

**Logo EV** a tiraggio naturale con bruciatore a premiscelazione a basso NOx, offrono all'utilizzatore un nuovo livello di benessere domestico e rappresentano la soluzione ideale alle molteplici esigenze impiantistiche.

**Logo EV** è conforme ai dettami della Direttiva Gas 2009/142 CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108 CE, Direttiva Bassa Tensione 2006/95 CE e Direttiva Rendimenti 92/42 CE.

L'apparecchio è inoltre conforme al D.M. 174 del 06-04-2004, pertanto la sostituzione dei componenti che riguardano l'impianto sanitario dovrà essere eseguita da personale autorizzato e con componenti originali.

#### Range Rated

Omologata a diversi livelli di potenza massima in riscaldamento per consentire la regolazione della caldaia all'effettivo fabbisogno termico.

Le caldaie "Logo EV" sono progettate anche per il funzionamento a bassa temperatura.

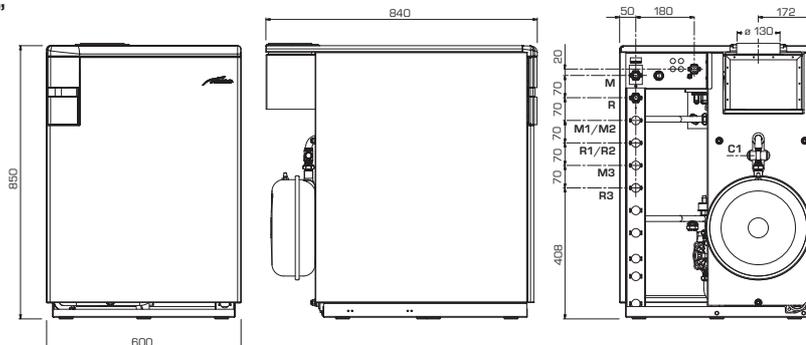
Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in due zone alta temperatura, SIME fornisce per le vers. "Logo EV 30 - EV 30/110" il kit cod. 8100794.

Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in una zona ad alta temperatura e una zona a bassa temperatura (impianti a pavimento), SIME fornisce, sempre per le vers. "Logo EV 30 - EV 30/110" il kit cod. 8100792.

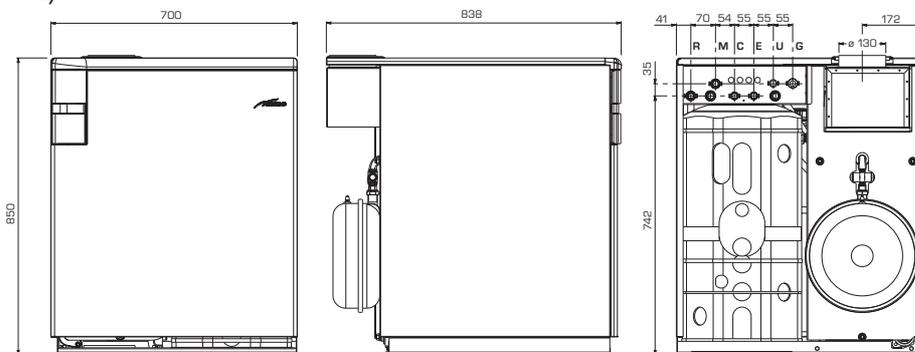
Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in una zona ad alta temperatura e due zone a bassa temperatura (impianti a pavimento), SIME fornisce, sempre per le vers. "Logo EV 30 - EV 30/110" il kit cod. 8100793.

## MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

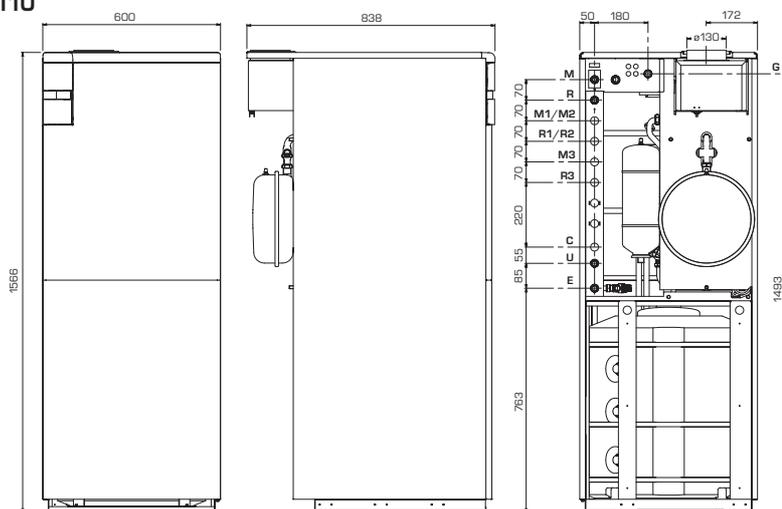
vers. "32"



vers. "32/50"



vers. "32/110"



