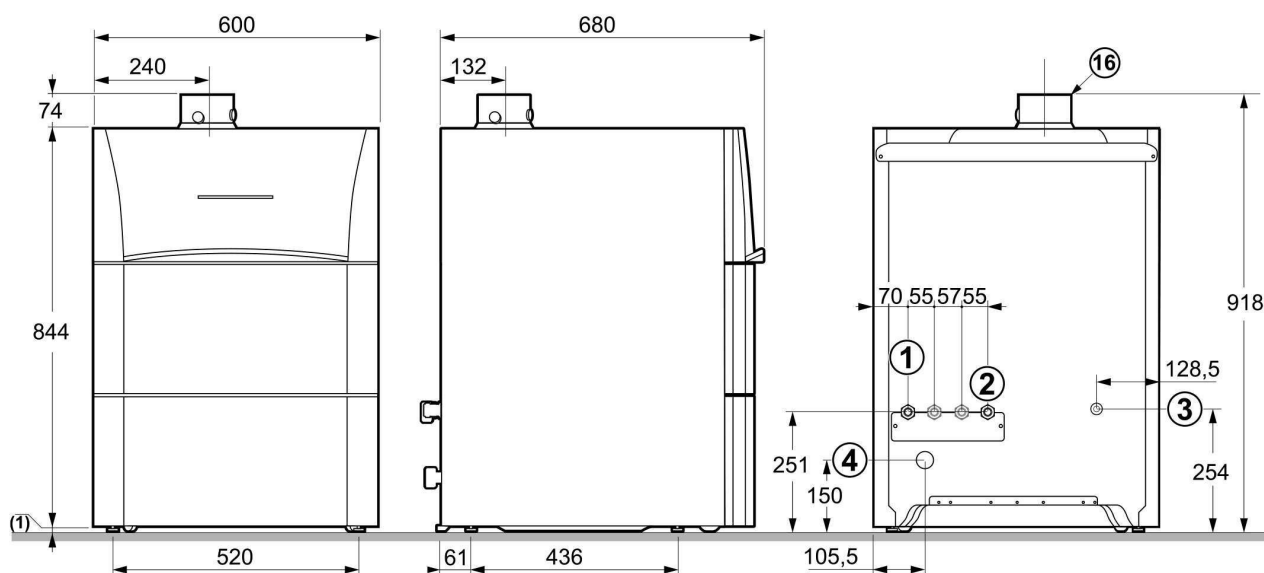
| ALTRI DATI                             | UNITÀ  | 15S             | 25S | 35S |
|----------------------------------------|--------|-----------------|-----|-----|
| Peso (a vuoto)                         | kg     | 56              | 59  | 59  |
| Rumorosità ad 1 mt (a pieno carico)    | dB(A)  | 35              | 42  | 45  |
| Dimensioni d'ingombro (H x L x P)      | mm     | 844 x 600 x 680 |     |     |
| Classifica secondo Direttiva 92/42/CEE | stelle | ★★★★            |     |     |
| N° identificativo CE                   | PIN    | 0085CM0178      |     |     |

| PARAMETRI TECNICI ERP                                                   | UNITÀ | 15S   | 25S | 35S |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|
| Potenza termica nominale <b>Prated</b>                                  | kW    | 15    | 25  | 35  |
| Temperatura di applicazione (riscaldamento ambiente)                    |       | media |     |     |
| Classe efficienza energetica in sanitario                               |       | /     | /   | /   |
| Classe di efficienza energetica stagionale (riscaldamento d'ambiente)   |       | A     | A   | A   |
| Consumo energetico annuo GCV (riscaldamento d'ambiente) <b>QHE</b>      | GJ    | 46    | 77  | 107 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <b>ηS</b> | %     | 94    | 94  | 94  |
| Livello di potenza sonora all'interno <b>LWA</b>                        | dB    | 46    | 51  | 53  |

**CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE  
REMEHA CALORA TOWER 15S-25S-35S**

**DIMENSIONI E COLLEGAMENTI IDRAULICI**

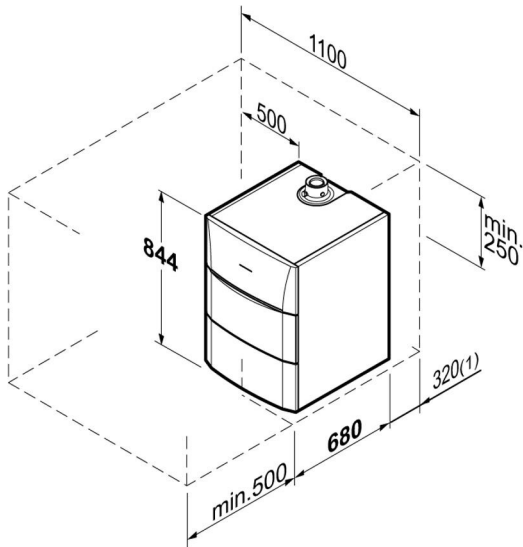


| N.B.: | Distinta collegamenti varie soluzioni                         |                   |
|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1     | Ritorno circuito riscaldamento diretto                        | G $\frac{3}{4}$ " |
| 2     | Mandata circuito riscaldamento diretto                        | G $\frac{3}{4}$ " |
| 3     | Alimentazione gas                                             | G $\frac{3}{4}$ " |
| 4     | Scarico condensa - Tubo PVC                                   | Ø 24 x 19 mm      |
| 10    | Entrata acqua fredda sanitaria                                | G $\frac{3}{4}$ " |
| 11    | Uscita acqua calda sanitaria                                  | G $\frac{3}{4}$ " |
| 12    | Ritorno condotto ricircolo ACS - Tubo                         | G $\frac{3}{4}$ " |
| 13    | Rubinetto di scarico ACS (Sul frontale dell'accumulatore ACS) | Ø est. 14 mm      |
| 14    | Ingresso primario del serpentino solare                       | Ø est. 18 mm      |
| 15    | Uscita primario del serpentino solare                         | Ø est. 18 mm      |
| 16    | Collegamento aria/fumi                                        | Ø 80/125 mm       |
| (1)   | Piedini regolabili                                            | da 0 a 20 mm      |

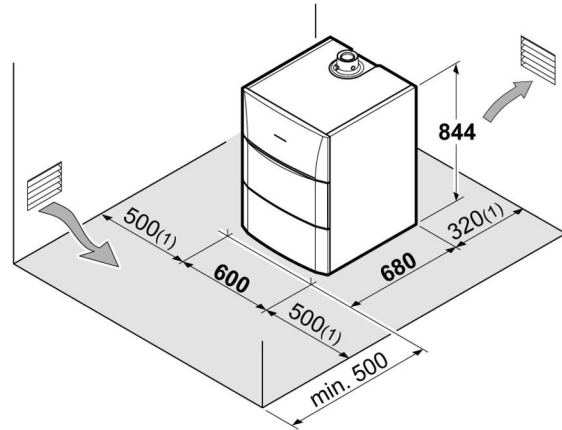
N.B.: Vedi disegni successivi

# CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE REMEHA CALORA TOWER 15S-25S-35S

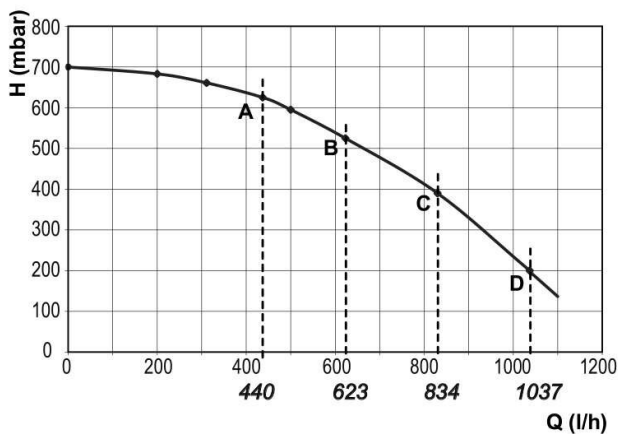
DIMENSIONE SPAZI MINIMI



DIMENSIONE SPAZIO AERAZIONE  
(S1+S2=150cm<sup>2</sup>)



PREVALENZE RESIDUE CIRCOLATORE A BORDO CALDAIA



## Caldaie 15-25 kW

**H** Altezza manometrica disponibile per il circuito di riscaldamento

**Q** Portata d'acqua

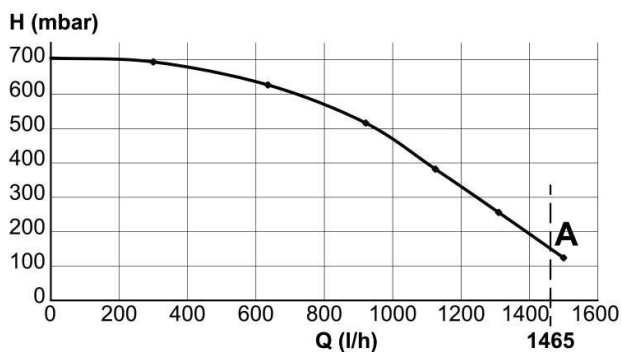
Potenza utile ( $\Delta T$  20 K)

