

Serie pro



atmoBLOCK , turboBLOCK e Balkon



Caldaia murale per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, per installazione interna ed esterna.

## Dati tecnici atmoBLOCK pro / pro Balkon

Dati tecnici pro		Unità	VMW IT 200/3-3M (B)	VMW IT 240/3-3M
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	20,0	24,0
Portata termica nominale	(Qn)	kW	22,2	26,7
Potenza termica minima modulata	(Pr)	kW	8,0	9,6
Portata termica minima modulata	(Qr)	kW	8,9	10,7
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	90	90
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	90	90
Perdite di calore max. al mantello <sup>1)</sup>	( $\Delta T = 50 \text{ K}$ )	%	1,0	1,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf	(Pn/Pr)	%	7,0 / 7,5	7,0 / 7,5
Perdite al camino con bruciatore spento		%	<0,1	<0,1
Consumo a potenza nominale	Metano(G20)	m <sup>3</sup> /h	2,3	2,8
	GPL(G30)	kg/h	1,8	2,1
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20	20
	GPL (Butano/Propano)	mbar	28/37	28/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	120/87	130/86
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	58,3/43,6	64,4/60
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	$\lambda$	1,9 / 4,2	2,0 / 4,7
Tenore O <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	-	11,9 - 17,5
Tenore di NO <sub>x</sub>	(Pn)	mg/kWh	138	148
Area netta dell'interruttore di tiraggio	(A)	m <sup>2</sup>	0,030	0,034
Ceff. di accidentalità interruttore di tiraggio	(Z)	-	2,2	2,6
Tiraggio minimo (Perdita di carico lato fumi)		Pa	2,5	2,5
Temperatura minima in andata		°C	35	35
Temperatura massima in andata		°C	85	85
Contenuto d'acqua del generatore		l	3,0	3,5
Capacità vaso di espansione		l	6,0	6,0
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>2)</sup>		l	120	120
Pressione di precarica vaso d'espansione		bar	1,0	1,0
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento		bar	3,0	3,0
Campo di prelievo acqua sanitaria	( $\Delta T = 30\text{K}$ )	l/min	1,5-9,6	1,5-11,5
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria		°C	35-65	35-65
Minima pressione idrica		bar	0,15	0,15
Massima pressione idrica lato sanitario		bar	10	10
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale/Potenza elettrica della pompa (max velocità)		W	110/83	110/83
Raccordi riscaldamento		Poll.	R 3/4	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria		Poll.	R 1/2	R 1/2
Raccordi gas	(GPL 12 x 1mm)	Poll.	R 3/4	R 3/4
Altezza (pro/pro Balkon)		mm	700/800	700/800
Profondità		mm	300	300
Larghezza		mm	410	410
Raccordo scarico gas combust		Ø mm	110	130
Peso		kg	29	30
Grado di protezione		IP	X4D	X4D
Certificazione		CE	85BQ0288	85BQ0288

### Camera aperta Tiraggio naturale Tipo B<sub>11BS</sub> Cat. II<sub>2H3+</sub>

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

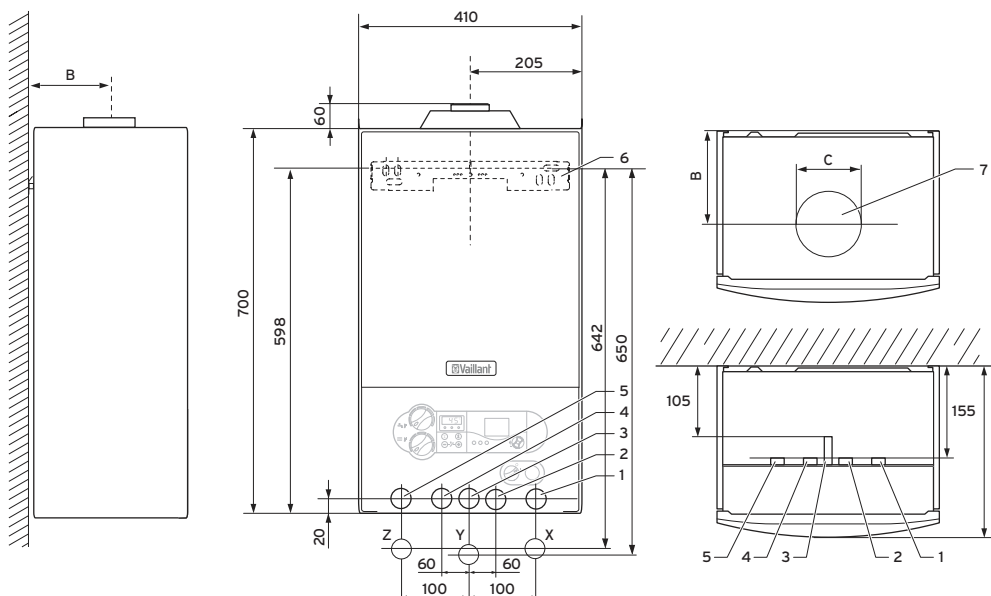
2) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare

Gli apparecchi sono omologati per funzionare anche con miscela 50 Vol. % Propano - 50 Vol. % Aria



## Dati tecnici atmoBLOCK pro

### VMW atmoBLOCK pro

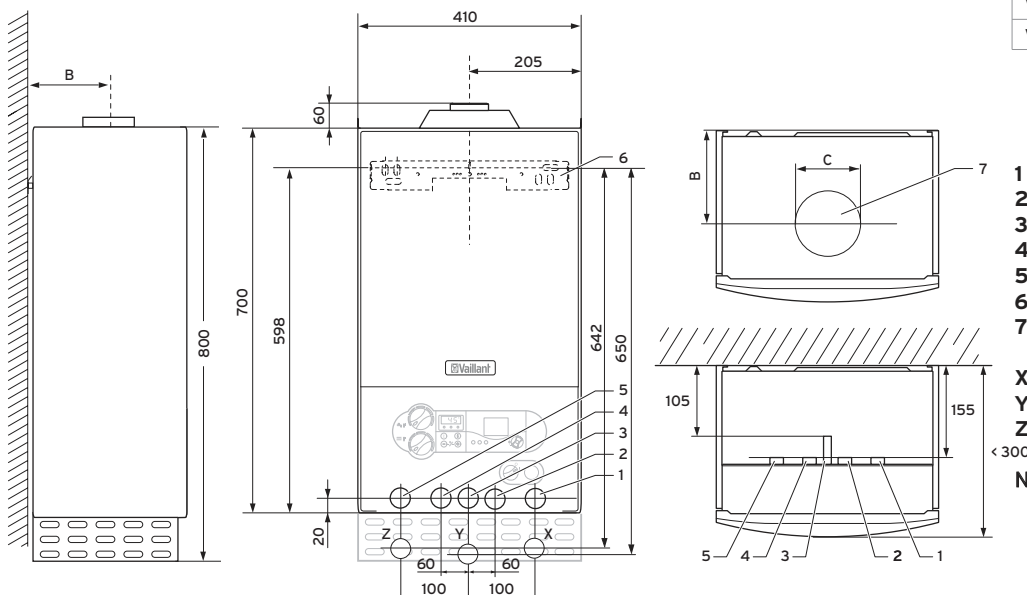


- 1 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 5 Andata riscaldamento R 3/4"
- 6 Staffa di sostegno apparecchio
- 7 Raccordo per il condotto di scarico fumi
- X Ritorno riscaldamento R 3/4"
- Y Raccordo gas R 3/4"
- Z Andata riscaldamento R 3/4"

**Nota:** X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant  
1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti.

Modelli	B mm	C mm
VMW IT 200/3-3M	180	110
VMW IT 240/3-3M	180	130

### VMW atmoBLOCK pro Balkon



- 1 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 5 Andata riscaldamento R 3/4"
- 6 Staffa di sostegno apparecchio
- 7 Raccordo per il condotto di scarico fumi
- X Ritorno riscaldamento R 3/4"
- Y Raccordo gas R 3/4"
- Z Andata riscaldamento R 3/4"

**Nota:** X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant  
1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti.

Misure in mm.

