

**Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato**

Caldaia premiscelata a condensazione con ampio campo di modulazione per il riscaldamento e la produzione sanitaria dalle dimensioni estremamente compatte. Il controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica garantisce un rendimento complessivo più elevato e minori spese di esercizio.

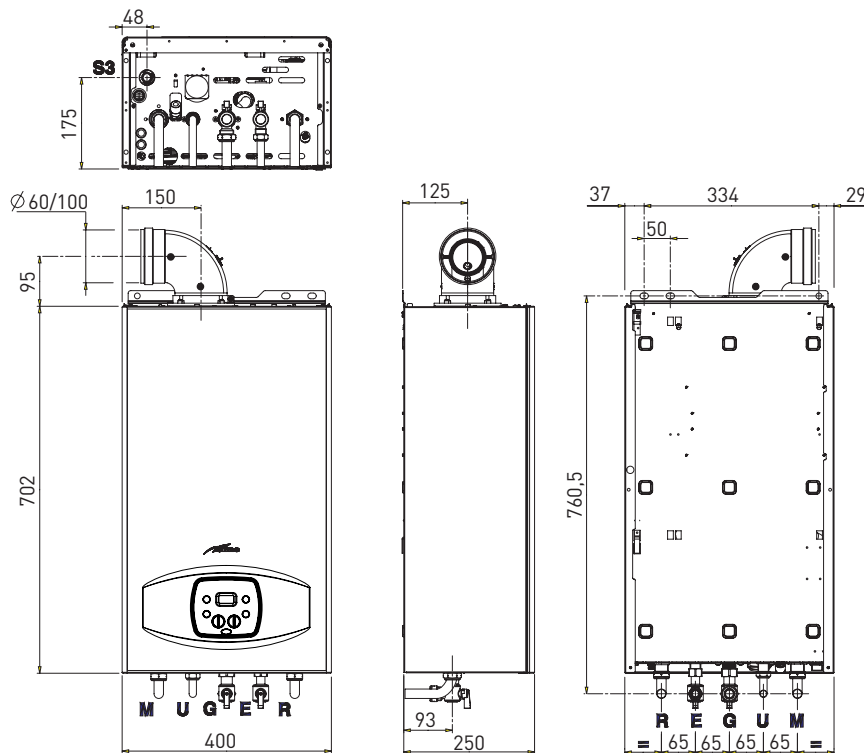
VERA HE è conforme ai requisiti essenziali del Regolamento Gas 2016/426/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Progettazione Ecocompatibile 2009/125/CE, Regolamento (UE) 2017/1369, Direttiva Rendimenti 92/42/CEE e Regolamento (UE) N. 813/2013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

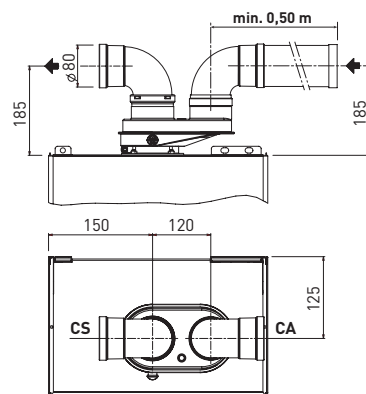
Interfaccia con il comando remoto opzionale SIME HOME.

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

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



Condotti separati



	25 - 30
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"
S3	Scarico condensa ø 25

CA Condotto aspirazione ø 80 e ø 60
CS Condotto di scarico ø 80 e ø 60 - Coassiale ø 60/100-80/125

**Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato**

DATI TECNICI

VERA HE		25	30
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	19,8	23,7
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	21,2	25,7
Potenza termica ridotta G20-G230 (80-60°C)	kW	3,8	4,5
Potenza termica ridotta G20-G230 (50-30°C)	kW	4,2	5,1
Potenza termica ridotta G31 (80-60°C)	kW	4,3	4,5
Potenza termica ridotta G31 (50-30°C)	kW	4,7	5,1
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	20	24
Portata termica nominale in sanitario	kW	24	30
Portata termica ridotta G20-G230/G31	kW	4,0/4,5	4,8
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	95,4/98,8	94,3/98,7
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	105,0/106,1	105,5/107,1
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	108,4	108,5
Rend. min. di combustione in opera (DPR 311)	%	92,59	92,74
DATI ELETTRICI			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	67	73
Potenza elettrica assorbita min	W	53	54
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	41	41
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	120	120
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		A	A
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	92	93
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	54	58
Classe efficienza energetica sanitaria		A	A
Efficienza energetica sanitaria	%	89	84
Profilo sanitario di carico dichiarato		XL	XL
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO			
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	5,10	5,10
Pressione max esercizio	bar	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85
Capacità vaso di espansione	l	9	9
PRESTAZIONI SANITARIO			
Portata termica nominale	kW	24	30
Portata termica ridotta G20-G230/G31	kW	4/4,5	4,8
Campo regolazione sanitario	°C	10/60	10/60
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	11,5	13,5
Portata sanitaria continua (Δt 25/35°C)	l/min	13,8/9,8	16,7/11,9
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:

