Brava ONE HE ErP è la 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.

Brava ONE HE ErP é conforme ai dettami della Direttiva Gas 2009/142/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE, Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e Direttiva Rendimenti 92/42/CE.

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.

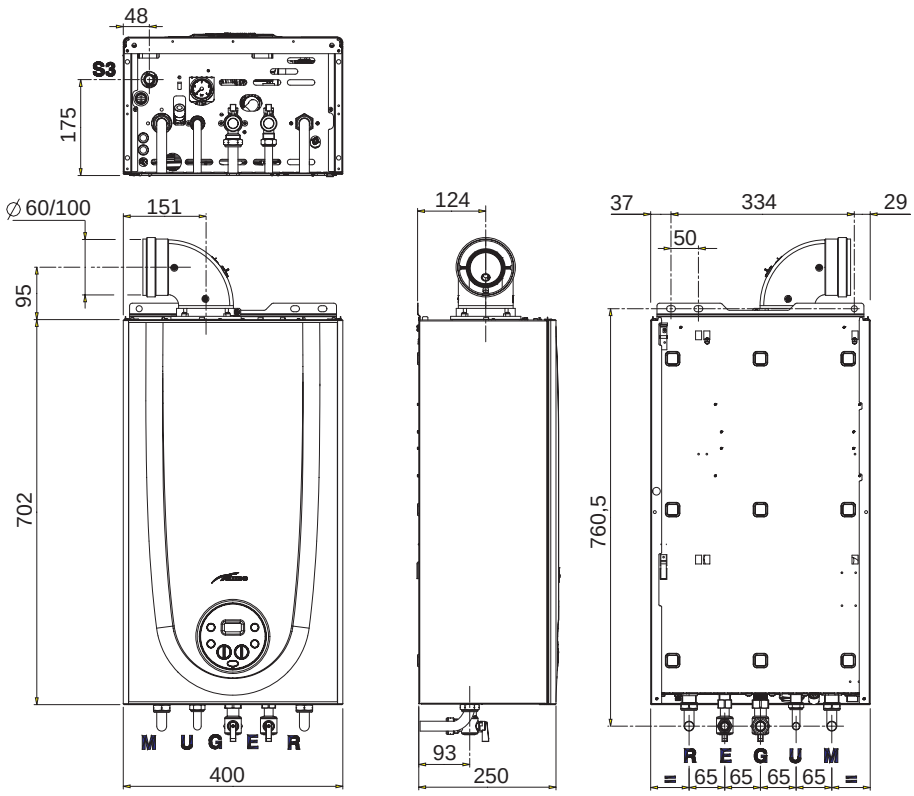
Range Rated
Omologata a diversi livelli di potenza massima in riscaldamento per consentire la regolazione della caldaia all'effettivo fabbisogno termico.

Predisposta per il funzionamento ad ARIA PROPANATA (G230).

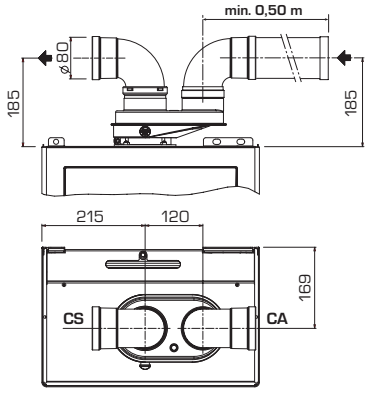
Interfaccia con il comando remoto opzionale SIME HOME.

Gamma completa di accessori scarico fumi e aspirazione aria omologati. ***(Consultare la sezione 6.07***

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



Condotti separati



		25 - 30 ErP
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	

Brava ONE HE ErP

Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione acqua calda istantanea a combustione stagna (tipo C)

