

# VICTRIX 24 - 32 TT ErP

9

## DATI TECNICI VICTRIX 24 TT ErP

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	24,6 (21.156)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	21,3 (18.318)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	23,6 (20.296)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	20,5 (17.630)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	3,1 (2.630)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	3,0 (2.580)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	96,9
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	103,3
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	101,2
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	108,3
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	104,6
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	108,3
<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 / (5,8)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	37,2 (3,8)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	23,6 (20.296)
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	12,2
<b>Alimentazione gas</b>			
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,32 - 2,25 (2,60 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,24 - 1,65 (1,91 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,69
Potenza elettrica installata		W	90
Potenza assorbita dal ventilatore		W	22
Potenza assorbita dal circolatore max velocità		W	59
Potenza assorbita in stand-by		W	4,5
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	1,9
Peso caldaia vuota		kg	32,0
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 20,5 kW)

**9.1**
**DATI TECNICI VICTRIX 32 TT ErP**

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	32,4 (27.864)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	30,8 (26.488)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	31,5 (27.090)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	30,0 (25.800)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	4,1 (3.517)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,0 (3.440)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,8
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	103,6
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	103,2
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	108,2
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	106,0
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	108,2
<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	10 / (6,5)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	37,2 (3,8)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	31,5 (27.090)
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	15,7
<b>Alimentazione gas</b>			
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,43 - 3,26 (3,43 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,32 - 2,39 (2,52 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	1,1
Potenza elettrica installata		W	110
Potenza assorbita dal ventilatore		W	44
Potenza assorbita dal circolatore max velocità		W	59
Potenza assorbita in stand-by		W	4
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	2,4
Peso caldaia vuota		kg	33,4
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 30,0 kW)

# VICTRIX 24 - 32 TT ErP

## 10 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX 24 TT ErP

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,6	97,6
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	95,5	95,5
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	96,6	96,6
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	98,1	98,1
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	99,5	99,5
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	108,6	108,6
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	103,7	103,7
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	109,1	109,1
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,4	2,4
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	4,5	4,5
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1	1
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,47	0,47
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	69	75
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	53	56
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	35	36
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	40	41
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	5	5
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,10	10,10
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,20	10,20
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	9,00	10,00
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	123	212
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	11	10
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	35	30
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	20	25
CO ponderato	mg/kWh	20	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	28	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	71 - 152	

**NOTA:** Le caldaie modello VICTRIX TT ErP 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.

## 10.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX 32 TT ErP

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,1	98,1
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	96,0	96,0
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,8	97,8
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	97,8	97,8
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	102,9	102,9
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	108,5	108,5
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	105,7	105,7
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	109,0	109,0
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,9	1,9
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	4,0	4,0
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,3	0,3
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,37	0,37
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	58	62
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	53	57
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	50	51
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	52	54
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	7	7
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,20	10,10
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,20	10,20
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	9,00	10,00
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	86	103
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	11	10
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	27	23
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	21	20
CO ponderato	mg/kWh	12	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	22	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	115 - 260	

**NOTA:** Le caldaie modello VICTRIX TT ErP 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.