

## schede ANNO 2007

## 3.11 Dati tecnici

	Unità	ZSB 14-3 C ...			ZSB 22-3 C ...		
		Metano	Propano	Butano	Metano	Propano	Butano
Potenza termica nominale ( $P_{max}$ ) 40/30°C	kW	14,2	14,2	14,2	21,8	21,7	21,7
Potenza termica nominale ( $P_{max}$ ) 50/30°C	kW	14,1	14,1	14,1	21,6	21,6	21,6
Potenza termica nominale ( $P_{max}$ ) 80/60°C	kW	13,0	13,0	13,0	20,3	20,3	20,3
Portata termica nominale ( $Q_{max}$ ) riscaldamento	kW	13,3	13,3	13,3	20,8	20,8	20,8
Potenza termica minima ( $P_{min}$ ) 40/30°C	kW	3,7	6,3	7,2	8,1	11,6	11,6
Potenza termica minima ( $P_{min}$ ) 50/30°C	kW	3,7	6,3	7,2	8,0	11,5	11,5
Potenza termica minima ( $P_{min}$ ) 80/60°C	kW	3,3	5,7	6,5	7,3	10,5	10,5
Portata termica minima ( $Q_{min}$ ) riscaldamento	kW	3,4	5,8	6,6	7,5	10,8	10,8
Potenza termica nominale ( $P_{nW}$ ) (sanitario)	kW	13,0	13,0	13,0	20,4	20,4	20,4
Portata termica nominale ( $Q_{nW}$ ) (sanitario)	kW	13,3	13,3	13,3	20,8	20,8	20,8
<b>Valore di allacciamento gas</b>							
Gas metano H (PCI = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,4	-	-	2,1	-	-
Gas liquido (PCI = 12,9 kWh/kg)	kg/h	-	1,0	1,0	-	1,5	1,5
<b>Pressione dinamica del gas</b>							
Gas metano	mbar	17 - 25	-	-	17 - 25	-	-
Gas liquido	mbar	-	37	30	-	37	30
<b>Vaso di espansione</b>							
Pressione di precarica	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Capacità totale	l	8	8	8	8	8	8
<b>Parametri di combustione</b>							
Portata dei fumi alla portata nominale/minima.	g/s	5,8/1,6	5,8/2,6	5,2/2,6	9,0/3,5	9,0/4,8	9,6/4,7
Temperatura fumi 80/60 °C Portata nominale/ Minima	°C	69/58	69/58	69/58	81/61	81/61	81/61
Temperatura fumi 40/30 °C Portata nominale/ Minima	°C	49/30	49/30	49/30	60/32	60/32	60/32
Prevalenza residua all'impianto	Pa	80	80	80	80	80	80
CO <sub>2</sub> a potenza termica nominale max.:	%	9,4	10,8	12,4	9,6	10,8	11,5
CO <sub>2</sub> a potenza termica nominale min.:	%	8,6	10,5	12,0	8,7	10,5	11,0
Gruppo valori gas combusti secondo G 636		G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>
Classe NO <sub>x</sub>		5	5	5	5	5	5
<b>Condensa</b>							
Portata condensa max. (t <sub>R</sub> = 30°C)	l/h	1,2	1,2	1,2	1,7	1,7	1,7
Valore pH condensa		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
<b>Informazioni generali</b>							
Tensione elettrica	AC ... V	230	230	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Potenza elettrica assorbita riscaldamento	W	125	125	125	125	125	125
Classe valore limite CEM	-	B	B	B	B	B	B
Livello acustico	≤dB(A)	36	36	36	36	36	36
Tipo di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Temperatura di mandata massima	°C	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90
Pressione massima ammessa di esercizio ( $P_{MS}$ ) (Riscaldamento)	bar	3	3	3	3	3	3
Temperature ammesse per l'ambiente d'installa- zione	°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	l	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Peso (netto)	kg	41	41	41	41	41	41
Dimensioni L x A x P	mm	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370

