

# ***Aeterna***

---

## Caldaia Miniaturizzata Digitale



MARCATURA DI RENDIMENTO  
(92/42/CE)



# Avanzatissima tecnologia ed estetica raffinata in un unico prodotto

---

La nuova caldaia Aeterna, offre soluzioni di avanguardia in termini di sicurezza, prestazioni e qualità e anticipa un cambiamento epocale nel settore del riscaldamento: l'introduzione della tecnologia digitale.



## Versioni

---

### **Versione Classic (bianco) 25N**

cod. MET: DEAAE25NMW

cod. GPL: DEAAE25NGW

### **Versione Classic (bianco) 25F**

cod. MET: DEAAE25FMW

cod. GPL: DEAAE25FGW

### **Versione Hi Tech (grigio) 25F**

cod. MET: DEAAE25FMS

cod. GPL: DEAAE25FGS

### **Versione Classic (bianco) 29F**

cod. MET: DEAAE29FMW

cod. GPL: DEAAE29FGW

### **Versione Classic (bianco) 26FX**

#### **Low NOx**

cod. MET: DEAAEX26FM

cod. GPL: DEAAEX26FG

Un design in linea con le esigenze dei nuovi ambienti cucina: una proposta classica e una proposta tecnologica.



# L'innovazione è la più preziosa delle risorse rinnovabili!

Un progetto ambizioso frutto del lavoro di una equipe tecnica di grande esperienza orientata alla ricerca di soluzioni innovative e in stretta collaborazione con i nostri eccezionali fornitori.

In questo modo abbiamo avuto la possibilità di razionalizzare la funzionalità del prodotto e ottenere le migliori prestazioni applicando le più avanzate tecnologie disponibili.

Aeterna è il frutto più evoluto dell'Italian technology.

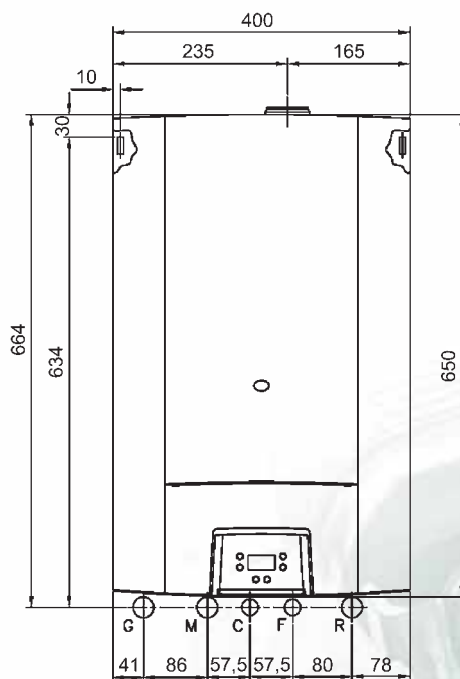
Un progetto di miniaturizzazione spinta.

25 kw di potenza e... di efficienza

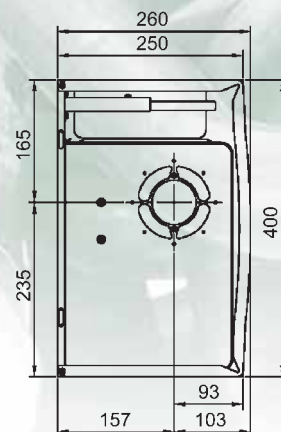
Il rendimento energetico, che alla Potenza termica Nominale di 27 Kw è pari al 92,9%, ha ottenuto tre stelle di marcatura dall'ente di certificazione.

