

## 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 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