## Dati tecnici turboBLOCK pro / pro Balkon

Dati tecnici pro		Unità	VMW IT 202/4-3M (B)	VMW IT 242/4-3M
Potenza termica nominale (Pn)		kW	20,0	23,7
Portata termica nominale (Qn)		kW	21,6	25,5
Potenza termica minima modulata (Pr)		kW	8,0	9,6
Portata termica minima modulata (Qr)		kW	8,9	10,7
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	92,7	93
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	92,4	91,4
Perdite di calore max. al mantello <sup>1)</sup> (ΔT = 50 K)		%	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf (Pn/Pr)		%	7,5/12,0	7,5/12,0
Perdite al camino con bruciatore spento		%	<0,1	<0,1
Consumo a potenza nominale	Metano(G20)	m <sup>3</sup> /h	2,3	2,8
	GPL(G30)	kg/h	1,8	2,1
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20	20
	GPL (Butano/Propano)	mbar	28/37	28/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	135/90	130/90
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	51,8/47,2	64,4/60
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	λ	1,7/8,5	1,7/4,2
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	6,7/2,3	6,02/2,3
Tenore di NO <sub>x</sub>	(Pn)	mg/kWh	-	122
Temperatura minima in andata		°C	35	35
Temperatura massima in andata		°C	85	85
Contenuto d'acqua del generatore		l	2,0	3,5
Capacità vaso di espansione		l	6,0	6,0
Pressione di precarica del vaso di espansione		bar	1,0	1,0
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>2)</sup>		l	120	120
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento		bar	3,0	3,0
Campo di prelievo acqua sanitaria (ΔT = 30K)		l/min	1,5/9,6	1,5 - 11,5
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria		°C	35-65	35-65
Minima pressione idrica		bar	0,15	0,15
Sovrappressione massima di esercizio sanitario		bar	10	10
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale/Potenza elettrica della pompa (max velocità)		W	135/83	145/83
Raccordi riscaldamento		Poll.	R 3/4	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria		Poll.	R 1/2	R 1/2
Raccordi gas (GPL 12 x 1mm)		Poll.	R 3/4	R 3/4
Altezza		mm	700	700
Profondità		mm	300	300
Larghezza		mm	410	410
Raccordo scarico gas combust/aspirazione				
aria comburente coassiale <sup>3)</sup>		Ø mm	60/100	60/100
Peso		kg	35	36
Grado di protezione		IP	X4D	X4D
Certificazione		CE	0694BR1060	0694BR1060

Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C<sub>12r</sub>, C<sub>32r</sub>, C<sub>42r</sub>, C<sub>52r</sub>, C<sub>82</sub>

Cat. II<sub>2H3+</sub>

Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B<sub>22</sub>

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso d'espansione supplementare

3) Possibili configurazioni di scarico gas combust/aspirazione aria comburente:

- coassiale Ø 60/100 mm - coassiale Ø 80/125 mm (con set adattatore art. 303814)

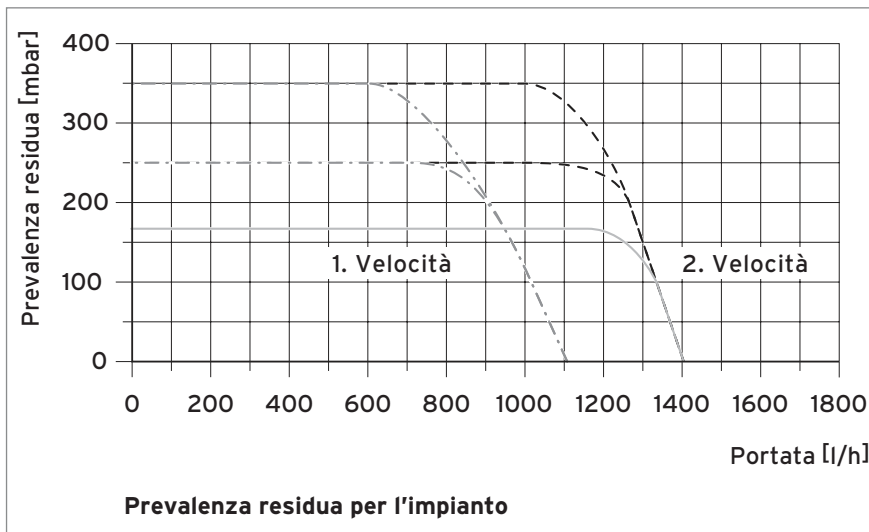
- sdoppiato Ø 80/80 mm - sdoppiato B<sub>22</sub> Ø 80 mm (art. 303815)

Gli apparecchi sono omologati per funzionare anche con miscela 50 Vol. % Propano - 50 Vol. % Aria





**Diagramma pompa**  
**Serie pro**



Serie plus



atmoBLOCK , turboBLOCK e Balkon



Caldaia murale per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, per installazione interna ed esterna.

## Dati tecnici atmoBLOCK plus / plus Balkon

Dati tecnici plus		Unità	VM/VMW IT 240/3-5 (B)	VM/VMW IT 280/3-5 (B)
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	24,0	28,0
Portata termica nominale	(Qn)	kW	26,7	31,1
Potenza termica ridotta	(Pr)	kW	9,1	10,9
Portata termica ridotta	(Qr)	kW	10,7	12,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	92,6	90,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	89,3	89,7
Perdite di calore max. al mantello <sup>1)</sup>	( $\Delta T = 50 K$ )	%	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf	(Pn/Pr)	%	7,0/7,5	7,0/7,5
Perdite al camino con bruciatore spento		%	<0,1	<0,1
Consumo a potenza nominale	Metano(G20)	m <sup>3</sup> /h	2,9	3,5
	GPL(G30)	kg/h	2,2	2,4
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20	20
	GPL(Butano/Propano)	mbar	30/37	30/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	120/85	125/90
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	70/59	68/61
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	$\lambda$	2,0/4,7	2,0/4,7
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	5,0/1,9	5,8/2,2
Tenore O <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	11,9/17,5	10,5/17,0
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>		mbar	250	250
Temperatura minima in andata		°C	40	40
Temperatura massima in andata <sup>3)</sup>		°C	75	75
Contenuto d'acqua del generatore		l	3,5	3,5
Capacità vaso di espansione		l	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>4)</sup>		l	180	180
Pressione di precarica vaso d'espansione		bar	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio		bar	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria (VMW)	( $\Delta T = 30K$ )	l/min	1,5 - 11,4	1,5 - 13,4
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria (VMW)		°C	35-65	35-65
Temperatura di regolazione boiler (VM)		°C	40-70	40-70
Minima pressione idrica (VMW)		bar	0,15	0,15
Massima pressione idrica lato sanitario (VMW)		bar	10	10
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale (pompa max velocità)		W	97	97
Raccordi riscaldamento		Poll.	3/4	3/4
Raccordi acqua sanitaria (VMW)		Poll.	1/2	1/2
Raccordi gas	(GPL 12 x 1mm)	Poll.	3/4	3/4
Altezza (plus Balkon)		mm	800/900	800/900
Profondità		mm	338	338
Larghezza		mm	440	440
Raccordo scarico gas combust		Ø mm	130	130
Peso		kg	34	35
Grado di protezione		IP	X4D	X4D
Certificazione		CE	85BR0340	85BR0340

### Camera aperta Tiraggio naturale Tipo B<sub>11BS</sub> Cat. II<sub>2H3+</sub>

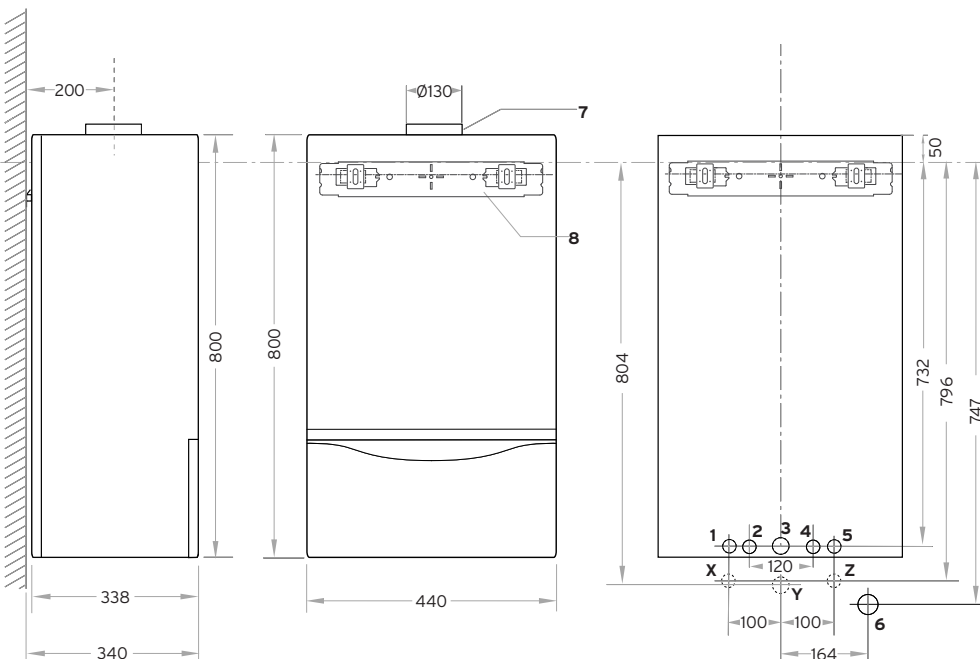
- 1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione
- 2) By-pass in caldaia tarato a 250 mbar
- 3) Mediante diagnostica T max=85°C
- 4) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare  
Gli apparecchi sono omologati per funzionare anche con miscela 50 Vol. % Propano - 50 Vol. % Aria