		32	32/50	32/110
<b>M</b>	Mandata impianto Zona 1 ALTA	3/4"	-	3/4"
<b>R</b>	Ritorno impianto Zona 1 ALTA	3/4"	-	3/4"
<b>M1</b>	Mandata impianto Zona 2 ALTA (*)	3/4"	-	3/4"
<b>R1</b>	Ritorno impianto Zona 2 ALTA (*)	3/4"	-	3/4"
<b>M2</b>	Mandata impianto Zona 2 BASSA (*)	3/4"	-	3/4"
<b>R2</b>	Ritorno impianto Zona 2 BASSA (*)	3/4"	-	3/4"
<b>M3</b>	Mandata impianto Zona 3 BASSA (*)	3/4"	-	3/4"
<b>R3</b>	Ritorno impianto Zona 3 BASSA (*)	3/4"	-	3/4"
<b>G</b>	Alimentazione gas	3/4"	3/4"	3/4"
<b>E</b>	Entrata sanitario	-	1/2"	3/4"
<b>U</b>	Uscita sanitario	-	1/2"	3/4"
<b>C</b>	Ricircolo	-	1/2"	3/4"
<b>C1</b>	Riempimento impianto	1/2"	-	-

\* Con kit opzionale

# Logo EV



caldaie in ghisa premiscelate con basse emissioni  
per solo riscaldamento e combinate ad accumulo  
a tiraggio naturale (tipo B)

DATI TECNICI		32	32/50	32/110
Potenza termica nominale	kW	32,4	32,4	32,4
Potenza termica minima	kW	24,4	24,4	24,4
Portata termica nominale	kW	34,8	34,8	34,8
Portata termica minima	kW	26,1	26,1	26,1
Rendimento utile misurato 100%	%	93,1	93,1	93,1
Rendimento utile misurato 30%	%	94,6	94,6	94,6
Rendimento energetico (Direttiva 92/42 CEE)		★★★	★★★	★★★
Classe NOx		5	5	5
Concentrazione limite di NOx	mg/kWh	70	70	70
Temperatura fumi a Q. Nominale	°C	110	110	110
Perdite all'arresto a 50 °C (EN 483)	W	228	228	228
Portata massima fumi	kg/h	84	84	84
CO a 0% di O <sub>2</sub> min/max	ppm	10/5	10/5	10/5
NOx a 0% di O <sub>2</sub> valore ponderato	ppm	28	28	28
Potenza elettrica assorbita	W	110	110	110
Grado di protezione elettrica	IP	X2D	X2D	X2D
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50
Certificazione CE	n°	1312BR4547	1312BR4547	1312BR4547
Categoria		l <sub>2</sub> H	l <sub>2</sub> H	l <sub>2</sub> H
Tipo		B11BS	B11BS	B11BS
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Pressione max esercizio	bar	4	4	4
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85
Contenuto acqua caldaia	l	20,6	23,8	24,0
Elementi di ghisa caldaia	n°	5	5	5
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20/80	20/80	20/80
Capacità vaso espansione	l	10	10	10
Pressione vaso espansione	bar	1	1	1
<b>SANITARIO</b>				
Pressione max esercizio bollitore	bar	-	7	7
Portata specifica EN 625	l/min	-	18,7	25,1
Portata specifica continua Δt 30°C	l/h	-	864	864
Contenuto bollitore	l	-	50	110
Tempo di riscald. acqua calda nell'accumulo da 25 a 55°C	min	-	8' 02"	13' 33"
Regolazione temperatura sanitario	°C	-	10/65	10/65
Capacità vaso espansione sanitario	l	-	2,5	4
<b>UGELLI E PRESSIONI GAS</b>				
Quantità ugelli principali	n°	3	3	3
Diametro ugelli principali	∅	2,75	2,75	2,75
Pressione minima/massima al bruciatore	mbar	7,3/12,7	7,3/12,7	7,3/12,7
Pressione di alimentazione	mbar	20	20	20
Consumo a potenza nominale	m <sup>3</sup> /h	3,68	3,68	3,68
<b>PESO NETTO CALDAIA</b>				
	kg	175	198	226

