

BFM

Bollitore a camera stagna per uso industriale

BFM – 30/50/80/100/120



Ampia gamma di bollitori a camera stagna a tiraggio forzato:
l'unità può essere collocata anche in ambienti privi di ventilazione

- Maggiore rendimento (91% Pmin)
- Quadro comandi estraibile per agevolare le operazioni di manutenzione
- Sicurezza garantita dai termostati di regolazione, di massima e di sicurezza
- Protezione antigelo
- Bruciatore in acciaio inox adatto all'uso con gas metano o GPL
- Due boccaporti d'ispezione per la manutenzione dell'interno del bollitore
- Contatto relè per la segnalazione dei guasti (nella gestione di impianti centralizzati)
- Agevole spostamento e allocazione dell'unità grazie alla paletta di carico in acciaio
- Semplice installazione di anodi inerti a ridotta manutenzione

Caratteristiche tecniche

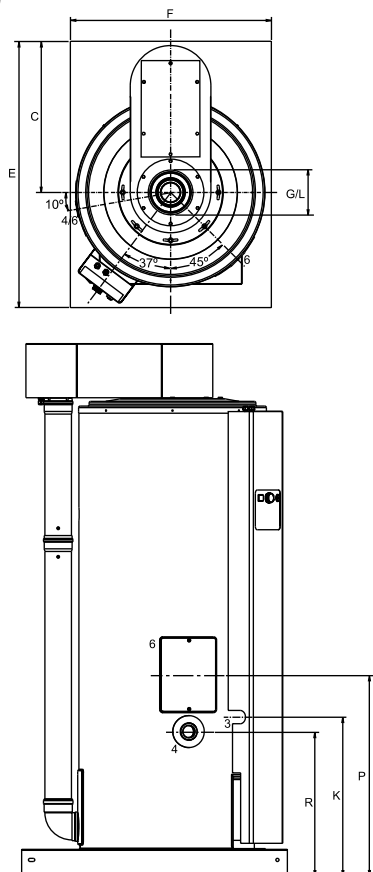
		BFM 30	BFM 50	BFM 80	BFM 100	BFM 120
Dati gas - Gas metano						
Potenza focolare*	kW	29,0	47,0	75,0	102,0	115,0
Potenza utile	kW	26,4	42,3	67,5	90,8	102,4
Pressione di mandata	mbar	20	20	20	20	20
Pressione bruciatore	mbar	12,5	12,9	12,9	12,5	14,0
Consumo di gas**	kg/h	3,1	5,0	7,9	10,8	12,2
Diametro iniettore principale	mm	0.56/0.41	2.56/0.41	0.56/0.41	0.56/0.41	0.56/0.41
Diametro iniettore	mm	2,60	2,50	2,70	3,20	3,30
Temperatura fumi	°C	130	150	145	180	185
Portata fumi	kg/h	74,2	105,7	191,9	232,5	265,8
Dati gas - Gas butano						
Potenza focolare*	kW	29,0	46,0	75,0	102,0	n/a
Potenza utile	kW	26,4	41,4	67,5	90,8	n/a
Pressione di mandata	mbar	50	50	50	50	n/a
Pressione bruciatore	mbar	-	-	-	-	n/a
Consumo di gas**	kg/h	2,3	3,6	5,9	8,0	n/a
Diametro iniettore principale	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	n/a
Diametro iniettore	mm	1,25	1,25	1,30	1,70	n/a
Temperatura fumi	°C	130	120	145	180	n/a
Portata fumi	kg/h	75,6	105,6	200,9	226,1	n/a
Dati gas - Gas propano						
Potenza focolare*	kW	28,0	44,0	71,0	102,0	115,0
Potenza utile	kW	25,5	39,6	63,9	90,8	102,4
Pressione di mandata	mbar	37	37	37	37	37
Pressione bruciatore	mbar	-	-	-	-	22,0
Consumo di gas**	kg/h	2,2	3,4	5,5	7,9	8,9
Diametro iniettore principale	mm	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Diametro iniettore	mm	1,45	1,40	1,50	1,95	2,30
Temperatura fumi	°C	130	150	145	180	185
Portata fumi	kg/h	71,4	105,1	194,3	232,0	264,7
Capacità utili						
Capacità di accumulo	l	309	298	253	253	253
Temperatura max. do erogazione	°C	73	73	73	73	73
30 min. $\Delta T=28^{\circ}C$	l	894	1096	1367	1688	1848
60 min. $\Delta T=28^{\circ}C$	l	1300	1745	2403	3083	3420
90 min. $\Delta T=28^{\circ}C$	l	1705	2395	3440	4477	4992
120 min. $\Delta T=28^{\circ}C$	l	2110	3044	4477	5871	6564
Resa in continuo $\Delta T=28^{\circ}C$	l/h	811	1299	2073	2788	3144
Tempo di riscaldamento $\Delta T=28^{\circ}C$	min.	23	14	7	5	5
30 min. $\Delta T=50^{\circ}C$	l	501	613	765	946	1035
60 min. $\Delta T=50^{\circ}C$	l	728	977	1346	1726	1915
90 min. $\Delta T=50^{\circ}C$	l	955	1341	1926	2507	2796
120 min. $\Delta T=50^{\circ}C$	l	1182	1705	2507	3288	3676
Resa in continuo $\Delta T=50^{\circ}C$	l/h	454	728	1161	1561	1760
Tempo di riscaldamento $\Delta T=50^{\circ}C$	min.	41	25	13	10	9
Dati elettrici						
Potenza elettrica assorbita	W	100	100	100	275	300
Tensione di alimentazione	VAC/Hz	230V(-15%/+10%)/50Hz				
Dati generali						
Differenziale di pressione	Pa	200/170	270/240	255/225	610/580	220/190
Diametro limitatore d'aria	mm	36	42	54	48	64
Anodi	-	2	2	4	4	4
Pressione massima d'esercizio	bar	8	8	8	8	8
Peso massimo	kg	539	543	548	573	573
Dati per il trasporto						
Peso (a vuoto)	kg	230	245	295	320	320
Peso (imballo incluso)	kg	260	275	325	350	350
Larghezza imballo	mm	800	800	800	800	800
Altezza imballo	mm	2080	2080	2080	2080	2080
Profondità imballo	mm	1040	1040	1040	1040	1040

