

# CALDAIE BASAMENTO GASOLIO



Solo ErP - Duetto ErP - Aqua ErP  
Estelle HE - Estelle HE B Inox  
Estelle - Estelle B Inox



# Sime: il calore di qualità

Le caratteristiche intrinseche della ghisa in termini di affidabilità e inerzia termica e la consolidata esperienza di Sime nella progettazione e produzione di scambiatori di ghisa e si traducono nell'ampia gamma di caldaie a gasolio:

- **Solo ErP - Duetto ErP - Aqua ErP:** gruppi termici termostatici a gasolio.
- **Estelle HE - Estelle HE B Inox:** caldaie a gasolio a condensazione per solo riscaldamento e con bollitore ad accumulo.
- **Estelle - Estelle B Inox :** caldaie a gasolio a combustione tradizionale per solo riscaldamento e con bollitore ad accumulo



Aqua ErP

Solo ErP - Duetto ErP



Estelle HE B Inox  
Estelle B Inox

Estelle  
Estelle HE

## Una gamma completa

Modello	Solo riscaldamento	Riscaldamento e prod. istant. A.C.S.	Con bollitore ad accumulo
GRUPPI TERMICI A GASOLIO TERMOSTATICI	Solo ErP	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Duetto ErP		<input checked="" type="checkbox"/>
	Aqua ErP - Aqua Inox ErP		<input checked="" type="checkbox"/>
CALDAIE A GASOLIO	Estelle HE* - Estelle	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Estelle HE B Inox* - Estelle B Inox		<input checked="" type="checkbox"/>

\* versioni a condensazione

## Plus di prodotto

### GRUPPI TERMICI

- Diverse soluzioni per la gestione dell'acqua sanitaria
- Bruciatore prearato per una semplice installazione
- Versioni con regolazione elettronica e termostatica

### CALDAIE IN GHISA

- Camera di combustione a norma DIN per l'abbinamento con i più diffusi bruciatori in commercio
- Corpo in ghisa a tre giri di fumo

## Un'anima in ghisa

L'elemento comune a questa gamma di prodotti è la ghisa, una lega che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo ed è sinonimo di affidabilità, resistenza all'usura e facilità di manutenzione. Possiede un'elevata inerzia termica che consente un maggiore risparmio energetico rispetto a scambiatori di altri materiali. La conformazione degli elementi delle caldaie assicura combustioni ottimali

Corpo in ghisa

che aumentano il rendimento energetico riducendo nel contempo al minimo le emissioni di gas nocivi nell'ambiente. Questo è il risultato della consolidata esperienza che Sime ha accumulato negli anni nella progettazione degli scambiatori in ghisa.



## Semplici e funzionali

I gruppi termici e le caldaie a gasolio Sime sono facili da utilizzare e hanno un design che ne consente l'inserimento in contesti abitativi. I pannelli comandi sono predisposti per l'inserimento

dell'orologio programmatore e protetti da uno sportello contro le manomissioni accidentali. I generatori sono di facile installazione e richiedono il minimo in termini di manutenzione.

TERMOMETRO

LED PRESENZA TENSIONE

LED INSUFFICIENTE  
PRESSIONE ACQUA

TERMOSTATO BOLLITORE (Aqua ErP - Estelle B Inox)

TERMOSTATO CALDAIA

TERMOSTATO SICUREZZA

DEVIATORE ESTATE/INVERNO  
(vers. con produzione sanitario)

TERMOSTATO FUMI (Duetto ErP - Aqua ErP)  
TERMOSTATO LIMITE (Estelle B Inox)

INTERRUTTORE GENERALE

SEGNALE BLOCCO BRUCIATORE (Solo ErP - Duetto ErP - Aqua ErP)

## Solo ErP - Duetto ErP - Aqua ErP L'integrazione flessibile

Il gruppo termico è un sistema integrato e flessibile che ottimizza l'utilizzo degli spazi e risponde a diverse necessità in termini di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria.

