



Caldaie a condensazione a terra solo riscaldamento,
accumulo e integrazione solare

Power 32: caldaie a condensazione a terra solo riscaldamento, con accumulo e integrazione solare

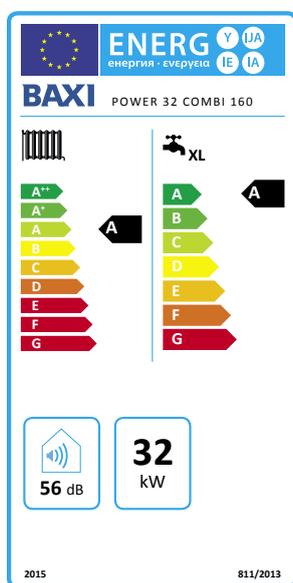
Power 32 è la nuova caldaia a terra a condensazione che si compone di **3 diversi modelli** adatti a diverse necessità impiantistiche.

Power 32 Combi 160: con bollitore a singola serpentina da 160 litri in acciaio smaltato vetrificato, adatta alla sostituzione di un vecchio generatore.

Power 32 Solar 220: con bollitore a stratificazione da 220 litri in acciaio smaltato vetrificato con integrazione solare tramite scambiatore a serpentino, adatta alle nuove installazioni.

Nel modello Combi e nel modello Solar l'installazione è versatile: la caldaia e relativo bollitore possono essere installati a colonna (come da immagine qui a fianco) o separatamente una accanto all'altro.

Power 1.32: per solo riscaldamento, adatta alla sostituzione di un vecchio generatore.



La direttiva sull'etichettatura (2010/30/UE) richiede di etichettare i prodotti secondo una scala energetica decrescente che va dalla A++ alla G a partire dal 26/09/2015 e dalla A+++ alla D dal 26/09/2019.

L'etichetta nasce per consentire al consumatore finale, fornendo dati veri e comparabili, di fare scelte consapevoli indirizzandosi su prodotti ad alta efficienza.

Caldaie a condensazione a terra, solo riscaldamento, accumulo e integrazione solare

Modelli		Potenza MAX in riscaldamento		Potenza MAX in sanitario		Profilo di carico
Power 32 Combi 160	riscaldamento e produzione ACS	32 kW	■■■■ A	32 kW	■ A	XL
Power 32 Solar 220	riscaldamento e produzione ACS	32 kW	■■■■ A	32 kW	■ A	XL
Power 1.32	solo riscaldamento	32 kW	■■■■ A	-	-	-

Caratteristiche



GAS ADAPTIVE CONTROL (GAC)

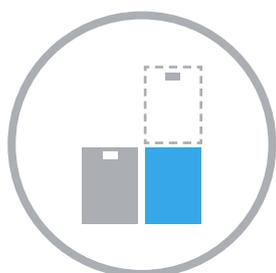
La nuova gamma POWER 32 è dotata del "GAC", soluzione elettronica molto innovativa della gestione della valvola gas, con il controllo della combustione ottenuto in modo automatico. Il dispositivo GAC mantiene una qualità della combustione costante confrontando il valore della corrente di ionizzazione con un valore di riferimento, e regola continuamente l'afflusso di gas per ottenere sempre il rapporto ottimale della miscela aria / gas.



MODULAZIONE DELLA POTENZA 1:10

Questo ampio rapporto di modulazione offre comfort, affidabilità e risparmio energetico:

- Comfort, attraverso un adeguamento ancora più accurato ai reali fabbisogni di calore .
- Affidabilità, riducendo in modo molto significativo il numero di cicli di accensione/spegnimento, e riducendo nel contempo lo stress dei componenti funzionali.
- Risparmio energetico, con un guadagno annuale del 3% generato dall'aumento di efficienza fino al 108,5% e dall'eliminazione delle perdite generate per ogni ciclo di accensione.



MODULARITÀ INSTALLATIVA

Utilizzo del concetto di modularità: tutti i componenti per l'integrazione solare sono integrati. La disponibilità di kit di connessione per l'installazione idraulica con attacchi a destra/sinistra / sopra, permette una completa versatilità nell'installazione.