Tab. 4

## SCHEDA ANNO 2007

	Unità	ZWB 24-3 C ...			ZWB 28-3 C ...		
		Metano	Propano <sup>1)</sup>	Butano	Metano	Propano <sup>1)</sup>	Butano
Potenza termica nominale (P <sub>max</sub> ) 40/30°C	kW	21,8	21,8	21,8	21,8	21,7	24,5
Potenza termica nominale (P <sub>max</sub> ) 50/30°C	kW	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	24,7
Potenza termica nominale (P <sub>max</sub> ) 80/60°C	kW	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	23,0
Portata termica nominale (Q <sub>max</sub> ) riscaldamento	kW	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	23,6
Potenza termica minima (P <sub>min</sub> ) 40/30°C	kW	8,1	11,6	11,6	8,1	11,6	11,6
Potenza termica minima (P <sub>min</sub> ) 50/30°C	kW	8,0	11,5	11,5	8,0	11,5	11,5
Potenza termica minima (P <sub>min</sub> ) 80/60°C	kW	7,3	10,5	10,5	7,3	10,5	10,5
Portata termica minima (Q <sub>min</sub> ) riscaldamento	kW	7,5	10,8	10,8	7,5	10,8	10,8
Potenza termica nominale (P <sub>nW</sub> ) (sanitario)	kW	24,0	24,0	24,0	27,4	27,4	27,4
Portata termica nominale (Q <sub>nW</sub> ) (sanitario)	kW	24,6	24,6	24,6	28,0	28,0	28,0
<b>Valore di allacciamento gas</b>							
Gas metano H (PCI = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,5	-	-	2,8	-	-
Gas liquido (PCI = 12,9 kWh/kg)	kg/h	-	1,8	1,8	-	2,1	2,0
<b>Pressione dinamica del gas</b>							
Gas metano	mbar	17 - 25	-	-	17 - 25	-	-
Gas liquido	mbar	-	37	30	-	37	30
<b>Vaso di espansione</b>							
Pressione di precarica	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Capacità totale	l	8	8	8	8	8	8
<b>Acqua calda sanitaria</b>							
Portata max. acqua calda sanitaria	l/min	10	10	10	12	12	12
Temperatura di erogazione	°C	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Temperatura max. alimentazione acqua fredda	°C	60	60	60	60	60	60
Pressione acqua calda massima ammessa	bar	10	10	10	10	10	10
Pressione dinamica minima	bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Portata specifica sec. EN 625	l/min	11,4	11,4	11,4	13,0	13,0	13,0
<b>Parametri di combustione</b>							
Portata dei fumi alla portata nominale/minima.	G/s	10,5/3,5	10,7/4,9	10,2/4,7	11,9/3,5	12,3/4,9	11,6/4,7
Temperatura fumi 80/60 °C Portata nominale/minima	°C	85/61	85/61	85/61	94/61	94/61	94/61
Temperatura fumi 40/30 °C Portata nominale/minima	°C	60/32	60/32	60/32	60/32	60/32	60/32
Prevalenza residua all'impianto	Pa	80	80	80	80	80	80
CO <sub>2</sub> a potenza termica nominale max.:	%	9,6	10,8	11,5	9,6	10,8	11,5
CO <sub>2</sub> a potenza termica nominale min.:	%	8,7	10,5	11,0	8,7	10,5	11,0
Gruppo valori gas combustibili secondo G 636		G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>
Classe NO <sub>x</sub>		5	5	5	5	5	5
<b>Condensa</b>							
Portata condensa max. (t <sub>R</sub> = 30°C)	l/h	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Valore pH condensa		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
<b>Informazioni generali</b>							
Tensione elettrica	AC ... V	230	230	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Potenza elettrica assorbita riscaldamento	W	125	125	125	125	125	125
Classe valore limite CEM	-	B	B	B	B	B	B
Livello acustico	≤ dB(A)	36	36	36	36	36	36
Tipo di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Temperatura di mandata massima	°C	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90
Pressione massima ammessa di esercizio (P <sub>MS</sub> ) (riscaldamento)	bar	3	3	3	3	3	3
Temperature ammesse per l'ambiente d'installazione	°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	l	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Peso (netto)	kg	44	44	44	44	44	44
Dimensioni L x A x P	mm	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370	400 x 850 x 370

Tab. 5