**Solo ErP** è la proposta per il solo riscaldamento, abbinabile a bollitori esterni.

**Duetto ErP** gestisce il riscaldamento e la produzione istantanea d'acqua calda sanitaria.

**Aqua ErP** è il gruppo termico combinato ad accumulo con bollitore integrato in acciaio vetroporcellanato da 120 litri o in acciaio inox da 110 litri.



## Estelle HE - Estelle HE B Inox - Estelle - Estelle B Inox Affidabilità e alto rendimento

Le caldaie della gamma Estelle fanno parte della gamma di caldaie a gasolio a tre giri di fumo ad alto rendimento.

I modelli HE a condensazione sono dotati di un sistema di combustione che assicura una elevata efficienza grazie al recupero del calore contenuto nei prodotti della combustione. La condensazione è ottenuta tramite un post-condensatore in acciaio inox posizionato posteriormente alla caldaia, che recupera gran parte delle dispersioni ottenendo un migliore utilizzo dell'energia totale messa a disposizione dal combustibile.

**Estelle - Estelle HE** sono la soluzione per il solo riscaldamento e a condensazione nella versione "HE"

**Estelle B Inox - Estelle B Inox HE** sono le caldaie a gasolio combinate ad accumulo con bollitore integrato in acciaio inox da 110 litri, a condensazione nella versione "HE"



Post-condensatore in acciaio inox

## Duetto ErP - Aqua ErP - Estelle HE B Inox - Estelle B Inox Acqua calda a volontà

Duetto ErP, Aqua ErP, ed Estelle B Inox sono le soluzioni a gasolio per la produzione di acqua calda sanitaria. Duetto dispone di uno scambiatore a serpentino in rame che garantisce la produzione istantanea di acqua calda.

Aqua ErP ed Estelle B Inox soddisfano anche le utenze più esigenti. La capacità di 110 o 120 litri dell'accumulo garantisce delle ottime rese consentendo di prelevare contemporaneamente da più punti.

L'alta efficienza di isolamento del rivestimento in schiuma di poliuretano autoestinguente, assicura un notevole risparmio nei costi di esercizio.

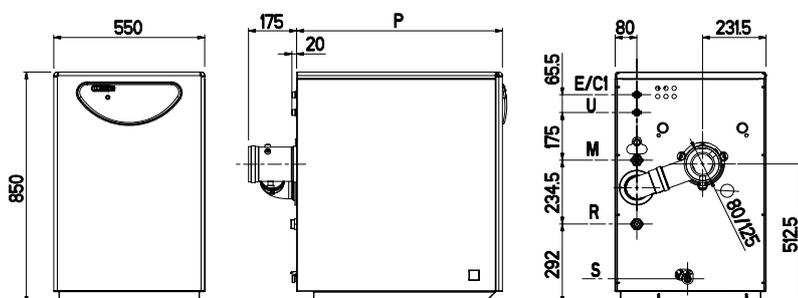
Il bollitore è fornito di anodo di magnesio a protezione e flangia di ispezione per il controllo e la pulizia.

Il circuito sanitario, indipendente da quello del riscaldamento, garantisce una rapida produzione di acqua calda limitando i costi di mantenimento.

