

Dati tecnici
Hoval TopGas® combi (21/18, 26/23, 32/28)

Tipo		(21/18)	(26/23)	(32/28)
• Potenza utile nominale riscald. 80/ 60 °C con gas naturale ¹	kW	5,4 - 17,8	6,9 - 22,8	7,1 - 26,3
• Potenza utile nominale riscald. 40/ 30 °C con gas naturale ¹	kW	5,9 - 18,6	7,6 - 23,4	7,8 - 27,1
• Potenza utile nominale sanitario con gas naturale	kW	5,6 - 17,9	6,9 - 26,9	7,1 - 31,5
• Potenza utile nominale riscald. 80/ 60 °C con propano ³	kW	5,7 - 17,8	7,3 - 22,8	7,3 - 26,3
• Potenza utile nominale riscald. 40/ 30 °C con propano ³	kW	6,3 - 18,6	8,0 - 23,4	8,0 - 27,4
• Potenza termica focolare riscald. con gas naturale ¹	kW	5,6 - 18,7	7,1 - 23,7	7,2 - 27,3
• Potenza termica focolare sanitario con gas naturale ¹	kW	5,6 - 22,1	7,1 - 28,0	7,5 - 32,7
• Potenza termica focolare riscald. con propano ³	kW	5,9 - 18,7	7,5 - 23,7	7,5 - 27,3
• Pressione esercizio riscaldamento max./min.	bar	3,0 / 1,0	3,0 / 1,0	3,0 / 1,0
• Temperatura esercizio max.	°C	85	85	85
• Contenuto acqua di caldaia	l	1,4	1,7	2,0
• Portata minima in caldaia richiesta	l/h	180	180	180
• Peso caldaia (senza cont. acqua)	kg	34	38	42
• Rendimento di caldaia a carico parziale del 30% (secondo EN 303) (riferito al p.c.i./p.c.s.)	%	101,0 / 91,0	101,0 / 91,0	101,0 / 91,0
• Rendimento normalizzato (secondo DIN 4702-8) (p.c.i./p.c.s.)	40/ 30 °C %	108 / 97,3	108 / 97,3	108 / 97,3
(riferito al p.c.i./p.c.s.)	75/ 60 °C %	103,3 / 93,1	103,3 / 93,1	103,3 / 93,1
Rendimento utile	al 100% %	96,7	96,7	96,7
• Perdite al mantello con 70 °C	%	0,34	0,35	0,36
Perdite bruciatore ON	%	3,3	3,3	3,3
Perdite bruciatore Off	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
• Emissioni normalizzate (in				
Ossidi di azoto NOx	mg/kWh	35	60	66
Ossido di carbonio CO	mg/kWh	65	65	65
• CO ₂ contenuto nei fumi alla potenzialità max./min	%	9,0 / 8,8	9,0 / 8,8	9,0 / 8,8
• Dimensioni di ingombro		Vedere foglio con le misure		
• Attacchi				
Mandata/Ritorno		D22	D22	D22
Acqua fredda/acqua calda		D15	D15	D15
Gas		D15	D15	D15
Scarico fumi/aria comburente (concentrico)	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Attacco aggiuntivo per prelievo aria comburente	mm	80	80	80
• Pressione dinamica gas min./ max.				
Gas metano E/LL	mbar	18 - 50	18 - 50	18 - 50
Gas liquido	mbar	25 - 50	25 - 50	25 - 50
• Caratteristiche combustibile a 0 °C / 1013 mbar:				
Gas naturale E -(Wo=15,0 kWh/m ³) PCI = 9,97kWh/m ³	m ³ /h	1,87	2,37	2,73
Gas liquido-Propano ³ (PCI = 25,9 kWh/m ³)	m ³ /h	0,72	0,92	1,05
• Tensione di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
• Potenza elettrica assorbita min./max (pompa inclusa)	Watt	13 / 130	13 / 130	13 / 130
• Grado di protezione	IP44	44	44	44
• Potenza acustica max. (dipendente dall'aria ambiente)	dB(A)	56	56	57
• Pressione acustica (dipende dalle condizioni di installazione) ²	dB(A)	45	45	46
• Quantità condensa (gas naturale) con 40/ 30 °C	l/h	1,8	2,2	2,6
• Valore pH del condensato		ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2
• Dati per dimensionamento camino: specifiche, valori				
Classe temperatura richiesta		T 120	T 120	T 120
Portata massica fumi	kg/h	31,0	39,3	45,3
Temperatura fumi alla pot. max. con 80/ 60 °C	°C	85	85	85
Temperatura fumi alla pot. max. con 40/ 30 °C	°C	64	64	64
Prevalenza residua per canali aria/fumi	Pa	75	75	75
Massimo tiraggio/Depressione al raccordo fumi	Pa	-50	-50	-50