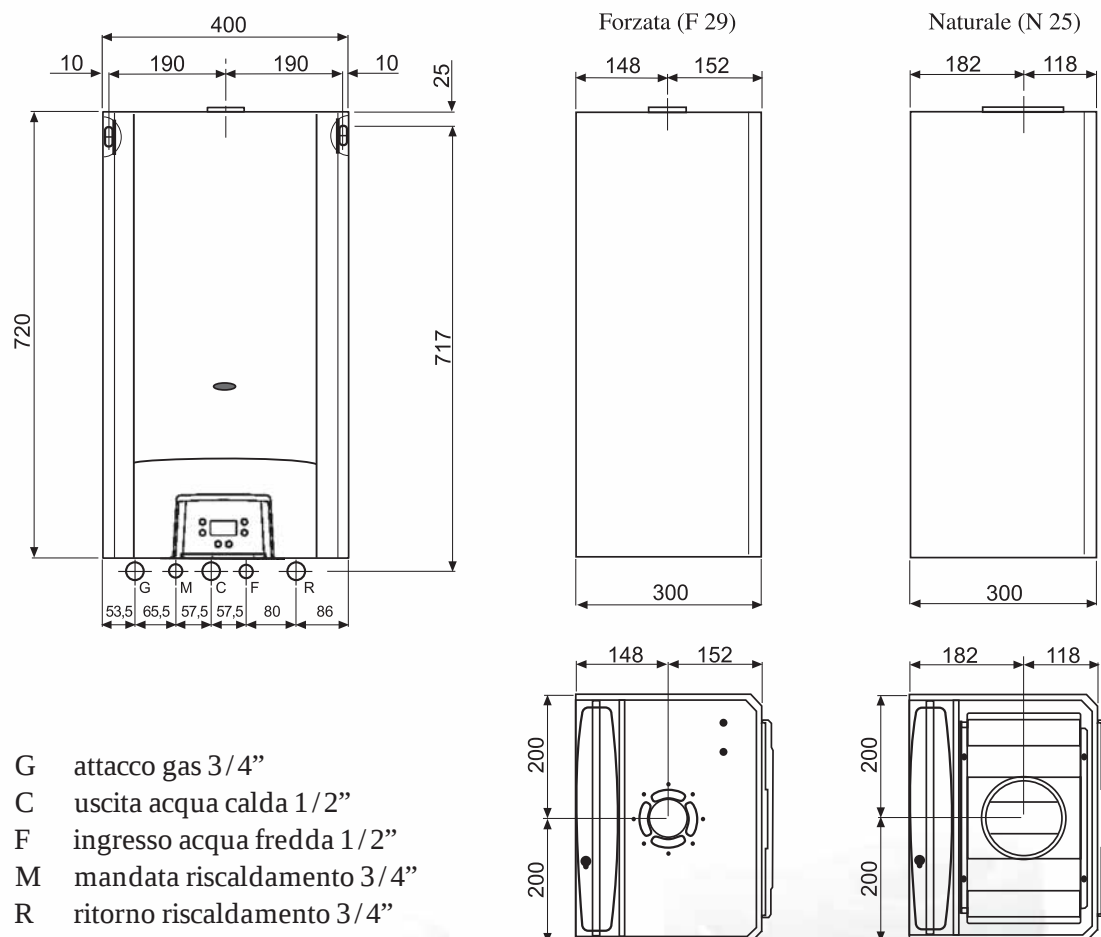
Con 25 kw netti, è la più potente della categoria.

Con 63 litri di volume (63x40x25 cm) è oggi la caldaia più piccola del mercato dotata di doppio scambiatore.



- G attacco gas 3/4"
- C uscita acqua calda 1/2"
- F ingresso acqua fredda 1/2"
- M mandata riscaldamento 3/4"
- R ritorno riscaldamento 3/4"





## Gruppo idraulico

Il gruppo idraulico è realizzato in mono fusioni di ottone integrate con rubinetto di carico a portata ridotta e by pass di serie.

La valvola a tre vie idraulica con regolatore di portata automatico incorporato (brevetto n° MN98A000043) consente l'erogazione di un flusso costante di acqua calda qualunque sia la pressione dell'acquedotto e assicura lunga resistenza della caldaia all'attacco calcareo.

Lo scambiatore secondario in acciaio inox 316 L a 12 piastre consente una grande produzione di acqua calda e un funzionamento a temperatura ridotta per garantire una resistenza al deposito calcareo.