## Solo ErP - Duetto ErP - Aqua ErP

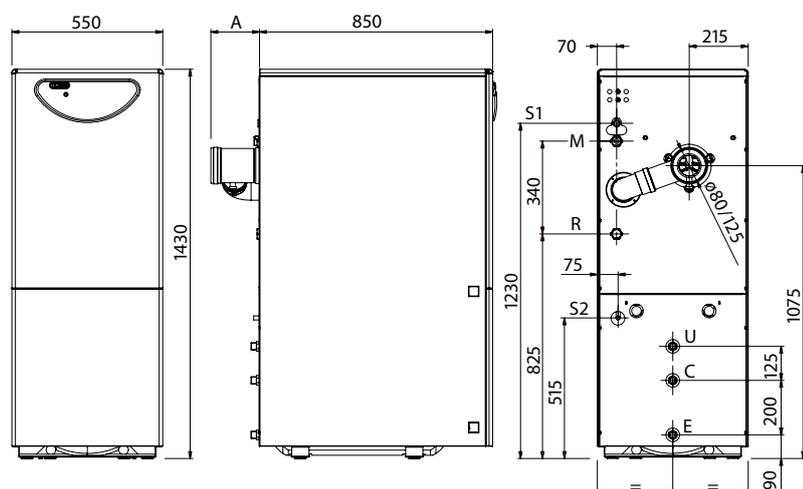
	SOLO ErP		DUETTO ErP		AQUA ErP		AQUA INOX ErP		
<b>MODELLO</b>	25	35	25	35	25	35	25	35	
Potenza termica	kW	25,2	32,7	25,2	32,7	25,2	32,7	25,2	32,7
Portata termica	kW	27,0	34,8	27,0	34,8	27,0	34,8	27,0	34,8
Rendimento utile misurato al 100%	%	93,9	94,0	93,9	94,0	93,9	94,0	93,9	94,0
Rendimento utile misurato al 30%	%	97,9	97,6	97,9	97,6	97,9	97,6	97,9	97,6
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Classe di efficienza energetica riscaldamento		B	B	B	B	B	B	B	B
Elementi in ghisa	n°	4	5	4	5	4	5	4	5
Potenza elettrica assorbita	W	175	195	175	195	175	195	175	195
Pressione massima di esercizio	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
Contenuto d'acqua	l	28,0	33,0	24,5	30,5	28,0	33,0	24,5	30,5
Capacità vaso espansione	l	10	12	10	12	10	12	10	12
Pressione precarica vaso espansione	bar	1	1	1	1	1	1	1	1
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21	0,16	0,21	0,16	0,21
Campo di regolazione riscaldamento	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Campo di regolazione sanitario	°C	-	-	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60
Portata sanitaria specifica [EN 13203]	l/min	-	-	12	14	21	21	21	21
Portata sanitaria continua [Δt 30°C]	l/min	-	-	12	14	12	15,6	12	15,6
Portata sanitaria minima	l/min	-	-	2,5	2,5	-	-	-	-
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	-	-	7	7	7	7	7	7
Contenuto acqua bollitore	l	-	-	-	-	120	120	110	110
Capacità vaso espansione sanitario	l	-	-	-	-	4	4	4	4
Profondità (P)	mm	750	850	750	850	850	850	850	850
Dimensione (A)	mm	175	175	175	175	75	175	75	175
Peso	kg	137	162	176	201	226	254	220	247

### Solo ErP - Duetto ErP

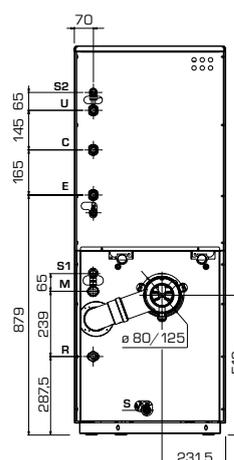


Collegamenti idraulici	Solo ErP	Duetto ErP	Aqua ErP
M Mandata impianto	1"	1"	1"
R Ritorno impianto	1"	1"	1"
E Entrata acqua sanitaria	-	1/2"	3/4"
U Uscita acqua sanitaria	-	1/2"	3/4"
C1 Caricamento impianto	1/2"	-	-
C Ricircolo	-	-	3/4"
S Scarico caldaia			
S1 Scarico valvola sicurezza impianto			
S2 Scarico valvola sicurezza bollitore			

