

# VICTRIX TERA

20

## DATI TECNICI VICTRIX TERA 24

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	28,8 (24.773)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,6 (21.194)
Potenza utile nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	28,3 (24.295)
Potenza utile nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	24,1 (20.717)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	4,5 (3.862)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,3 (3.689)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,8
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	102,3
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,1
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	108,3
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	108,2
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.)	26,4 (2,7)
<b>Circuito sanitario</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	28,3 (24.295)
Temperatura regolabile sanitario		°C	30 - 60
Pressione minima dinamica circuito sanitario		bar	0,3
Pressione max circuito sanitario		bar	8
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	0,48 - 2,61 (3,05 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,35 - 1,91 (2,24 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,60
Potenza elettrica installata		W	80
Potenza assorbita dal circolatore max velocità		W	41
Potenza assorbita in stand-by		W	2
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	2,2
Peso caldaia vuota		kg	33,6
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 24,1 kW)

## 20.1

## DATI TECNICI VICTRIX TERA 28

Portata termica nominale massima sanitario		kW (kcal/h)	32,6 (28.047)
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW (kcal/h)	28,6 (24.588)
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)	5,1 (4.413)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	4,9 (4.214)
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)		%	97,9
Rendimento al 30% del carico (80/60°C)		%	102,1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)		%	106,0
Rendimento al 30% del carico (50/30°C)		%	108,4
Rendimento al 100% Pn (40/30°C)		%	107,9
Rendimento al 30% del carico (40/30°C)		%	108,4
<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	10,0 / (6,4)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	30,1 (3,1)
<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	8
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>			
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	MIN - MAX	m <sup>3</sup> /h	0,54 - 3,03 (3,45 Sanit.)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	MIN - MAX	kg/h	0,40 - 2,22 (2,53 Sanit.)
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,76
Potenza elettrica installata		W	105
Potenza assorbita dal circolatore max velocità		W	51
Potenza assorbita in stand-by		W	2
Grado di isolamento elettrico	IP		X5D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	2,41
Peso caldaia vuota		kg	35,5
Rendimento utile al 100 % della potenza (D. Lgs. 192/05 e successive modificazioni)			>93+2·log Pn (Pn = 28,0 kW)

## 22 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX TERA 24

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	98,3	98,3
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,8	97,8
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	98,1	98,1
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	95,5	95,5
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,4	106,4
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	106,1	106,1
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	108,3	108,3
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	108,3	108,3
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	1,7	1,7
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,2	2,2
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,02	0,02
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,2	0,2
Perdite al mantello con bruciatore on (Pmin) (80/60°C)	%	2,3	2,3
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,34	0,34
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	70	70
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	64	63
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	38	38
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	44	45
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	8	7
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,70	11,00
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,70	11,00
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	8,80	10,20
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	321	316
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	5	5
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	57	58
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	27	35
CO ponderato	mg/kWh	20	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	35	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	6	6
Prevalenza disponibile aspirazione/scarico (Min. - Max.)	Pa	140 - 240	

**NOTA:** Le caldaie modello VICTRIX TERA 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 TERA

## 22.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE VICTRIX TERA 28

		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,8	97,8
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	97,7	97,7
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	98,1	98,1
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	95,5	95,5
Rendimento utile 100% Pn (50/30°C)	%	106,2	106,2
Rendimento utile P min (50/30°C)	%	108,2	108,2
Rendimento utile 100% Pn (40/30°C)	%	107,9	107,9
Rendimento utile P min (40/30°C)	%	108,2	108,2
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,2	2,2
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,3	2,3
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,02	0,02
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,3	0,3
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,2	2,2
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,30	0,30
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	57	60
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	58	60
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	45	44
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	51	50
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	9	9
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	9,50	11,20
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima Sanitario	%	9,50	11,20
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	8,60	10,00
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	267	453
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	2	2
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	56	75
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	18	27
CO ponderato	mg/kWh	15	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	30	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	6	6
Prevalenza disponibile aspirazione/scarico (Min. - Max.)	Pa	165 - 300	

**NOTA:** Le caldaie modello VICTRIX TERA 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.