PANNELLO DI CONTROLLO REMOVIBILE THINK

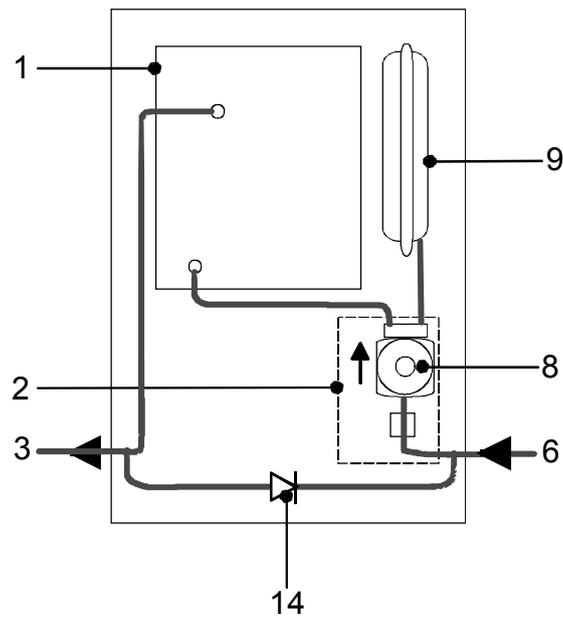
Di base, il pannello di controllo è posizionato sulla parte superiore della caldaia. Tuttavia, nel modello Solar, dove l'altezza della caldaia risulta troppo elevata è possibile riposizionarlo facilmente più in basso, per assicurare la perfetta leggibilità e accessibilità.

Un'altra caratteristica del pannello di controllo della Power 32 è quella di poter essere rimosso dal pannello della caldaia per poterlo utilizzare come sonda ambiente all'interno della zona da controllare. Infine, l'ampio schermo retroilluminato a 3 righe di testo permette una facile comprensione dei parametri selezionati dall'utente.

Caratteristiche tecniche

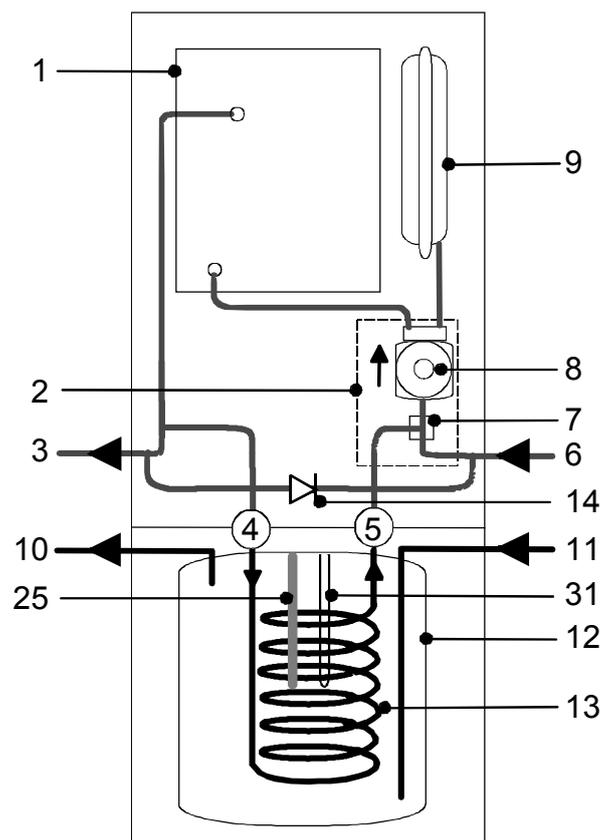
Power 1.32

Solo riscaldamento



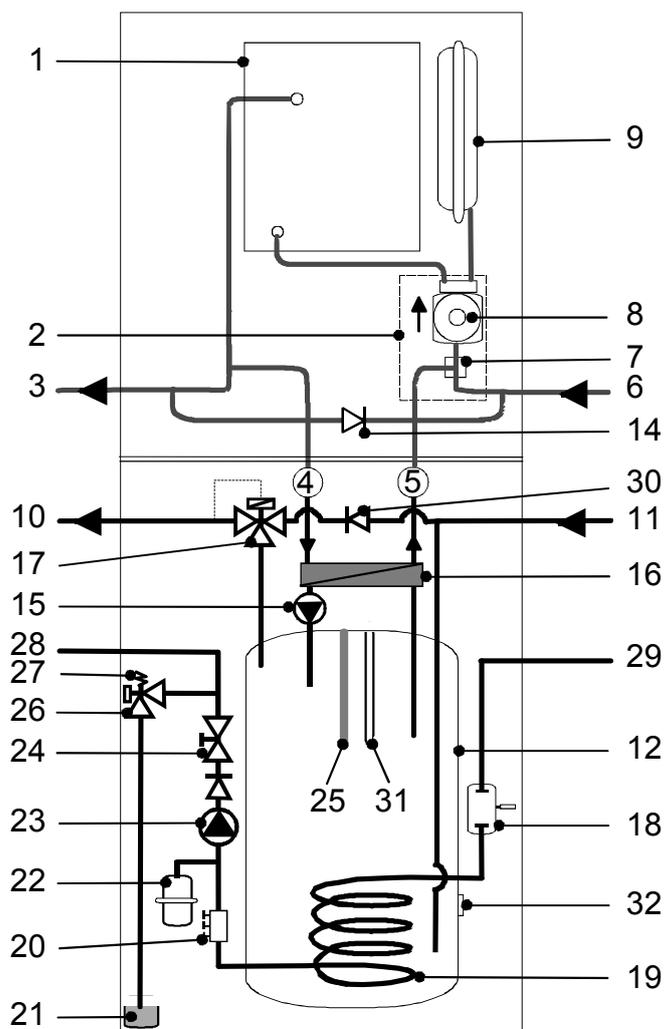
Power 32 Combi 160

Riscaldamento e produzione ACS con bollitore da 160 litri



Power 32 Solar 220

Riscaldamento e produzione ACS con bollitore a stratificazione da 220 litri per integrazione solare