¹ Dati riferiti al p.c.i. Le caldaie sono regolate di serie per gas metano EE/H. Essendo stata regolata in fabbrica per un indice di Wobbe di 15,0 kWh/m³, è possibile metterla in servizio senza nuove regolazioni purché il campo dell'indice di Wobbe sia compreso tra 12,0 e 15,7 kWh/m³.

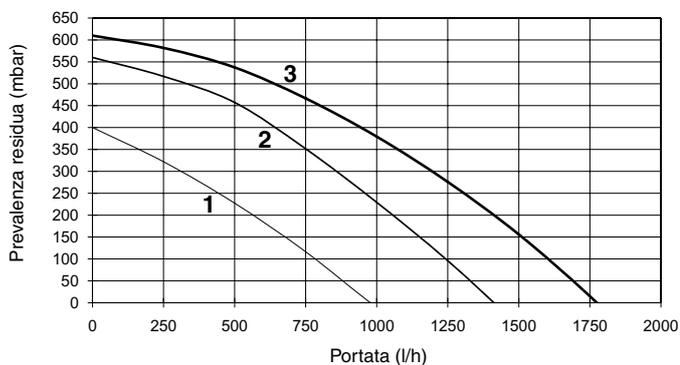
² Confrontare le note della progettazione

³ Dati riferiti al p.c.i. TopGas® combi è idonea anche per una miscela di Propano/Butano.

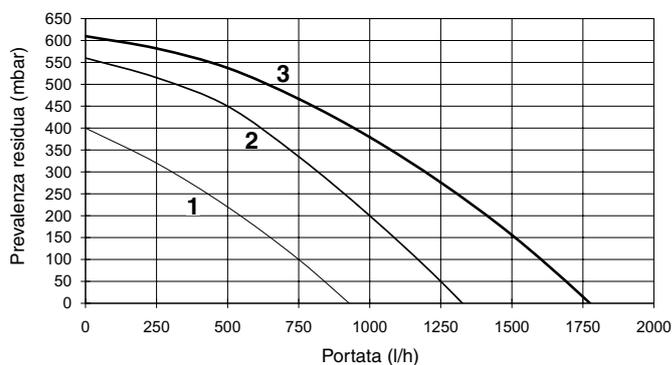
Dati tecnici

Prevalenza residua della pompa inserita in caldaia

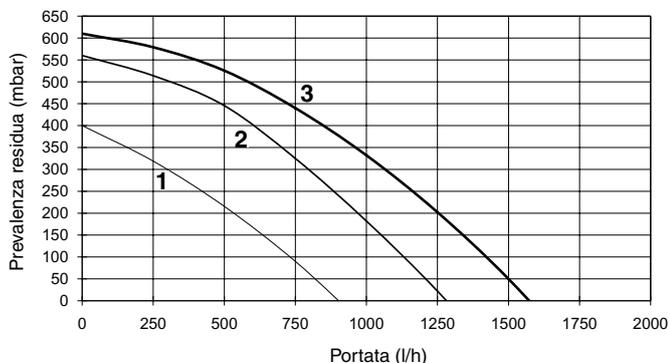
Hoval TopGas® combi (21/18)



Hoval TopGas® combi (26/23)



Hoval TopGas® combi (32/28)



