

Logo ErP a tiraggio naturale a basse emissioni inquinanti è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva rendimenti 92/42/CEE, Direttiva Gas 2009/142/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 214/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Progettazione Ecocompatibile 2009/125/CE e Regolamento (UE) N. 813/2013 - 811/2013. 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. Questo permette di far rientrare la potenza massima della caldaia nei limiti di specifiche normative.

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

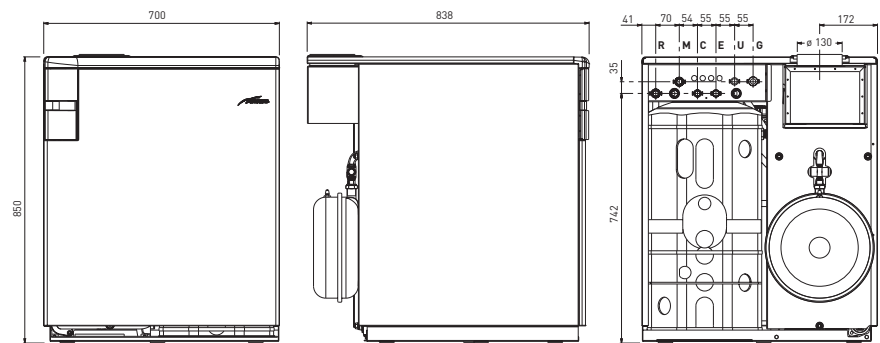
Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in due zone alta temperatura, SIME fornisce per la sola vers. "Logo 30/110 ErP" il kit cod. 8100764.

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 la sola vers. "Logo 30/110 ErP" il kit cod. 8100762.

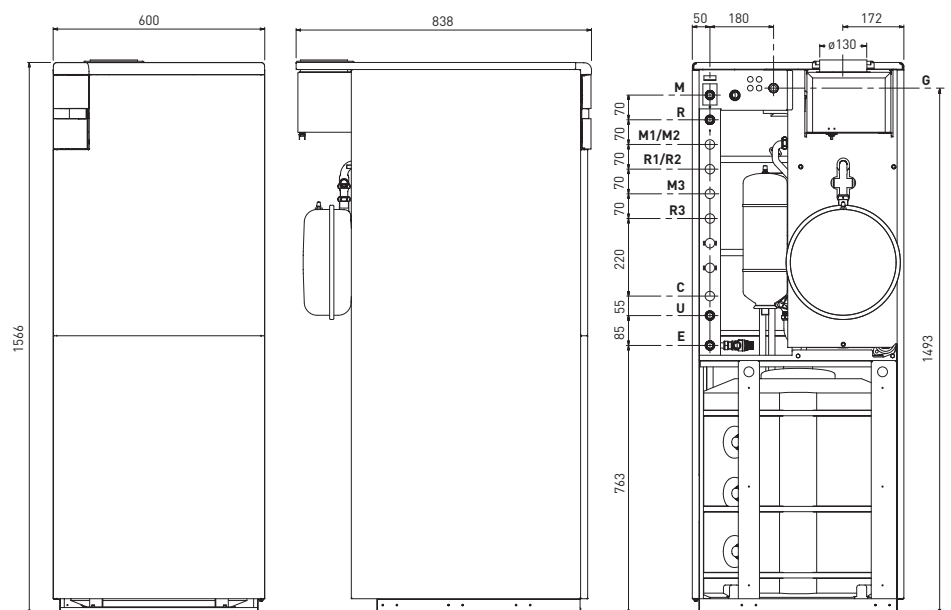
Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in una zona ad alta temperatura e due zone a bassa temperatura (impianti a pavimento), SIME fornisce, sempre per la sola vers. "Logo 30/110 ErP" il kit cod. 8100763.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

vers. "30/50 ErP"



vers. "30/110 ErP"



	30/50 ErP	30/110 ErP
M Mandata impianto Zona 1 ALTA	-	3/4"
R Ritorno impianto Zona 1 ALTA	-	3/4"
M1 Mandata impianto Zona 2 ALTA (*)	-	3/4"
R1 Ritorno impianto Zona 2 ALTA (*)	-	3/4"
M2 Mandata impianto Zona 2 BASSA (*)	-	3/4"
R2 Ritorno impianto Zona 2 BASSA (*)	-	3/4"
M3 Mandata impianto Zona 3 BASSA (*)	-	3/4"
R3 Ritorno impianto Zona 3 BASSA (*)	-	3/4"
G Alimentazione gas	3/4"	3/4"
E Entrata sanitario	1/2"	3/4"
U Uscita sanitario	1/2"	3/4"
C Ricircolo	1/2"	3/4"
C1 Riempimento impianto	-	-