### Aqua ErP



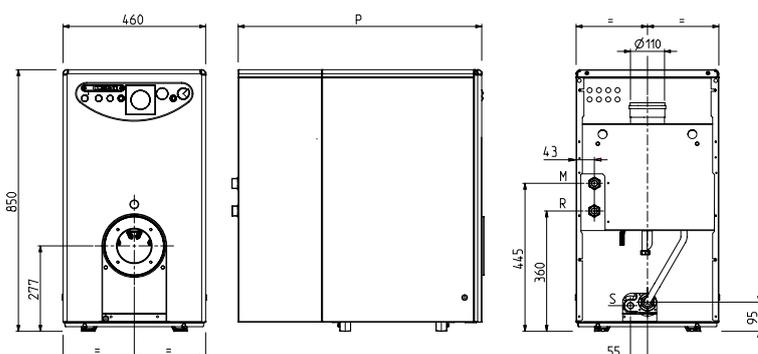
### Aqua Inox ErP



## Estelle HE - Estelle HE B Inox

		ESTELLE HE		
MODELLO		4	5	B4 Inox
Potenza termica (80÷60)	kW	28,8	38,8	28,8
Potenza termica (50÷30)	kW	30,3	40,8	30,3
Portata termica	kW	30,0	40,0	30,0
Rendimento utile misurato al 100%	%	96,0	97,4	96,0
Rendimento utile misurato al 30%	%	101,6	102,5	101,6
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★
Elementi in ghisa	n°	4	5	4
Contenuto d'acqua	l	16,8	20,8	20,3
Pressione massima di esercizio	bar	4	4	4
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,13	0,21	0,13
Campo di regolazione riscaldamento	°C	30÷85	30÷85	30÷85
Campo di regolazione sanitario	°C	-	-	30÷60
Contenuto acqua bollitore	l	-	-	110
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	-	-	19
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	-	-	6
Profondità (P)	mm	785	885	728
Peso	kg	135	161	203

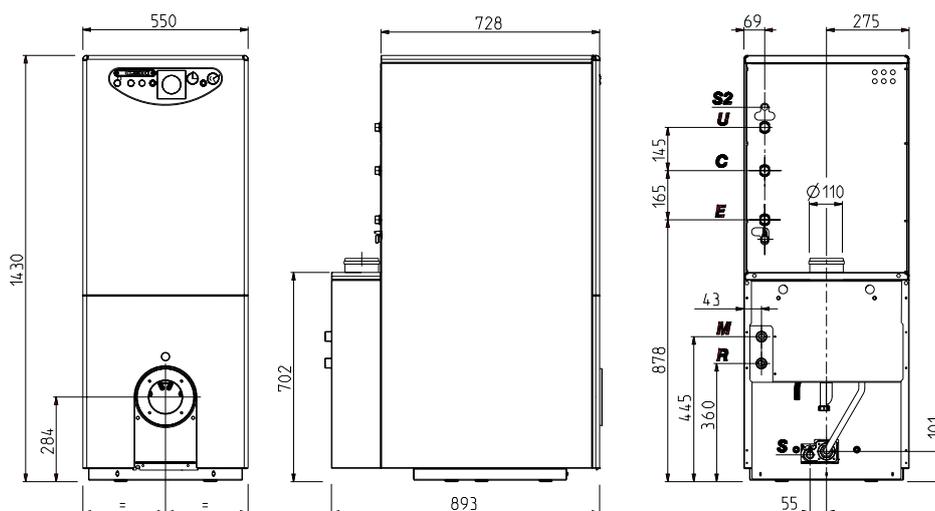
### Estelle HE



#### Collegamenti idraulici

M	Mandata impianto	1"
R	Ritorno impianto	1"
S	Scarico caldaia	1/2"

### Estelle HE B Inox



#### Collegamenti idraulici

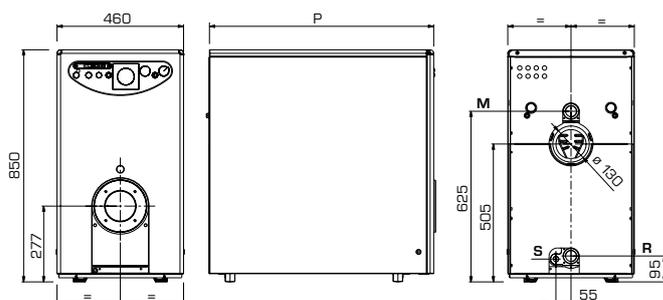
M	Mandata impianto	1"	C	Ricircolo	3/4"
R	Ritorno impianto	1"	S	Scarico caldaia	
E	Entrata acqua sanitaria	3/4"	S2	Scarico valvola sicurezza bollitore	
U	Uscita acqua sanitaria	3/4"			

