

# VICTRIX kW TT

23

## DATI TECNICI VICTRIX 28 kW TT

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	29,1 (25.057)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,9 (21.373)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	28,0 (24.080)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,0 (20.640)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	2,9 (2.477)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	2,8 (2.408)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	96,6
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	102,5
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	101,0
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	108,3
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	102,3
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	8,0 / (5,8)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	37,2 (3,79)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	28,0 (24.080)
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	13,7
<b>Alimentazione gas</b>			
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,30 - 2,63 (3,08 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,22 - 1,93 (2,26 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,70
Potenza elettrica installata		W	100
Potenza assorbita dal ventilatore		W	36
Potenza assorbita dal circolatore max velocità		W	59
Potenza assorbita in stand-by		W	6,0
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 = 24,0 kW)

**23.1**
**DATI TECNICI VICTRIX 35 kW TT**

Portata termica nominale massima sanitaria		kW (kcal/h)	34,9 (30.014)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	32,7 (28.152)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	34,2 (29.412)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	4,0 (3.409)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	3,9 (3.354)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,8
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	103,2
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)		%	106,2
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 / (7,1)
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)	34,2 (29.412)
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	16,8
<b>Alimentazione gas</b>			
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,43 - 3,46 (3,69 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,31 - 2,54 (2,71 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,85
Potenza elettrica installata		W	120
Potenza assorbita dal ventilatore		W	45
Potenza assorbita dal circolatore max velocità		W	59
Potenza assorbita in stand-by		W	6,0
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 = 32,0 kW)

**25 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX 28 kW TT**

		<b>Metano (G20)</b>	<b>GPL (G31)</b>
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,2	98,2
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,5	98,5
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	96,6	96,6
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	97,2	97,2
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	101,0	101,0
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	107,3	107,3
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	102,3	102,3
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	108,1	108,1
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,5	1,5
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,01	0,01
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,9	1,9
Perdite al mantello con bruciatore on (Pmin) (80/60°C)	%	1,3	1,3
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,40	0,40
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	51	52
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	45	45
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	40	40
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	46	47
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	5	5
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,35	10,50
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,55	10,55
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	9,10	10,10
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	144	235
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	11	14
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	41	39
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	19	25
CO ponderato	mg/kWh	29	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	25	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	100 - 203	

**NOTA:** Le caldaie modello VICTRIX kW TT 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 kW TT

## 25.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX 35 kW TT

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,1	98,1
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,4	98,4
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,8	97,8
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	96,9	96,9
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	103,2	103,2
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	107,5	107,5
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	106,2	106,2
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	107,6	107,6
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,0	2,0
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,6	1,6
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 on (Pmin) (80/60°C)	%	1,5	1,5
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,35	0,35
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	55	55
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	47	47
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	52	53
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	55	57
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	7	7
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,40	10,40
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,40	10,40
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	9,00	10,00
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	139	147
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	5	5
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	34	30
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	21	24
CO ponderato	mg/kWh	24	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	26	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	5	5
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	Pa	116 - 258	

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