DATI TECNICI BRAVA ONE HE		25 ErP	30 ErP
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	19,7	23,6
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	21,4	25,7
Potenza termica ridotta G20/G230 (80-60°C)	kW	3,9	4,7
Potenza termica ridotta G20/G230 (50-30°C)	kW	4,3	5,1
Potenza termica ridotta G31 (80-60°C)	kW	3,9	4,7
Potenza termica ridotta G31 (50-30°C)	kW	4,3	5,1
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	20	24
Portata termica nominale in sanitario	kW	24	28
Portata termica ridotta	kW	4,0	4,8
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	97,5/98,5	97,9/98,3
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	107,5/107,0	106,3/107,1
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	107	107
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	70	85
Potenza elettrica assorbita min	W	52	52
Potenza elettica assorbita dalla pompa impianto	W	41	41
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	84	88
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		A	A
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	91	91
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	54	56
Classe efficienza energetica sanitaria		A	A
Efficienza energetica sanitaria	%	80	80
Profilo sanitario di carico dichiarato		XL	XL
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO			
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	4,65	4,75
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	28
Portata termica ridotta	kW	4	4,8
Campo regolazione sanitario	°C	10/60	10/60
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	11,2	12,9
Portata sanitaria continua (Δt 25/35°C)	l/min	13,6/9,7	16,1/11,5
Portata sanitaria min	l/min	2	2
Pressione sanitaria min/max	bar	0,5/7,0	0,5/7,0

Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione acqua calda istantanea a combustione stagna (tipo C)

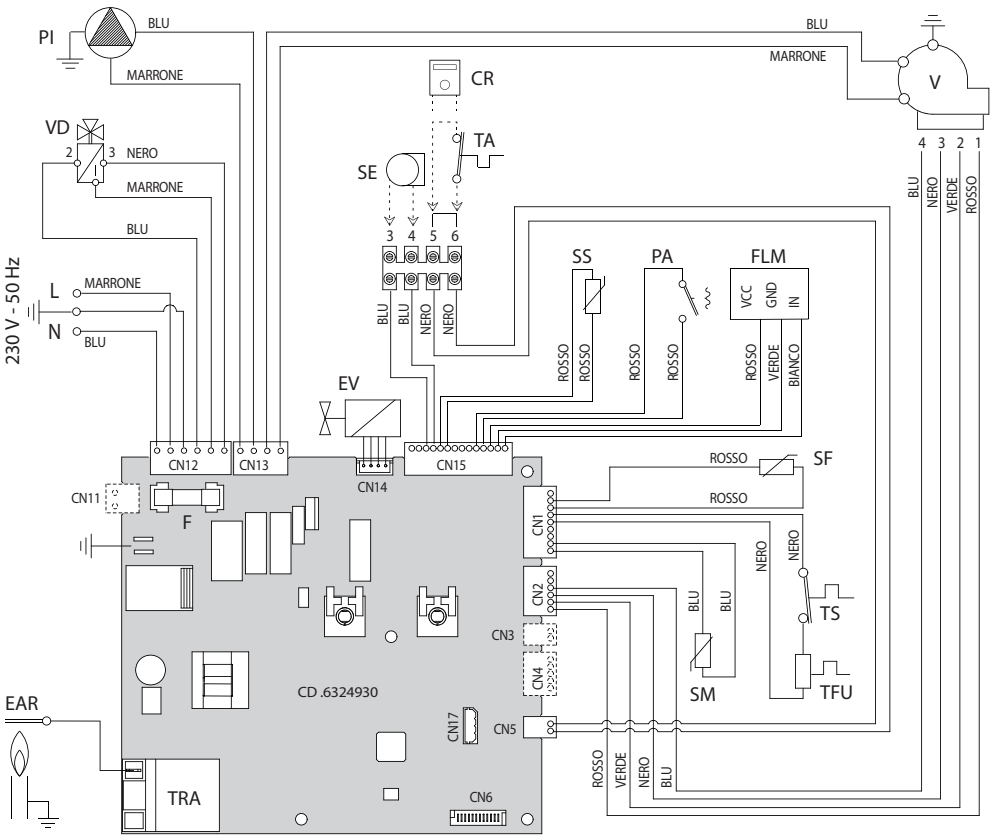
DATI TECNICI BRAVA ONE HE		25 ErP	30 ErP
Certificazione CE (N° Pin)		1312CP5936	
Apparecchio di tipo		B23P-B33P-B53P-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93	
Categoria gas		II2HM3P	
Classe di emissioni NOx		5 (< 70 mg/kWh)	
Certificazionie rendimento (CEE 92/42)		★★★★	
DATI COMBUSTIONE			
Temperatura fumi a portata max (80-60°C)	°C	82	89
Temperatura fumi a portata min (80-60°C)	°C	66	71
Temperatura fumi a portata max (50-30°C)	°C	59	71
Temperatura fumi a portata min (50-30°C)	°C	45	51
Portata fumi min	g/s	1,90	2,20
Portata fumi max	g/s	11,2	13,1
CO_2 a portata min/max (G20/G230)	%	9,0/9,0	9,0/9,0
CO_2 a portata min/max (G31)	%	10,0/10,0	10,0/10,0
NOx misurato	mg/kWh	39	41
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)	m^3/h	2,53	2,96
Consumo a potenza minima (G20/G230)	m^3/h	0,42	0,50
Consumo a potenza massima (G31)	kg/h	1,86	2,17
Consumo a potenza minima (G31)	kg/h	0,31	0,37
Pressione alimentazione gas (G20/G230/G31)	mbar	20/20/37	20/20/37
PESO A VUOTO	kg	28,5	28,5
CONDOTTI DI SCARICO			
Lunghezza massima rettilinea ø 60/100 *	m	6	5
Lunghezza massima rettilinea ø 80/125 *	m	12	10
Lunghezza massima rettilinea ø 80 *	m	50+50	50+50
Lunghezza massima rettilinea ø 60 *	m	50+50	50+50