# Tecnologia digitale con display retro illuminato

Una sola scheda elettronica regola e controlla tutte le funzioni della caldaia.

La modulazione continua di fiamma in riscaldamento e in sanitario e la relativa accensione elettronica garantiscono un grande comfort di utilizzo.

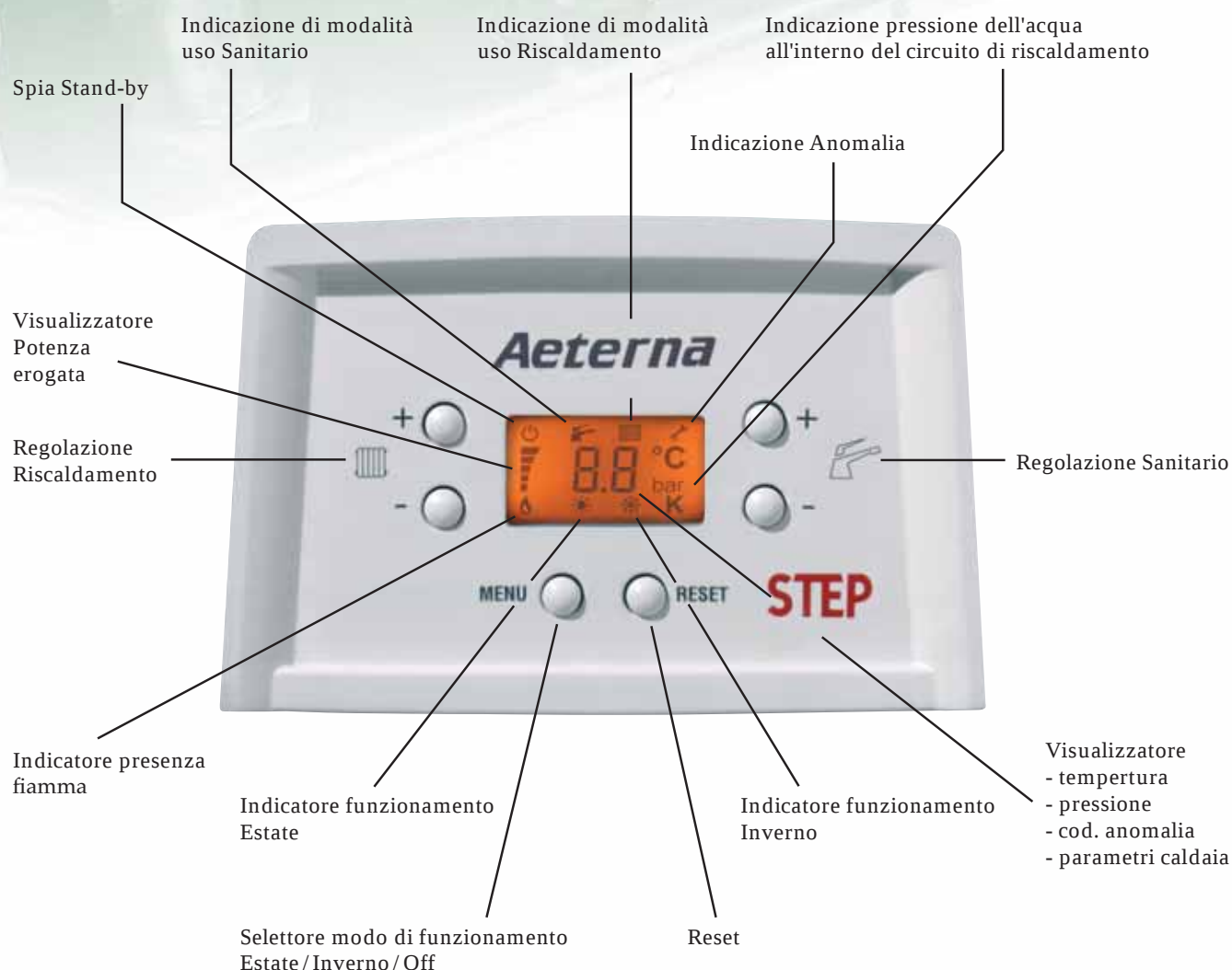
La funzione di autodiagnosi, con la visualizzazione sul display del codice anomalia assicura un monitoraggio perfetto della funzionalità di caldaia.