* Con kit opzionale

**Caldaje in ghisa a basse emissioni
combinata ad accumulo
a tiraggio naturale (tipo B)**

DATI TECNICI

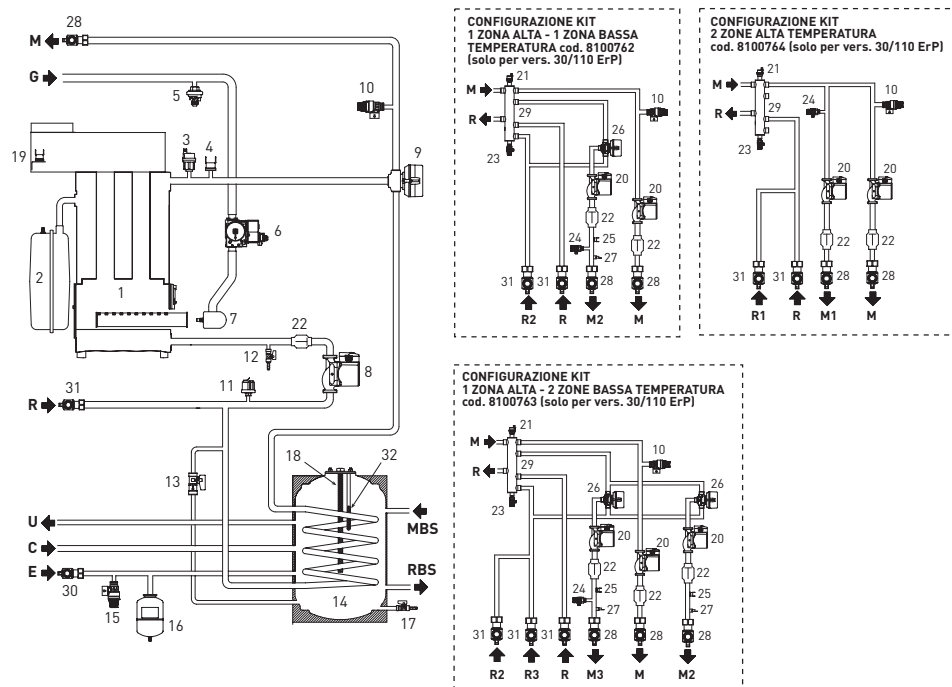
LOGO		30/50 ErP	30/110 ErP
Potenza termica nominale	kW	29,8	29,8
Potenza termica ridotta	kW	24,4	24,4
Portata termica nominale	kW	31,8	31,8
Portata termica ridotta	kW	26,1	26,1
Rendimento utile misurato 100%	%	93,7	93,7
Rendimento utile misurato 30%	%	94,0	94,0
Rend. min. di combustione in opera (DPR 311)	%	93,02	93,02
DATI ELETTRICI			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	58	58
Potenza elettrica assorbita min	W	56	56
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	45	45
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)/65°C (EN 13203)	W	228 / 473	228 / 548
Grado di protezione elettrica	IP	X2D	X2D
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		C	C
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	81	80
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	59	54
Classe efficienza energetica sanitaria		B	B
Efficienza energetica sanitaria	%	68	69
Profilo sanitario di carico dichiarato		XL	XL
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO			
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80
Contenuto d'acqua in caldaia	l	23,8	24,0
Elementi di ghisa	n°	5	5
Pressione max esercizio	bar	4	4
Temperatura max esercizio	°C	85	85
Capacità vaso di espansione	l	10	10
PRESTAZIONI SANITARIO			
Campo regolazione sanitario	°C	10/65	10/65
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	17,5	24,8
Portata sanitaria continua (Δt 30°C)	l/h	864	864
Contenuto acqua bollitore	l	50	110
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min	9' 18"	15' 05"
Capacità vaso espansione sanitario	l	2,5	4
Pressione max esercizio bollitore	bar	7	7