* In orizzontale con una curva a 90°

Brava ONE HE ErP

Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione acqua calda istantanea a combustione stagna (tipo C)

SCHEMA ELETTRICO

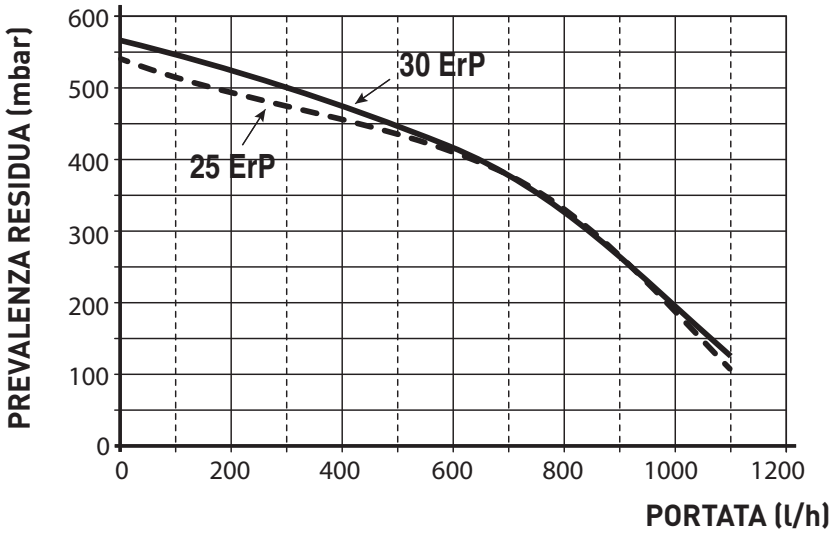


LEGENDA

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
PA	Pressostato acqua
TA	Termostato ambiente
CR	Comando remoto optional SIME HOME (alternativo al TA)
SE	Sonda temperatura esterna (optional)
TFU	Termofusibile
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