Di grande utilità per il servizio post vendita risulta la memorizzazione delle ultime 10 anomalie eventualmente intercorse.

Oltre alla rilevazione digitale, la caldaia dispone di una lettura analogica della pressione che consente il carico dell'impianto anche sui cantieri dove non è presente l'alimentazione elettrica.

Tutti i parametri di funzionamento sono regolabili dall'esterno senza necessità di apertura del cruscotto.

La caldaia non necessita di una alimentazione con fase polarizzata, quindi funziona anche in presenza di fase-fase.



Il Box per le versioni da incasso: 500 x 975 x 250 mm.  
 Il controllo della caldaia avviene attraverso un semplice termostato ambiente.  
 Il vantaggio di avere il quadro elettrico a bordo.

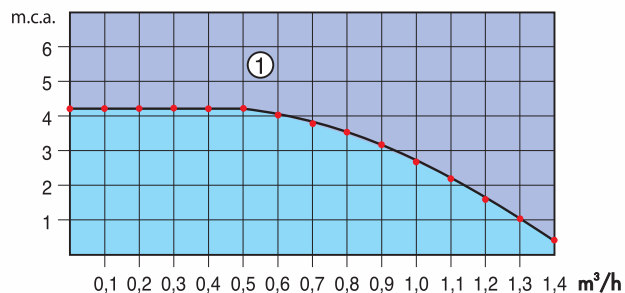
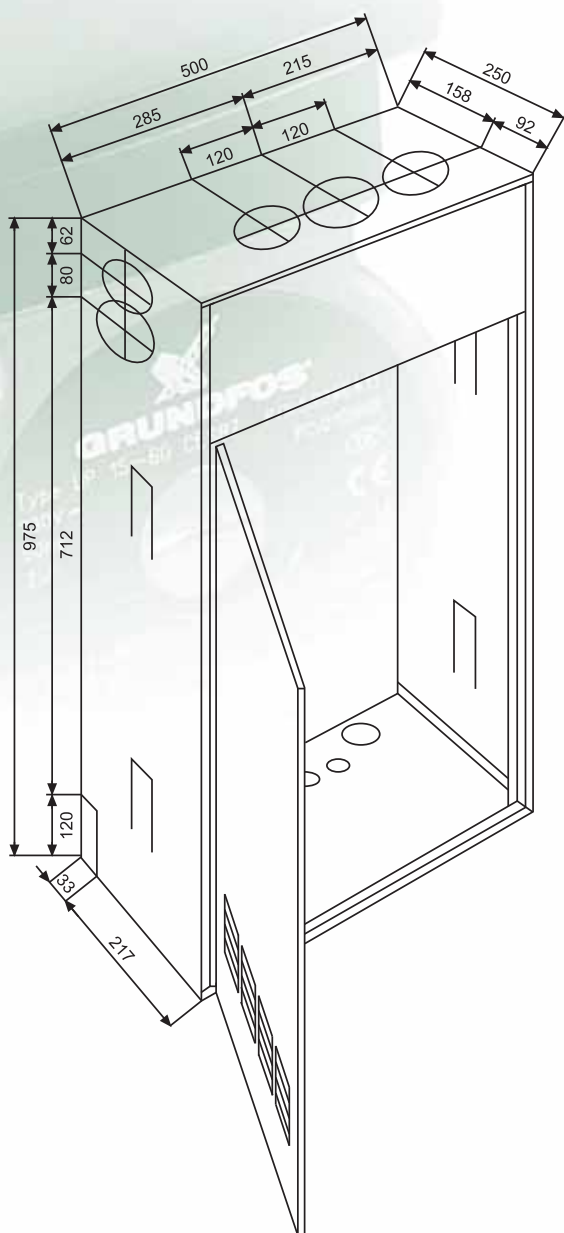


Diagramma portata prevalenza residue disponibili.