$$\eta_4 = \eta_{100} \times H_i / H_s \quad \eta_1 = \eta_{30} \times H_i / H_s$$

**Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato**

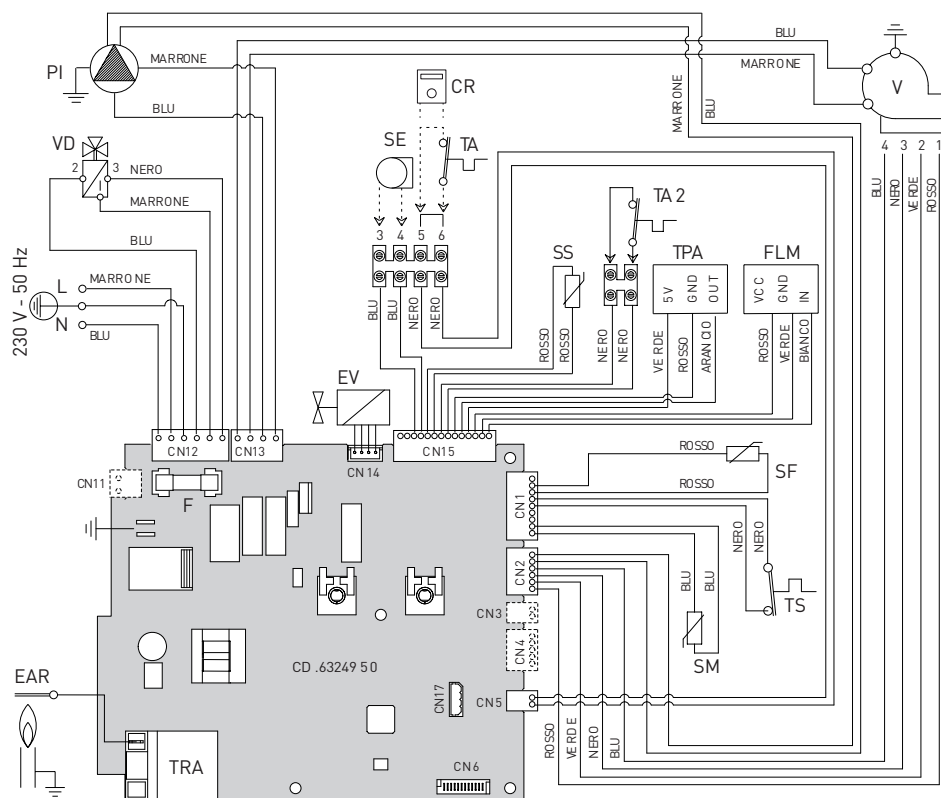
DATI TECNICI

VERA HE		25	30
Numero Pin		1312CR6152	
Apparecchio di tipo		B23P-B33P-B53P-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93	
Categoria gas		II2H3P	
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)	
DATI COMBUSTIONE			
Temperatura fumi a portata max (80-60°C)	°C	75	86
Temperatura fumi a portata min (80-60°C)	°C	63	70
Temperatura fumi a portata max (50-30°C)	°C	51	70
Temperatura fumi a portata min (50-30°C)	°C	40	54
Portata fumi min	g/s	1,9	2,2
Portata fumi max	g/s	11,2	13,1
CO2 a portata min/max (G20-G230)	%	9,0/9,0	9,0/9,0
CO2 a portata min/max (G31)	%	10,5/10,5	10,5/10,5
NOx misurato	mg/kWh	11	19
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°	1	1
Diametro ugelli	ø	5,3	5,3
Consumo a potenza massima (G20-G230)	m³/h	2,53/1,87	3,17/2,3
Consumo a potenza minima (G20-G230)	m³/h	0,42/0,33	0,5/0,39
Consumo a potenza massima (G31)	kg/h	1,86	2,32
Consumo a potenza minima (G31)	kg/h	0,35	0,37
Pressione alimentazione gas (G20-G230/G31)	mbar	20/37	20/37
PESO A VUOTO	kg	29,5	29,5
CONDOTTI DI SCARICO			
Lunghezza massima rettilinea ø 60/100 *	m	6	6
Lunghezza massima rettilinea ø 80/125 *	m	12	10
Lunghezza massima rettilinea ø 80 *	m	25+25	25+25
Lunghezza massima rettilinea ø 60 *	m	6+6	6+6