- | | |
|---|--|
| 1 Gruppo termico (scambiatore + bruciatore) | 17 Miscelatore termostatico |
| 2 Gruppo idraulico | 18 Valvola di sfiato manuale del circuito solare |
| 3 Mandata riscaldamento | 19 Serpentina principale solare |
| 4 Mandata accumulo | 20 Dispositivo di riempimento e di scarico del circuito solare |
| 5 Ritorno accumulo | 21 Serbatoio glicole |
| 6 Ritorno riscaldamento | 22 Vaso d'espansione solare |
| 7 Valvola 3 vie ACS | 23 Circolatore del circuito solare |
| 8 Circolatore | 24 Valvola a rubinetto sferico con valvola di non ritorno |
| 9 Vaso d'espansione (circuito riscaldamento) | 25 Anodo in magnesio |
| 10 Uscita acqua calda sanitaria ACS | 26 Manometro ad ago |
| 11 Entrata acqua fredda sanitaria | 27 Valvola di sicurezza |
| 12 Serbatoio acqua calda sanitaria | 28 Mandata circuito solare |
| 13 Serpentina scambiatore ACS (modello Combi) | 29 Ritorno circuito solare |
| 14 Valvola by-pass | 30 Valvola di non ritorno |
| 15 Pompa acqua calda sanitaria | 31 Sonda acqua calda sanitaria |
| 16 Scambiatore di calore a piastre | 32 Sonda acqua calda sanitaria bollitore solare |



Power 32

- Ampio campo di modulazione 1:10 maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Bollitore a stratificazione da 220 l in acciaio smaltato vetrificato con integrazione solare tramite scambiatore a serpentino (mod. Solar)
- Bollitore a singola serpentina da 160 l in acciaio smaltato vetrificato (mod. Combi)
- Gestione impianti misti (1 alta temperatura - 1 bassa temperatura) disponibile come accessorio
- Gruppo idraulico solare DI SERIE (pompa, valvola di sicurezza, regolatore di portata, disaeratore) (mod. Solar)
- Vaso espansione solare DI SERIE (mod. Solar)
- Vaso espansione sanitario DI SERIE (mod. Combi e mod. Solar)
- Kit ricircolo scambiatore-bollitore DI SERIE
- Pannello di controllo removibile THINK
- Sonda esterna DI SERIE

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox
- Scambiatore acqua/ fumi in acciaio inox con rivestimento esterno in materiale composito
- Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox
- Bollitore a stratificazione termica da 220 litri in acciaio vetrificato con integrazione solare tramite scambiatore a serpentina (mod. 220 Solar)
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar
- Valvola di sicurezza bollitore a 7 bar
- Pompa di circolazione per bollitore
- Vaso d'espansione sanitario di serie da 8 litri
- Vaso d'espansione solare da 18 litri
- Gruppo idraulico solare (pompa, valvola di sicurezza, regolatore di portata, disaeratore)
- Valvola miscelatrice termostatica sull'uscita acqua calda del bollitore
- Kit ricircolo di serie

Sistema di termoregolazione

- Centralina solare di serie (controllo pompa e due sonde di temperatura)
- Regolazione climatica di serie
- Predisposizione per il collegamento alla seconda zona a bassa temperatura (opzionale)
- Sonda ambiente, programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo

Sistema di controllo

- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Funzione antilegionella
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro bollitore
- Termometro elettronico caldaia
- Manometro circuito riscaldamento