- 1 Velocità 1
- 2 Velocità 2
- 3 Velocità 3

Produzione acqua sanitaria con TopGas® combi

TopGas® combi Tipo	Produzione acqua calda		Max. portata in caldaia dm ³ /10 min	Appartamenti ³ tipo	Perdite di calore qB (70°C) Watt
	dm ³ /10 min ¹ 45°C	dm ³ /h ² 45°C			
(21/18) ⁴	60	360	60	1	60
(26/23) ⁴	80	480	80	1	80
(32/28) ⁴	124	745	95	1	95

¹ Acqua calda istantanea in 10 min. secondo le regole di prova Procal.
I valori possono essere raggiunti solo miscelando l'acqua in uscita dalla caldaia con l'acqua fredda!

² Acqua calda in continuo per ora secondo le regole di prova Procal.
I valori possono essere raggiunti solo miscelando l'acqua in uscita dalla caldaia con l'acqua fredda!

³ Appartamenti tipo (3-4 stanze con 4 persone, 1 vasca da bagno con ca. 150 litri, 1 lavabo, 1 lavello)

⁴ Valori delle prestazioni in acqua calda sanitaria valgono con pressione d'ingresso (al raccordo acqua sanitaria) di 2 bar

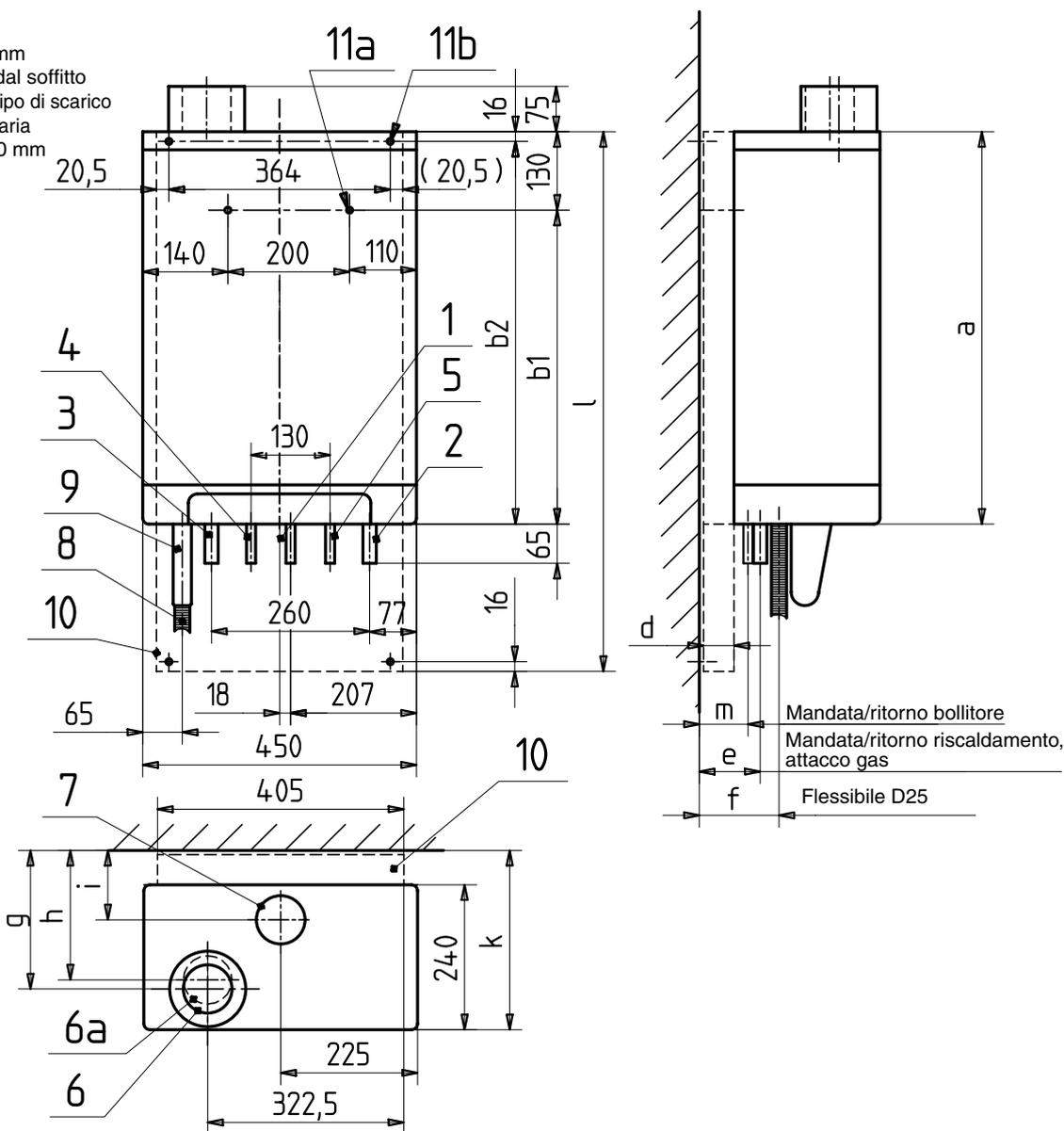
Dimensioni

Hoval TopGas® combi (21/18, 26/23, 32/28), senza vaso espansione

Distanze minime

(Quote in mm)

- Laterale 50 mm
- La distanza dal soffitto dipende dal tipo di scarico fumi/prelievo aria
- Anteriore 500 mm