* Dati gas relativi al PCI

** Consumo di gas a 15°C e 1013,25 mbar

Dimensioni

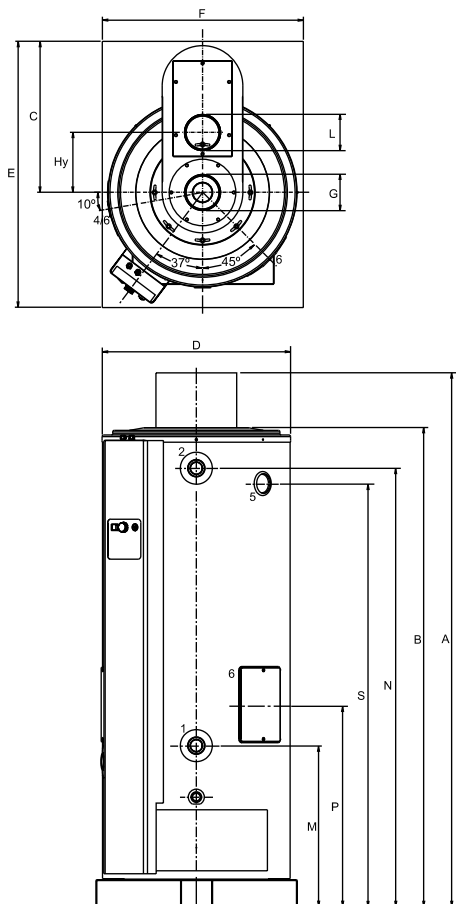
BFM 30-80



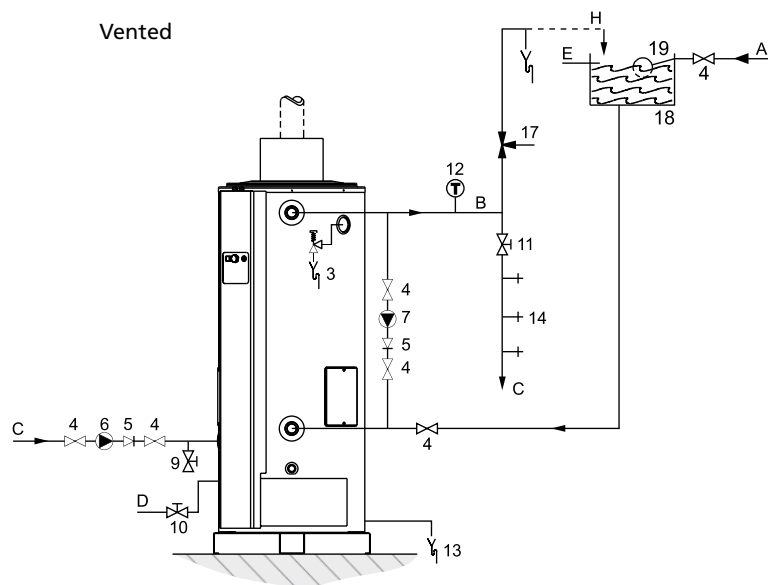
	BFM 30	BFM 50	BFM 80	BFM 100	BFM 120
A	2000	2000	2020	2020	2020
B	1800	1800	1820	1820	1820
C	580	580	580	580	580
D	710	710	710	710	710
E	1000	1000	1000	1000	1000
F	755	755	755	755	755
G	125	125	150	200	130
Hy	-	-	-	235	235
K	600	600	600	600	760
L	80	100	130	130	130
M	600	600	590	590	590
N	1640	1640	1655	1655	1655
P	770	770	760	760	760
R	550	550	540	540	540
S	1600	1600	1600	1600	1600
1	Attacco mandata acqua fredda		R1 ¹ / ₂		
2	Attacco uscita acqua calda		Rp1 ¹ / ₂		
3	Attacco valvola gas		Rp ³ / ₄ (BFM120 = Rp1)		
4	Attacco rubinetto di scarico		R1 ¹ / ₂		
5	Raccordo valvola T&P		1-11.5 NPT (BFM 30-50) Rp1 ¹ / ₂ (BFM 80-120)		
6	Apertura d'ispezione		Ø100		

Dimensioni in mm. Tutti i bollitori della serie BFM sono coperti da garanzia di tre anni (sull'accumulatore) e di un anno sui componenti.

