

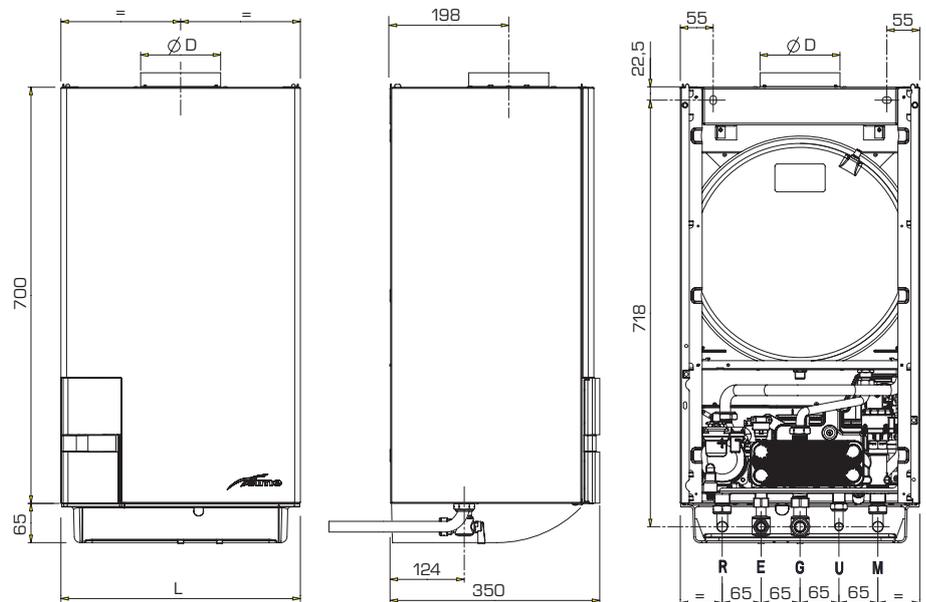
Caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B)

Murelle OF ErP è la caldaia a gas per il riscaldamento e la produzione sanitaria ad elevate prestazioni in grado di soddisfare le esigenze dell'edilizia residenziale collettiva e della moderna impiantistica.

Murelle OF ErP è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Rendimenti 92/42/CEE, Regolamento Gas 2016/426/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Progettazione Ecocompatibile 2009/125/CE, Direttiva Energy Labelling 2010/30/CE e Regolamento (UE) N. 813/2013 - 811/2013.

L'apparecchio è conforme anche al D.M. 174 del 06-04-2004 in attuazione della Direttiva Europea 98/83 CE relativa alla qualità delle acque.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



		25 OF ErP	30 OF ErP
R	Ritorno impianto	3/4"	3/4"
M	Mandata impianto	3/4"	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"	3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	1/2"	1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	1/2"	1/2"
L	(mm)	400	450
D	(ø mm)	130	150



Interfaccia con il comando remoto opzionale SIME HOME.

Caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B)

DATI TECNICI

MURELLE		25 OF ErP	30 OF ErP
Potenza termica nominale	kW	23,0	27,0
Potenza termica ridotta	kW	8,7	10,2
Portata termica nominale	kW	25,5	30,0
Portata termica ridotta	kW	10,2	12,0
Rendimento utile misurato 100%	%	90,0	90,0
Rendimento utile misurato 30%	%	91,1	91,5
Rend. min. di combustione in opera (DPR 311)	%	92,72	92,86
DATI ELETTRICI			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	54	54
Potenza elettrica assorbita min	W	47	47
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	41	41
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	152	179
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		C	C
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	78	79
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	49	49
Classe efficienza energetica sanitaria		B	B
Efficienza energetica sanitaria	%	78	78
Profilo sanitario di carico dichiarato		XL	XL
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO			
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80
Contenuto d'acqua in caldaia	l	7,1	8,0
Pressione max esercizio	bar	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85
Capacità vaso di espansione	l	7	8
PRESTAZIONI SANITARIO			
Campo regolazione sanitario	°C	10/65	10/65
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	10,7	12,7
Portata sanitaria continua (Δt 30°C)	l/min	10,9	12,9
Portata sanitaria min	l/min	2,4	2,4
Pressione sanitaria min/max	bar	0,2/7,0	0,2/7,0
Pressione sanitaria min a potenza nominale	bar	0,5	0,65