---

**TESTO PER CAPITOLATI**

---

Caldaia basamento a gas premiscelata a basse emissioni per il solo riscaldamento (vers. EV 32) e combinata ad accumulo (vers EV 35/50 - 32/110) a tiraggio naturale progettata anche per il funzionamento a bassa temperatura

Tipo di installazione: B11BS

Classe NOx 5

Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento

Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma

Controllo di due impianti circuito riscaldamento indipendenti

Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional)

Funzione anticondensig, preriscaldamento corpo (simbolo "+" davanti DIGIT PRINCIPALI) e antinerzia

Grado di protezione elettrica all'acqua IP X2D

Scambiatore primario in ghisa

Bruciatore in acciaio inox a basso NOx

Bollitore integrato ad accumulo in acciaio inox (non previsto nella vers. EV 32)

Vaso espansione impianto di riscaldamento

Vaso espansione sanitario (non previsto nella vers. EV 32)

Valvola gas a doppio otturatore

Pompa impianto

Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario

Dispositivo sicurezza fumi

Sonda controllo temperatura bollitore ad accumulo (non prevista nella vers. EV 32)

Trasduttore di pressione idraulica che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua

Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento

Valvola di sicurezza a 7 bar sull'impianto sanitario (non prevista nella vers. EV 32)

Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore

Protezione antigelo circuito riscaldamento e sanitario fino alla temperatura ambiente di -5°C

Post circolazione della pompa nella funzione riscaldamento

Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici

Predisposizione regolatore climatico CR53 (optional)

Predisposizione controllo remoto CR73 (optional)

Predisposizione centralina RVS (optional)

Predisposizione controllo impianti misti ad alta/bassa temperatura (con kit ZONA MIX optional)

Predisposizione collegamento solare (con kit INSOL optional) escluso le vers. 32/50 - 32/110

Predisposizione kit due zone ad alta temperatura (optional) escluso la vers. 32/50

Predisposizione kit una zona alta e una zona bassa temperatura (optional) escluso la vers. 32/50

Predisposizione kit una zona alta e due zone bassa temperatura (optional) escluso la vers. 32/50

Certificazione RANGE RATED

LOGO EV 32 - 32/50 - 32/110

Potenza termica nominale: 32,4 kW

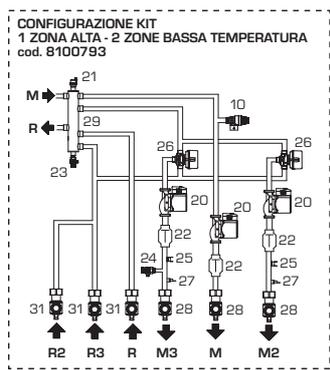
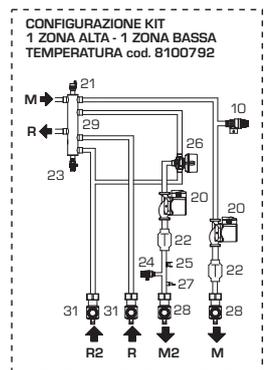
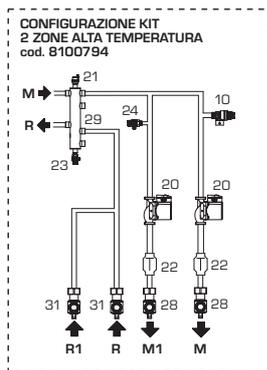
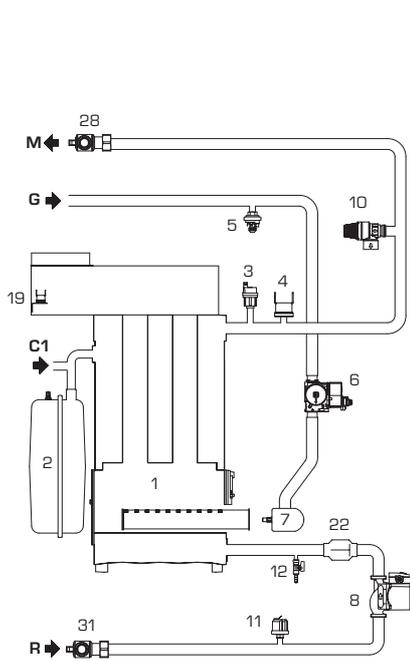
Potenza termica minima: 24,4 kW

