

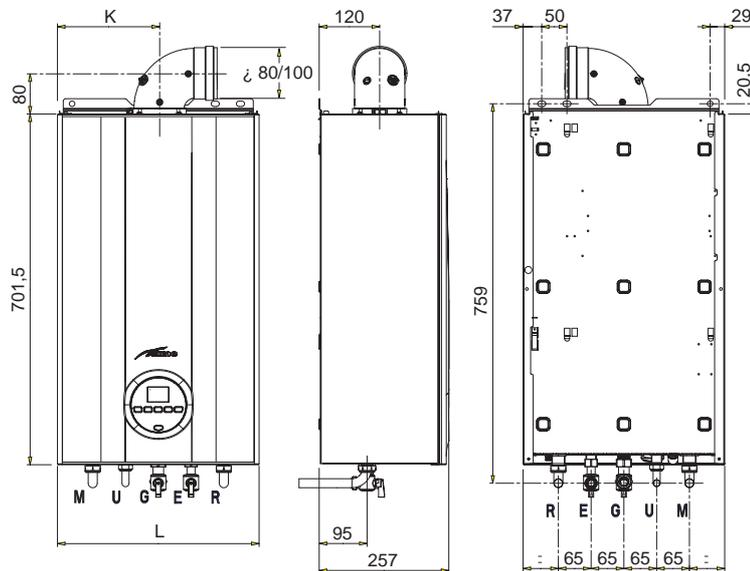
Brava SLIM è la caldaia a bassa temperatura di ultima generazione per il riscaldamento e la produzione sanitaria dalle dimensioni estremamente compatte. Il controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica garantisce un rendimento complessivo più elevato e minori spese di esercizio.

Brava SLIM è 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. Può essere trasformata per il funzionamento con gas diversi.

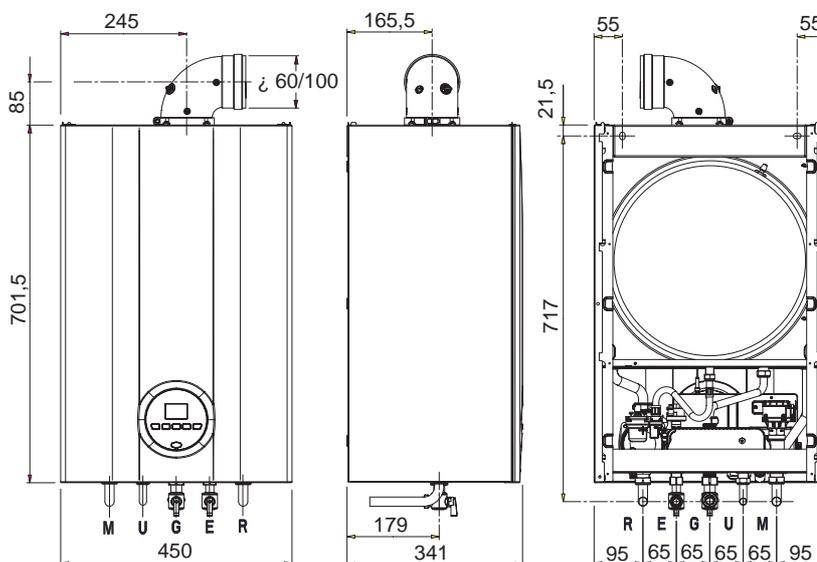
L'apparecchio è conforme anche al D.M. 174 del 06-04-2004 in attuazione della Direttiva Europea 98/83 CE relativa alla qualità delle acque.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

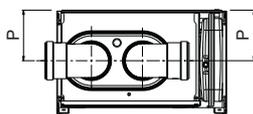
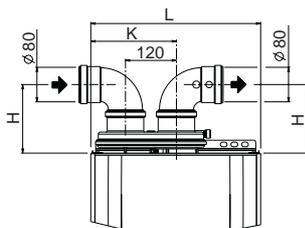
Vers. "25 BF - 30 BF" (tipo C)



Vers. "40 BF" (tipo C)



Condotti separati



Abbinabile a diversi dispositivi elettronici optional.

