

Aeterna

Caldaia Miniaturizzata Digitale



CE

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.



Aeterna

0.00 °C

MENU

RESET

STEP

+

-

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.

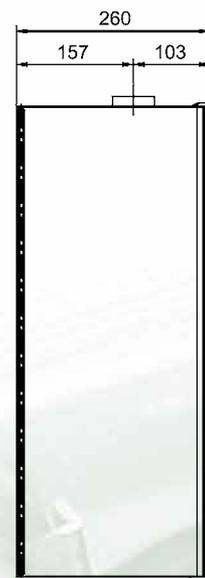
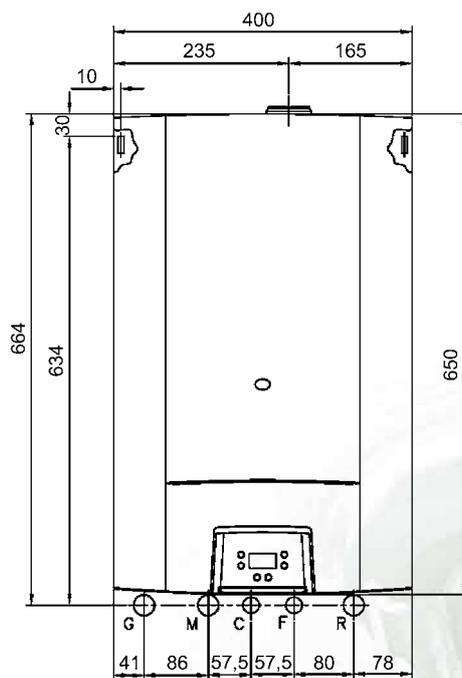
Un progetto di miniaturizzazione spinta.

25 kw di potenza e... di efficienza

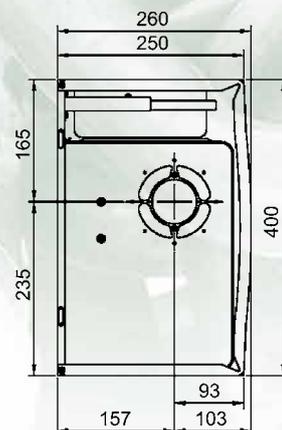
Il rendimento energetico, che alla Potenza termica Nominale di 27 Kw è pari al 92,9%, ha ottenuto tre stelle di marcatura dall'ente di certificazione.

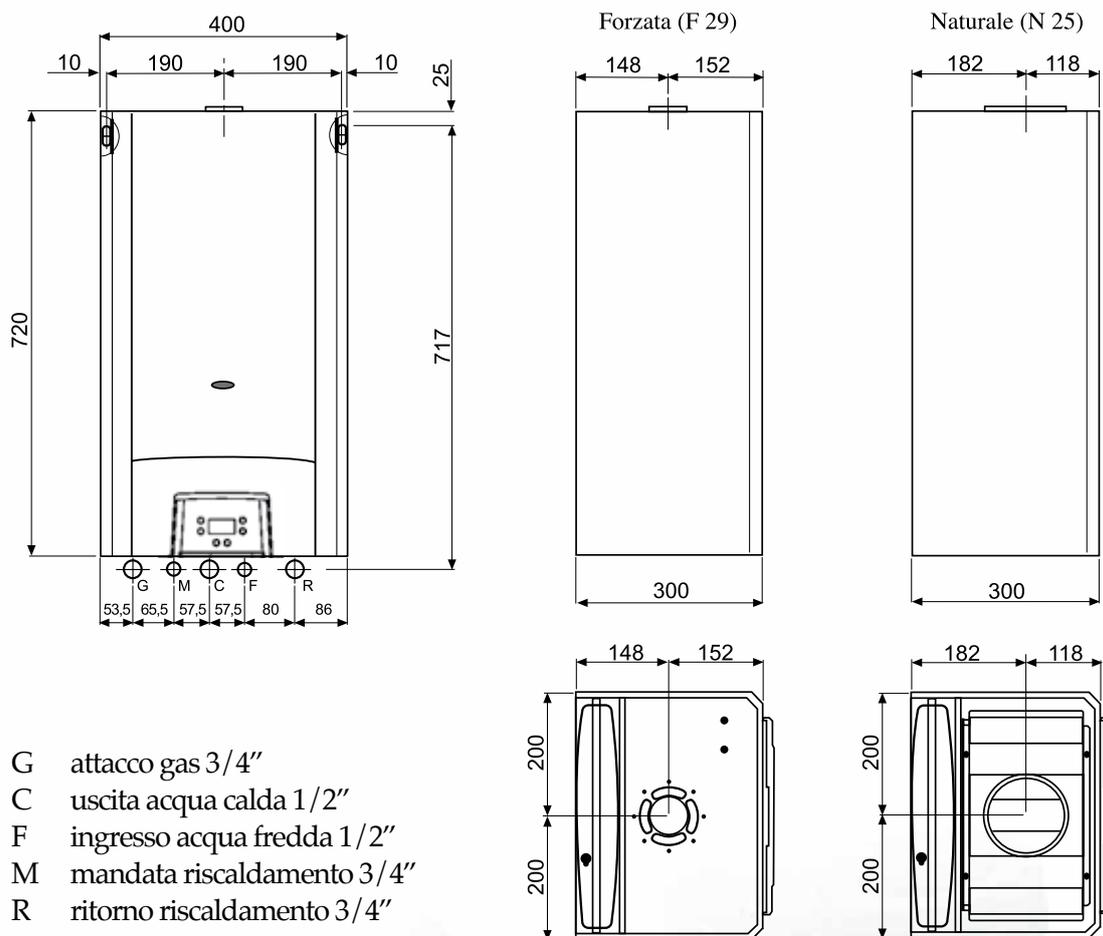
Con 25 kw netti, è la più potente della categoria.