**Dati tecnici**  
**atmoBLOCK plus / plus Balkon**

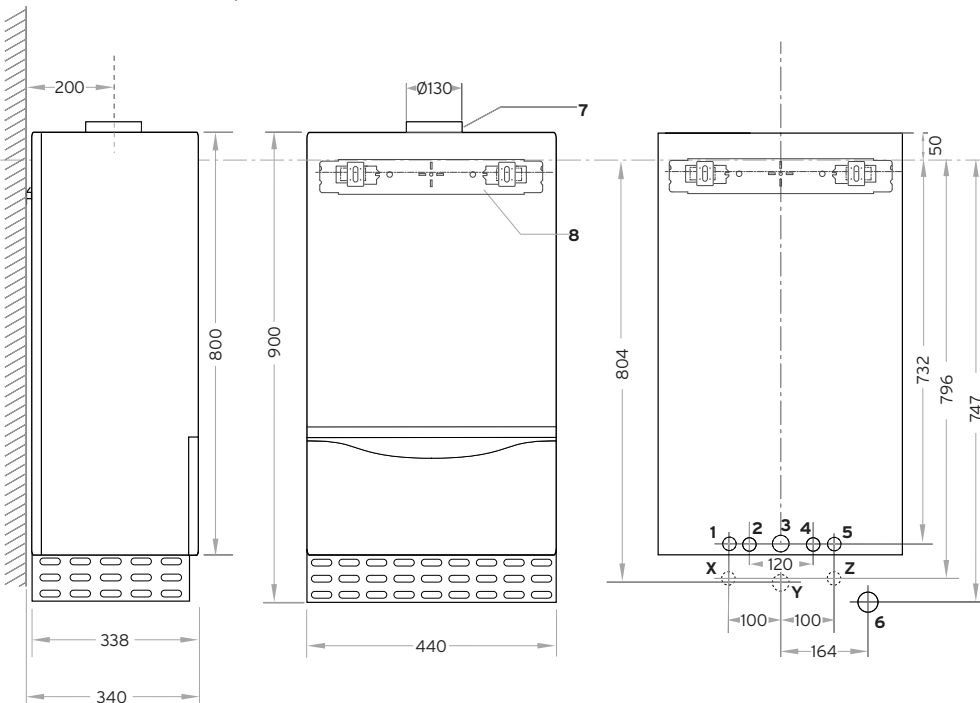
**VMW atmoBLOCK plus**



- 1 Andata riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 5 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 6 Scarico valvola di sicurezza
- 7 Raccordo gas combusti
- 8 Staffa di sostegno apparecchio
- X Andata riscaldamento R 3/4"
- Y Raccordo gas R 3/4"
- Z Ritorno riscaldamento R 3/4"

**Nota:** X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant  
 1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti.

**VMW atmoBLOCK plus Balkon**



- 1 Andata riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 5 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 6 Scarico valvola di sicurezza
- 7 Raccordo gas combusti
- 8 Staffa di sostegno apparecchio

Misure in mm.

## Dati tecnici turboBLOCK plus / plus Balkon

Dati tecnici plus		Unità	VM/VMW IT 242/4-5 (B)	VM/VMW IT 282/4-5 (B)	VM/VMW IT 322/4-5 (B)
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	24,0	28,0	32,0
Portata termica nominale	(Qn)	kW	26,7	31,1	34,8
Potenza termica minima modulata	(Pr)	kW	8,1	9,5	10,6
Portata termica minima modulata	(Qr)	kW	9,4	10,9	12,2
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	93,3	93,5	93,7
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	90,4	90,9	91,1
Perdite di calore max. al mantello <sup>1)</sup>	( $\Delta T = 50 K$ )	%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf	(Pn/Pr)	%	6,6/11,8	6,6/11,8	6,6/11,8
Perdite al camino con bruciatore spento		%	<0,1	<0,1	<0,1
Consumo a potenza nominale	Metano(G20)	m <sup>3</sup> /h	2,9	3,5	3,7
	GPL(G30)	kg/h	2,2	2,4	2,7
Pressione gas in ingresso	Metano	mbar	20	20	20
	GPL (Butano/Propano)	mbar	30/37	30/37	30/37
Temperatura fumi (Metano)	(Pn/Pr)	°C	119/90	125/97	130/100
Portata massica fumi (Metano)	(Pn/Pr)	kg/h	63/60	72/70	81/80
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	$\lambda$	1,5/4	1,6/4,2	1,4/4,8
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano) (fumi secchi)	(Pn/Pr)	%	6,4/2,2	6,7/2,5	7,2/2,6
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>		mbar	250	250	200
Temperatura minima in andata		°C	40	40	40
Temperatura massima in andata <sup>3)</sup>		°C	75	75	75
Contenuto d'acqua del generatore		l	3,5	3,5	4,0
Capacità vaso di espansione		l	10	10	10
Pressione di precarica del vaso di espansione		bar	0,75	0,75	0,75
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>4)</sup>		l	180	180	180
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento		bar	3	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria	( $\Delta T = 30K$ )	l/min	1,5 - 11,4	1,5 - 13,4	1,5-15,0
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria (VMW)		°C	35-65	35-65	35-65
Temperatura di regolazione boiler (VM)		°C	40-70	40-70	40-70
Minima pressione idrica		bar	0,15	0,15	0,2
Sovrappressione massima di esercizio sanitario		bar	10	10	10
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica totale/Potenza elettrica pompa (max velocità)		W	145/97	145/97	180/97
Raccordi riscaldamento		Poll.	3/4	3/4	3/4
Raccordi acqua sanitaria		Poll.	1/2	1/2	1/2
Raccordi gas	(GPL 12 x 1mm)	Poll.	3/4	3/4	3/4
Altezza		mm	800	800	800
Profondità		mm	338	338	338
Larghezza		mm	440	440	440
Raccordo scarico gas combusti/aspirazione aria comburente coassiale <sup>5)</sup>		Ø mm	60/100	60/100	60/100
Peso		kg	40	42	45
Grado di protezione		IP	X4D	X4D	X4D
Certificazione		CE	0694BS1373	0694BS1373	0694BS1373

Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C<sub>12r</sub>, C<sub>32r</sub>, C<sub>42r</sub>, C<sub>52r</sub>, C<sub>82</sub>

Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B<sub>22</sub> Cat. II<sub>2H3+</sub>

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) By-pass in caldaia tarato a 250 mbar

3) Mediante diagnostica T max = 85°C

4) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso d'espansione supplementare

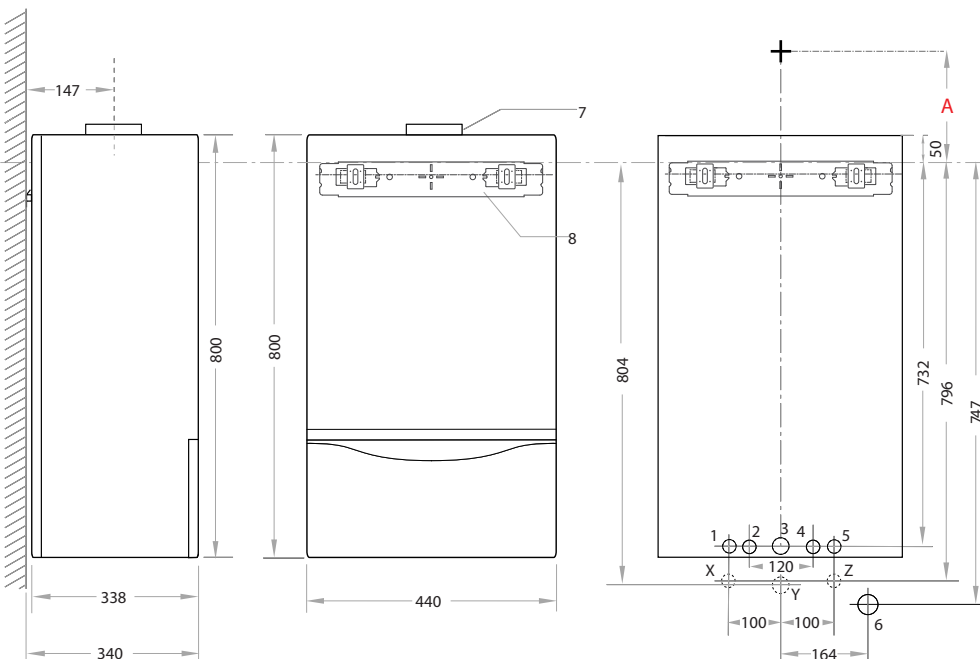
5) Possibili configurazioni di scarico gas combusti/aspirazione aria comburente: - coassiale Ø 60/100 mm - coassiale Ø 80/125 mm (con set adattatore art.303814) - sdoppiato Ø 80/80 mm - sdoppiato B<sub>22</sub> Ø 80 mm (art. 303815)

Gli apparecchi sono omologati per funzionare anche con miscela 50 Vol. % Propano - 50 Vol. % Aria