		POWER 1.32	POWER 32 COMBI 160	POWER 32 SOLAR 220
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	33	33	33
Portata termica ridotta	kW	3,3	3,3	3,3
Potenza termica nominale sanitario	kW	32	32	32
Potenza termica nominale <i>P_{nom}</i>	kW	32	32	32
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>P_u</i>	kW	32	32	32
Potenza termica utile al 30% potenza termica nom. e regime a bassa temp.** <i>P_u</i>	kW	5,5	5,5	5,5
Profilo di carico		-	XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A	A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		-	A	A
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>η_s</i>	%	92	92	92
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>η_d</i>	%	87,9	87,9	87,9
Rendimento utile al 30% potenza termica nom. e regime ad alta temperatura** <i>η_d</i>	%	97,3	97,3	97,3
Rendimento utile (pci) <i>P_n</i> - temperatura media 70°C	%	97,6	97,6	97,6
Rendimento utile (pci) al 30% - temperatura di ritorno 30°C	%	108	108	108
Rendimento utile (pci) intermedio - temperatura media 70°C	%	97,9	97,9	97,9
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	28	28	28
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	18	18	18
Capacità vaso espansione solare	l	-	-	18
Regolazione temperatura acqua circuito risc.	°C	20-80	20-80	20-80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	-	35-60	35-60
Capacità vaso espansione sanitario	l	-	8	8
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	7	7	7
Pressione massima circuito solare	bar	-	-	6
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80 (cond. aria max 15 m)	m	80	80	80
Portata massima fumi max	kg/s	0,015	0,015	0,015
Portata massima fumi min	kg/s	0,002	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	80	80	80
Dimensioni (hxlxp)	mm	918x600x720	1742x600x723	2042x600x780
Peso netto	kg	62	144	187
Tipo di Gas		Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	145	145	282
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico <i>elmax</i>	kW	0,075	0,075	0,075
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale <i>elmin</i>	kW	0,015	0,015	0,015
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by <i>P_{sb}</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Livello di potenza sonora, all'interno <i>L_{wa}</i>	dB	56	56	56
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D

* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C

** bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C

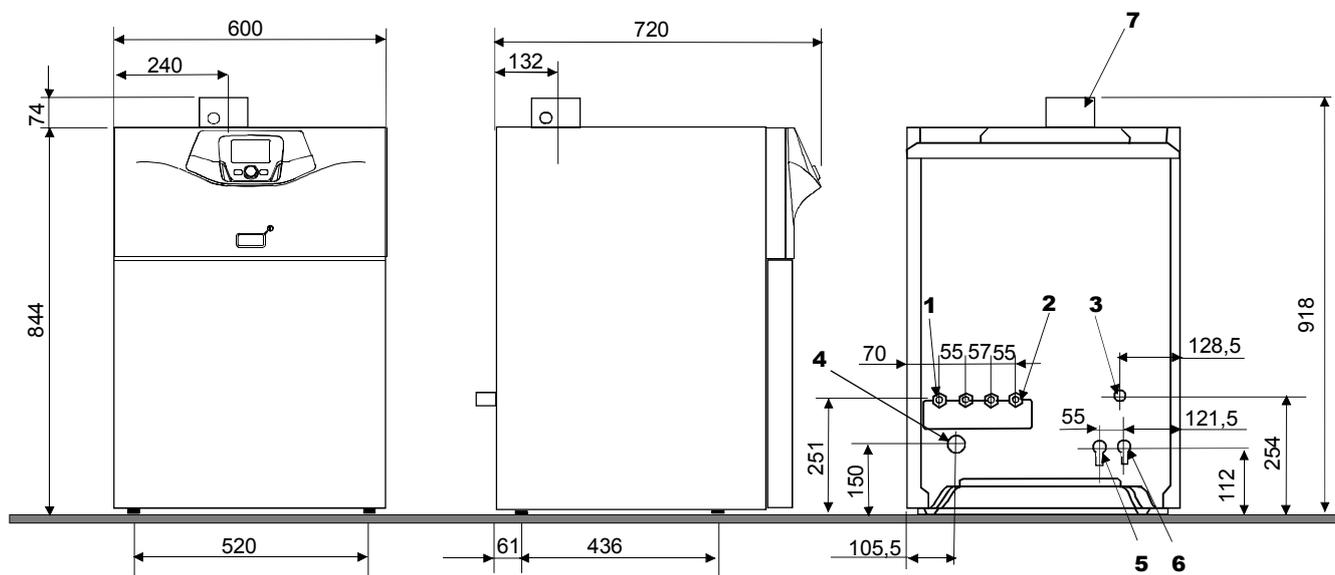
Dati tecnici bollitori

		160 l (mod. Combi)	220 l (mod. Solar)
Capacità bollitore	l	160	220
Posizione		verticale	
Superficie di scambio (serp. caldaia)	m ²	1,1	-
Portata specifica (EN 13203)	l/min	24,5	25
Portata in continuo ΔT=30K	l/h	920	
Tempo di ripristino bollitore	min	23	14
Dispersione termica (certificata)	Wh/l/°C/giorno	0,26	0,28
Perdite all'arresto ΔT= 45K	W	80	117
Pressione max di utilizzo (sanitario)	bar	10	
Altezza relativa dello scambiatore a partire dal fondo della vasca: H1/H totale	%	56	48
Isteresi termostato bollitore	°C	5	
Tipo gestione termostato		permanente	
Temperatura massima del bollitore	°C	95	
Frazione bollitore riscaldato dall'alimentazione complementare -frazione ausiliaria-		-	0,34