DATI TECNICI

DATI GENERALI		30/50 ErP	30/110 ErP
Numero Pin		1312BR4547	1312BR4547
Apparecchio di tipo		B11BS	B11BS
Categoria gas		I2H	I2H
Classe di emissioni NOx (EN 15502 - 1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)	6 (< 56 mg/kWh)
DATI COMBUSTIONE			
Temperatura fumi	°C	100	100
Portata fumi max	g/s	22,2	22,2
CO a 0% di O2 minima/massima	ppm	10 / 7	10 / 7
NOx a 0% di O2 valore ponderato	ppm	15	15
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	6,0	6,0
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	0,6	0,6
UGELLI - GAS			
Quantità ugelli	n°	3	3
Diametro ugelli (G20)	∅	2,75	2,75
Pressione min/max al bruciatore (G20)	mbar	7,8 / 12,5	7,8 / 12,5
Consumo a potenza nominale (G20)	m ³ /h	3,36	3,36
Pressione alimentazione gas (G20)	mbar	20	20
PESO A VUOTO			
	kg	198	226
SCARICO FUMI			
Diametro raccordo camino	∅	130	130

Caldaie in ghisa a basse emissioni
combinata ad accumulo
a tiraggio naturale (tipo B)

SCHEMA FUNZIONALE



LEGENDA

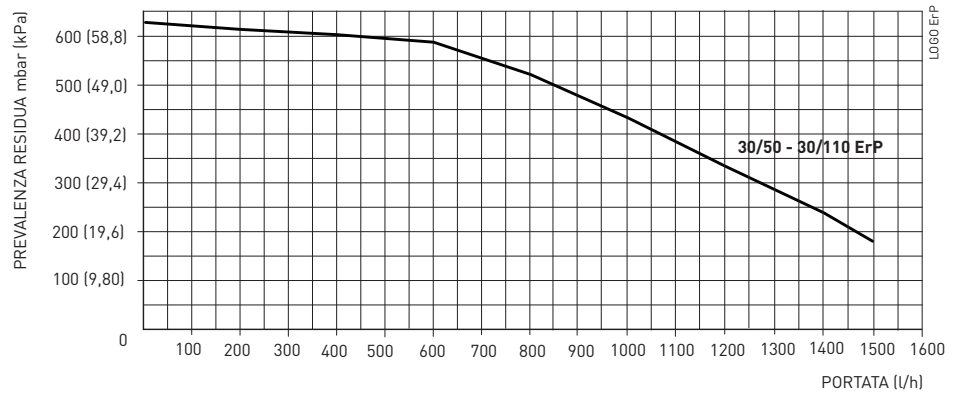
- 1 Corpo caldaia di ghisa
- 2 Vaso espansione riscald.
- 3 Valvola sfogo aria
- 4 Termostato sicurezza
- 5 Pressostato gas
- 6 Valvola gas
- 7 Collettore bruciatori
- 8 Pompa imp. alta efficienza
- 9 Valvola deviatrice
- 10 Valvola sic. impianto 3 bar
- 11 Trasduttore pressione acqua
- 12 Rubinetto scarico caldaia
- 13 Caricamento impianto
- 14 Bollitore in acciaio inox
- 15 Valvola sic. bollitore 7 bar
- 16 Vaso espansione sanitario
- 17 Rubinetto scarico bollitore
- 18 Anodo di magnesio
- 19 Termostato fumi
- 20 Pompa imp. di zona alta eff.
- 21 Sfiato automatico
- 22 Valvola unidirezionale
- 23 Scarico collettore idraulico
- 24 Sfiato manuale
- 25 Termostato sic. bassa temp.
- 26 Valvola miscelatrice
- 27 Sonda mandata di zona
- 28 Rubinetto mandata impianto (non fornito)
- 29 Collettore idraulico
- 30 Rubinetto entrata sanitario (non fornito)
- 31 Rubinetto ritorno impianto (non fornito)
- 32 Sonda bollitore (SB)

ATTACCHI

- M Mandata imp. Zona 1 ALTA
 R Ritorno imp. Zona 1 ALTA
 M1 Mandata imp. 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
 MBS Mandata bollitore solare
(solo per vers. 30/110 ErP)
 RBS Ritorno bollitore solare
(solo per vers. 30/110 ErP)
 G Alimentazione gas
 E Entrata acqua sanitaria
 U Uscita acqua sanitaria
 C Ricircolo

