

## VITOLADENS 300

### Dati tecnici integrativi

Rendimenti termici richiesti dal D.L. 29/12/2006 n°311 (in accordo alla Direttiva 92/42/CE e D.P.R. 660 del 15/11/1996)

Dati tecnici secondo Legge 10/91, D.P.R. 412/93, norma UNI 10348

Caldaia	tipo	VITOLADENS 300-T (VW3B)						VITOLADENS 300-C (VC3)		
Bruciatore	tipo	Vitoflame 300 a gasolio						a gasolio ad aria soffiata		
Omologazione CE	n°	CE-0645BO107.2						CE-0035RS104		
Portata termica focolare max.	kW	19,5	23,7	27,9	34,2	41,4	51,6	18,6	22,6	27,8
<b>Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 80/60°C</b>	kW	<b>18,8</b>	<b>22,9</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>27</b>
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 50/30°C	kW	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	19,3	23,5	28,9
Perdite al camino a Pn con Tm/Tr 80/60 °C	%	2,1	2,3	2,2	2,4	2,3	2,2	1,7	1,6	1,9
Perdite al mantello (in aria calma, T.amb.20°C, T.cald.70°C)	%	1,5	1,2	1,1	1	1	0,9	1,3	1,2	1
<b>Rendimento utile a Pn (DL 311/96)</b>	%	<b>96,4</b>	<b>96,5</b>	<b>96,7</b>	<b>96,6</b>	<b>96,7</b>	<b>96,9</b>	<b>97,0</b>	<b>97,2</b>	<b>97,1</b>
<b>Rendimento utile a 0,3Pn (Dir.92/42/CE e DPR 412/93)</b>	%	<b>103</b>	<b>103,2</b>	<b>103,1</b>	<b>102,9</b>	<b>103,5</b>	<b>103,3</b>	<b>103,6</b>	<b>103,7</b>	<b>103,4</b>
Rendimento utile a Pn con Tm/Tr 50/30°C	%	103,6	103,7	103,5	103,6	103,5	104,1	104,0	103,8	104,0
Perdite al camino con bruciatore spento (bruciatore con chiusura automatica serranda aria comburente)	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Consumo elettrico a Pn	W	180	198	219	250	340	340	215	234	270
Consumo elettrico a 0,3Pn	W	60	66	73	84	113	113	58	62	71
Temperatura ambiente di riferimento: 20°C										
Percentuale riferimento carico ridotto	%							66,6	68	66,6
Portata termica focolare a carico ridotto	kW							12,4	15,4	18,5
Potenza termica utile a carico ridotto	kW							12,0	15,0	18,0
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 60°C	°C	62	63	65	67	62	63	70	70	65
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 30°C	°C	32	34	37	39	38	39	35	40	35
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 60°C	°C							n.d.	n.d.	n.d.
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 30°C	°C							n.d.	n.d.	n.d.
Portata fumi a Pn	kg/h	31	38	46	56	68	85	31	38	46
Portata fumi a carico ridotto	kg/h							21	26	31
Pressione fumi in uscita a Pn	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rumorosità a Pn (ad 1 m. dal bruciatore)	dB(A)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rumorosità a carico ridotto (ad 1 m. dal bruciatore)	dB(A)							n.d.	n.d.	n.d.
Contenuto O2 nei fumi (metano)	%									
Contenuto CO2 nei fumi (metano)	%									
Emissione CO2 nei fumi (metano)	mg/kWh									
Emissione CO nei fumi (metano)	mg/kWh									
Emissione NOx nei fumi (metano)	mg/kWh									
Contenuto O2 nei fumi (gasolio)	%	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Contenuto CO2 nei fumi (gasolio)	%	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Emissione CO2 nei fumi (gasolio)	mg/kWh	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Emissione CO nei fumi (gasolio)	mg/kWh	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 50	< 50	< 50
Emissione NOx nei fumi (gasolio, N < 140 mg/kg)	mg/kWh	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 110	< 110	< 110
Emissione SO2 nei fumi (gasolio, S < 0,2%)	mg/kWh	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344