Rendimento energetico (CEE 92/42): 3 stelle

Rendimento al 30%: 94,6%

Rendimento nominale: 93,1%

## SCHEMA FUNZIONALE "32"



### LEGENDA

- 1 Corpo caldaia di ghisa
- 2 Vaso espansione riscaldamento
- 3 Valvola sfogo aria
- 4 Termostato sicurezza
- 5 Pressostato gas
- 6 Valvola gas
- 7 Collettore bruciatori
- 8 Pompa impianto
- 9 —
- 10 Valvola sicurezza impianto 3 bar
- 11 Trasduttore pressione acqua
- 12 Rubinetto scarico caldaia
- 19 Termostato fumi
- 20 Pompa impianto di zona
- 21 Sfiato automatico
- 22 Valvola unidirezionale
- 23 Scarico collettore idraulico
- 24 Sfiato manuale
- 25 Termostato sicurezza bassa temperatura
- 26 Valvola miscelatrice
- 27 Sonda mandata di zona
- 28 Rubinetto mandata impianto (non fornito)
- 29 Collettore idraulico
- 30 —
- 31 Rubinetto ritorno impianto (non fornito)

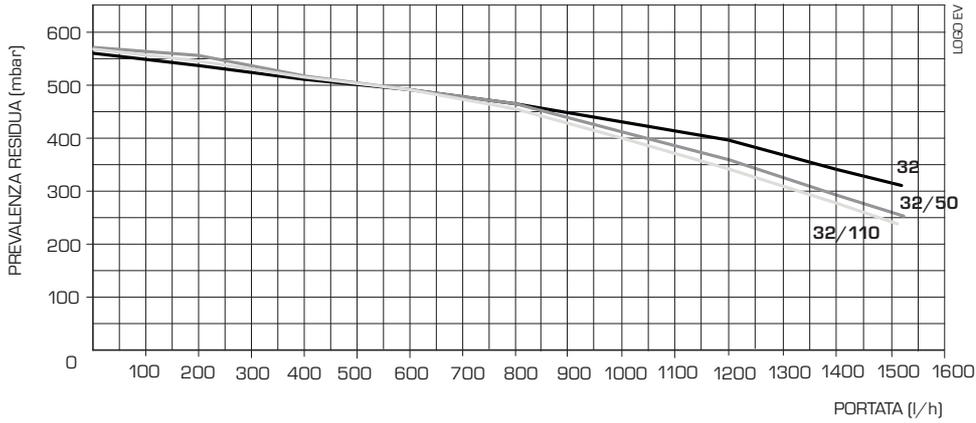
### ATTACCHI

- M Mandata imp. Zona 1 ALTA
- R Ritorno imp. Zona 1 ALTA
- M1 Mandata im. Zona 2 ALTA
- R1 Ritorno imp. Zona 2 ALTA
- M2 Mandata imp. Zona 2 BASSA
- R2 Ritorno imp. Zona 2 BASSA
- M3 Mandata imp. Zona 3 BASSA
- R3 Ritorno imp. Zona 3 BASSA
- G Alimentazione gas
- C1 Riempimento impianto



caldaie in ghisa premiscelate con basse emissioni  
per solo riscaldamento e combinate ad accumulo  
a tiraggio naturale (tipo B)

## PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

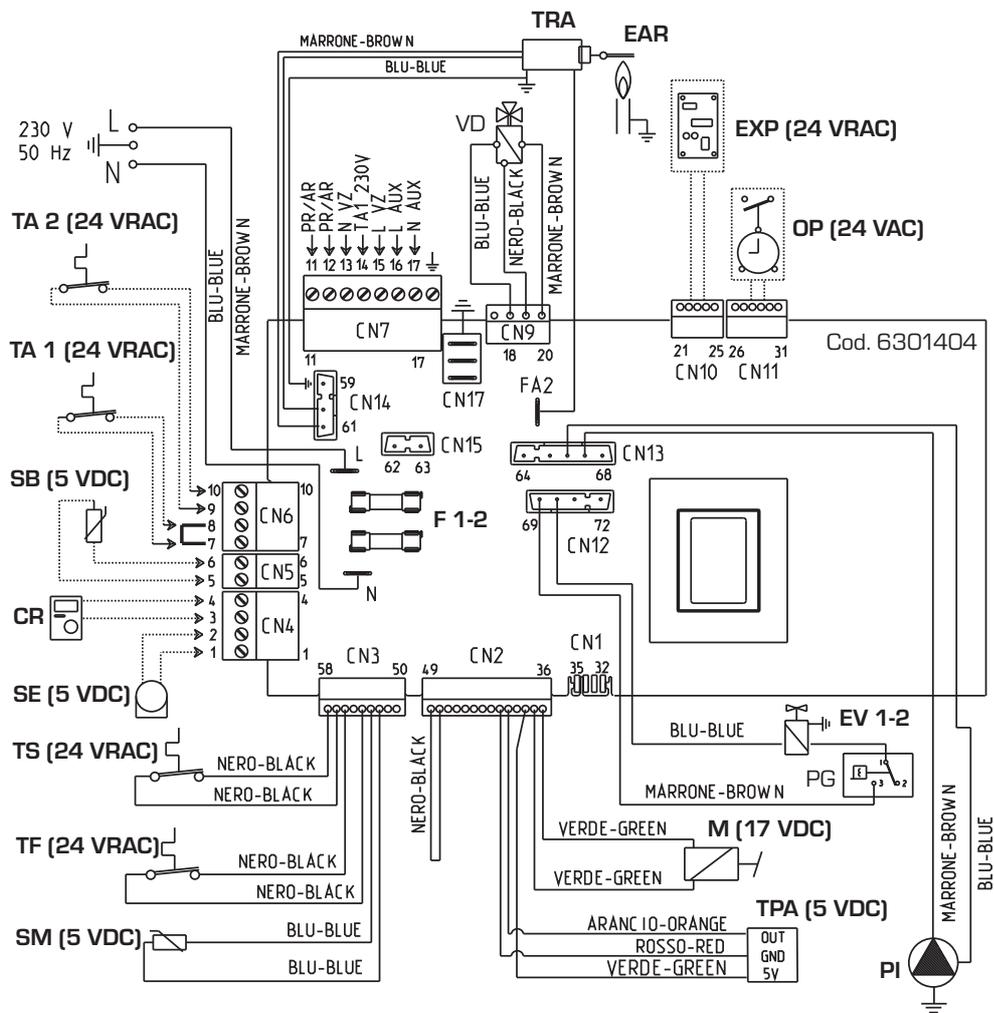


Portata (l/h)	PREVALENZA RESIDUA (mbar)		
	32	32/50	32/110
0	558	571	567
100	544	563	559
200	532	555	549
300	525	536	537
400	516	521	522
500	506	516	508
600	496	496	492
700	484	481	474
800	469	459	452
900	451	437	427
1000	432	410	400
1100	411	383	373
1200	391	355	344
1300	367	327	312
1400	344	294	282
1500	319	264	259

## LEGENDA

F1-2	Fusibile (4 AT)
TRA	Trasformatore d'accensione
PI	Pompa impianto
EAR	Elettrodo accensione/rilevazione
EV1-2	Bobina valvola gas
TS	Termostato sicurezza
TF	Termostato fumi
M	Modulatore
SM	Sonda mandata riscaldamento a bulbo
VD	Valvola deviatrice (32/50 - 32/110)
TPA	Trasduttore pressione acqua
TA1	Termostato ambiente Zona 1
TA2	Termostato ambiente Zona 2
SB	Sonda bollitore (32/50 - 32/110)
CR	Comando remoto CR 73 (optional)
SE	Sonda esterna (optional)
OP	Orologio programmatore (optional)
EXP	Scheda espansione
PR/AR	Pompa ricircolo o allarme remoto
VZ	Valvola di zona
AUX	Collegamento ausiliario
PG	Pressostato gas

## SCHEMA ELETTRICO



**NOTA:** Collegare il TA1 ai morsetti 7-8 dopo aver tolto il ponte.

