

VERA PC è la caldaia LOW NOx con ampio campo di modulazione per il riscaldamento e la produzione sanitaria dalle dimensioni compatte. Il controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica garantisce un rendimento complessivo più elevato e minori spese di esercizio.

VERA PC è conforme ai requisiti essenziali del 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, Direttiva Rendimenti 92/42/CEE 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.

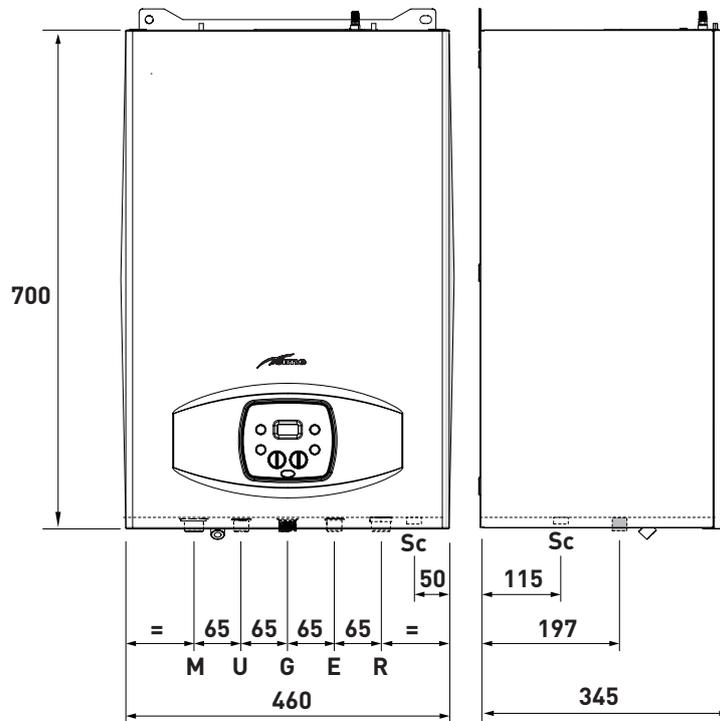
Range Rated

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 previsti da specifiche normative.

Interfaccia con il comando remoto opzionale SIME HOME.

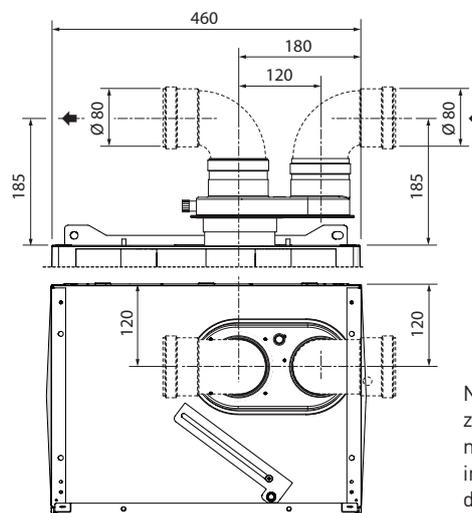
Gamma completa di accessori scarico fumi e aspirazione aria omologati. (Consultare la sezione 9.03)

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



VERA PC	25	30
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"
Sc Scarico condensa	ø 25	ø 25

Condotti separati con sdoppiatore aria-fumi



NOTA: Per un corretto funzionamento della caldaia è necessario, con la curva a 90° in aspirazione, rispettare una distanza minima del condotto di 0,50 m.

**Caldaie murali con post-condensatore
per riscaldamento e produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato**

DATI TECNICI

VERA PC		25	30
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	23,7	27,6
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	24,4	28,6
Potenza termica ridotta (80-60°C)	kW	10,9	12,6
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	11,2	13,3
Portata termica nominale	kW	24	28
Portata termica ridotta	kW	11	13
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	98,8/98,7	96,9/98,6
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	102,2/101,7	102,3/102,1
Rendimento utile 30% del carico (30°C)	%	101,1	101,5
Rend. min. di combustione in opera (DPR 311)	%	92,74	92,88

DATI ELETTRICI

Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	83,5	86
Potenza elettrica assorbita min	W	71	71
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	41	41
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	105	107
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D