Dimensioni

Power 1.32

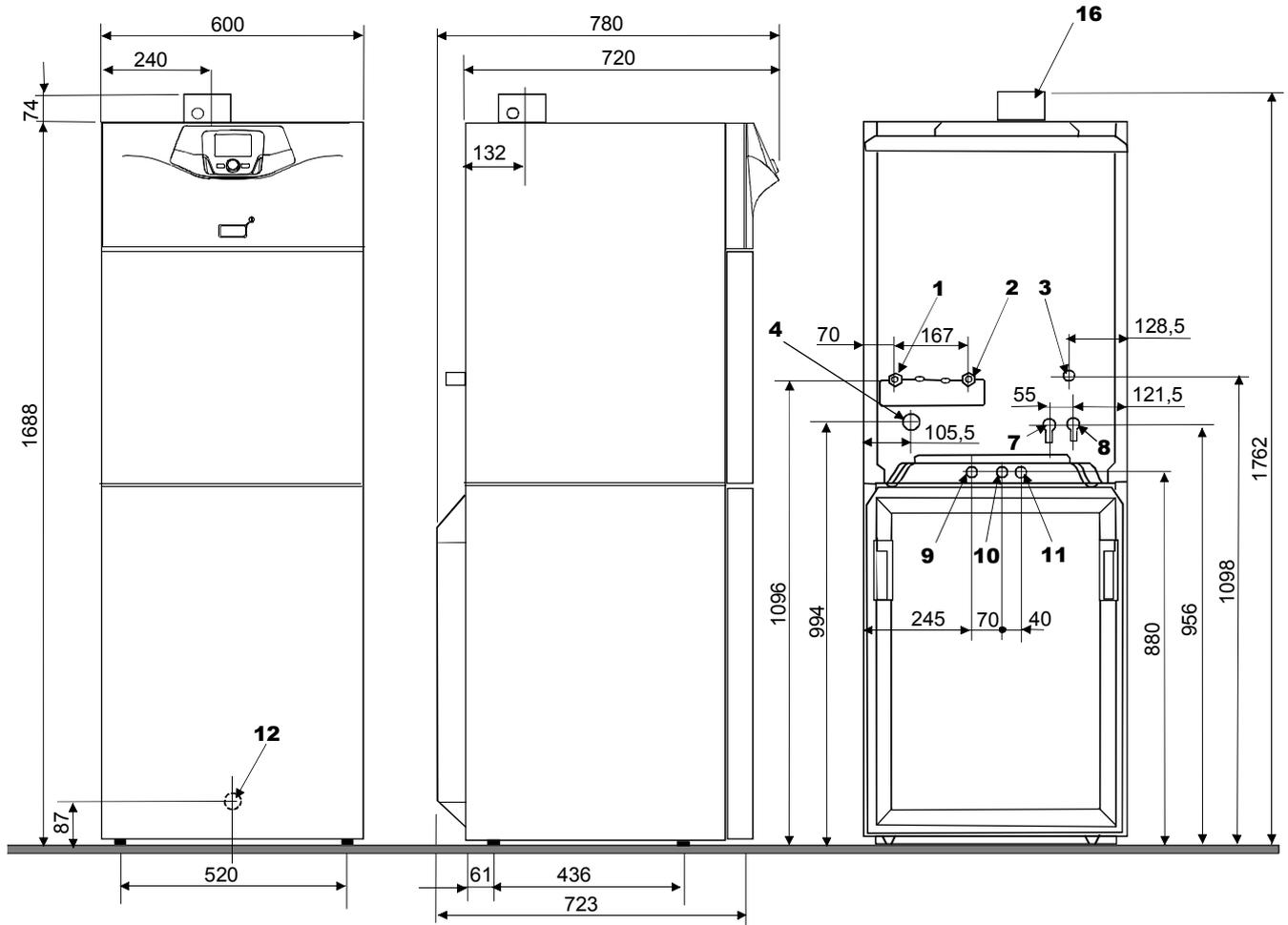
Solo riscaldamento



- 1 Ritorno radiatori G 3/4"
- 2 Mandata radiatori G 3/4"
- 3 Entrata gas G 1/2"
- 4 Scarico condensa Ø 24x19
- 5 Mandata 2a zona (opzionale) G 3/4"
- 6 Ritorno 2a zona (opzionale) G 3/4"
- 7 Raccordo fumi Ø 60/100 - (80/125 come accessorio)