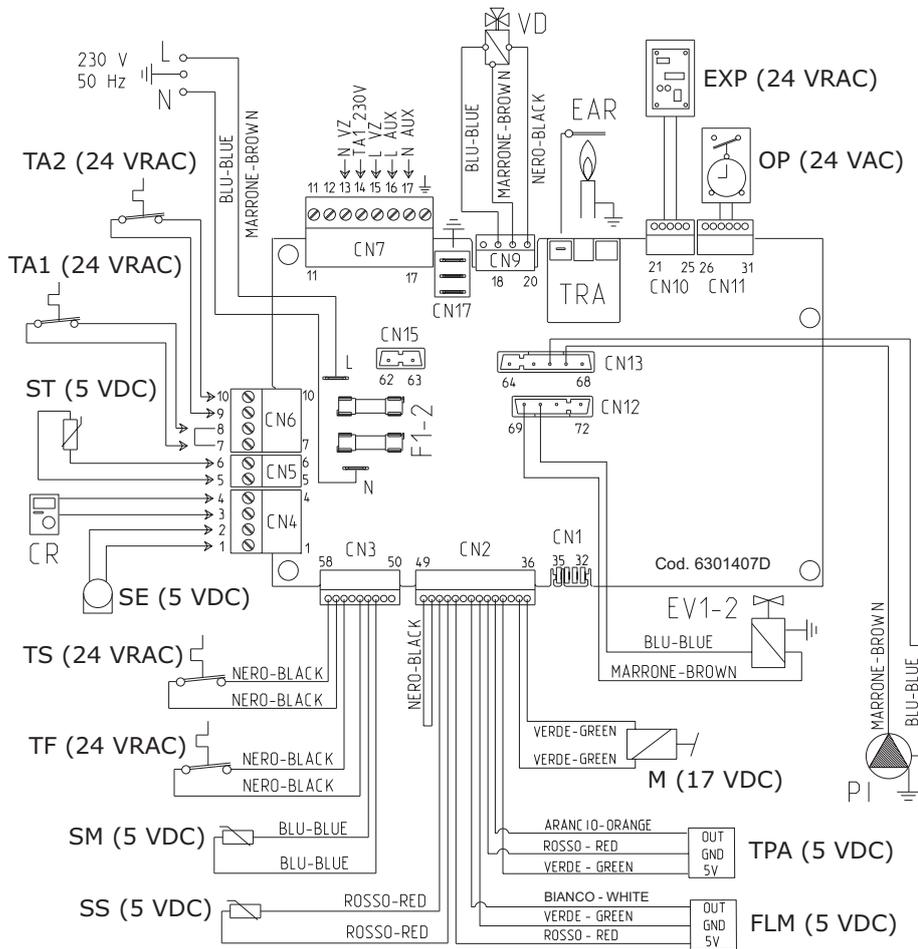
Caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B)