PRESTAZIONI ENERGETICHE

Classe efficienza energetica stagionale riscald.		B	B
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	86,8	87,3
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	56	55
Classe efficienza energetica sanitaria		A	A
Efficienza energetica sanitaria	%	81	80
Profilo sanitario di carico dichiarato		XL	XL

PRESTAZIONI RISCALDAMENTO

Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	3,6	3,7
Pressione max esercizio	bar	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85
Capacità vaso di espansione/pressione precarica	l/bar	8/1	8/1

PRESTAZIONI SANITARIO

Portata termica nominale	kW	24	28
Portata termica ridotta	kW	11	13
Campo regolazione sanitario	°C	10/60	10/60
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	11,0	12,5
Portata sanitaria continua (Δt 25/35°C)	l/min	13,2/9,4	15,6/11,2
Portata sanitaria min	l/min	2	2
Pressione sanitaria min/max	bar	0,5/7,0	0,5/7,0

I rendimenti sono indicati in riferimento al PCI del gas G20, ed ottenuti in accordo alle formule indicate al par. 9.5.2 della UNI 15502-1:

$$\eta_4 = \eta_{100} \times Hi/Hs \quad \eta_1 = \eta_{30} \times Hi/Hs$$

**Caldaie murali con post-condensatore
per riscaldamento e produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato**

DATI TECNICI

VERA PC	25	30
Numero Pin	1312CT6285	
Apparecchio di tipo	B22-B22P-B52-B52P-C12x-C32x-C42x-C52x-C62x-C82x-C92x-C12-C32-C42-C52-C62-C82-C92	
Categoria gas	II2H3+	
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1:2015)	6 (< 56 mg/kWh)	

DATI COMBUSTIONE

Temperatura fumi a portata max (80-60°C)	°C	79,4	77,5
Temperatura fumi a portata min (80-60°C)	°C	61	60,5
Temperatura fumi a portata max (50-30°C)	°C	58	58
Temperatura fumi a portata min (50-30°C)	°C	46	46
Portata fumi min	g/s	8,4	9,9
Portata fumi max	g/s	14,5	16,6
CO2 a portata min/max (G20) con camini separati	%	5,4/7,0	5,4/7,0
CO a 0% di O2 min/max	ppm	26/90	19/106
NOx misurato	mg/kWh	27	37
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	3,1	3,3
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	0,2	0,2

UGELLI - GAS

Quantità ugelli	n°	24	28
Diametro ugelli G20/G30-G31	∅	0,86/0,50	0,86/0,50
Consumo a potenza massima G20	m ³ /h	2,53	2,96
Consumo a potenza minima G20	m ³ /h	1,16	1,37
Consumo a potenza massima G30	kg/h	1,89	2,21
Consumo a potenza minima G30	kg/h	0,86	1,02
Consumo a potenza massima G31	kg/h	1,86	2,17
Consumo a potenza minima G31	kg/h	0,85	1,01
Pressione alimentazione gas G20	mbar	20	20
Pressione alimentazione gas G30	mbar	29	29
Pressione alimentazione gas G31	mbar	37	37

PESO A VUOTO

	kg	30,2	30,5
--	----	------	------

CONDOTTI DI SCARICO

Lunghezza massima rettilinea ∅ 60/100 *	m	6	6
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80/125 *	m	12	10
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80 *	m	25+25	25+25
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60 *	m	6+6	6+6

* In orizzontale con una curva a 90°

Caldaie murali con post-condensatore per riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a scarico forzato

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia murale a condensazione per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea
Tipo di installazione: B22-B22P-B52-B52P-C12x-C32x-C42x-C52x-C62x-C82x-C92x-C12-C32-C42-C52-C62-C82-C92
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
Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D
Bruciatore LOW NOx abbinato ad un corpo di scambio in rame che funziona contemporaneamente alla pompa di calore
Scambiatore rapido per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS)
Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia
Vaso espansione impianto di riscaldamento litri 8
Valvola deviatrice motorizzata
Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica
Ventilatore per l'evacuazione di fumi a variazione elettronica di velocità
Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)
By-pass che assicura la circolazione d'acqua in caldaia quando nell'impianto sono utilizzati rubinetti e valvole termostatiche
Termostato contro le sovratemperature dei fumi
Sonda doppia di mandata/sicurezza termica 100°C
Sonda sanitaria (ACS)
Sistema rilevazione condensa con sensore
Valvola di sicurezza impianto a 3 bar
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 antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice, che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore
Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione
Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di ACS e di garantirne la stabilità della temperatura
Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici e manopole per la regolazione delle temperature
Predisposizione collegamento comando a distanza SIME HOME (optional)
Idonea al funzionamento in luogo parzialmente protetto secondo EN 15502, con temperatura ambiente massima di 60 °C e minima di - 5°C
Recuperatore di calore
Pressostato acqua che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
Dispositivo manuale caricamento impianto
Predisposta per l'abbinamento a solare termico con apposito kit per le versioni istantanee cod. 8105101 (optional)
Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda di rilevamento della temperatura esterna (optional)
Attacchi all'impianto in ottone (DIN)
Certificazione RANGE RATED

