VERA OF ErP

**Caldaie murali istantanee
a tiraggio naturale (tipo B)**

Caldaia a basso NOx di ultima generazione per il riscaldamento e la produzione sanitaria a camera aperta.
Il controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica garantisce un rendimento complessivo più elevato e minori spese di esercizio.

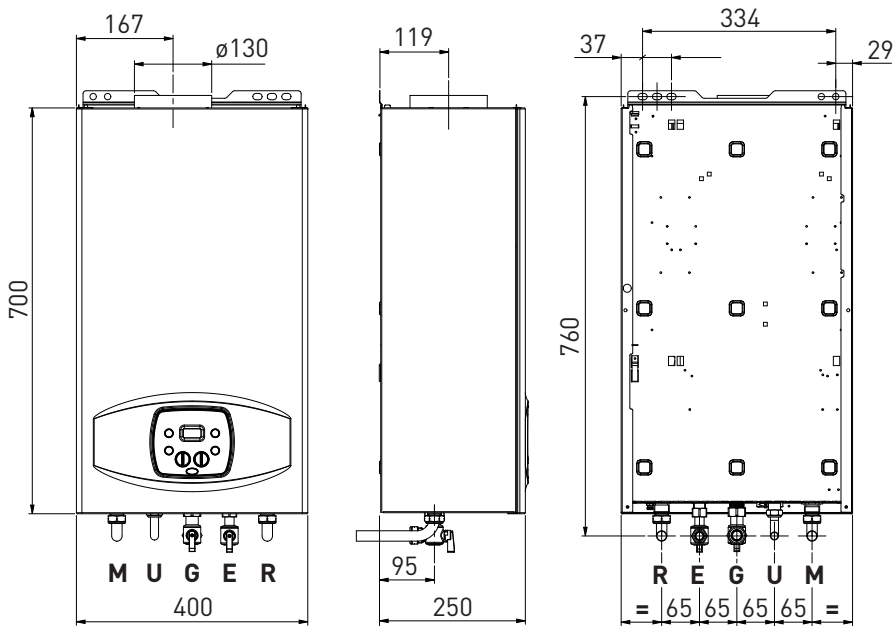
VERA 25 OF ErP è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Rendimenti 92/42/CEE, Regolamento Gas 2016/426/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Progettazione Ecocompatibile 2009/125/CE, Regolamento (UE) 2017/1369 e Regolamento (UE) N. 813/2013 - 811/2013.

Può essere trasformata per il funzionamento con gas diversi.

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.

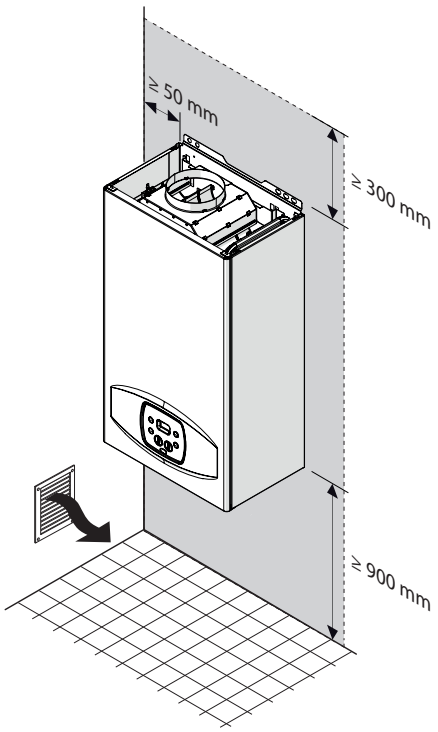
Abbinabile al comando remoto opzionale SIME HOME.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



R	Ritorno impianto	3/4"
M	Mandata impianto	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	1/2"

ZONE DI RISPETTO INDICATIVE PER LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE



VERA OF ErP

Caldaie murali istantanee
a tiraggio naturale (tipo B)

DATI TECNICI

		VERA 25 OF ErP
Potenza termica nominale	kW	20,8
Potenza termica ridotta	kW	8,8
Portata termica nominale	kW	23,0
Portata termica ridotta	kW	10,0
Rendimento utile misurato 100%	%	90,4
Rendimento utile misurato 30%	%	91,4
Rend. min. di combustione in opera (DPR 311)	%	91,64
DATI ELETTRICI		
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	53
Potenza elettrica assorbita min	W	53
Potenza elettica assorbita dalla pompa impianto	W	43
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	168
Grado di protezione elettrica	IP	X4D
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento		C
Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	78,4
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	59
Classe efficienza energetica sanitaria		A
Efficienza energetica sanitaria	%	80,3
Profilo sanitario di carico dichiarato		XL
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO		
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80
Contenuto d'acqua in caldaia	l	3,15
Pressione max esercizio	bar	3
Temperatura max esercizio	°C	85
Capacità vaso di espansione	l	8
PRESTAZIONI SANITARIO		
Portata termica nominale	kW	23,0
Portata termica ridotta	kW	10,0
Campo regolazione sanitario	°C	10/60
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	10,0
Portata sanitaria continua (Δt 25/35°C)	l/min	12,3/8,8
Portata sanitaria min	l/min	2,2
Pressione sanitaria min/max	bar	0,4/7,0