Gamma completa di accessori scarico fumi e aspirazione aria omologati. (Consultare la sezione 2.42)

		25 BF	30 BF	40 BF
R	Ritorno impianto	3/4"	3/4"	3/4"
M	Mandata impianto	3/4"	3/4"	3/4"
G	Alimentazione gas	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"
L	(mm)	400	450	450
K	(mm)	202	220	245
P	(mm)	120	120	165
H	(mm)	163	163	168

Brava SLIM



caldaie murali in rame per solo riscaldamento e
produzione acqua calda istantanea
a camera stagna (tipo C)

DATI TECNICI		25 BF	30 BF	40 BF
Potenza termica nominale	kW	23,7	28,1	37,2
Potenza termica minima	kW	7,8	9,2	11,3
Portata termica nominale	kW	25,5	30,0	40,0
Portata termica minima	kW	9,2	10,8	13,5
Rendimento utile misurato 100%	%	92,9	93,7	93,3
Rendimento utile misurato 30%	%	90,5	91,1	91,7
Classe efficienza (CEE 92/42)		★★★	★★★	★★★
Perdite all'arresto a 50°C (EN 483)	W	71	75	88
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	112	113	113
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X4D
Certificazione CE	n°	1312CP5935	1312CP5935	1312CP5935
Categoria		II2H3+	II2H3+	II2H3+
Tipo		B22P-52P/C12-32-42-52-62-82	B22P-52P/C12-32-42-52-62-82	B22P-52P/C12-32-42-52-62-82
Classe di NOx		3	3	3
Concentrazione limite di NOx	mg/kWh	<150	<150	<150
Temperatura fumi min/max	°C	96,4/142,5	100,8/151,9	107,0/148,0
Portata fumi min/max	g/s	16/17	19/19	23/26
Perdite fumi	%	6,8	6,3	6,3
Perdite ambiente	%	0,2	0,2	0,4
CO ₂	%	6,5	6,8	7,7
RISCALDAMENTO				
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20/80	20/80	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	3,05	3,65	4,90
Pressione max esercizio	bar	3	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85
Capacità vaso espansione	l	8	9	9
Pressione vaso espansione	bar	1,2	1,2	1,2
SANITARIO				
Regolazione temperatura sanitario	°C	10/60	10/60	10/60
Portata specifica EN 625	l/min	11,3	13,0	17,8
Portata specifica continua Δt 30°C	l/min	11,3	13,4	17,8
Portata sanitaria minima	l/min	2,0	2,0	2,0
Pressione minima/massima	bar	0,4/7	0,4/7	0,2/7
Pressione min. potenza riscaldamento	bar	0,4	0,4	0,4
PRESSIONI GAS E UGELLI				
Pressione di alimentazione G20	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione G30/G31	mbar	30/37	30/37	30/37
Quantità ugelli	n°	11	13	16
Diametro ugelli G20	ø	1,30	1,30	1,40
Diametro ugelli G30/G31	ø	0,80	0,78	0,81
Pressione min/max al bruciatore G20	mbar	0,8/12,4	0,6/12,7	0,3/10,5
Pressione min/max al bruciatore G30	mbar	2,3/28	2,7/28	2,0/27
Pressione min/max al bruciatore G31	mbar	2,9/36	3,5/36	2,0/35
Consumo a potenza nominale G20	m ³ /h	2,70	3,17	4,23
Consumo a potenza nominale G30/G31	kg/h	2,01	2,37	3,13
PESO NETTO CALDAIA				
	kg	28,9	31,4	32,4
SCARICO FUMI				
Diametro condotto coassiale	ø	60/100	60/100	60/100
Lunghezza massima rettilinea ø 60/100*	m	3,5	3,0	3,0
Diametro condotto coassiale	ø	80/125	80/125	80/125
Lunghezza massima rettilinea ø 80/125*	m	6,0	6,0	6,0
Diametro condotti separati	ø	80	80	80
Lunghezza massima rettilinea separati *	m	15+15	12+12	12+12

* In orizzontale con una curva a 90°

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia murale a bassa temperatura per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea
Tipo di installazione: B22P-B52P-C12-C32-C42-C52-C62-C82
Classe NOx 3
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 in rame
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 con separatore d'aria
Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza
Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo
Valvola di sicurezza impianto 3 bar
Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 48 ore di inattività della caldaia
Protezione 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
Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria
Predisposizione collegamento comando a distanza SIME TOP e BASIC in abbinamento al kit schedino espansione (optional)
Protezione raccordi idraulici da posizionare sotto la caldaia cod. 8094530 per vers. 25 e cod. 8094531 per vers. 30 (optional)
Idonea al funzionamento in luogo parzialmente protetto secondo EN 297
Regolazione climatica integrata
Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
Dispositivo manuale caricamento impianto
Ingresso per due termostati ambiente (230V e 24V)
Funzione preriscaldamento sanitario
Predisposta per l'abbinamento a solare termico con apposito kit per versioni istantanee cod. 8105101 (optional)
Gestione opzionale di zone miscelate
Attacchi all'impianto in ottone (DIN)