BFM 100-120

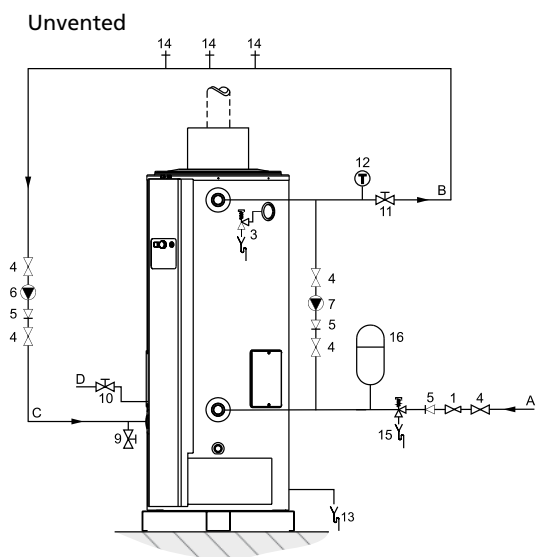


Schema d'installazione



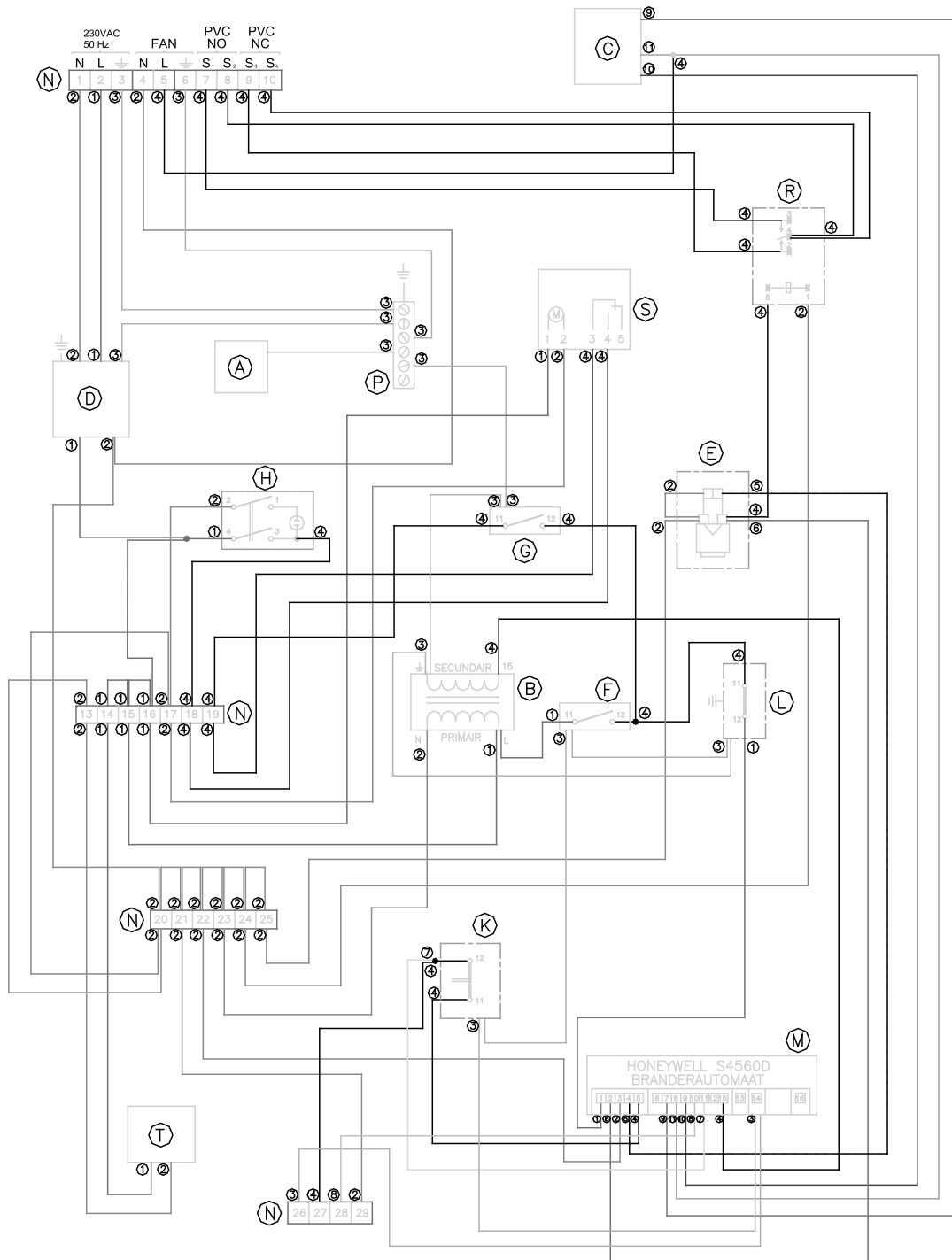
- 1 Riduttore di pressione
- 2 Gruppo di carico
- 3 Valvola di sicurezza: (in Italia) inserire una valvola di sicurezza omologata tarata 6 bar
- 4 Valvola d'intercettazione
- 5 Valvola di non ritorno
- 6 Pompa di ricircolo
- 7 Pompa antistratificazione
- 9 Rubinetto di scarico
- 10 Valvola d'intercettazione gas
- 11 Valvola d'intercettazione
- 12 Termometro
- 13 Scarico condensa
- 14 Utilizzi

- A. Ingresso acqua fredda
 B. Uscita acqua calda
 C. Circuito utilizzi
 D. Alimentazione gas



Per informazioni dettagliate sull'installazione e sui collegamenti, leggere il Manuale di installazione e messa in esercizio.