VERA PC 25

Potenza termica nominale 80/60°C: 23,7 kW
Potenza termica nominale 50/30°C: 24,4 kW
Potenza termica minima 80/60°C: 10,9 kW
Potenza termica minima 50/30°C: 11,2 kW
Rendimento al 30%: 101,1%
Rendimento nominale 80/60°C: 98,7%
Rendimento nominale 50/30°C: 101,7%

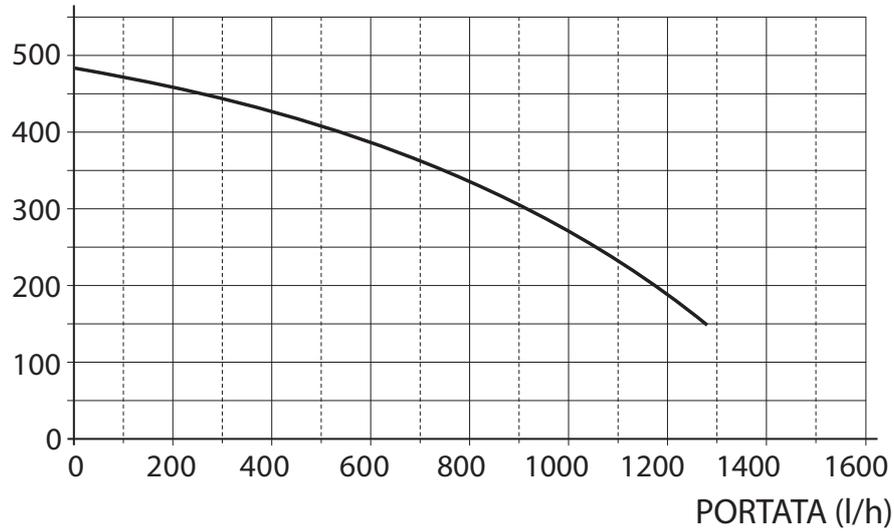
VERA PC 30

Potenza termica nominale 80/60°C: 27,6 kW
Potenza termica nominale 50/30°C: 28,6 kW
Potenza termica minima 80/60°C: 12,6 kW
Potenza termica minima 50/30°C: 13,3 kW
Rendimento al 30%: 101,5%
Rendimento nominale 80/60°C: 98,6%
Rendimento nominale 50/30°C: 102,1%

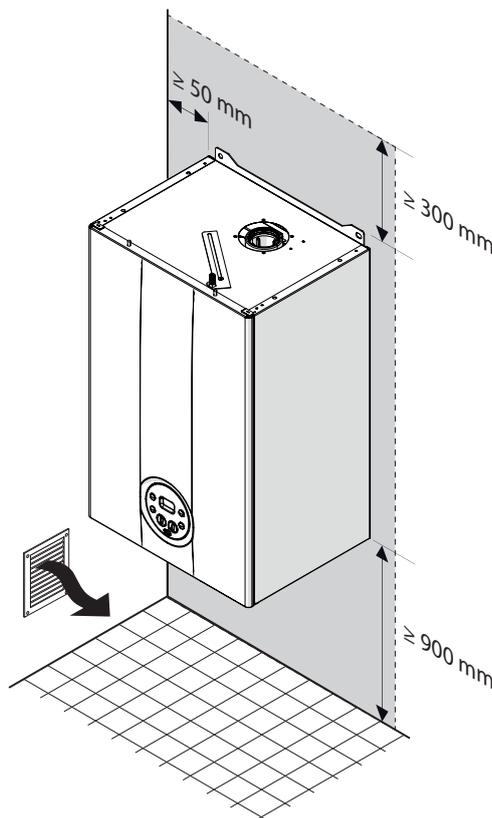
Caldaie murali con post-condensatore
per riscaldamento e produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