# Estelle

	ESTELLE									
MODELLO		3 OF	4 OF	5 OF	6 OF	7 OF	4 BF TS	5 BF TS	6 OF TS	7 OF TS
Potenza termica minima	kW	18,9	24,5	32,5	41,7	49,9	-	-	-	-
Potenza termica nominale	kW	23,5	31,3	40,0	48,1	57,5	25,08	32,4	43,1	51,7
Portata termica minima	kW	21,1	27,2	36,0	46,1	55,0	-	-	-	-
Portata termica nominale	kW	26,2	34,8	44,3	53,1	63,3	27,0	34,8	46,1	55,0
Rendimento utile misurato al 100%	%	89,7	90,0	90,3	90,5	90,8	92,9	93,1	93,6	94,2
Rendimento utile misurato al 30%	%	90,7	90,8	90,9	91,0	91,1	96,5	95,6	98,7	98,5
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)		★★	★★	★★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Elementi in ghisa	n°	3	4	5	6	7	4	5	6	7
Contenuto d'acqua	l	12,8	16,8	20,8	24,8	28,8	16,8	20,8	24,8	28,8
Pressione massima di esercizio	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Perdite di carico lato fumi minima	mbar	0,05	0,12	0,15	0,30	0,32	-	-	-	-
Perdite di carico lato fumi massima	mbar	0,11	0,16	0,21	0,35	0,43	0,16	0,21	0,30	0,32
Profondità (P)	mm	415	515	615	715	815	515	615	715	815
Peso	kg	109	135	161	186	212	135	161	186	212

	ESTELLE B INOX				
MODELLO		4	5	4 BF TS	5 BF TS
Potenza termica nominale	kW	31,3	40,0	25,08	32,4
Portata termica nominale	kW	34,8	44,3	27,0	34,8
Rendimento utile misurato al 100%	%	90,0	90,3	92,9	93,1
Rendimento utile misurato al 30%	%	90,8	90,9	96,5	95,6
Rendimento energetico (Direttiva CEE 92/42)		★★	★★	★★★★	★★★★
Elementi in ghisa	n°	4	5	4	5
Contenuto d'acqua	l	20,3	24,3	20,3	24,3
Pressione massima di esercizio	bar	4	4	4	4
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Contenuto acqua bollitore	l	110	110	110	110
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	19	20	19	20
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	6	6	6	6
Peso	kg	203	229	203	229

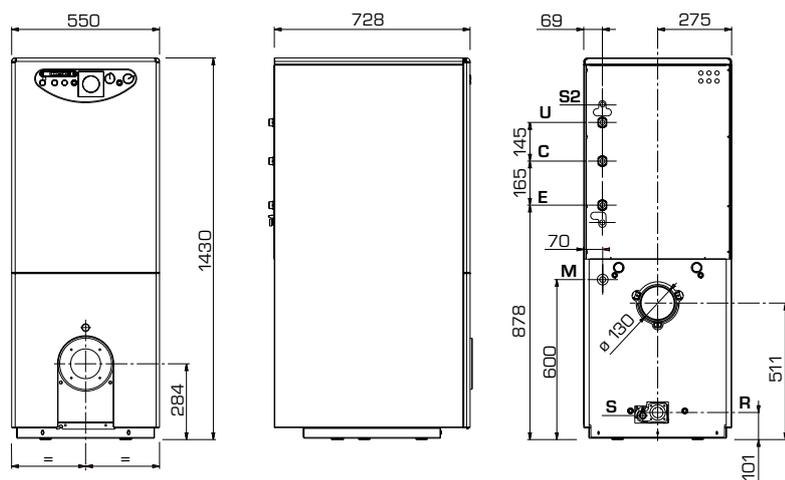
## Estelle



### Collegamenti idraulici

M	Mandata impianto	1 1/4"
R	Ritorno impianto	1 1/4"
S	Scarico caldaia	1/2"