TopGas® combi

Tipo	a	b1	b2	d	e	f	g	h	i	k	l	m
(21/18)	590	460		0	50	75	185	170	65	247	834	30
(21/18) con telaio senza vaso (MR50)	590		574	50	100	125	235	220	115	297	834	80
(26/23)	650	520		0	50	75	185	170	65	247	894	30
(26/23) con telaio senza vaso (MR50)	650		634	50	100	125	235	220	115	297	894	80
(32/28)	710	580		0	50	75	185	170	65	247	954	30
(32/28) con telaio senza vaso (MR50)	710		694	50	100	125	235	220	115	297	954	80

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Attacco Gas D15 (raccordi a stringere Rp 1/2") | 5 Acqua fredda D15 (raccordi a stringere Rp 1/2") | 10 Telaio di montaggio, 50 mm o 110 mm con vaso di espansione (accessori) |
| 2 Ritorno riscaldamento D22 (raccordi a stringere Rp 3/4") | 6 Raccordo concentrico fumi/aria C80/125 con pozzetto per analisi fumi | |
| 3 Mandata riscaldamento D22 (raccordi a stringere Rp 3/4") | 6a Adattatore per scarico fumi E80 (accessorio), | |
| 4 Acqua calda D15 (raccordi a stringere Rp 1/2") | 7 Raccordo esterno per aria comburente D80 | |
| | 8 Scarico condensa Ø 32 mm (tubo D25/21) | |
| | 9 Sifone | |
| | | 11a Fori D10 per fissaggio senza telaio |
| | | 11b Fori D10 per fissaggio con telaio |