### Versione da incasso

Telaio da incasso Aeterna  
 cod. ACCOTELPXP

Caldaia

cod. MET: DEAAE25FMIN

cod. GPL: DEAAE25FGIN



### Comando remoto cod. CTR0900P

Il nuovo comando remoto può essere utilizzato per tutti i modelli di caldaia murale STEP.

Rispetto alla precedente versione sono state implementate alcune funzioni quali ad esempio la possibilità di programmare la preparazione dell'accumulo sanitario in certi orari impedendo alla caldaia il funzionamento notturno, la possibilità di attivare la funzione anti legionella ecc.

## DATI TECNICI

| Tipo                                                           | Unità   | Aeterna 25 N   | Aeterna 25 F<br>Aeterna IN 25 F | Aeterna 29 F    | Aeterna 26 FX   |
|----------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                                |         | B11BS          | C12-C32-C42-C52                 | C12-C32-C42-C52 | C12-C32-C42-C52 |
| Portata Termica Nominale                                       | KW      | 27             | 27                              | 31,5            | 26              |
| Portata Termica Nominale                                       | Kcal/h  | 23.220         | 23.220                          | 27.090          | 22.360          |
| Potenza Nominale                                               | KW      | 24,7           | 25,1                            | 29,3            | 24,5            |
| Potenza Nominale                                               | Kcal/h  | 21.200         | 21.734                          | 25.194          | 21.070          |
| Rendimento Utile                                               | %       | 91,3           | 92,9                            | 93,0            | 94,2*           |
| Portata Termica Minima                                         | KW      | 10,5           | 10,5                            | 12,4            | 10,5            |
| Potenza Minima                                                 | KW      | 9,4            | 9,5                             | 11,3            | 9,7             |
| Rendimento al carico ridotto (30% di P <sub>n</sub> )          | %       | 89,5           | 90,7                            | 91,2            | 91,6            |
| PORTATA GAS alla P Metano G20 (2E+)                            | m³/h    | 2,855          | 2,855                           | 3,331           | 2,749           |
| Metano G25 (2ELL)                                              | m³/h    | 3,320          | 3,320                           | 3,874           | 3,197           |
| GPL G30 (3+)                                                   | Kg/h    | 2,128          | 2,128                           | 2,482           | 2,049           |
| GPL G31 (3P)                                                   | Kg/h    | 2,096          | 2,096                           | 2,445           | 2,018           |
| PRESSIONE GAS di Rete Metano G20 (2E+)                         | mbar    | 20             | 20/25                           | 20              | 20              |
| Metano G25 (2ELL)                                              | mbar    | 20             | 20                              | 20              | 20              |
| GPL G30 (3+)                                                   | mbar    | 29             | 29                              | 29              | 29              |
| GPL G31 (3P)                                                   | mbar    | 37             | 37                              | 37              | 37              |
| Temperatura Fumi                                               | °C      | 115,3          | 126,7                           | 131,4           | 116,1           |
| CO2 (G20)                                                      | %       | 6              | 7,7                             | 7,6             | 8               |
| NOx ponderato (secondo UNI EN 483 par 6.2.2)                   |         | 165 (classe 2) | 119 (classe 3)                  | 141 (classe 3)  | 50 (classe 5)   |
| Perdite di calore al camino con bruc. funz.                    | %       | 6,8            | 6,6                             | 6,5             | 5,8             |
| Perdite di calore al camino con bruc. spento                   | %       | 0,2            | 0,2                             | 0,1             | 0,2             |
| Perdite di calore al mantello (ΔT=50 °C)                       | %       | 1,9            | 0,3                             | 0,5             | 0,5             |
| Portata Fumi                                                   | Nm³/h   | 58,7           | 47,0                            | 55,5            | 42,09           |
| <b>RISCALDAMENTO</b>                                           |         |                |                                 |                 |                 |
| Set point minimo Riscaldamento                                 | °C      | 35             | 35                              | 35              | 35              |
| Set point massimo Riscaldamento                                | °C      | 90             | 90                              | 90              | 85              |
| Volume di acqua in caldaia                                     | l       | 1,2            | 1,2                             | 1,2             | 1,2             |
| Volume di acqua nel vaso di espansione                         | l       | 7,5            | 7,5                             | 7,5             | 7,5             |