* In orizzontale con una curva a 90°

Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato

SCHEMA ELETTRICO



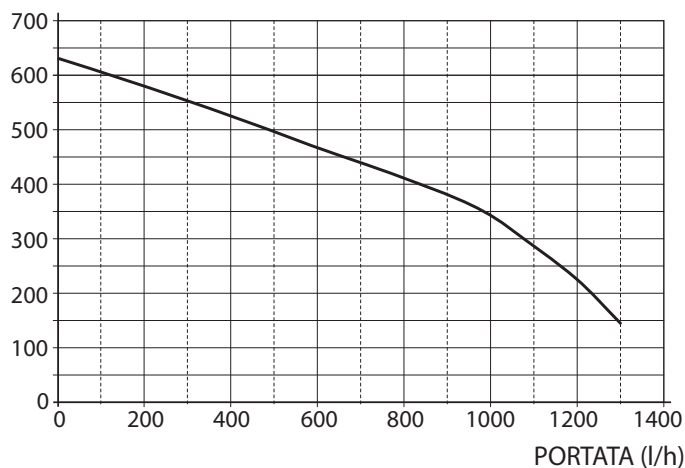
LEGENDA

F	Fusibile (3.15 AT)
TRA	Trasformatore d'accensione
PI	Pompa impianto alta efficienza
V	Ventilatore
EAR	Elettrodo accens./rilevazione
EV	Elettrovalvola gas
SS	Sonda sanitario
SM	Sonda riscaldamento
FLM	Flussimetro sanitario
TS	Termostato sicurezza
VD	Valvola deviatrice
TPA	Trasduttore di pressione acqua
TA	Termostato ambiente (24 V)
TA2	Termostato ambiente (230 V)
CR	Comando remoto optional SIME HOME (alternativo al TA)
SE	Sonda temperatura esterna (optional)
SF	Sonda fumi

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

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

PREVALENZA RESIDUA (mbar)



La prevalenza residua per l'impianto di riscaldamento è rappresentata, in funzione della portata, dal grafico riportato in figura.

**Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato**

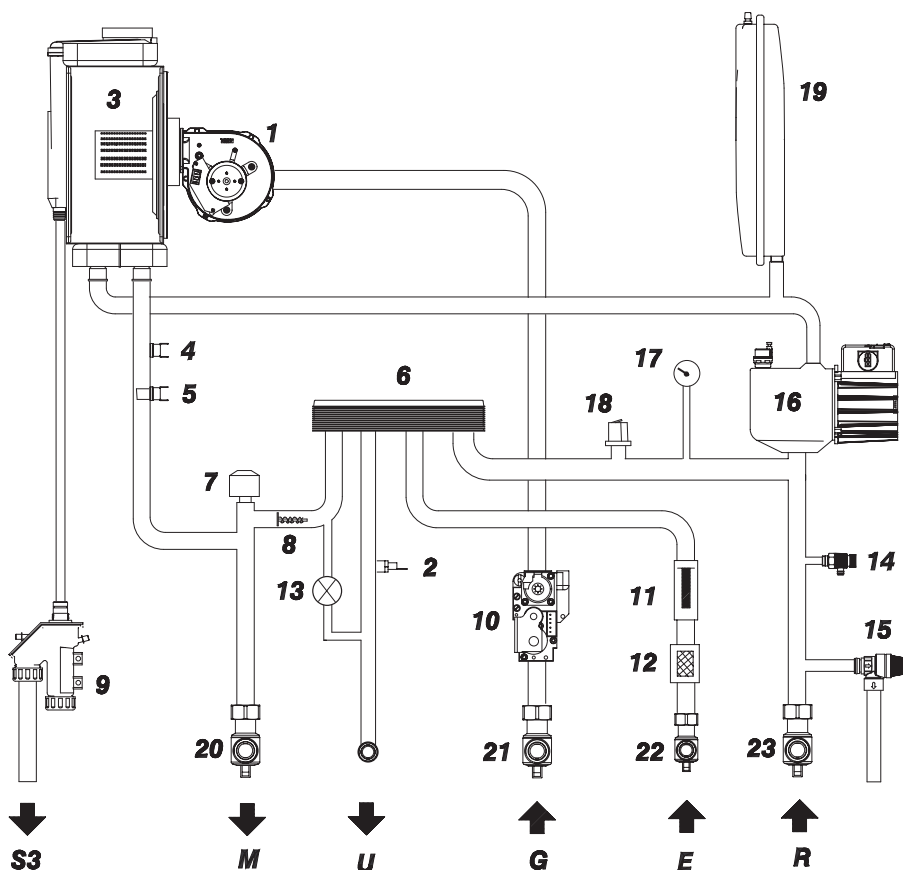
LEGENDA

- 1 Ventilatore (V)
- 2 Sonda sanitario (SS)
- 3 Scambiatore primario
- 4 Termostato sicurezza (TS)
- 5 Sonda riscaldamento (SM)
- 6 Scambiatore sanitario
- 7 Valvola deviatrice (VD)
- 8 By-pass automatico
- 9 Gocciolatoio sifonato
- 10 Valvola gas (EV)
- 11 Flussimetro sanitario (FLM)
- 12 Filtro acqua sanitario
- 13 Caricamento impianto
- 14 Scarico caldaia
- 15 Valvola sicurezza impianto 3 BAR
- 16 Pompa impianto alta efficienza (PI)
- 17 Manometro
- 18 Trasduttore di pressione acqua (TPA)
- 19 Vaso espansione impianto
- 20 Rubinetto mandata impianto (opzionale)
- 21 Rubinetto gas (opzionale)
- 22 Rubinetto entrata sanitario (opzionale)
- 23 Rubinetto ritorno impianto (opzionale)

ATTACCHI

- | | |
|----|-------------------------|
| R | Ritorno impianto |
| M | Mandata impianto |
| G | Alimentazione gas |
| E | Entrata acqua sanitaria |
| U | Uscita acqua sanitaria |
| S3 | Scarico condensa |

SCHEMA FUNZIONALE



**Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato**

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per il solo riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea

Tipo di installazione: B23P-B33P-B53P-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93

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

Scambiatore primario acqua/fumi a serpentino in acciaio inox AISI 316L

Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox

Vaso espansione impianto di riscaldamento

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 di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario

Sonda contro le sovratemperature dei fumi

Valvola di sicurezza impianto a 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

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. 8094530 (optional)

Idonea al funzionamento in luogo parzialmente protetto secondo EN 15502, con temperatura ambiente massima di 60 °C e minima di - 5°C

Regolazione climatica integrata

Dispositivo manuale caricamento impianto e manometro di controllo pressione acqua

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

Attacchi all'impianto in ottone (DIN)

Installazioni all'esterno o ad incasso tramite appositi accessori

Predisposizione funzionamento a gas G230.