Schema elettrico

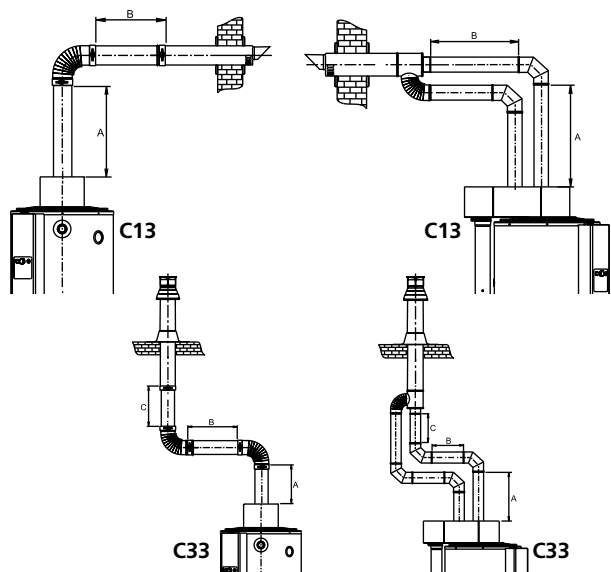


- A Mantello – messa a terra
- B Trasformatore d'isolamento
- C Pressostato differenziale
- D Filtro
- E Pulsante di RESET
- F Termostato antigelo
- G Termostato di regolazione
- H Interruttore
- K Termostato di sicurezza
- L Termostato di max.
- M Apparecchiatura controllo accensione
- N Morsettiera
- P Morsettiera di messa a terra
- R Relè
- S Orologio (opzione)
- T Potenzimetro (opzione)

Colore dei cavi

- ① = marrone
- ② = blu
- ③ = giallo/verde
- ④ = nero
- ⑤ = bianco
- ⑥ = rosso
- ⑦ = bianco/arancio
- ⑧ = bianco/viola
- ⑨ = rosso
- ⑩ = nero/rosso
- ⑪ = nero/bianco

Tipo d'installazione



Il Bollitore BFM deve essere installato come previsto dagli esempi C13 o C33.