## Estelle B Inox



### Collegamenti idraulici

M	Mandata impianto	1"
R	Ritorno impianto	1 1/4"
E	Entrata acqua sanitaria	3/4"
U	Uscita acqua sanitaria	3/4"
C	Ricircolo	3/4"
S	Scarico caldaia	
S2	Scarico valvola sicurezza bollitore	



Fonderie SIME S.p.A. si riserva di variare in qualunque momento e senza preavviso i propri prodotti nell'intento di migliorarli senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi. cod. 3952600B- 09.2015

L'Unione Europea nell'ambito del "Piano 20-20-20" ha varato disposizioni note come:

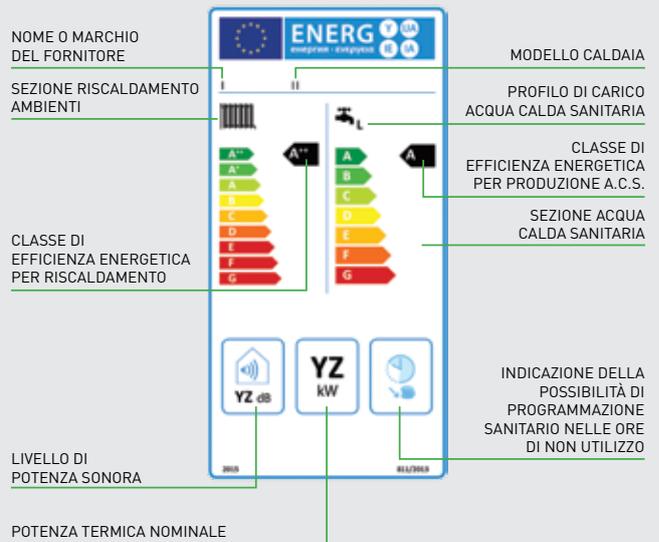
- **Direttiva Energy related Products (ErP)** che regola la progettazione eco-compatibile
- **Direttiva Energy Labelling (ELD)** che regola l'etichettatura degli apparecchi in base all'efficienza energetica.

## PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE (ErP)

I regolamenti relativi alla PROGETTAZIONE ECO-COMPATIBILE definiscono i requisiti che devono rispettare i prodotti per essere immessi nel mercato europeo **dal 26 settembre 2015** con riferimento a rendimenti minimi per riscaldamento e sanitario, emissioni inquinanti massime e rumorosità ammessa. Inoltre a partire **dal 1° agosto 2015** le caldaie possono montare solamente circolatori ad alta efficienza.

## ETICHETTATURA ENERGETICA (ELD)

Gli apparecchi di potenza fino a 70 kW e i bollitori con volume fino a 500 litri, **a partire dal 26 settembre 2015**, dovranno essere dotati di una **ETICHETTA ENERGETICA** che classificherà i prodotti, in base all'efficienza, in una scala tra **A+++** e **G**.



ETICHETTA ENERGETICA PER APPARECCHI DI RISCALDAMENTO MISTI



Fonderie Sime S.p.A. ha ottenuto le certificazioni volontarie ISO 14001 e OHSAS 18001 che riconoscono a livello internazionale l'impegno e la responsabilità di Sime in ambito ambientale e di sicurezza dei lavoratori. Attraverso questo importante obiettivo raggiunto con successo Sime concretizza la mission aziendale e prosegue nel percorso di miglioramento continuo delle attività e dei processi con cui lavorare in futuro.



Fonderie Sime S.p.A. - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (VR) Italy - Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631291  
Per informazioni su vendita e assistenza dei prodotti Sime consultare il sito [www.sime.it](http://www.sime.it)