VERA HE 25

Potenza termica nominale 80/60°C: 19,8 kW

Potenza termica nominale 50/30°C: 21,2 kW

Potenza termica minima 80/60°C: 3,8 kW

Potenza termica minima 50/30°C: 4,2 kW

Rendimento al 30%: 108,4%

Rendimento nominale 80/60°C: 98,8%

Rendimento nominale 50/30°C: 106,1%

VERA HE 30

Potenza termica nominale 80/60°C: 23,7 kW

Potenza termica nominale 50/30°C: 25,7 kW

Potenza termica minima 80/60°C: 4,5 kW

Potenza termica minima 50/30°C: 5,1 kW

Rendimento al 30%: 108,5%

Rendimento nominale 80/60°C: 98,7%

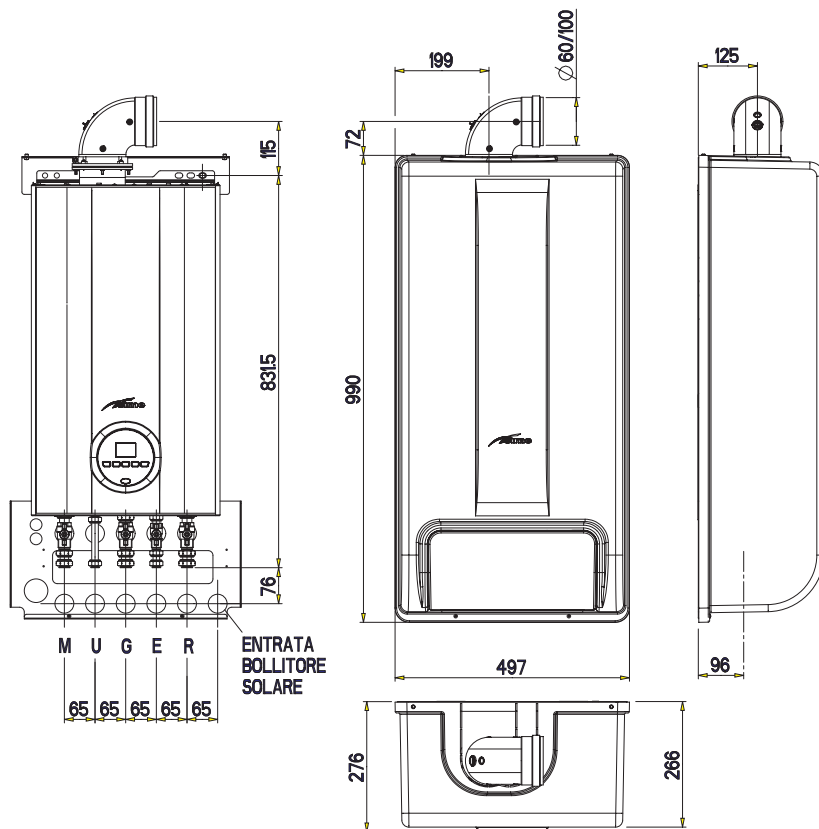
Rendimento nominale 50/30°C: 107,1%

Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato

Le caldaie a condensazione **VERA HE ErP** grazie alla ridotta profondità, possono essere installate all'esterno richiedendo l'apposito mantello cod. 8110710 o ad incasso con l'apposito armadio cod. 8097570.

VERSIONE PER ESTERNI

Mantello per installazioni esterne cod. 8110750



Articoli necessari per l'installazione esterna da richiedere a parte:

- comando remoto SIME HOME PLUS cod. 8092281
- kit rubinetti cod. 8075444

Articoli opzionali per l'installazione esterna da richiedere a parte:

- kit antigelo -15°C cod. 8089823
- sonda temperatura esterna cod. 8094101

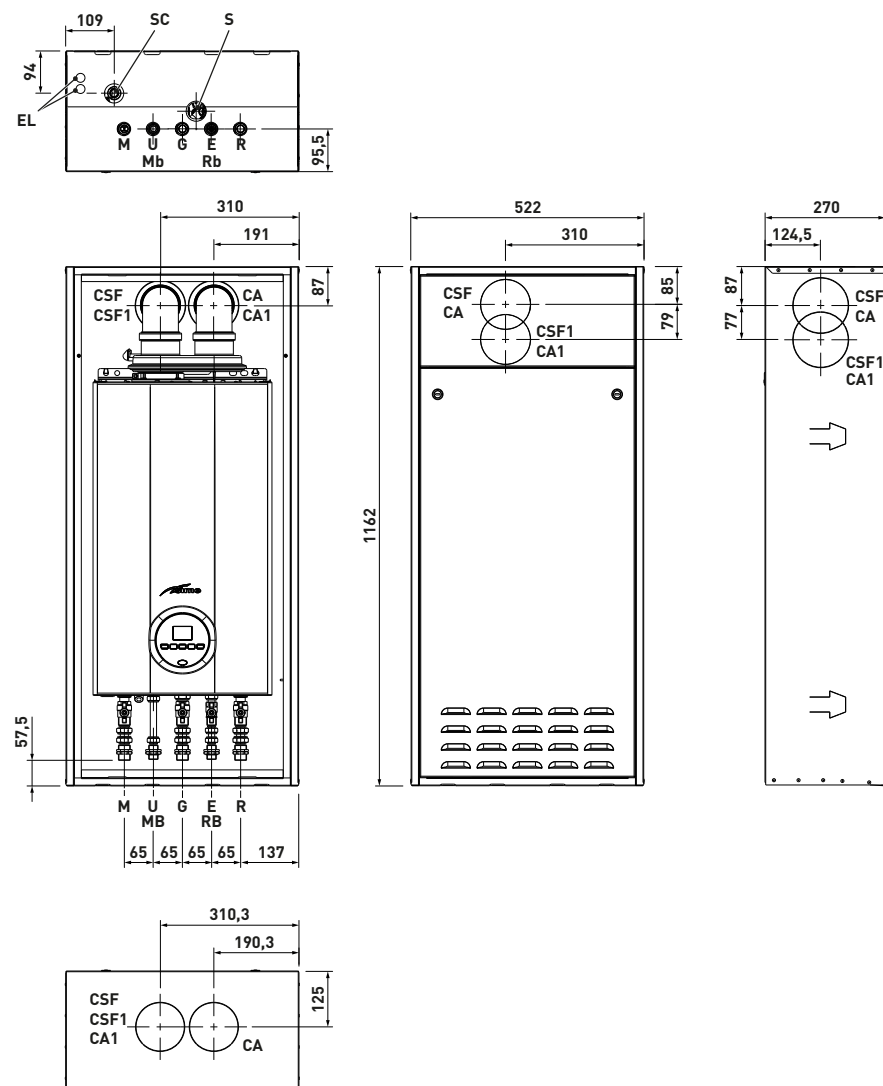
Gamma completa di accessori scarico fumi e aspirazione aria omologati. (Consultare la sezione 9.03)