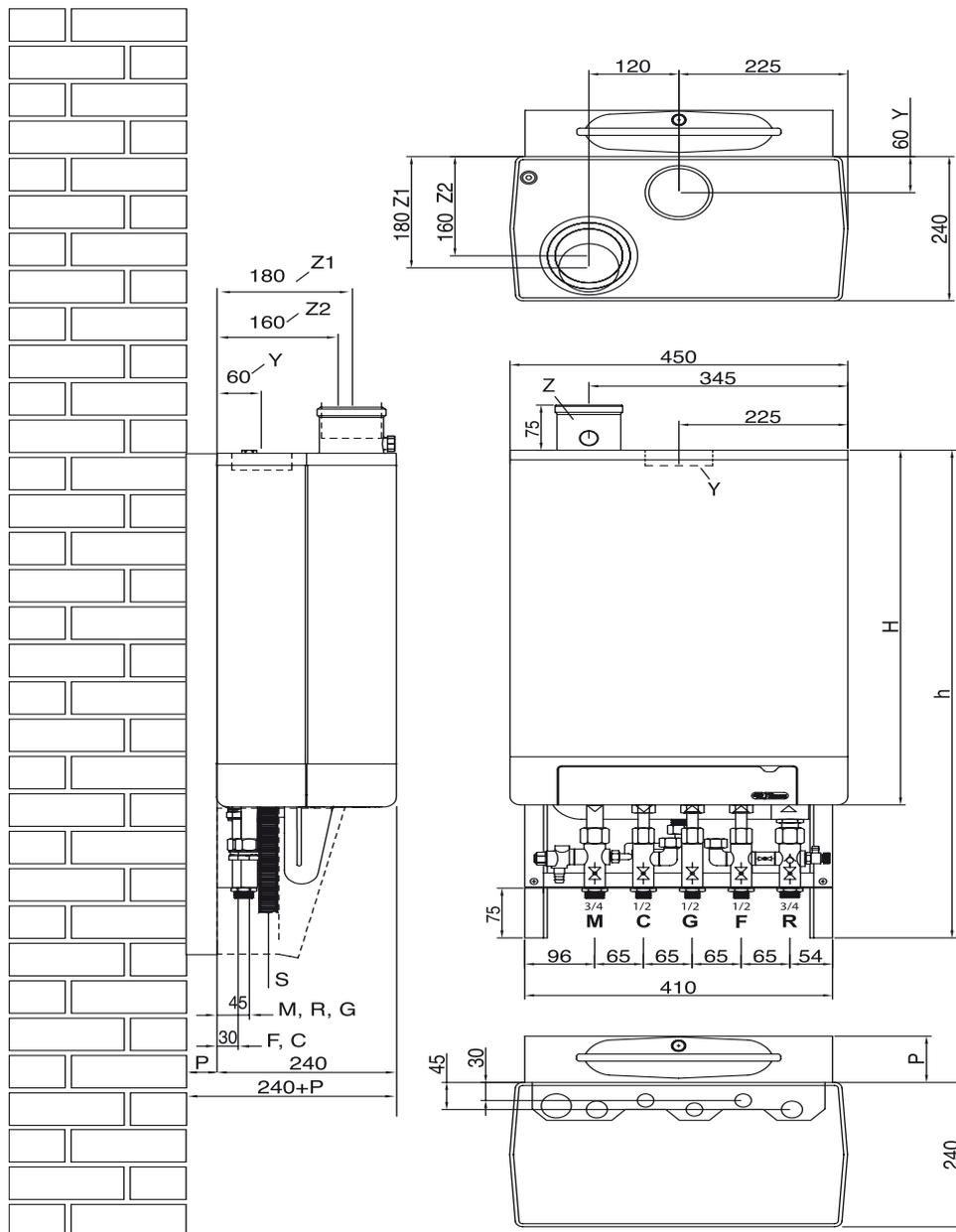
Dimensioni

Hoval TopGas® combi (21/18, 26/23, 32/28) con vaso di espansione

Distanze minime

(Quote in mm)

- Laterale 50 mm
- La distanza dal soffitto dipende dal tipo di scarico fumi/prelievo aria
- Anteriore 500 mm



TopGas® combi

Tipo	H	h	P
(21/18) con telaio con vaso espansione	590	785	77
(26/23) con telaio con vaso espansione	650	845	77
(32/28) con telaio con vaso espansione	710	905	97

- M Mandata riscaldamento 3/4"
- R Ritorno riscaldamento 3/4"
- G Attacco gas 1/2"

- F Acqua fredda 1/2"
- C Acqua calda 1/2"
- S Scarico condensa DN 25 flessibile

- Y Presa aria comburente
- Z1 Scarico fumi DN80
- Z2 Scarico fumi concentrico 60/100