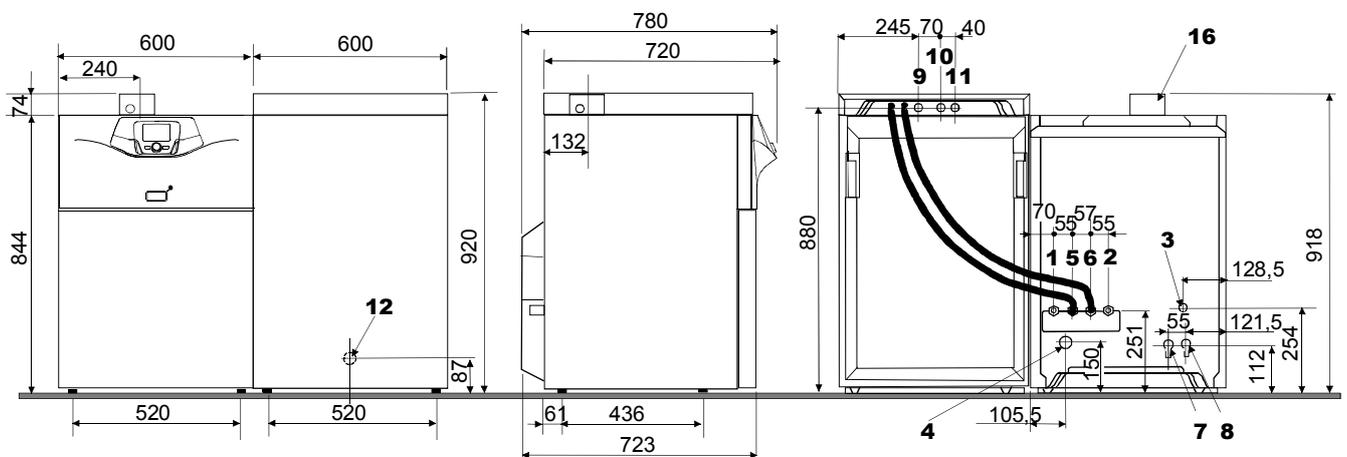
Power 32 Combi 160

Riscaldamento + accumulo ACS da 160 litri sovrapposto



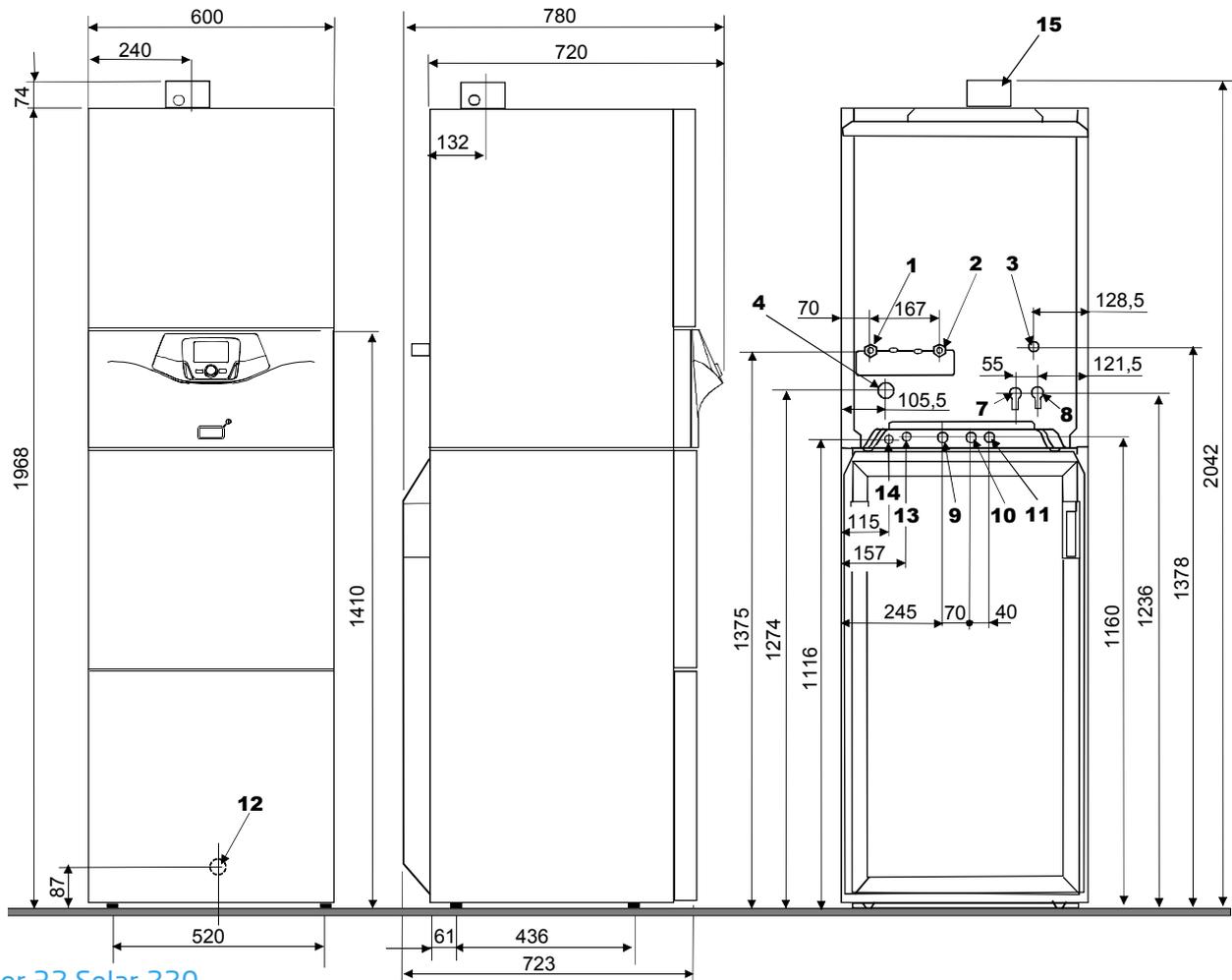
Power 32 Combi 160

Riscaldamento + accumulo ACS da 160 litri affiancato



