

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	28,4 (24.408)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,2 (20.785)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	27,7 (23.822)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	23,7 (20.382)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	5,7 (4.866)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	5,5 (4.730)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	98,1
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	102,0
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,0
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	107,7
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,2
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	107,7
<b>Circuito riscaldamento</b>			
Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max)		°C	min. 20 - 50 / max 85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8,0 / (5,0)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	29,6 (3,0)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	27,7 (23.822)
Temperatura regolabile sanitario		°C	30 - 60
Pressione minima dinamica circuito sanitario		bar	0,3
Pressione max circuito sanitario		bar	10
Prelievo min acqua calda sanitaria		litri/min	1,5
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta t$ 30°C)		litri/min	13,2
<b>Alimentazione gas</b>			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,17 - 2,41 (3,20 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,18 - 2,57 (3,40 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,21 - 2,99 (4,00 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,60 - 2,56 (3,00 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,45 - 1,91 (2,24 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,44 - 1,88 (2,20 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,56
Potenza elettrica installata		W	76
Potenza assorbita dal ventilatore		W	22
Potenza assorbita dal circolatore max velocità		W	40
Potenza assorbita in stand-by		W	6
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,4
Peso caldaia vuota		kg	37,0
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 23,7 kW)

# VICTRIX EXA 24 - 28

## 7.1

## DATI TECNICI VICTRIX EXA 28

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	32,5 (27.939)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	28,4 (24.411)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	28,0 (24.080)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	7,4 (6.403)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	7,2 (6.192)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	98,6
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	101,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	108,0
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	107,5
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	109,0
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	108,0
<b>Circuito riscaldamento</b>			
Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max)		°C	min. 20 - 50 / max 85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	8,0 / (5,0)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	29,6 (3,0)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Temperatura regolabile sanitario		°C	30 - 60
Pressione minima dinamica circuito sanitario		bar	0,3
Pressione max circuito sanitario		bar	10
Prelievo min acqua calda sanitaria		litri/min	1,5
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta t$ 30°C)		litri/min	15,3
<b>Alimentazione gas</b>			
Pressione gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	0,15 - 1,50 (1,95 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	0,18 - 1,79 (2,30 Sanit.)
Pressione gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	0,20 - 2,13 (2,75 Sanit.)
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,79 - 3,00 (3,44 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G30)	MIN - MAX	kg/h	0,59 - 2,24 (2,57 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,58 - 2,21 (2,52 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,62
Potenza elettrica installata		W	90
Potenza assorbita dal ventilatore		W	17
Potenza assorbita dal circolatore max velocità		W	56
Potenza assorbita in stand-by		W	6
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,1
Peso caldaia vuota		kg	39,0
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 28,0 kW)

## 8 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX EXA 24

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,3	98,3	98,3
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,4	98,4	98,4
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	98,1	98,1	98,1
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	97,2	97,2	97,2
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,0	106,0	106,0
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	106,5	106,5	106,5
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,2	107,2	107,2
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,8	107,8	107,8
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,8	1,8	1,8
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,6	1,6	1,6
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,6	0,6	0,6
Perdite al mantello con bruciatore on (Pmin) (80/60°C)	%	1,2	1,2	1,2
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,47	0,47	0,47
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	51	55	52
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	45	50	48
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	38	35	38
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	45	41	45
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	10	9	9
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,40	12,00	10,80
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,40	12,00	10,80
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	8,60	11,40	10,40
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	203	600	263
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	5	14	9
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	40	94	35
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	25	55	20
CO ponderato	mg/kWh	41	-	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	45	-	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	76 - 135		

**NOTA:** Le caldaie modello VICTRIX EXA possono funzionare anche ad aria propanata.

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.

I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C e temperatura di mandata/ritorno = 80/60°C.

# VICTRIX EXA 24 - 28

## 8.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX EXA 28

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,8	98,8	98,8
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,8	98,8	98,8
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	98,6	98,6	98,6
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	96,7	96,7	96,7
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	108,0	108,0	108,0
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	105,9	105,9	105,9
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	109,0	109,0	109,0
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	106,0	106,0	106,0
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,2	1,2	1,2
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,2	1,2	1,2
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,3	0,3	0,3
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,1	2,1	2,1
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,26	0,26	0,26
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	40	43	40
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	38	41	38
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	45	40	46
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	51	46	52
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	13	12	13
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,50	12,20	10,50
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,60	12,30	10,50
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	8,70	11,10	9,70
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	176	486	147
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	3	5	3
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	71	270	90
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	17	35	22
CO ponderato	mg/kWh	27	-	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	36	-	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	80 - 255		

**NOTA:** Le caldaie modello VICTRIX EXA possono funzionare anche ad aria propanata.

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.

I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C e temperatura di mandata/ritorno = 80/60°C.