Dati tecnici  
turboBLOCK plus / plus Balkon

VMW turboBLOCK plus



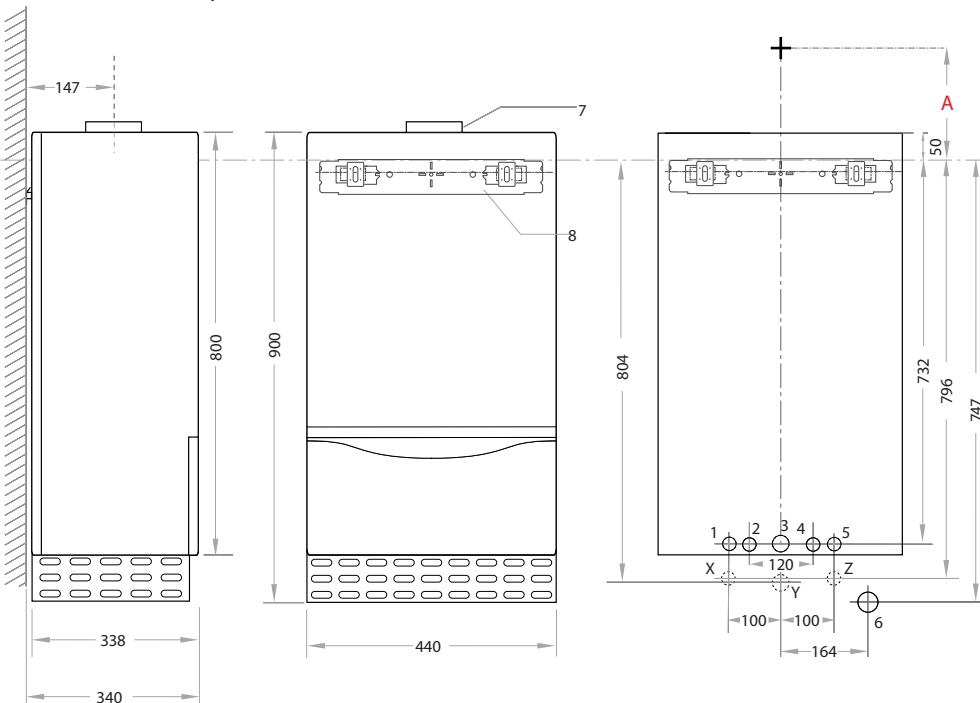
- 1 Andata riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 5 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 6 Scarico valvola di sicurezza
- 7 Raccordo gas combustivi 60/100
- 8 Staffa di sostegno apparecchio
- X Andata riscaldamento R 3/4"
- Y Raccordo gas R 3/4"
- Z Ritorno riscaldamento R 3/4"

Nota: X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant  
1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti.

Sistemi di scarico	A mm
Curva a 90° da 60 /100 mm	172
Scoppiatore 80/80 mm + curva 90° da 80 mm (ripresa aria consentita a dx o sx)	207
Adattatore B <sub>22</sub> 80 mm + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	237
Adattatore da 60/100 mm a 63/96 mm + curva 90°	248
Adattatore da 60/100 mm a 80/125 mm con raccolta condensa +curva 90°	327
Scoppiatore 80/80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm	362
Adattatore B <sub>22</sub> 80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	392

Quota **A** asse staffa caldaia  
as se curva 90°

VMW turboBLOCK plus Balkon



- 1 Andata riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 5 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 6 Scarico valvola di sicurezza
- 7 Raccordo gas combustivi 60/100
- 8 Staffa di sostegno apparecchio

Misure in mm.

## Dati tecnici VMC plus

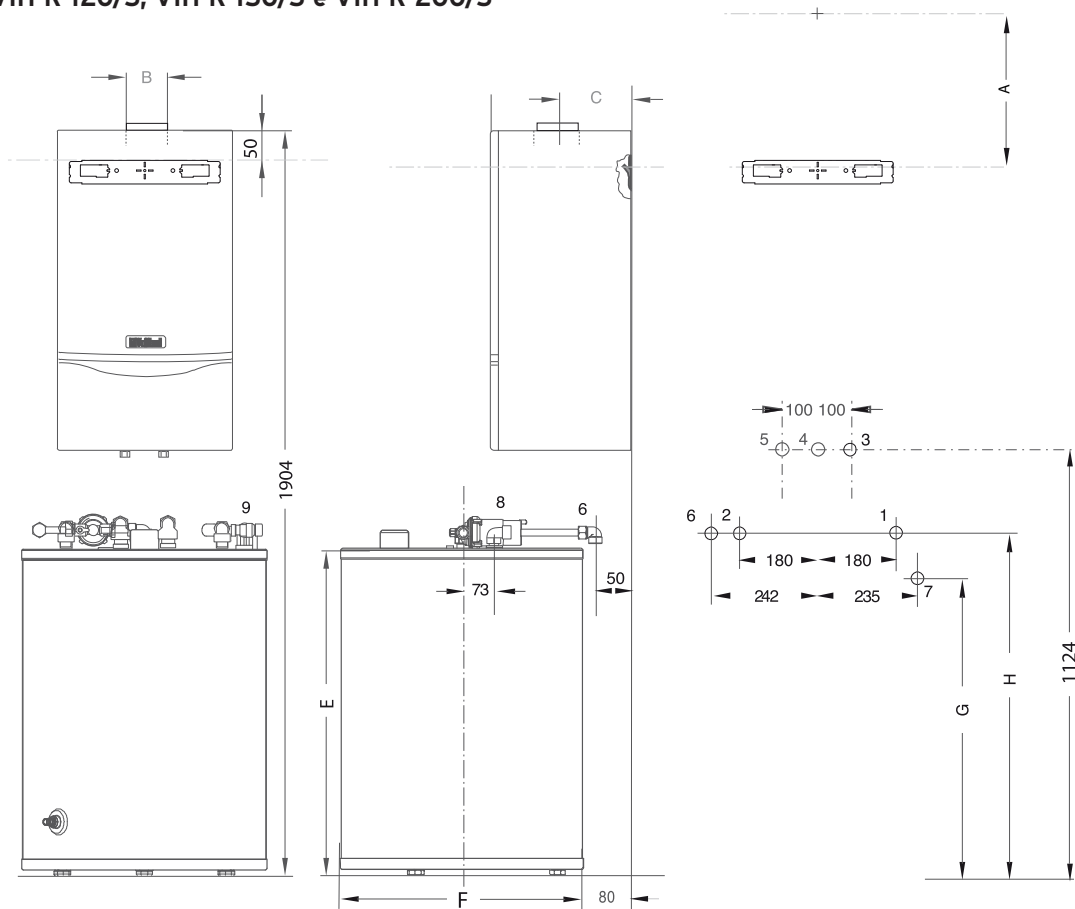
Dati tecnici uniSTOR	Unità	VIH R 120/5	VIH R 150/5	VIH R 200/5	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Capacità boiler ad accumulo	l	115	150	200	300	400	500
Capacità serpentino	l	5,9	6,2	8,1	10,7	9,9	14,1
Sovrappressione massima di esercizio consentita nell'accumulo	bar	10	10	10	10	10	10
Sovrappressione massima di esercizio consentita nel serpentino	bar	10	10	10	10	10	10
Temperatura massima acqua calda nell'accumulo	°C	85	85	85	85	85	85
Temperatura massima acqua calda nel serpentino	°C	110	110	110	110	110	110
Superficie di scambio serpentino	m <sup>2</sup>	0,85	0,9	1,17	1,6	1,5	2,1
Portata media nominale nel serpentino	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,2	1,2	2	2	2
Perdita di pressione nel serpentino con portata media nominale	mbar	30	30	40	75	75	125
Dispersione termica accumulo $\Delta T = 40K$ <sup>1)</sup>	kWh/24h	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2,2
Prelievo continuo acqua calda miscelata a 45°C <sup>2)</sup> , 1,2 m <sup>3</sup> /h							
in combinazione con caldaia da 24 kW	l/h	615	615	615	-	-	-
in combinazione con caldaia da 28 kW	l/h	615	640	689	-	-	-
in combinazione con caldaia da 32 kW	l/h	615	660	750	-	-	-
in combinazione con caldaia da 46 kW	l/h	-	-	-	1130	1130	-
in combinazione con caldaia da 62 kW	l/h	-	-	-	-	-	1523
Massimo prelievo acqua calda miscelata a 45°C nei primi 10 min <sup>2)</sup>	l/10 min	145	195	250	462	519	591
Raccordo acqua fredda/raccordo acqua calda	Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R1	R1	R1
Raccordo impianto di ricircolo	Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Altezza/Diametro con isolamento	mm	753/564	966/604	1136/604	1775/660	1470/810	1775/810
Diametro senza isolamento	mm	-	-	-	500	650	650
Peso (vuoto)	kg	62	73	89	125	145	165
Raccordi andata e ritorno caldaia	Poll.	R 1	R 1	R 1	R1	R1	R1

1) Con  $\Delta T=40K$  tra temperatura ambiente e temperatura acqua calda

2) Con temperatura di miscelazione acqua di 45°C e temperatura in entrata dell'acqua di 10°C (termostato scambiatore a 60°C, temperatura media caldaia 85°C)



Bollitori VIH R 120/5, VIH R 150/5 e VIH R 200/5



Misure in mm.