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.

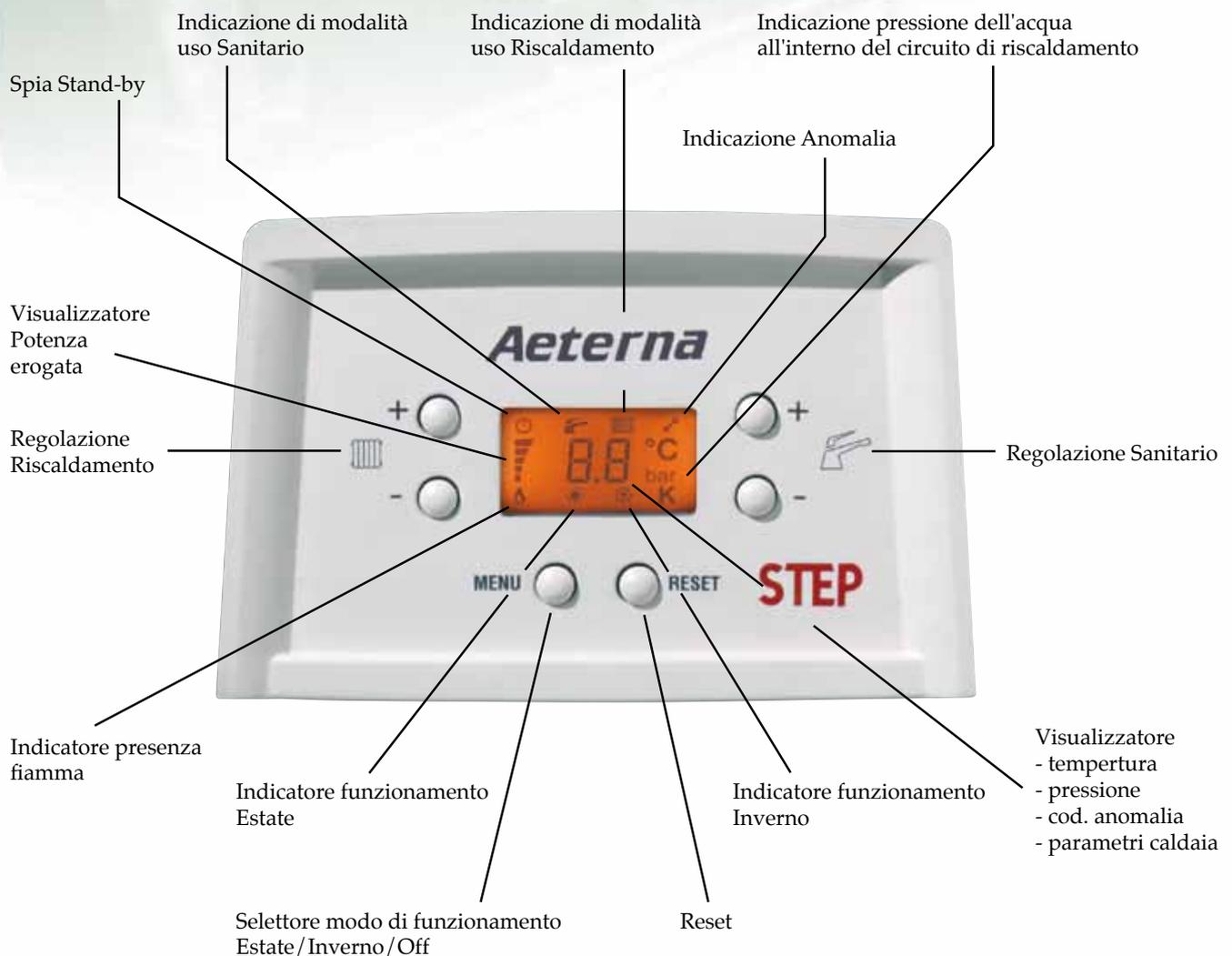
La funzione di autodiagnosi, con la visualizzazione sul display del codice anomalia assicura un monitoraggio perfetto della funzionalità di caldaia.