| Pressione del vaso di espansione                               | bar     | 0,7            | 0,7                             | 0,7             | 0,7             |
| Pressione minima nel circuito primario                         | bar     | 0,4            | 0,4                             | 0,4             | 0,4             |
| Pressione massima nel circuito primario                        | bar     | 3              | 3                               | 3               | 3               |
| Massimo contenuto di acqua in impianto                         | l       | 150            | 150                             | 150             | 150             |
| Prevalenza pompa disponibile imp. Risc. alla portata di Q=1000 | mbar    | 230            | 230                             | 230             | 230             |
| <b>SANITARIO</b>                                               |         |                |                                 |                 |                 |
| Set point minimo Sanitario                                     | °C      | 30             | 30                              | 30              | 30              |
| Set point massimo Sanitario                                    | °C      | 60             | 60                              | 60              | 60              |
| Produzione continua acqua calda ΔT= 25°C                       | l/min   | 14,1           | 14,4                            | 16,8            | 14,0            |
| Produzione continua acqua calda ΔT= 35°C                       |         | 10,1           | 10,3                            | 12,0            | 10,0            |
| Volume Acqua ΔT= 30°C nei primi 10'                            | l/min l | 117,8          | 120                             | 140             | 117,1           |
| Minima portata Sanitario                                       | l/min   | 2,5            | 2,5                             | 2,5             | 2,5             |
| Massima Pressione Sanitario                                    | bar     | 8              | 8                               | 8               | 8               |
| Minima Pressione Sanitario                                     | bar     | 0,5            | 0,5                             | 0,5             | 0,5             |
| Volume di acqua nel vaso di espansione                         | l       | -              | -                               | -               | -               |
| Tensione di alimentazione                                      | V/Hz    | 230/50         | 230/50                          | 230/50          | 230/50          |
| Potenza elettrica assorbita                                    | W       | 90             | 120                             | 120             | 120             |
| <b>ATTACCHI</b>                                                |         |                |                                 |                 |                 |
| Attacchi del Riscaldamento                                     | Inch    | 3/4"           | 3/4"                            | 3/4"            | 3/4"            |
| Attacchi del Sanitario                                         | Inch    | 1/2"           | 1/2"                            | 1/2"            | 1/2"            |
| Attacchi del Gas                                               | Inch    | 3/4"           | 3/4"                            | 3/4"            | 3/4"            |
| Altezza                                                        | mm      | 720            | 650                             | 720             | 720             |
| Profondità                                                     | mm      | 300            | 260                             | 300             | 300             |
| Larghezza                                                      | mm      | 400            | 400                             | 400             | 400             |
| <b>LUNGHEZZA TUBI DI SCARICO</b>                               |         |                |                                 |                 |                 |
| Coassiale ø 60 x 100 mm                                        | m       | -              | 4                               | 4               | 3               |
| Sdoppiato ø 80 mm                                              | m       | -              | 30                              | 30              | 25              |
| Sdoppiato ø 60 mm                                              | m       | -              | -                               | -               | -               |
| Peso                                                           | Kg      | 43             | 40                              | 43              | 47              |
| Grado di protezione                                            | IP      | IP4X           | IP4X                            | IP4X            | IP4X            |
| Omologazione CE                                                |         | 0068**         | 0068***                         | 0068***         | 0068***         |

STEP declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che si riterranno necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

  
La nuova dimensione del calore

Sede Legale: Via A. Einstein, 23  
46030 S. Giorgio (MN)  
Tel. 0376/274660 r.a.  
Fax 0376/274661  
www.stepclima.com  
E-mail: info@stepclima.it