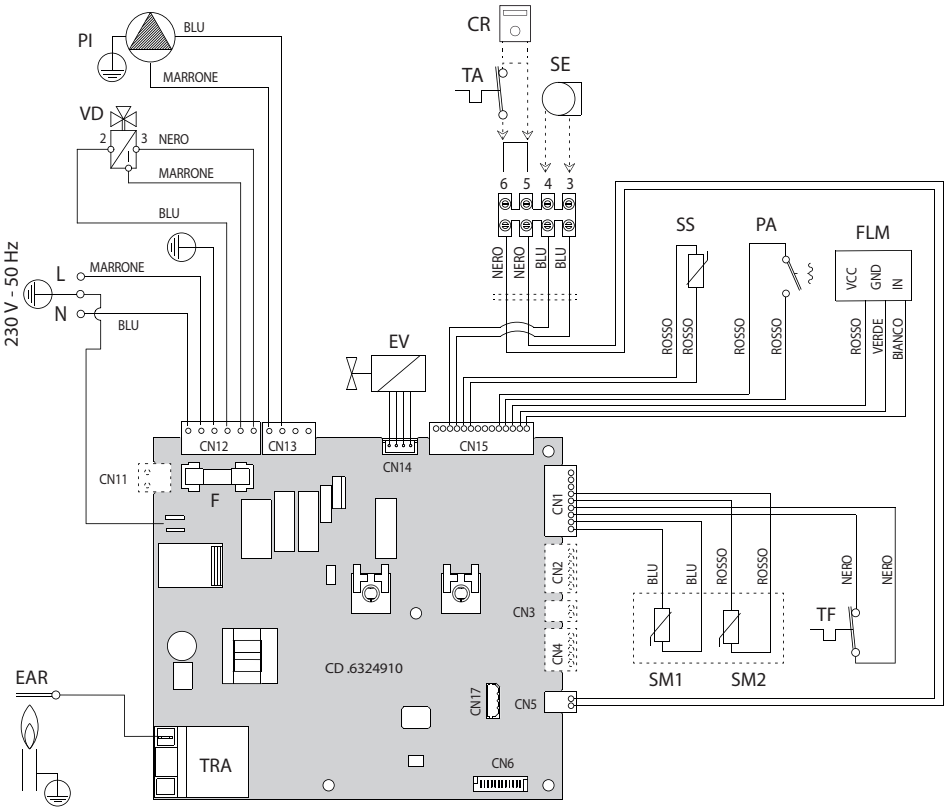
VERA OF ErP

**Caldaie murali istantanee
a tiraggio naturale (tipo B)**

DATI TECNICI

		VERA 25 OF ErP
Numero PIN		1312CT6308
Apparecchio di tipo		B11BS
Categoria gas		II2H3+
Classe di emissioni NOx		6 (‹ 56 mg/kWh)
DATI COMBUSTIONE		
Temperatura fumi min	°C	76
Temperatura fumi max	°C	119
Portata fumi min	g/s	14,7
Portata fumi max	g/s	18,5
CO2 a portata min/max (G20)	%	2,7/5,1
CO2 a portata min/max (G30/G31)	%	2,7/5,6
NOx misurato	mg/kWh	18
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	8,6
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	0,2
UGELLI - GAS		
Quantità ugelli	n°	24
Diametro ugelli (G20)	ø	0,85
Diametro ugelli (G30/G31)	ø	0,50
Pressione agli ugelli alla potenza min/max (G20)	mbar	2,6-3,0/12,8-13,2
Pressione agli ugelli alla potenza min/max (G30)	mbar	4,6-5,0/27,8-28,2
Pressione agli ugelli alla potenza min/max (G31)	mbar	6,4-6,8/35,8-36,2
Consumo a potenza nominale (G20)	m^3/h	2,43
Consumo a potenza minima (G20)	m^3/h	1,05
Consumo a potenza nominale (G30/G31)	kg/h	1,81
Consumo a potenza minima (G30/G31)	kg/h	0,79
Pressione alimentazione gas (G20)	mbar	20
Pressione alimentazione gas (G30)	mbar	30
Pressione alimentazione gas (G31)	mbar	37
PESO A VUOTO	kg	24,5
SCARICO FUMI		
Diametro raccordo camino	ø	130

