

VITORADIAL 300-T

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	VITORADIAL 300-T (VR3)					
		Vitoflame 100 a gasolio					
Bruciatore	tipo	CE-0035BU104					
Omologazione CE	n°	CE-0035BU104					
Portata termica focolare max.	kW	97	124	151	194	254	323
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 80/60°C	kW	94	120	146	188	245	313
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 50/30°C	kW	101	129	157	201	263	335
Perdite al camino a Pn con Tm/Tr 80/60 °C	%	2,0	1,9	2,2	2,2	2,1	2,4
Perdite al mantello (in aria calma, T.amb.20°C, T.cald.70°C)	%	0,6	0,6	0,5	1,2	1	1
Rendimento utile a Pn (DL 311/96)	%	97,4	97,5	97,3	96,6	96,9	96,6
Rendimento utile a 0,3Pn (Dir.92/42/CE e DPR 412/93)	%	103,5	103,7	102,7	103,3	103,6	103,8
Rendimento utile a Pn con Tm/Tr 50/30°C	%	104,7	104,4	104,3	103,4	103,7	103,6
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
Consumo elettrico a Pn	W	345	425	435	505	615	635
Consumo elettrico a 0,3Pn	W	104	128	131	152	185	191
Temperatura ambiente di riferimento: 20°C							
Percentuale riferimento carico ridotto	%	60	60	60	60	60	60
Portata termica focolare a carico ridotto	kW	57,9	74,1	90,3	116,6	152,1	194,0
Potenza termica utile a carico ridotto	kW	56,4	72,2	87,8	112,7	147,3	187,5
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 60°C	°C	61	62	67	62	68	71
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 30°C	°C	36	41	43	38	44	46
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 60°C	°C	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 30°C	°C	32	33	38	33	36	37
Portata fumi a Pn	kg/h	146	189	227	292	382	486
Portata fumi a carico ridotto	kg/h	86	110	134	172	225	286
Pressione fumi in uscita a Pn	Pa	70	70	70	70	70	70
Rumorosità a Pn (ad 1 m. dal bruciatore)	dB(A)	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.	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
Contenuto CO2 nei fumi (gasolio)	%	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
Emissione CO nei fumi (gasolio)	mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Emissione NOx nei fumi (gasolio, N < 140 mg/kg)	mg/kWh	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150
Emissione SO2 nei fumi (gasolio, S < 0,2%)	mg/kWh	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344