**A** 10 kW

**B** 15 kW

**C** 20 kW

**D** 25 kW



## Caldaie 35 kW

**H** Altezza manometrica disponibile per il circuito di riscaldamento

**Q** Portata d'acqua

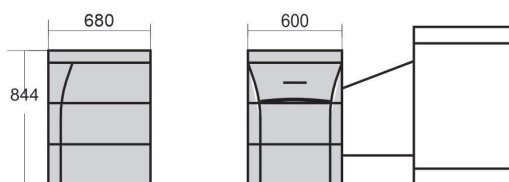
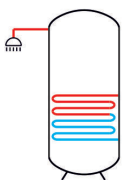
**A** Potenza utile 35 kW ( $\Delta T$  20 K)

# CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE REMEHA CALORA TOWER 15S-25S-35S

## CONFIGURAZIONI CALORA TOWER E BOLLITORI

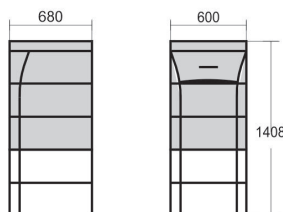
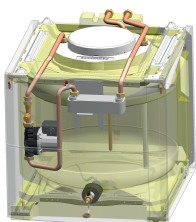


### CALORA TOWER + BOLLITORE REVIS



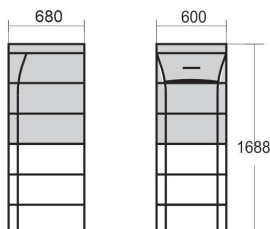
INDISPENSABILE  
ABBINARE:  
1 00 02 202: kit  
collegamento a bollitore  
esterno  
1 00 02 219: Sonda ACS  
per accumulo esterno  
1 00 02 220: Morsetto per  
sonda ACS

### CALORA TOWER + BOLLITORE 100HL SOTTOPOSTO



INDISPENSABILE  
ABBINARE:  
1 00 02 201: kit raccordi  
per bollitore 100HL e 220  
SHL sottoposti

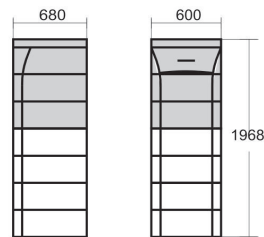
### CALORA TOWER + BOLLITORE 160 LITRI SOTTOPOSTO



INDISPENSABILE  
ABBINARE:  
1 00 02 200: kit raccordi di  
collegamento per bollitore  
160SL

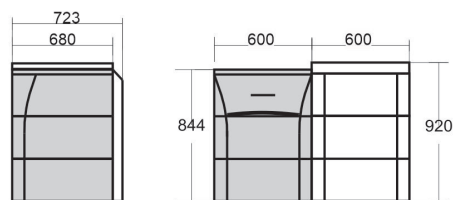
# CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE REMEHA CALORA TOWER 15S-25S-35S

## CALORA TOWER + BOLLITORE 220SHL SOTTOPOSTO



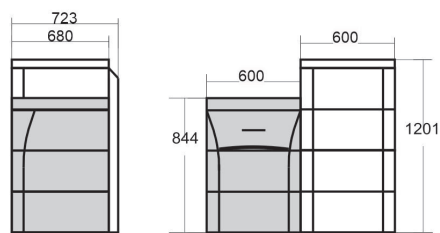
INDISPENSABILE  
ABBINARE:  
1 00 02 201: kit raccordi  
per bollitore 100HL e 220  
SHL sottoposti

## CALORA TOWER + BOLLITORE 160SL AFFIANCATO



INDISPENSABILE  
ABBINARE:  
1 00 02 210: kit copertura  
per bollitore 160 SL  
affiancato

## CALORA TOWER + BOLLITORE 220SHL AFFIANCATO



INDISPENSABILE  
ABBINARE:  
1 00 02 211: kit copertura  
per bollitore 220SHL  
affiancato  
1 00 02 218: Sonda per  
pannello solare



**Revis s.r.l.** - Via del Commercio 7 - 31043  
Fontanelle (TV)  
Tel. 0438 - 466311  
[www.re-vis.it](http://www.re-vis.it) - email: [info@re-vis.it](mailto:info@re-vis.it)

**REVIS è un'azienda del Gruppo ENERETICA**