**Caldaie in ghisa a basse emissioni
combinata ad accumulo
a tiraggio naturale (tipo B)**

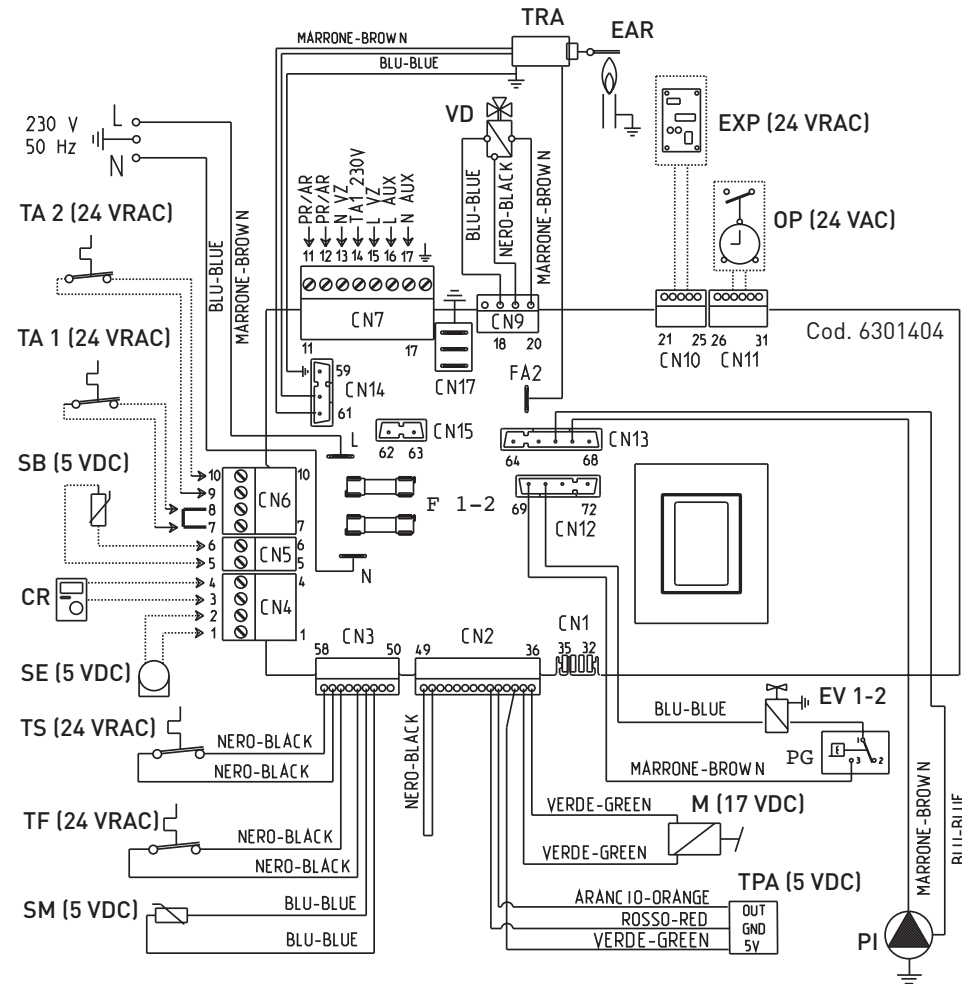
PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



Portata (l/h)	PREVALENZA RESIDUA mbar (□Pa)	
	30/50	30/110 ErP
0	631	61,83
100	622	60,95
200	620	60,76
300	614	60,17
400	609	59,68
500	600	58,80
600	587	57,52
700	564	55,27
800	518	50,76
900	475	46,55
1000	432	42,33
1100	386	37,82
1200	336	32,92
1300	283	27,73
1400	242	23,71
1500	180	17,64

Caldaie in ghisa a basse emissioni
combinata ad accumulatore
a tiraggio naturale (tipo B)

SCHEMA ELETTRICO



LEGENDA

- F1-2 Fusibile (4 AT)
- TRA Trasformatore d'accensione
- PI Pompa impianto alta efficienza
- 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
- TPA Trasduttore pressione acqua
- TA1 Termostato ambiente Zona 1
- TA2 Termostato ambiente Zona 2
- SB Sonda bollitore
- CR Comando remoto SIME HOME (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

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

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaja in ghisa a basse emissioni inquinanti combinata ad accumulo a tiraggio naturale
Progettata anche per il funzionamento a bassa temperatura
Tipo di installazione: B11BS
Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502 - 1:2015)
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
Vaso espansione impianto di riscaldamento
Vaso espansione sanitario
Valvola gas a doppio otturatore che comanda il bruciatore
Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)
Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
Dispositivo sicurezza fumi
Sonda controllo temperatura bollitore ad accumulo
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
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 controllo remoto SIME HOME (optional)
Predisposizione centralina RVS (optional)
Predisposizione controllo impianti misti ad alta/bassa temperatura (con kit ZONA MIX optional)
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 30/50 - 30/110 ErP

Potenza termica nominale: 29,8 kW
Potenza termica minima: 24,4 kW
Rendimento al 30%: 94,0%
Rendimento nominale: 93,7%