BRAVA SLIM 25 BF (camera stagna)
Potenza termica nominale: 23,7 kW
Potenza termica minima: 7,8 kW
Rendimento energetico (CEE 92/42): 3 stelle
Rendimento al 30%: 90,5%
Rendimento nominale: 92,9%

BRAVA SLIM 30 BF (camera stagna)
Potenza termica nominale: 28,1 kW
Potenza termica minima: 9,2 kW
Rendimento energetico (CEE 92/42): 3 stelle
Rendimento al 30%: 91,1%
Rendimento nominale: 93,7%

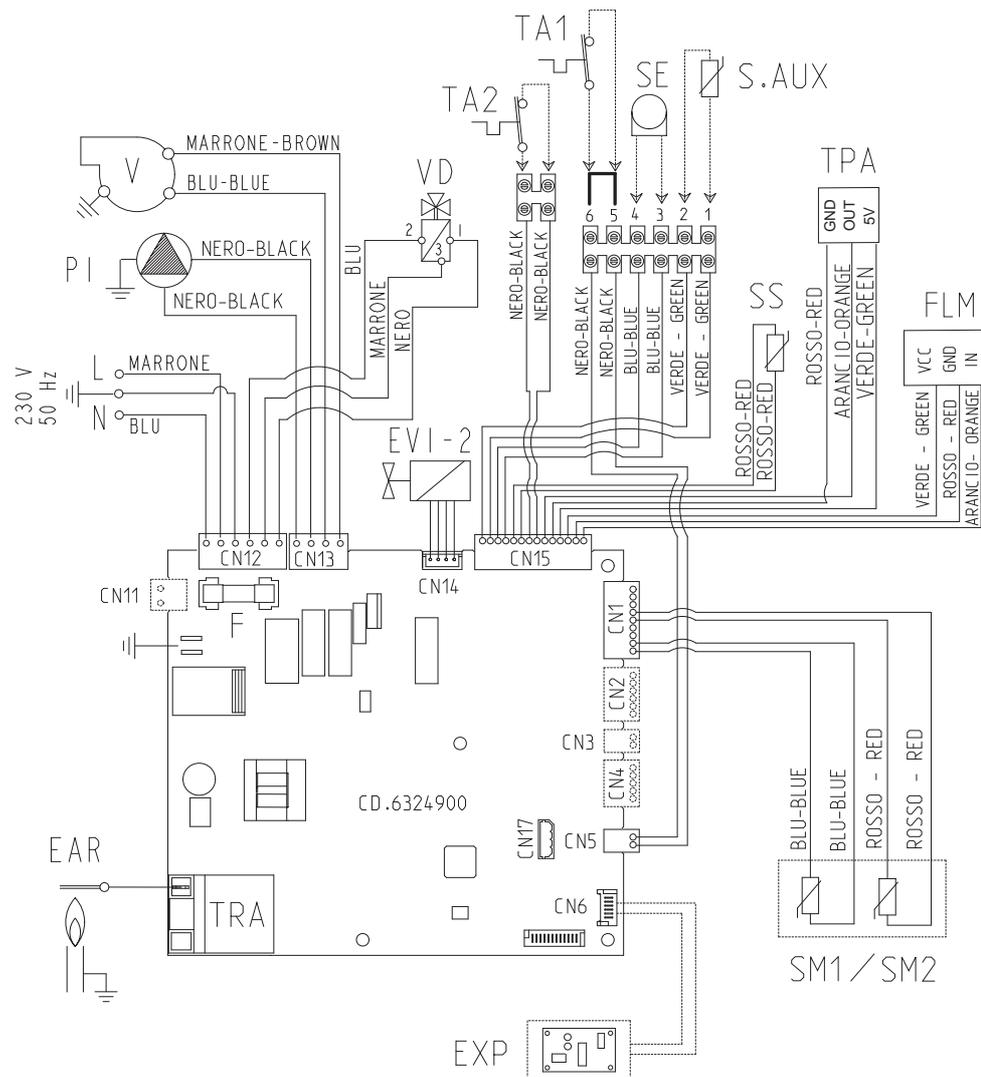
BRAVA SLIM 40 BF (camera stagna)
Potenza termica nominale: 37,2 kW
Potenza termica minima: 11,3 kW
Rendimento energetico (CEE 92/42): 3 stelle
Rendimento al 30%: 91,7%
Rendimento nominale: 93,3%