DATI TECNICI

MURELLE		25 OF ErP	30 OF ErP
Numero Pin		1312BU5345	1312BU5345
Apparecchio di tipo		B11BS	B11BS
Categoria gas		II2H3+	II2H3+
Classe di emissioni NOx		3 (< 150 mg/kWh)	3 (< 150 mg/kWh)
DATI COMBUSTIONE			
Temperatura fumi min	°C	88	95
Temperatura fumi max	°C	122	135
Portata fumi min	g/s	18	18
Portata fumi max	g/s	20	20
CO2	%	5,2	6,2
NOx misurato	mg/kWh	140	138
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	8,1	7,8
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	1,9	2,2
UGELLI - GAS			
Quantità ugelli	n°	12	14
Diametro ugelli (G20)	∅	1,30	1,30
Diametro ugelli (G30 - G31)	∅	0,77	0,77
Pressione min/max al bruciatore G20	mbar	1,8/11	1,9/11
Pressione min/max al bruciatore G30	mbar	4,7/27,7	4,8/27,7
Pressione min/max al bruciatore G31	mbar	4,7/35,7	4,8/35,7
Consumo a potenza nominale (G20)	m ³ /h	2,70	3,17
Consumo a potenza nominale (G30/G31)	kg/h	2,01	2,37
Pressione alimentazione gas (G20)	mbar	20	20
Pressione alimentazione gas (G30)	mbar	30	30
Pressione alimentazione gas (G31)	mbar	37	37
PESO A VUOTO		kg	30
			33
SCARICO FUMI			
Diametro raccordo camino	∅	130	150

Caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B)

SCHEMA ELETTRICO

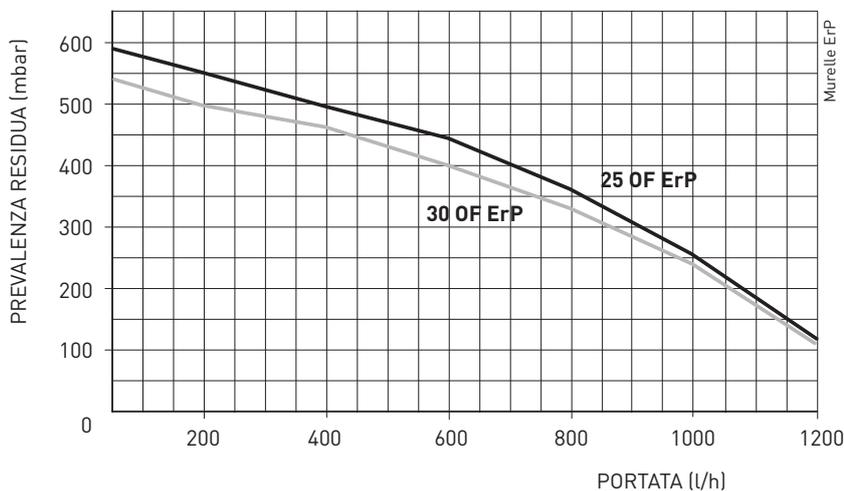


LEGENDA

- F1-2 Fusibile (4 AT)
- TRA Trasformatore d'accensione
- PI Pompa impianto alta efficienza
- EAR Elettrodo acc./rilev.
- EV1-2 Bobina valvola gas
- TS Termostato sicurezza
- TF Termostato fumi
- VD Valvola deviatrice
- M Modulatore
- SM Sonda riscaldamento
- SS Sonda sanitaria
- TPA Trasduttore di pressione
- FLM Flussimetro sanitario
- TA1 Termostato ambiente Zona 1
- TA2 Termostato ambiente Zona 2
- ST Sonda solare termico
- CR Comando remoto SIME HOME (optional)
- SE Sonda esterna (optional)
- OP Orologio program. (optional)
- EXP Scheda espansione
- VZ Valvola di zona
- AUX Collegamento ausiliario

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

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



Caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B)