Modello	ØB	C
VM IT 240/2-5	130	200
VM IT 280/2-5	130	200
VM IT 242/2-5	60/100	145
VM IT 282/2-5	60/100	145
VM IT 322/2-5	60/100	145

Modello	E	F	G	H
VIH R 120/5	753	564	690	791
VIH R 150/5	966	604	905	1004
VIH R 200/5	1236	604	-1)	1274

1) Il VIH R 200/5 non deve essere montato sotto la caldaia murale

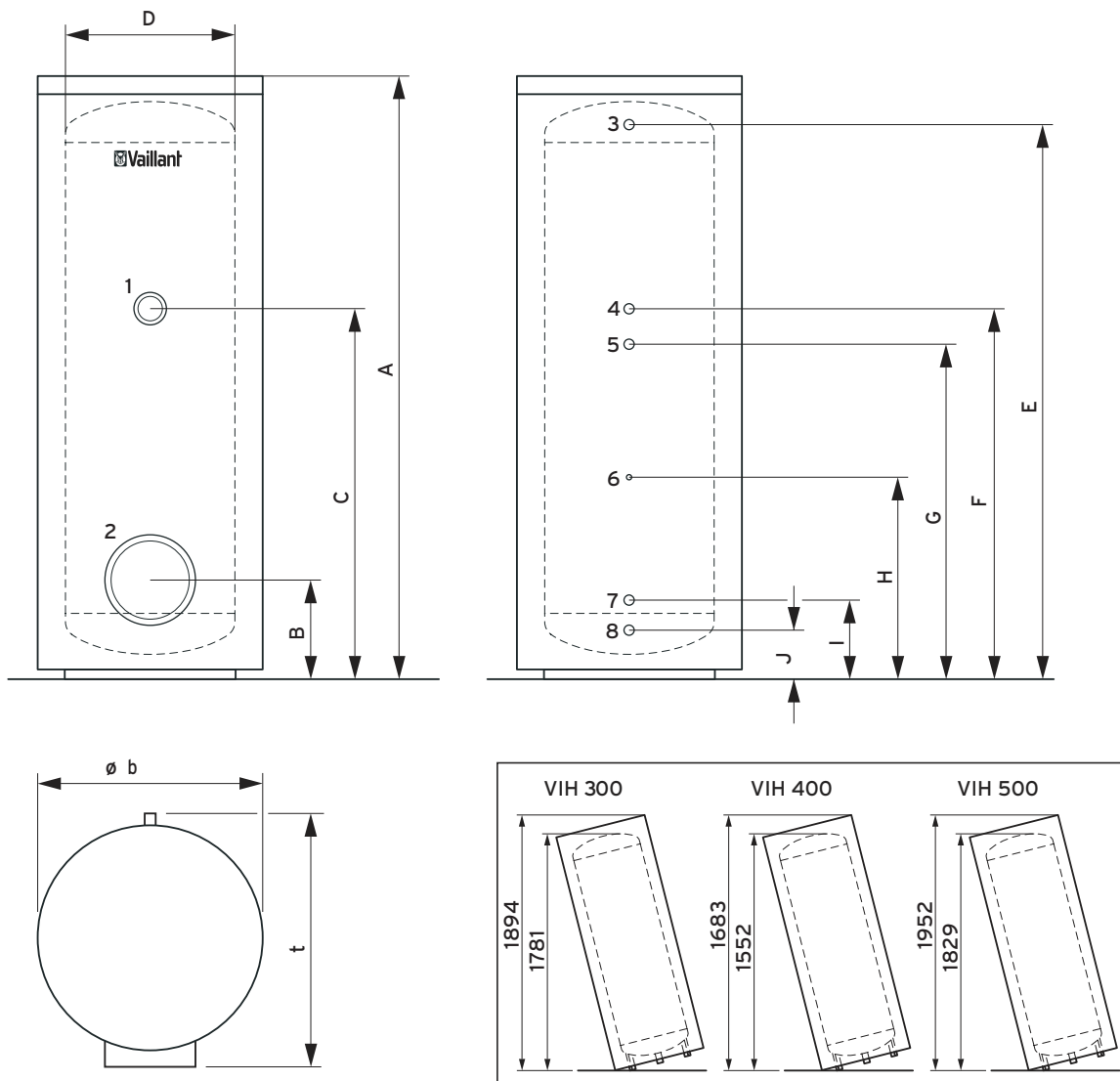
Sistemi di scarico	A mm
Curva a 90° da 60 /100 mm	172
Sdoppiatore 80/80 mm +curva 90° da 80 mm (ripresa aria consentita a dx o sx)	207
Adattatore B <sub>22</sub> 80 mm +curva 90° da 80 mm - ripresa aria nel locale d'installazione	237
Adattatore da 60/100 mm a 63/96 mm +curva 90° 63/96 mm	248
Adattatore da 60/100 mm a 80/125 mm con raccolta condensa +curva 90° 80/125 mm	327
Sdoppiatore 80/80 mm +set raccogli condensa +curva 90° da 80 mm	362
Adattatore B <sub>22</sub> 80 mm + set raccogli condensa +curva 90° da 80 mm - ripresa aria nel locale d'installazione	392

- 1 Raccordo acqua fredda R 3/4"
- 2 Raccordo acqua calda R 3/4"
- 3 Ritorno riscaldamento (raccordo a compressione R 3/4")
- 4 Raccordo gas a compressione R 3/4"
- 5 Andata riscaldamento (raccordo a compressione R 3/4")
- 6 Ricircolo R 3/4" (con art. 305957 montato)
- 7 Scarico valvola di sicurezza
- 8 Kit ricircolo, Art. 305957
- 9 Gruppi di sicurezza Art. 305960

Quota A asse staffa caldaia - asse curva 90°

**Dati tecnici**  
**VMC plus**

**Bollitori VIH R 300, VIH R 400 e VIH R 500**

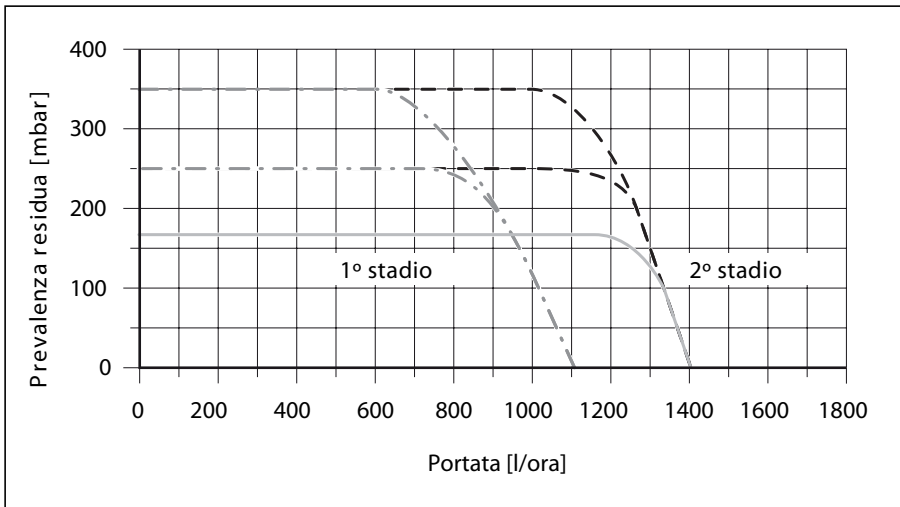


Misure in mm.

- 1 Raccordo per riscaldatore elettrico (non disponibile) (G1 1/2)
- 2 Apertura di ispezione (Ø 120)
- 3 Raccordo acqua calda (R1)
- 4 Raccordo di ricircolo (R3/4)
- 5 Mandata riscaldamento (R1)
- 6 Manicotto ad immersione per sensore di riscaldamento (Ø 12)
- 7 Ritorno riscaldamento (R1)
- 8 Raccordo acqua fredda (R1)

Tipo	U.tà mis.	VIH R300	VIH R 400	VIH R 500
A	mm	1775	1470	1775
B	mm	279	308	308
C	mm	1086	862,5	1062,5
D	mm	500	650	650
E	mm	1632	1301	1601
F	mm	1086	862,5	1062,5
G	mm	981	760	960
H	mm	581	510	610
I	mm	216	245	245
J	mm	130	159	159
b	mm	660	810	810
t	mm	725	875	875

**Diagramma pompa**  
**Serie plus**



Serie TEC



atmoTEC e turboTEC



Caldaia murale a bassa emissione di NOx per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, per installazione interna.