	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"

Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato

VERSIONE DA INCASSO

Armadio da incasso cod. 8097571



	25 T	25	30	35
R Ritorno impianto	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
M Mandata impianto	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
G Alimentazione gas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
E Entrata acqua sanitaria	--	1/2"	1/2"	1/2"
U Uscita acqua sanitaria	--	1/2"	1/2"	1/2"
M2 Mandata bollitore	3/4"	--	--	--
R2 Ritorno bollitore	3/4"	--	--	--

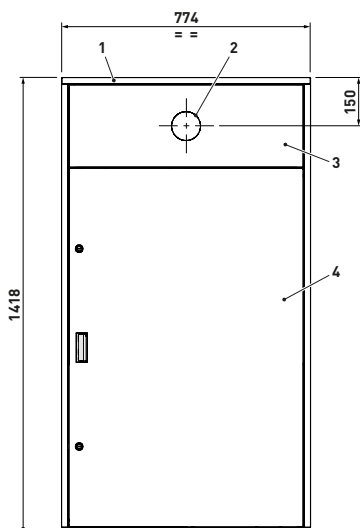
Il KIT ARMADIO da incasso è stato ideato e progettato per installare la caldaia all'interno di una nicchia, proteggendola in questo modo dagli agenti atmosferici. L'armadio è fornito completamente assemblato e pronto per essere posizionato in opera.

**Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato**

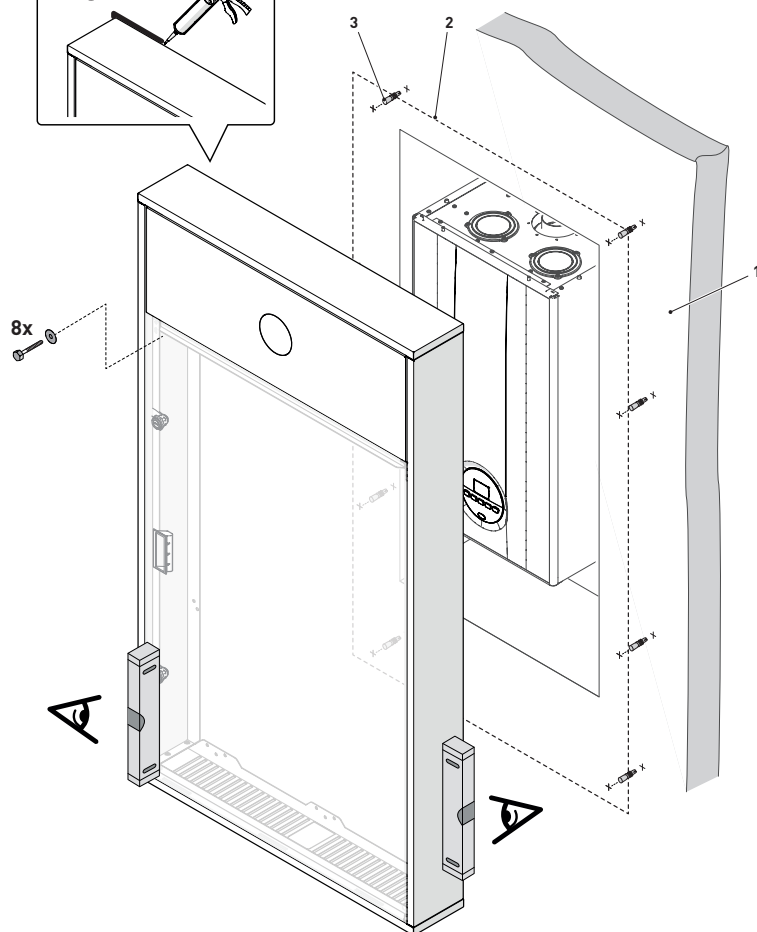
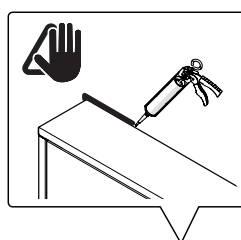
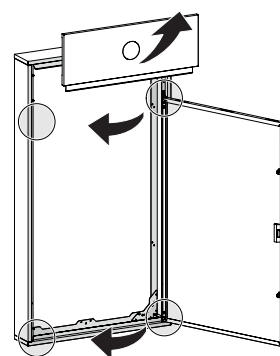
Il Kit Porta Universale è stato ideato e progettato per consentire l'installazione di caldaie murali in un incasso a muro esterno già esistente, e nel caso in cui la sua profondità non sia adeguata per la nuova caldaia. Il Kit Porta Universale è realizzato in lamiera zincata in modo da resistere alla corrosione provocata dagli agenti atmosferici, è fornito completamente assemblato e pronto per essere posizionato in opera e può essere verniciato esternamente.