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

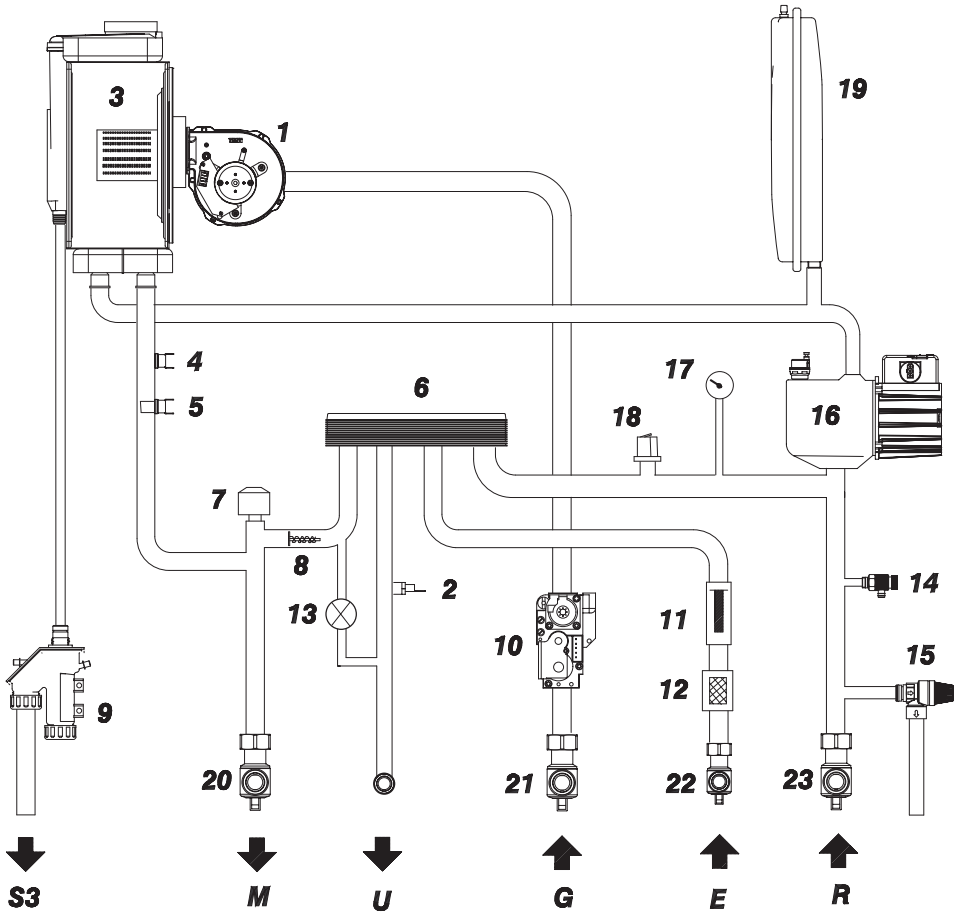
SCHEMA FUNZIONALE

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 Pressostato acqua (PA)
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



Brava ONE HE ErP

Caldaie murali premiscelate a condensazione a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione acqua calda istantanea a combustione stagna (tipo C)

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 5
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 acciao 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
Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo
Valvola di sicurezza impianto a 3 bar
Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 48 ore di inattività della caldaia
Protezone antigelo circuito riscaldamento fino alla temperatura ambiente di -5°C
Post circolazione della pompa nella funzione riscaldamento
Funzione spazzacamino della durata di 15 minuti che facilita l'analisi 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
Regolazione climatica integrata
Predisposizione funzionamento ad aria propanata (G230)
Dispositivo manuale caricamento impianto e manometro di controllo pressione acqua
Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
Attacchi all'impianto in ottone (DIN)
Cerificazione RANGE RATED

BRAVA ONE HE 25 ErP
Potenza termica nominale 80/60°C: 19,7 kW
Potenza termica nominale 50/30°C: 21,4 kW
Potenza termica minima 80/60°C: 3,9 kW
Potenza termica minima 50/30°C: 4,3 kW
Rendimento energetico (CEE 92/42): 4 stelle
Rendimento al 30%: 107%
Rendimento nominale 80/60°C: 98,5%
Rendimento nominale 50/30°C: 107%

BRAVA ON HE 30 ErP
Potenza termica nominale 80/60°C: 23,6 kW
Potenza termica nominale 50/30°C: 25,7 kW
Potenza termica minima 80/60°C: 4,7 kW
Potenza termica minima 50/30°C: 5,1 kW
Rendimento energetico (CEE 92/42): 4 stelle
Rendimento al 30%: 107%
Rendimento nominale 80/60°C: 98,3%
Rendimento nominale 50/30°C: 107,1%