PREVALENZA RESIDUA (mbar)

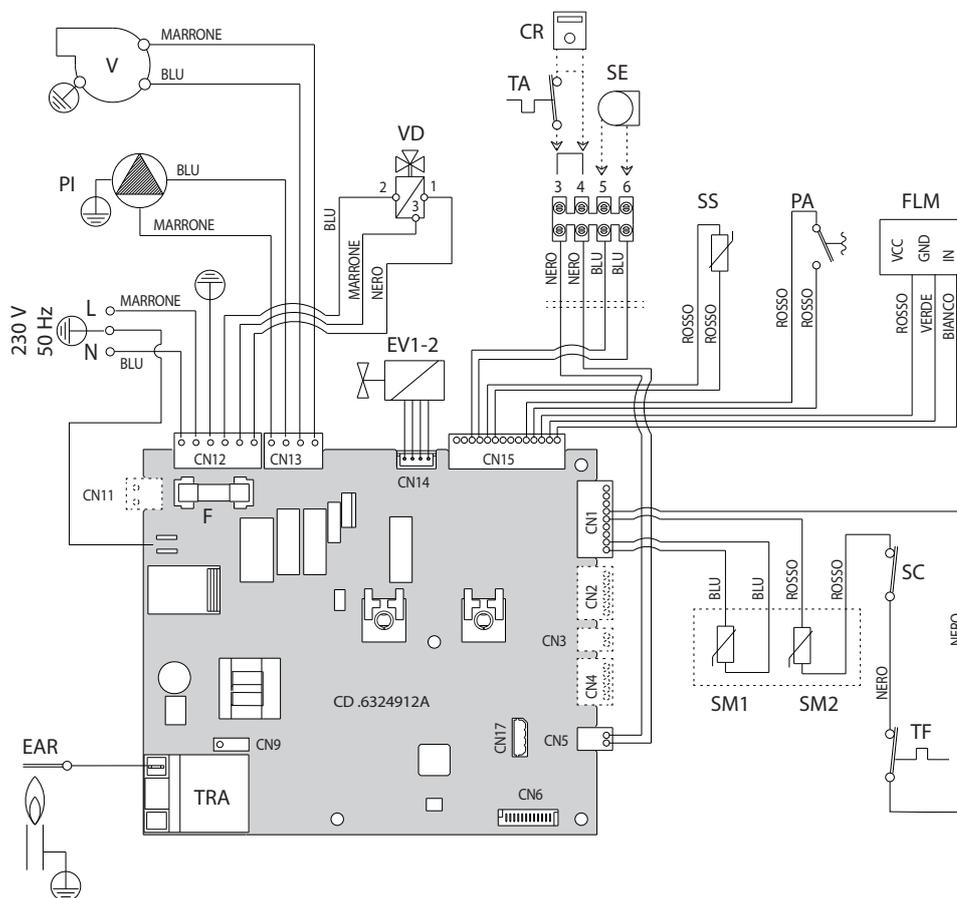


ZONE DI RISPETTO INDICATIVE PER L'EFFETTUAZIONE DELLE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE



Caldaie murali con post-condensatore per riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a scarico forzato

SCHEMA ELETTRICO



LEGENDA

- F Fusibile (3.15 AT)
- TRA Trasformatore d'accensione
- PI Pompa impianto alta efficienza
- V Ventilatore
- EAR Elettrodo accensione/rilevazione
- EV1-2 Elettrovalvola gas
- SS Sonda sanitaria
- SM1-2 Sonda doppia (mandata/sicurezza termica)
- FLM Flussimetro sanitario
- VD Valvola deviatrice
- PA Pressostato acqua
- TA Termostato ambiente
- SE Sonda temperatura esterna (optional)
- TF Termostato fumi
- SC Sensore condensa
- CR Comando remoto optional SIME HOME (alternativo al TA)
- SC Sensore condensa

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