VERSIONE PER ESTERNI

Armadio per esterni cod. 8097572



1. Cornice
2. Foro Ø90 pre-tranciato per uscita condotto fumi
3. Pannello superiore asportabile
4. Anta reversibile dotata di maniglia e due serrature



**Caldaie murali a condensazione a basse emissioni
per il riscaldamento e la produzione acqua calda
istantanea a scarico forzato**

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

Descrizione	cod. >>>	8115020	8115022
	UM	VERA HE 25	VERA HE 30
Potenza Termica Max 60/80°C	kW	19,8	23,7
Potenza Termica Max 30/50°C	kW	21,2	25,7
Rendimento Utile Potenza Max 60/80°C	%	98,8	98,7
Rendimento Utile Potenza Max 30/50°C	%	106,1	107,1
Potenza termica utile al 30%	kW	3,9	4,56
Rendimento al 30%	%	108,4	108,5
Perdite Mantello	%	0,17	0,2
Potenza assorbita da AUX a Potenza Nom.	W	67	73
Potenza assorbita da AUX al 30%	W	23,0	22,7
Potenza assorbita da AUX a Potenza null	W	4	4
Portata Termica Massima Riscaldamento	kW	20	24
Portata Termica Massima Sanitario	kW	24	30
Portata termica minima	kW	4	4,8
Perdite combustione	%	2,71	3,25
Perdite camino bruciatore spento	%	0,2	0,2
Potenza Termica Min 60/80°C G20	kW	3,8	4,5
Potenza Termica Min 60/80°C G31	kW	4,3	4,5
Potenza Termica Min 30/50°C G20	kW	4,2	5,1
Potenza Termica Min 30/50°C G31	kW	4,7	5,1
Consumo in stand by	W	4	4
Rendimento di combustione	%	97,29	98,75
Contenuto Acqua Caldaia	l	5,1	4,65
Pressione Massima di esercizio	bar	3	3
Efficienza energetica riscaldamento	%	92	93
Temp. Min. mandata/funzionamento	°C	20	20
Pressione fumi alla Pot. Nominale	Pa	147,1	147,1
Pressione fumi alla Pot. Minima	Pa	0	0
Temperatura Fumi Portata Min 60/80°C	°C	63	70
Temperatura Fumi Portata Max 60/80°C	°C	75	86
Temperatura Fumi Portata Min 30/50°C	°C	40	54
Temperatura Fumi Portata Max 30/50°C	°C	51	70
Portata fumi massima	g/s	11,2	13,1
Portata fumi minima	g/s	1,9	2,2
CO2 a Portata Termica Massima G20	%	9	9
CO2 a Portata Termica Minima G20	%	9	9
CO2 a Portata Termica Massima G31	%	10,5	10,5
CO2 a Portata Termica Minima G31	%	10,5	10,5