

## 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			$\emptyset$ 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

## 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> (ΔT=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)	λ	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) (ΔT=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 combusti/ 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>12r</sub> C<sub>32r</sub> C<sub>42r</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 combusti / aspirazione aria comburente: coassiale 60/100mm - coassiale 80/125mm - sdoppiato 80/80mm - sdoppiato 80 con adattatore B<sub>22</sub>