Brava SLIM

caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a camera stagna (tipo C)



SCHEMA ELETTRICO



LEGENDA

F	Fusibile (3.15 AT)
TRA	Trasformatore d'accensione
PI	Pompa impianto
V	Ventilatore
EAR	Elettrodo accens./rilevazione
EV1-2	Bobina valvola gas
SS	Sonda sanitario
SM1/SM2	Sonda riscaldamento
FLM	Flussimetro sanitario
VD	Valvola deviatrice
TPA	Trasduttore pressostato acqua
TA1	Termostato ambiente
TA2	Termostato ausiliario
SE	Sonda temperatura esterna (optional)
S.AUX	Sonda ausiliaria
EXP	Scheda espansione

NOTA: Collegare il TA1 ai morsetti 5-6 dopo aver tolto il ponte.

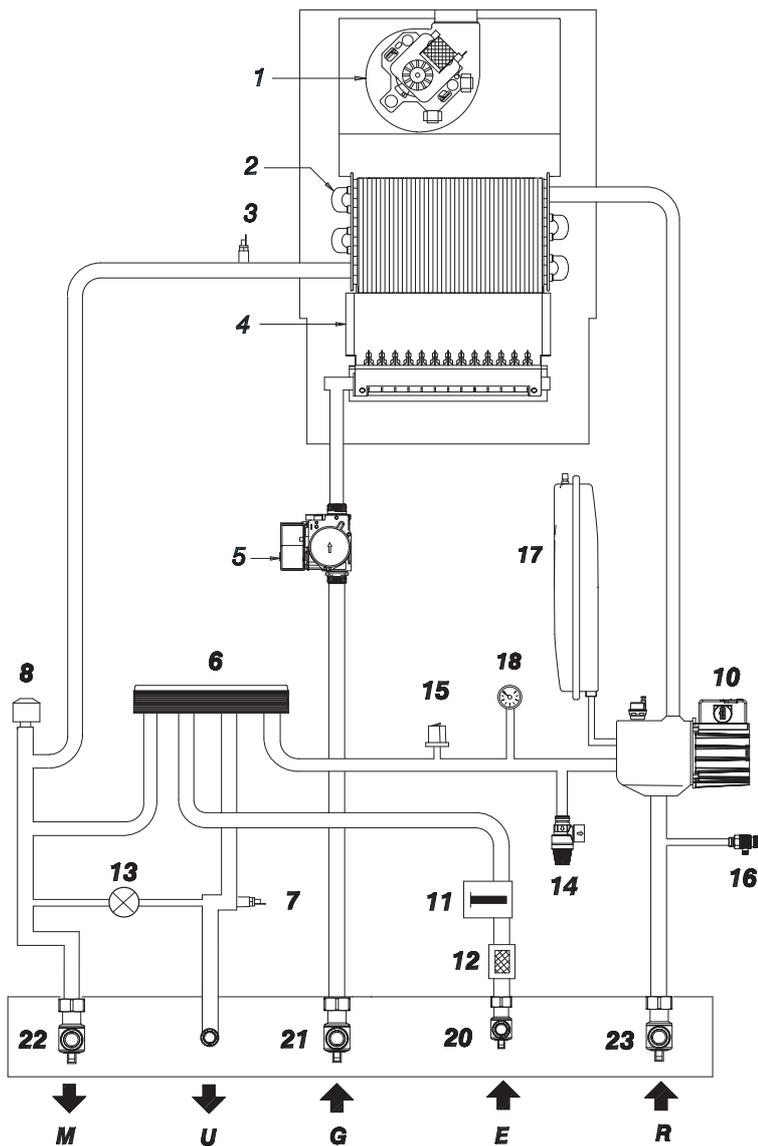
SCHEMA FUNZIONALE

LEGENDA

- 1 Ventilatore
- 2 Scambiatore primario
- 3 Sonda riscaldamento (SM1/SM2)
- 4 Camera combustione
- 5 Valvola gas (EV1-2)
- 6 Scambiatore sanitario
- 7 Sonda sanitario (SS)
- 8 Valvola deviatrice (VD)
- 10 Circolatore con sfiato automatico (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 Idrometro
- 20 Rubinetto acqua sanitaria (opzionale)
- 21 Rubinetto gas (opzionale)
- 22 Rubinetto mandata impianto (opzionale)
- 23 Rubinetto ritorno impianto (opzionale)

ATTACCHI

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



Brava SLIM



caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a camera stagna (tipo C)

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