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.

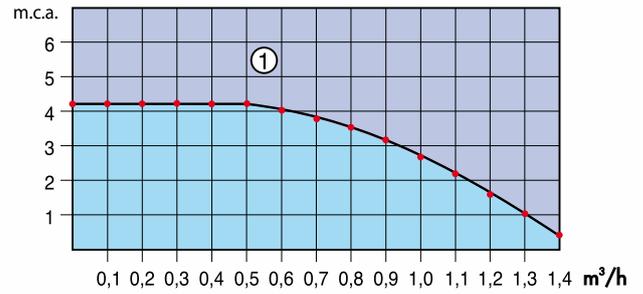
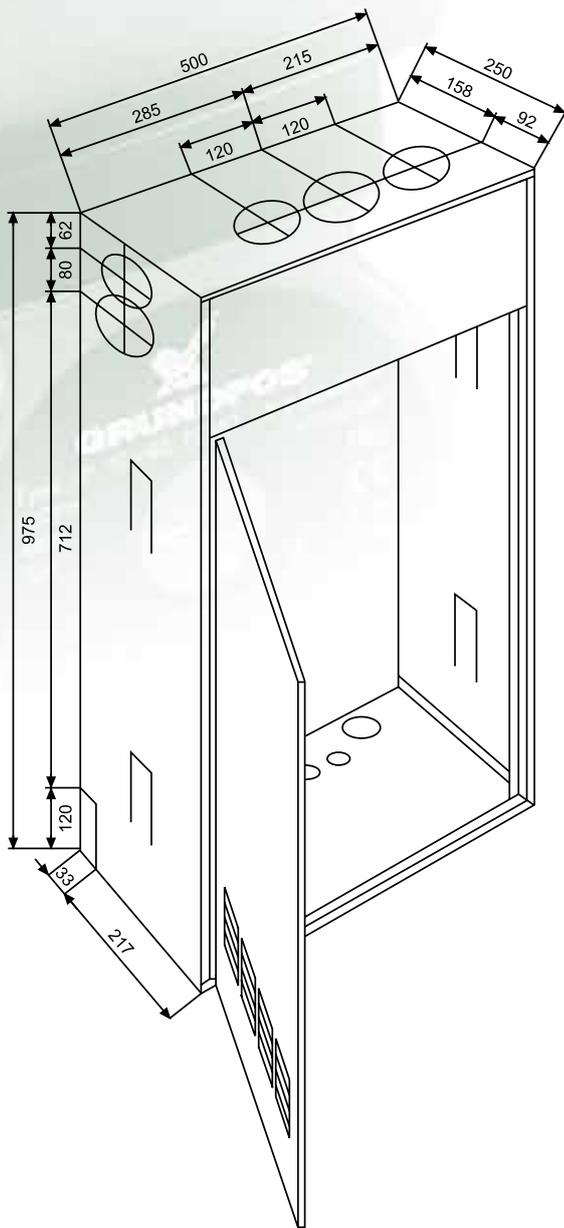


Diagramma portata prevalenza residue disponibili.



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	Aeterna 29 F	Aeterna 26 FX
		B11BS	Aeterna IN 25 F 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 Pn)	%	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
RISCALDAMENTO					
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
SANITARIO					
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
ATTACCHI					
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
LUNGHEZZA TUBI DI SCARICO					
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