	BFM 30	BFM 50	BFM 80	BFM 100	BFM 120
Scarico coassiale	x	x	x	-	-
Scarico in parallelo	-	-	-	x	x
Diametro (mm)	80/125	100/150	130/200	2 x 130	2 x 130
Lunghezza massima	7	7	7	7	7
No. max. di curve 45/90° per tubo	2	2	2	2	2

Scarico coassiale

Non è consentito l'utilizzo curve in numero superiore a quello specificato, anche se il condotto è più corto della lunghezza massima. Una curva a 45° equivale a una curva 90°

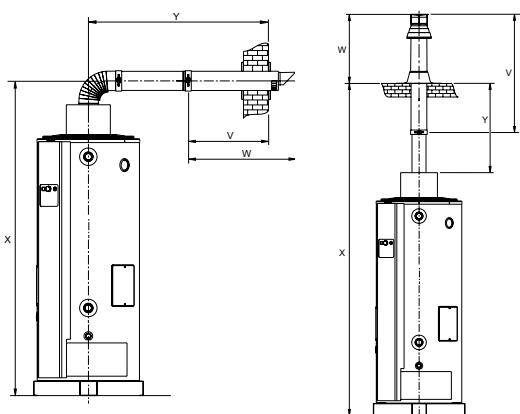
Scarico in parallelo

Lo scarico in parallelo di un'unità BFM 100 o 120 deve sempre essere collegato alla canalizzazione sul tetto o muraria mediante un raccordo sdoppiato (0306801). Non è consentito lo sbocco in piani di pressione diversi.

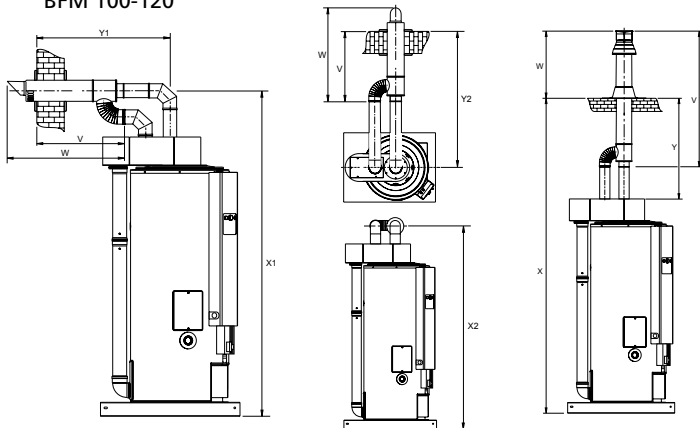
Nota: dei gas di combustione devono essere installati con una pendenza di almeno 5 mm per metro.

Ingombri minimi

BFM 30-80



BFM 100-120



	BFM 30	BFM 50	BFM 80	BFM 100	BFM 120
Spazio minimo per condotto a parete (mm)					
V 550	550	640	-	-	-
W 725	790	940	-	-	-
X 2115	2165	2190	-	-	-
Y 1195	1215	1310	-	-	-
Y *	745	765	860	-	-
V	-	-	700	700	-
W	-	-	1000	1000	-
X1	-	-	2480	2480	-
Y1	-	-	955	955	-
X2	-	-	2140	2140	-
Y2	-	-	1320	1320	-
Y2 *	-	-	-	870	870
Spazio minimo per condotto a soffitto (mm)					
V 1230	1310	1610	-	-	-
W 605	645	1000	-	-	-
X 3575	3615	3580	-	-	-
Y 1575	1615	1560	-	-	-
Y **	625	665	610	-	-
V	-	-	2560	2560	-
W	-	-	1000	1000	-
X	-	-	3580	3580	-
X **	-	-	-	2630	2630
Y	-	-	1560	1560	-
Y **	-	-	-	610	610

* Distanza, senza tubo concentrico, tra curva e scarico fumi orizzontale.
 ** Distanza, senza tubo concentrico, tra apparecchio e scarico fumi verticale.