## Dati tecnici atmoTEC

Dati tecnici atmoTEC			Unità	VMW IT 274/4-7-H
Potenza termica ridotta/nominale riscald. (80/60°C)	(Pr/Pn)		kW	9,6-24,0
Potenza termica ridotta/nominale riscald. (60/40°C)	(Pr/Pn)		kW	10,7-26,6
Portata termica nominale in riscaldamento	(Qn)		kW	28,9
Potenza termica nominale in sanitario	(Pn)		kW	26,0
Portata termica nominale in sanitario	(Qn)		kW	28,9
Portata termica ridotta	(Qr)		kW	10,7
Rendimento termico utile a Pn (80/60°C)			%	90,9
Rendimento termico utile a Pn (60/40°C)			%	92,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale			%	89,3
Perdite di calore al mantello <sup>1)</sup> ( $\Delta T=50K$ )			%	4,0
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf	(Pn/Pr)		%	5,8/6,3
Perdite al camino con bruciatore spento			%	<0,1
Pressione gas in ingresso Metano	(G20)		mbar	20
Consumo a potenza nominale Metano	(G20)		m <sup>3</sup> /h	3,06
Temperatura fumi	(Pn/Pr)		°C	90/130
Portata massica fumi	(Pn/Pr)		g/s	15/17,5
Eccesso d'aria	(Pn/Pr)		$\lambda$	1,7/4,3
Tenore NO <sub>x</sub>	(Pn/Pr)		mg/kWh	35,7
Tenore CO <sub>2</sub> (fumi secchi)	(Pn/Pr)		%	2,6/6,0
Classe NO <sub>x</sub>			-	5
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>			mbar	250
Temperatura di regolazione andata (min/max)			°C	30-85
Contenuto d'acqua nel generatore			l	3,0
Capacità vaso d'espansione			l	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>3)</sup>			l	180
Pressione di precarica del vaso d'espansione			bar	0,75
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento			bar	3,0
Campo di prelievo acqua sanitaria (min/max) ( $\Delta T=30K$ )			l/min	1,5 / 12,4
Sovrappressione massima lato sanitario			bar	10
Pressione idrica minima			bar	0,1
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria			°C	30-65
Alimentazione elettrica			V/Hz	230/50
Potenza elettrica totale/Potenza elettrica della pompa (max velocità)			W	100/50
Raccordi riscaldamento			Poll.	R 3/4
Raccordo gas			Poll.	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria			Poll.	R 1/2
Altezza			mm	800
Profondità			mm	338
Larghezza			mm	440
Raccordo scarico gas combusti			Ø mm	130
Peso			Kg	44
Grado di protezione			IP	X4 D
Certificazione			CE	0694BT1528



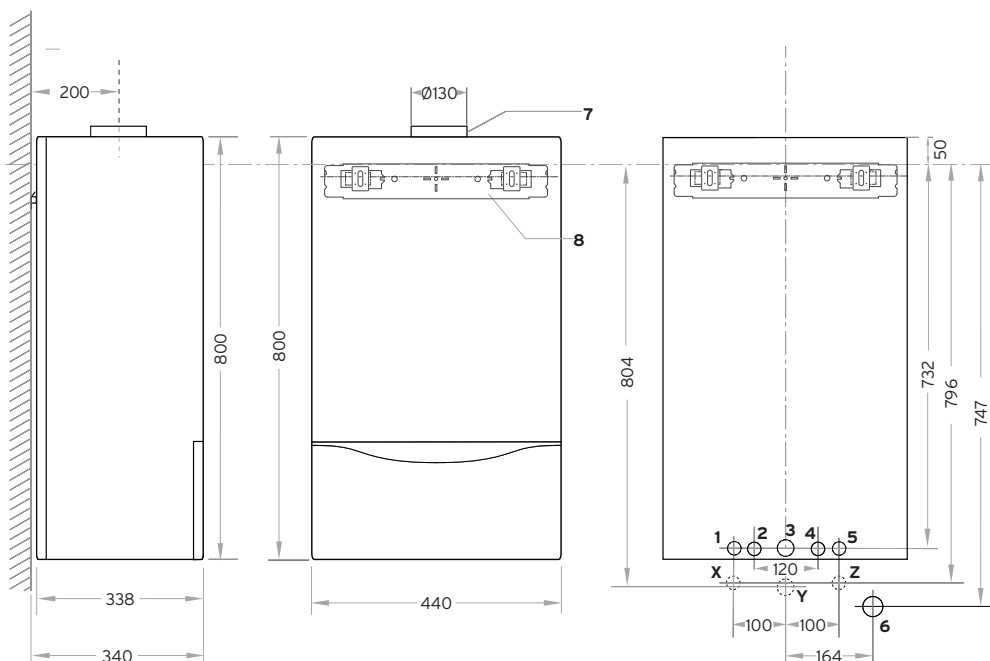
### Camera aperta Tiraggio naturale Tipo B<sub>11BS</sub>

Cat. I<sub>2H</sub> (solo per gas metano)

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) By-pass in caldaia tarato a 250mbar

3) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare



- 1 Andata riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 5 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 6 Scarico valvola di sicurezza
- 7 Raccordo gas combusti
- 8 Staffa di sostegno apparecchio
- X Andata riscaldamento R 3/4"
- Y Raccordo gas R 3/4"
- Z Ritorno riscaldamento R 3/4"

**Nota:** X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant  
1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti.

## Dati tecnici turboTEC

Dati tecnici turboTEC	Unità	VM IT 245/4-7-H	VMW IT 275/4-7-H
Potenza termica ridotta/nominale riscald. (80/60°C) (Pr/Pn)	kW	12,9 / 24,7	12,9 / 24,7
Potenza termica ridotta/nominale riscald. (60/40°C) (Pr/Pn)	kW	13,9/ 26,6	13,9 / 26,6
Portata termica nominale in riscaldamento (Qn)	kW	28,9	28,9
Potenza termica nominale in sanitario (Pn)	kW	26,9	26,9
Portata termica nominale in sanitario (Qn)	kW	28,9	28,9
Portata termica ridotta (Qr)	kW	13,9	13,9
Rendimento termico utile a Pn (80/60°C)	%	93,7	93,7
Rendimento termico utile a Pn (60/40°C)	%	94,0	94,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale	%	91,0	91,0
Perdite di calore al mantello <sup>1)</sup> ( $\Delta T=50K$ )	%	1,3-1,5	1,3-1,5
Perdite al camino con bruciatore funzionante-Pf (Pn/Pr)	%	6,5/7,0	6,5/7,0
Perdite al camino con bruciatore spento	%	<0,1	<0,1
Pressione gas in ingresso Metano (G20)	mbar	20	20
Consumo a potenza nominale Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	3,06	3,06
Temperatura fumi (Pn/Pr)	°C	150/105	150/105
Portata massica fumi (Pn/Pr)	g/s	17,5/14,5	17,5/14,5
Eccesso d'aria (Pn/Pr)	$\lambda$	1,8/3,0	1,8/3,0
Tenore NO <sub>x</sub> (Pn/Pr)	mg/kWh	26	26
Tenore CO <sub>2</sub> (fumi secchi) (Pn/Pr)	%	6,4/3,4	6,4/3,4
Classe NO <sub>x</sub>	-	5	5
Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>	mbar	250	250
Temperatura di regolazione andata (min/max)	°C	40/85	40/85
Contenuto d'acqua nel generatore	l	3,0	3,0
Capacità vaso d'espansione	l	10	10
Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>3)</sup>	l	180	180
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	0,75	0,75
Sovrappressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3,0	3,0
Campo di prelievo acqua sanitaria (min/max) ( $\Delta T=30K$ )	l/min	-	1,5 / 12,9
Sovrappressione massima lato sanitario	bar	-	10
Pressione idrica minima	bar	-	0,1
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria	°C	-	30/65
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica totale/Potenza elettrica della pompa (max velocità)	W	150/50	150/50
Raccordi riscaldamento	Poll.	R 3/4	R 3/4
Raccordo gas	Poll.	R 3/4	R 3/4
Raccordi acqua sanitaria	Poll.	R 1/2	R 1/2
Altezza	mm	800	800
Profondità	mm	338	338
Larghezza	mm	440	440
Raccordo scarico gas combustivi/ aspirazione aria comburente <sup>4)</sup>	Ø mm	60/100	60/100
Peso	Kg	52	52
Grado di protezione	IP	X4 D	X4 D
Certificazione	CE	0694BT1528	0694BT1528



Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C<sub>12</sub>, C<sub>32</sub>, C<sub>42</sub>, C<sub>82</sub>

Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B<sub>22</sub>

Cat. I<sub>2H</sub> (solo per gas metano)

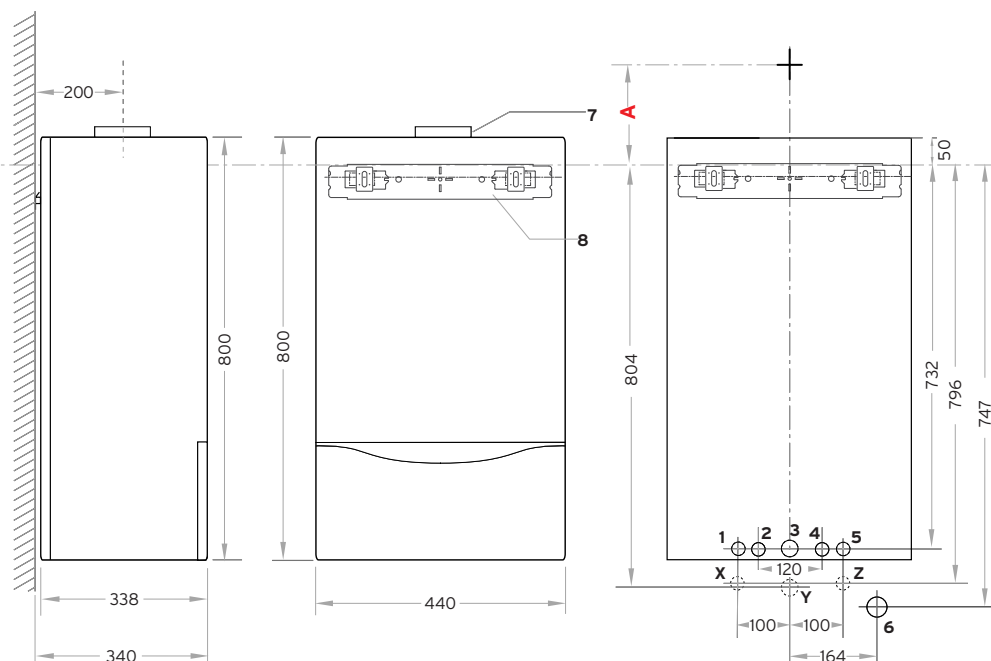
1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) By-pass in caldaia tarato a 250mbar

3) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare








4) Possibili configurazioni di scarico gas combustivi / aspirazione aria comburente: coassiale 60/100mm - coassiale 80/125mm - sdoppiato 80/80mm - sdoppiato 80 con adattatore B<sub>22</sub>

## Dati tecnici turboTEC



- 1 Andata riscaldamento R 3/4"
- 2 Raccordo acqua calda R 1/2"
- 3 Raccordo gas R 3/4"
- 4 Raccordo acqua fredda R 1/2"
- 5 Ritorno riscaldamento R 3/4"
- 6 Scarico valvola di sicurezza
- 7 Raccordo gas combusti 60/100
- 8 Staffa di sostegno apparecchio
- X Andata riscaldamento R 3/4"
- Y Raccordo gas R 3/4"
- Z Ritorno riscaldamento R 3/4"

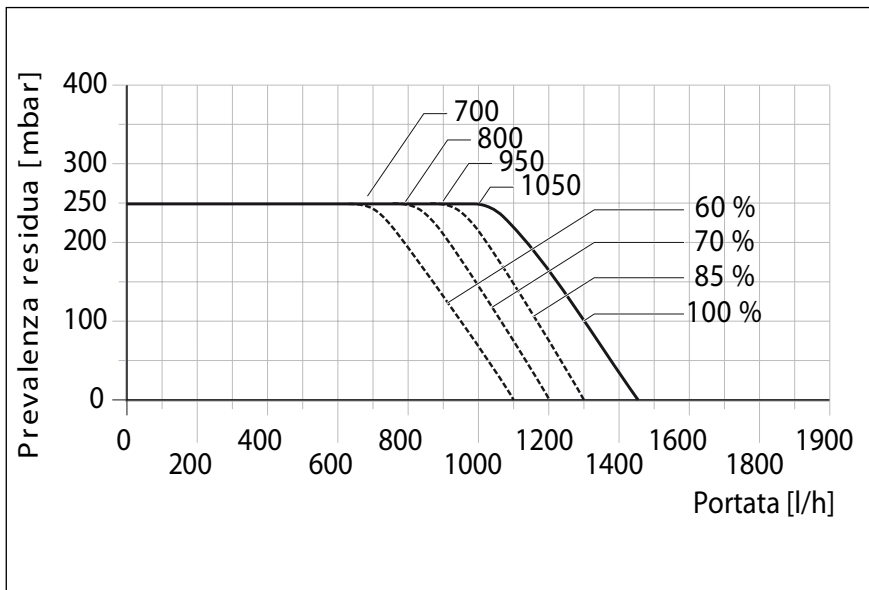
**Nota:** X, 2, Y, 4, Z per impianti già esistenti Vaillant  
1, 2, 3, 4, 5 per nuovi impianti.

Sistemi di scarico		A mm
	Curva a 90° da 60 /100 mm	199
	Sdoppiatore 80/80 mm + curva 90° da 80 mm (ripresa aria consentita a dx o sx)	234
	Adattatore B <sub>22</sub> 80 mm + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	264
	Adattatore da 60/100 mm a 63/96 mm + curva 90° 63/96 mm	275
	Adattatore da 60/100 mm a 80/125 mm con raccolta condensa +curva 90° 80/125 mm	354
	Sdoppiatore 80/80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm	389
	Adattatore B <sub>22</sub> 80 mm + set raccogli condensa + curva 90° da 80 mm ripresa aria nel locale d'installazione	419

**Quota A** asse staffa caldaia  
asse curva 90°

Misure in mm.

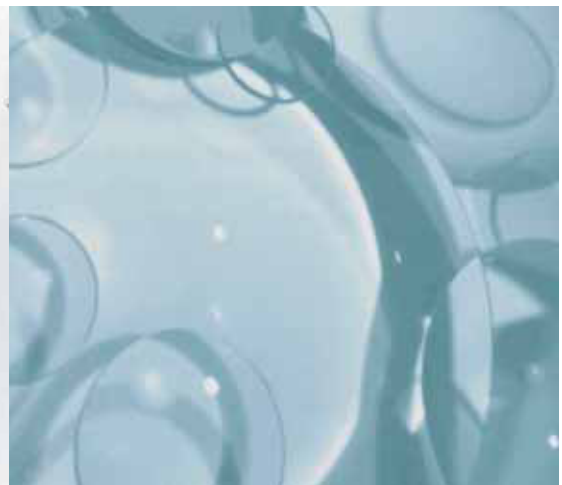
**Diagramma pompa  
Serie TEC**



Serie INWALL



turboINWALL



Caldaia murale per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, per installazione a incasso.

## Dati tecnici turboINWALL

Dati tecnici INWALL		Unità	VMW IT 242-5 I	VMW IT 302-5 I
Potenza termica nominale	(Pn)	kW	23,9	29,9
Portata termica nominale	(Qn)	kW	25,6	32,0
Potenza termica ridotta	(Pr)	kW	9,1	11,5
Portata termica ridotta	(Qr)	kW	10,5	13,2
Rendimento termico utile alla potenza nominale		%	93,2	93,7
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale		%	90,4	91,7
Perdite di calore max. al mantello <sup>1)</sup>		%	0,4	1,3
Perdite al camino con bruciatore funzionante -Pf	(Pn/Pr)	%	7,11/13,19	5,95/11,18
Perdite al camino con bruciatore spento		%	<0,1	<0,1
Consumo a potenza nominale	Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,71	3,38
	GPL (G30)	kg/h	2,01	2,52
Pressione gas in ingresso	Metano (G20)	mbar	20	20
	GPL (Butano/Propano)	mbar	30/37	30/37
Temperatura fumi	(Pn/Pr)	°C	130/106	112/95
Portata massica fumi	(Pn/Pr)	kg/h	56,26/59,68	73,75/77,09
Eccesso d'aria (Metano)	(Pn/Pr)	λ	1,77/4,68	1,89/4,87
Tenore CO <sub>2</sub> (Metano)	(Pn/Pr)	%	6,6/2,5	6,2/2,4
Tenore O <sub>2</sub> (Metano)	(Pn/Pr)	%	9,6/16,8	10,2/16,9
Temperatura minima in andata		°C	30	30
Temperatura massima in andata		°C	80	80
Capacità vaso d'espansione		l	8	8
Contenuto d'acqua nell'impianto <sup>2)</sup>		l	150	150
Pressione di precarica vaso d'espansione		bar	1	1
Sovrappressione massima di esercizio		bar	3	3
Campo di prelievo acqua sanitaria	(ΔT=25°C)	l/min.	13,6	17,2
	(ΔT=35°C)	l/min.	9,7	12,3
Temperatura di regolazione acqua calda sanitaria		°C	35-65	35-65
Minima pressione idrica		bar	0,4	0,4
Massima pressione idrica lato sanitario		bar	6	6
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita/Potenza elettrica della pompa (max velocità)		W	140/110	170/110
Potenza elettrica aggiuntiva resistenze antigelo		W	25	25
Raccordi riscaldamento		Poll.	3/4	3/4
Raccordi acqua sanitaria		Poll.	1/2	1/2
Raccordo gas		Poll.	1/2	1/2
Dimensioni unità di incasso:				
Altezza		mm	1200	1200
Profondità		mm	250	250
Larghezza		mm	650	650
Raccordo scarico gas combusto		Ø mm	60/100	60/100
Peso caldaia / unità da incasso		kg	39,5/20	40/20
Grado di protezione		IP	X4D	X4D
Certificazione		CE	0694BN3808	0694BN3808

Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B<sub>22</sub>  
 Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C<sub>12</sub>, C<sub>32</sub>, C<sub>42</sub>, C<sub>52</sub>, C<sub>62</sub>, C<sub>82</sub>