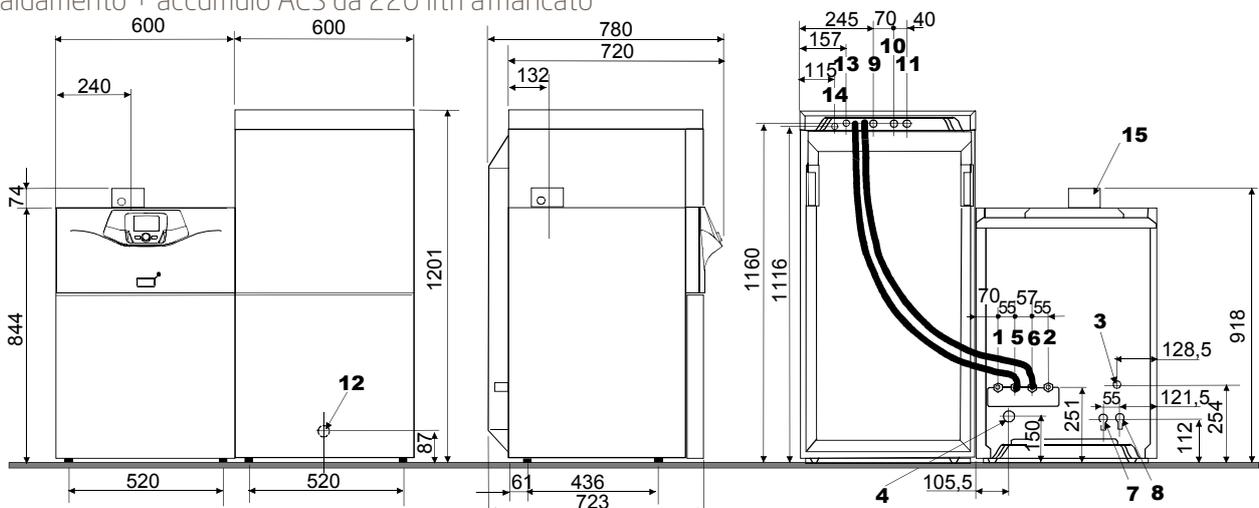
Power 32 Solar 220

Riscaldamento + accumulo ACS da 220 litri sovrapposto



Power 32 Solar 220

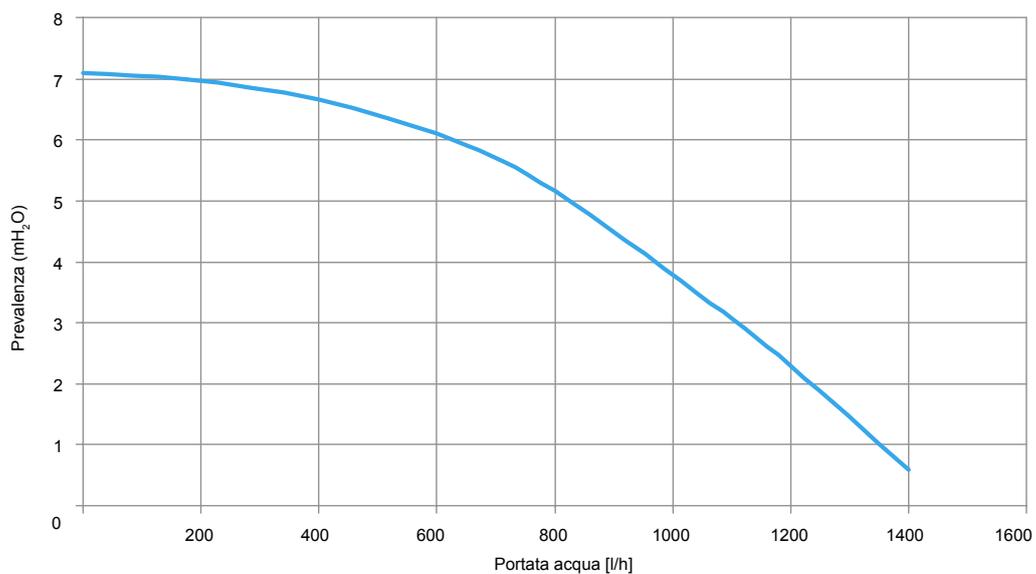
Riscaldamento + accumulo ACS da 220 litri affiancato