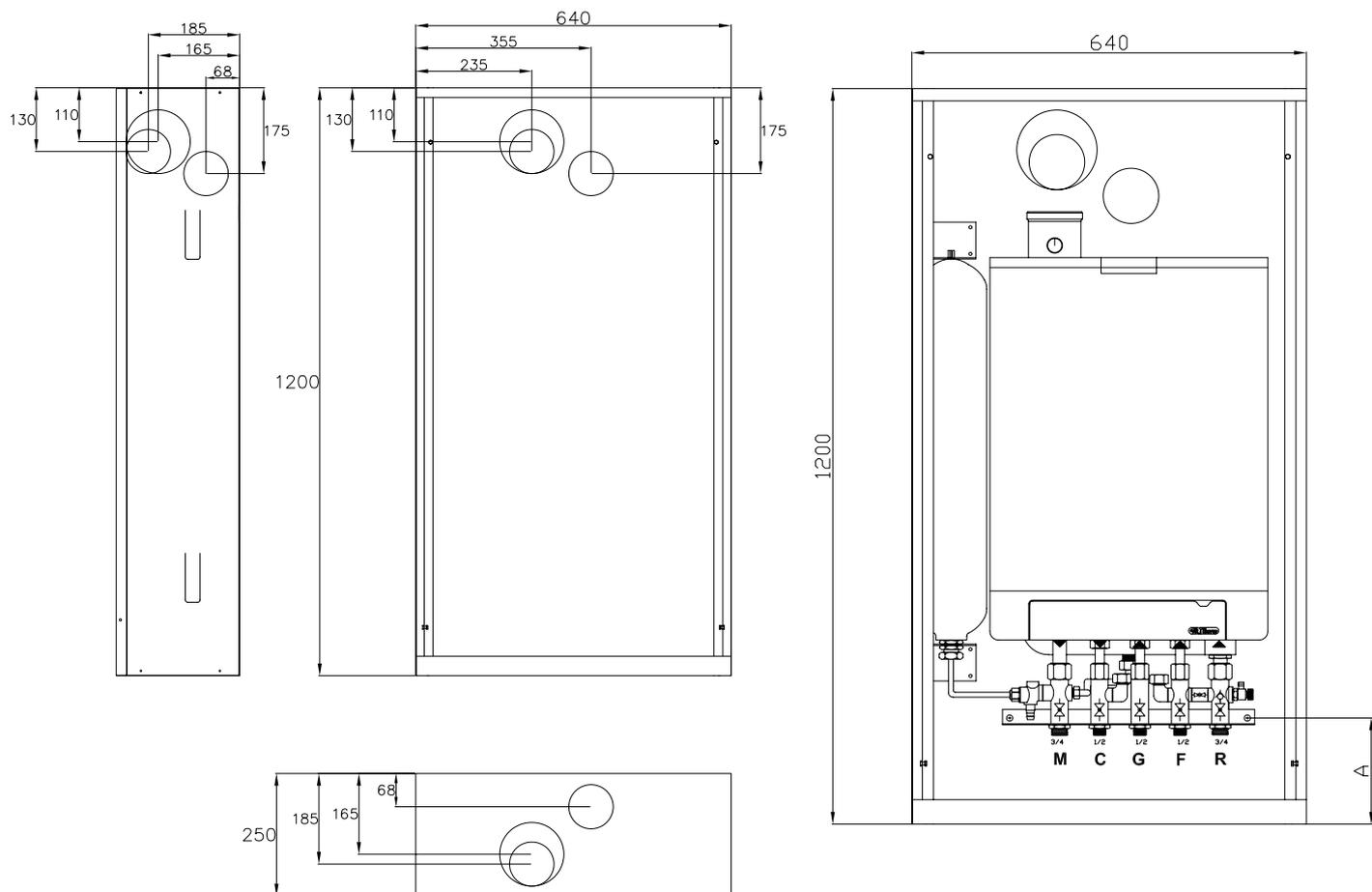
Dimensioni

Hoval TopGas® combi (21/18, 26/23, 32/28)

Distanze minime

(Quote in mm)

- Laterale 50 mm
- La distanza dal soffitto dipende dal tipo di scarico fumi/prelievo aria
- Anteriore 500 mm



TopGas® combi Tipo	A
(21/18)	235
(26/23)	175
(32/28)	115

- M Mandata riscaldamento 3/4"
- C Acqua calda 1/2"
- G Attacco gas 1/2"
- F Acqua fredda 1/2"
- R Ritorno riscaldamento 3/4"