SCHEMA ELETTRICO

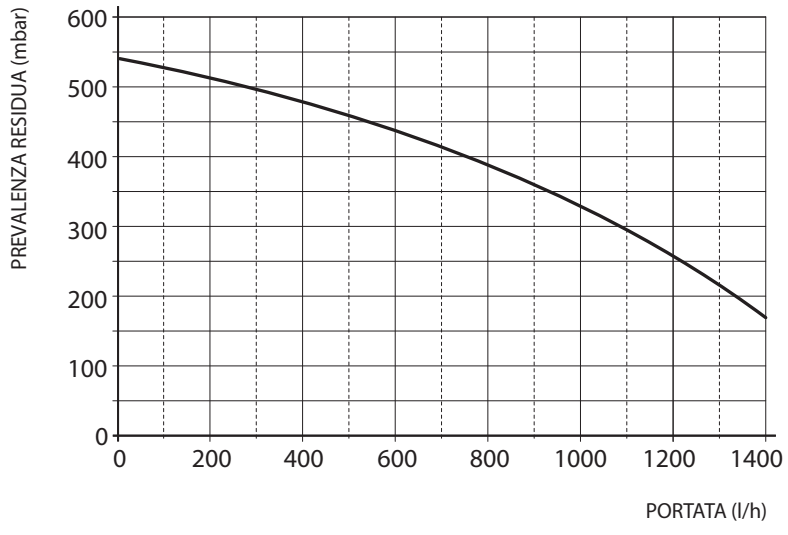


LEGENDA

F	Fusibile (3.15 AT)
TRA	Trasformatore d'accensione
PI	Pompa impianto alta efficienza
TF	Termostato fumi
EAR	Elettrodo accensione/rilevazione
EV	Elettrovalvola gas
SS	Sonda sanitario
SM1-2	Sonda doppia (mandata/sicurezza termica)
FLM	Flussimetro sanitario
VD	Valvola deviatrice
PA	Pressostato acqua
TA	Termostato ambiente
SE	Sonda temperatura esterna (optional)
CR	Comando remoto optional SIME HOME (alternativo al TA)

NOTA: Collegare il TA o in alternativa il CR ai morsetti 5-6 dopo aver tolto il ponte.