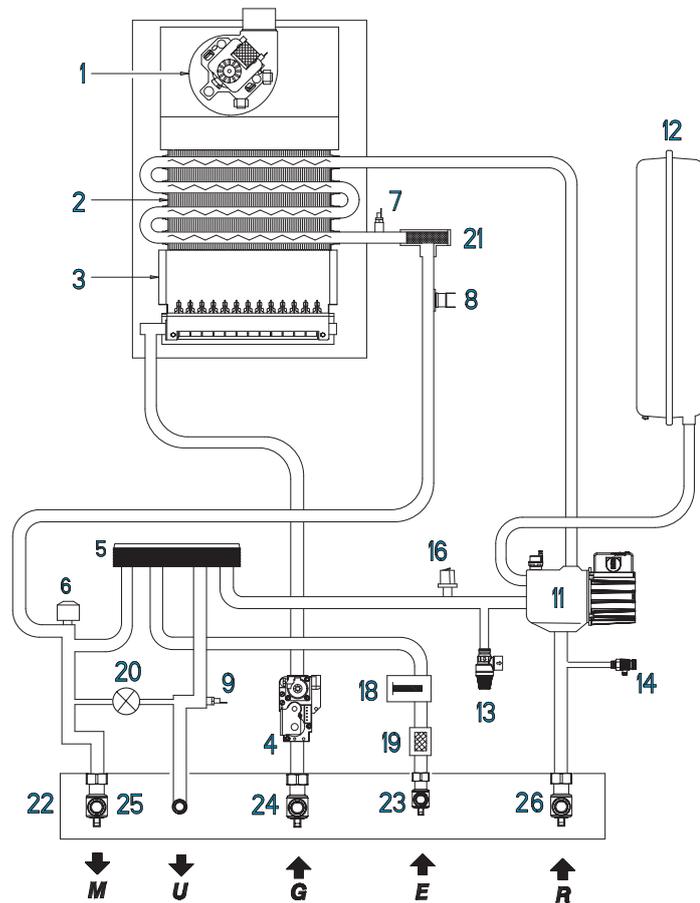
LEGENDA

- 1 ----
- 2 Scambiatore primario
- 3 Camera combustione
- 4 Valvola gas
- 5 Scambiatore sanitario a piastre
- 6 Valvola deviatrice
- 7 Sonda riscaldamento (SM)
- 8 Termostato sicurezza
- 9 Sonda sanitaria (SS)
- 11 Pompa impianto alta efficienza
- 12 Vaso espansione
- 13 Valvola sicurezza 3 BAR
- 14 Scarico caldaia
- 16 Trasduttore pressione acqua
- 18 Flussimetro sanitario
- 19 Filtro acqua sanitario
- 20 Caricamento impianto
- 21 Aqua Guard Filter System
- 22 Piastra raccordi (opzionale)
- 23 Rubinetto acqua sanitaria (opzionale)
- 24 Rubinetto gas (opzionale)
- 25 Rubinetto mandata impianto (opzionale)
- 26 Rubinetto ritorno impianto (opzionale)

ATTACCHI

- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto
- G Alimentazione gas
- E Entrata acqua sanitaria
- U Uscita acqua sanitaria

SCHEMA FUNZIONALE



Caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B)

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia murale a gas per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea
Apparecchio di tipo: B11BS
Classe di emissioni NOx 3
Scarico dei fumi a tiraggio naturale
Modulazione elettronica continua di fiamma in riscaldamento e sanitario
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 temperatura esterna (optional)
Grado di protezione elettrica all'acqua IP X4D
Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva
Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
Valvola di sicurezza a 3 bar del circuito di riscaldamento
Vaso espansione impianto di riscaldamento
Valvola deviatrice motorizzata
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
Trasduttore di pressione idraulica che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo
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 collegamento controllo remoto SIME HOME (optional)
Predisposizione collegamento di max due kit schedino zona miscelata ZONA MIX (optional)
Predisposizione collegamento kit solare termico per caldaie istantanee (optional)
Predisposizione collegamento kit resistenze antigelo -15°C cod. 8089806 (optional)
Idonea al funzionamento in luogo parzialmente protetto secondo EN 15502
Attacchi all'impianto in ottone (DIN)

MURELLE 25 OF ErP

Potenza termica nominale: 23,0 kW
Potenza termica minima: 8,7 kW
Rendimento al 30%: 91,1%
Rendimento nominale: 90,0%

MURELLE 30 OF ErP

Potenza termica nominale: 27,0 kW
Potenza termica minima: 10,2 kW
Rendimento al 30%: 91,5%
Rendimento nominale: 90,0%