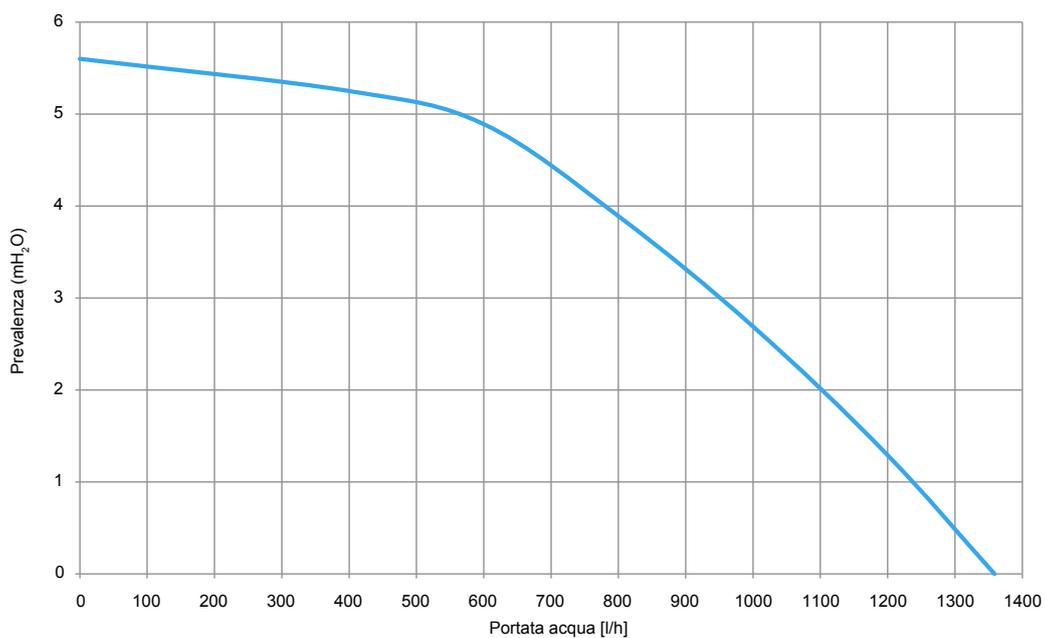
- | | | | |
|-----------------------------------|---------|--|-------------------------------------|
| 1 Ritorno radiatori | G 3/4" | 9 Ingresso acqua fredda sanitaria | G 3/4" |
| 2 Mandata radiatori | G 3/4" | 10 Uscita acqua calda sanitaria | G 3/4" |
| 3 Entrata gas | G 1/2" | 11 Uscita ricircolo | G 3/4" |
| 4 Scarico condensa | Ø 24x19 | 12 Rubinetto di scarico | Ø 14 |
| 5 Ritorno principale accumulo ACS | G 3/4" | 13 Ingresso principale della serpentina solare | G 3/4" |
| 6 Mandata principale accumulo ACS | G 3/4" | 14 Uscita principale della serpentina solare | G 3/4" |
| 7 Mandata 2a zona (opzionale) | G 3/4" | 15 Raccordo fumi | Ø 60/100 - (80/125 come accessorio) |
| 8 Ritorno 2a zona (opzionale) | G 3/4" | | |

Curve portata-prevalenza

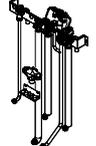
Pompa caldaia



Pompa kit zona miscelata



Accessori a richiesta

Scarico fumi		Codici
	Kit scarichi separati aspirazione orientabile in polipropilene	7102689
Idraulici		Codici
	Kit raccordo idraulico per collegamento a destra (caldaia vista frontalmente)	7213879
	Kit raccordo idraulico per collegamento a sinistra (caldaia vista frontalmente)	7213880
	Kit raccordo idraulico per collegamento a centrale	7213878
	Kit copertura e collegamento idraulico bollitore laterale 160 lt	7213884
	Kit copertura e collegamento idraulico bollitore laterale 220 lt	7213883
	Kit zona miscelata con regolazione	7648847
	Kit dima premontaggio con rubinetti gas e acqua, manometro e idraulica di mandata/ritorno	7213881
	Kit raccordo idraulico centrale per solo riscaldamento	7213885
	Kit collegamento ad altri bollitori	7656332



Qualità Ambiente Sicurezza

sono gli obiettivi strategici di Baxi, e le certificazioni ottenute garantiscono l'osservanza delle specifiche regolamentazioni

BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Via Trozzetti, 20
marketing@baxi.it
www.baxi.it

La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Baxi S.p.A. 07-16 (E) F



SERVIZIO CLIENTI
Tel +39 0424 517800
Fax +39 0424 38089