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



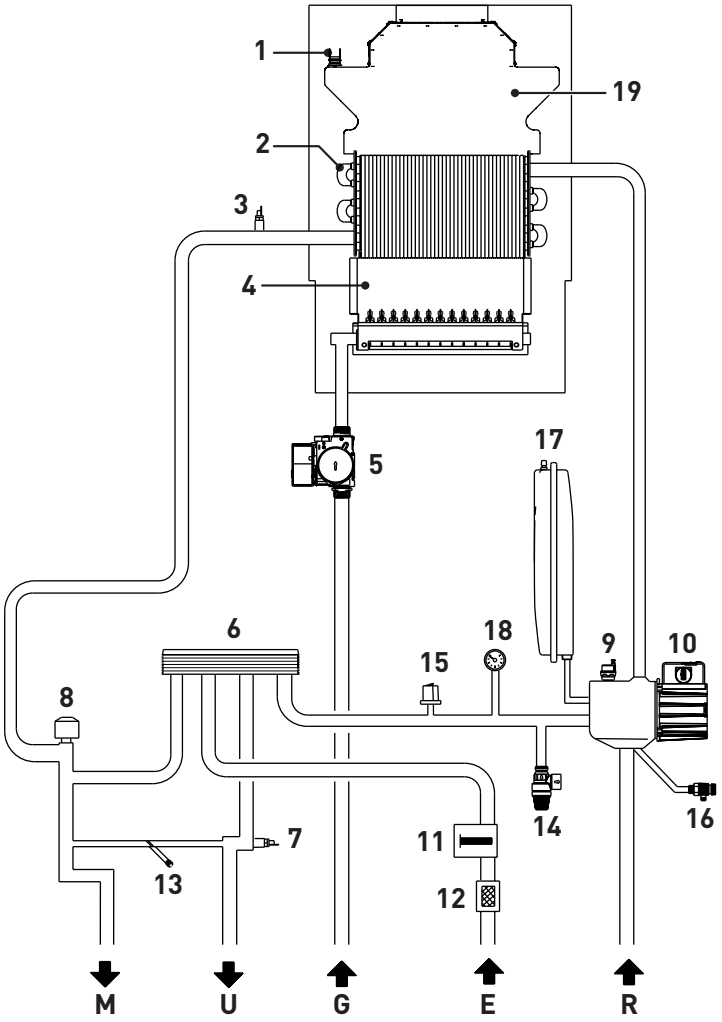
LEGENDA

1 Termostato fumi (TF)
2 Scambiatore primario
3 Sonda doppia SM1-2 (mandata/sicurezza termica)
4 Camera combustione
5 Valvola gas (EV)
6 Scambiatore sanitario
7 Sonda sanitario (SS)
8 Valvola deviatrice (VD)
9 Valvola sfiato automatica
10 Pompa impianto alta efficienza (PI)
11 Flussimetro sanitario (FLM)
12 Filtro acqua sanitario
13 Caricamento impianto
14 Valvola sicurezza impianto 3 BAR
15 Pressostato acqua (PA)
16 Scarico caldaia
17 Vaso espansione
18 Manometro
19 Camera fumo

ATTACCHI

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

SCHEMA FUNZIONALE



VERA OF ErP

Caldaie murali istantanee
a tiraggio naturale (tipo B)

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia murale a basso NOx per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea
Tipo di installazione: B11BS
Classe di emissioni NOx 6
Scarico dei fumi a tiraggio naturale
Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento
Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma
Grado di protezione elettrica all'acqua IP X4D
Bruciatore atmosferico a basso NOx
Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
Vaso espansione impianto di riscaldamento
Valvola deviatrice motorizzata
Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica
Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)
Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza
Dispositivo sicurezza fumi che interrompe l'afflusso del gas al bruciatore in caso di camino ostruito e/o mancanza di tiraggio
Valvola di sicurezza impianto 3 bar
Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore
Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "tS 1.0" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "tS 1.1"
Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli
Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici
Manopole per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria
Predisposizione collegamento comando a distanza SIME HOME (optional)
Protezione raccordi idraulici da posizionare sotto la caldaia cod. 8094531(optional)
Regolazione climatica integrata
Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
Dispositivo manuale caricamento impianto
Idrometro di controllo pressione acqua
Idonea al funzionamento in luogo parzialmente protetto secondo EN 15502, con temperatura ambiente massima di 60 °C e minima di - 5°C
Attacchi all'impianto in ottone (DIN)

VERA 25 OF ErP
Potenza termica nominale: 20,8 kW
Potenza termica minima: 8,7 kW
Rendimento al 30%: 91,4%
Rendimento nominale: 90,4%

DATI NECESSARI PER LA COMPILAZIONE DELLA RELAZIONE TECNICA AI SENSI DELL'ART. 28 - LEGGE 9 GENNAIO 1991, N. 10

Descrizione	cod. >>>	8110470	8110471
	UM	VERA 25 OF ErP	"VERA 25 OF ErP (versione GPL)"
Potenza Termica Max 60/80°C	kW	20,8	20,8
Rendimento Utile Potenza Max 60/80°C	%	90,4	90,4
Potenza termica utile al 30%	kW	4,52	4,52
Rendimento al 30%	%	91,4	91,4
Perdite Mantello	%	0,18	0,18
Potenza assorbita da AUX a Potenza Nom.	W	53	53
Potenza assorbita da AUX al 30%	W	53	53
Potenza assorbita da AUX a Potenza null	W	3	3
Portata termica massima riscaldamento	kW	23	23
Portata termica massima sanitario	kW	23	23
Portata termica minima	kW	10	10
Perdite combustione	%	7,96	8,86
Perdite camino bruciatore spento	%	0,2	0,2
Potenza Termica Min 60/80°C G20	kW	8,8	8,8
Potenza Termica Min 60/80°C G31	kW	8,8	8,8
Consumo in stand by	W	3	3
Rendimento di combustione	%	92,04	91,14
Contenuto Acqua Caldaia	l	3,15	3,15
Pressione Massima di esercizio	bar	3	3
Efficienza energetica riscaldamento	%	78,4	78,4
Temp. Min. mandata/funzionamento	°C	20	20
Pressione fumi alla Pot. Nominale	Pa	0	0
Pressione fumi alla Pot. Minima	Pa	0	0
Temperatura Fumi Portata Min 60/80°C	°C	76	76
Temperatura Fumi Portata Max 60/80°C	°C	119	119
Portata fumi massima	g/s	18,5	18,5
Portata fumi minima	g/s	14,7	14,7
CO2 a Portata Termica Massima G20	%	5,1	5,1
CO2 a Portata Termica Minima G20	%	2,7	2,7
CO2 a Portata Termica Massima G31	%	5,5	5,5
CO2 a Portata Termica Minima G31	%	2,7	2,7

NOTE