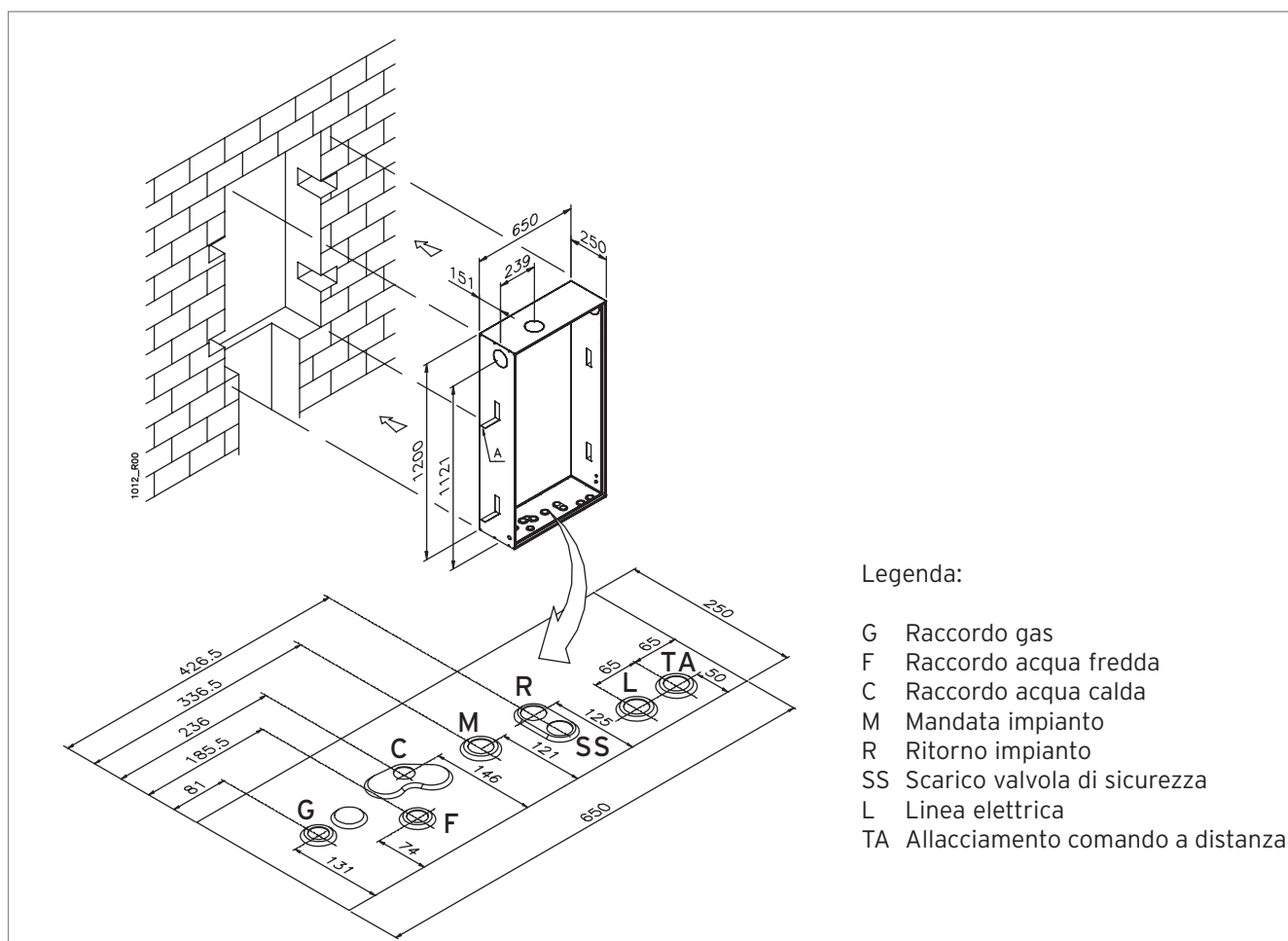
1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso d'espansione supplementare

Cat. II<sub>2H3+</sub>

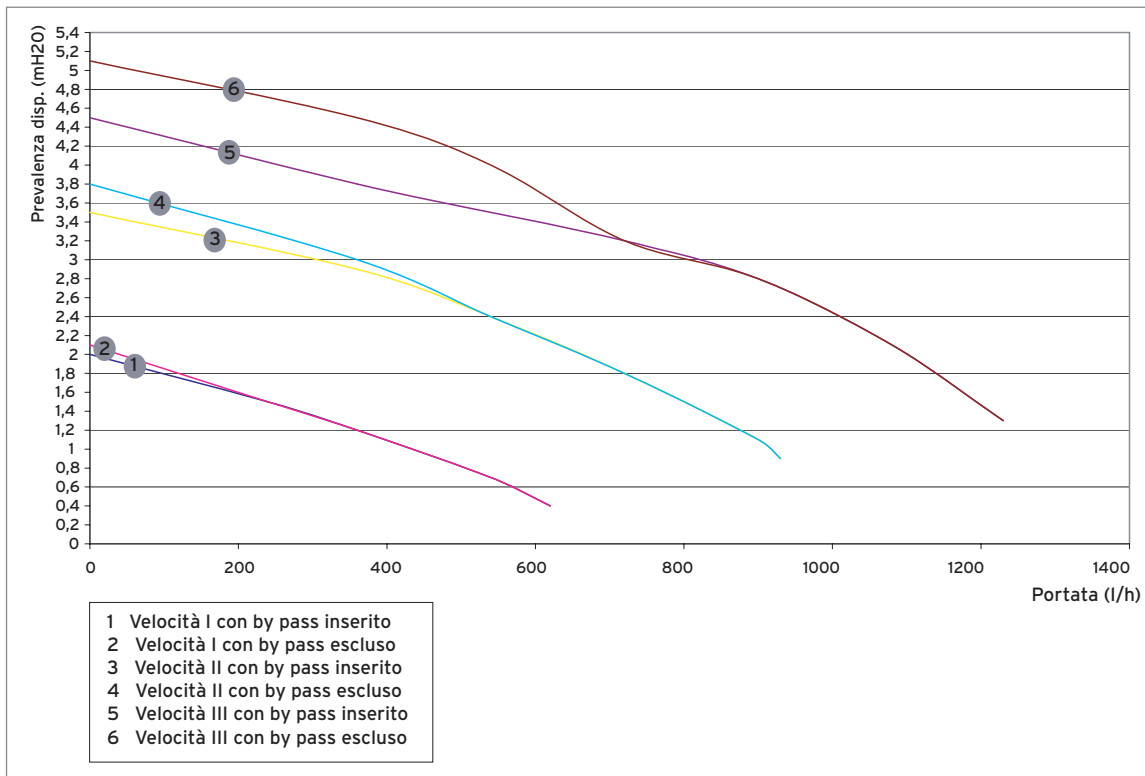


**Dati tecnici**  
**turboINWALL**

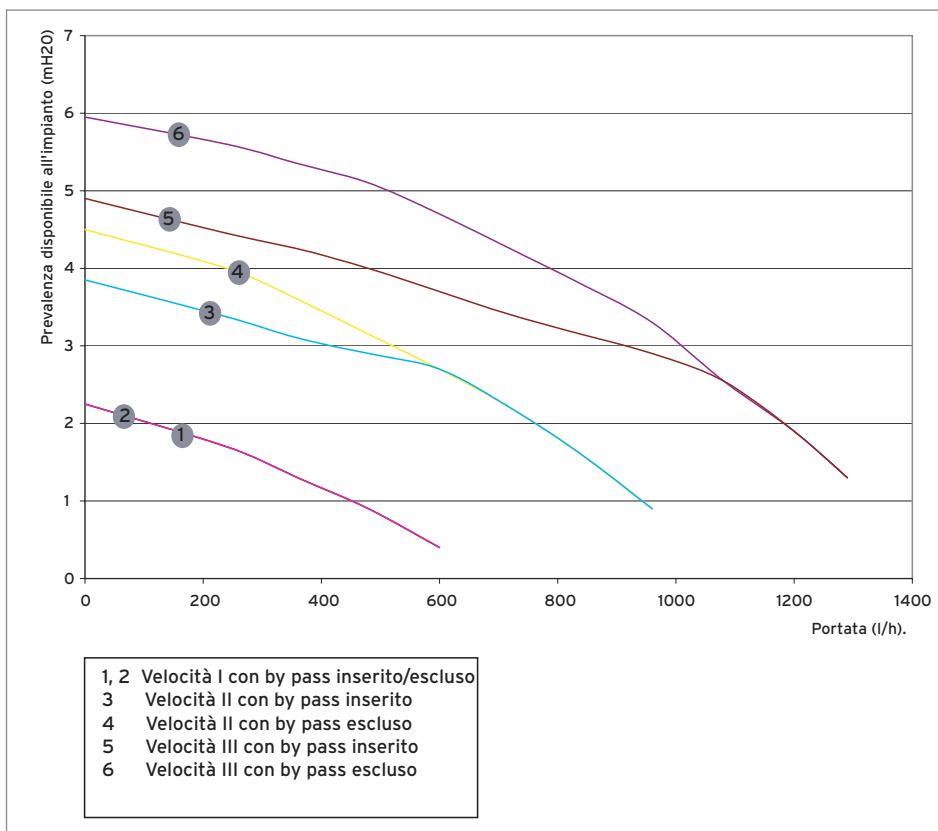




## Diagramma pompa Serie INWALL



Curve caratteristiche della pompa per turboINWALL VMW 242-5 I



Curve caratteristiche della pompa per turboINWALL VMW 302-5 I