

VITOLA 200 / VITOLA 222

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	VITOLA 200 (VB2A)							VITOLA 222 (VE2A)		
		Vitoflame 200 a metano o gasolio oppure aria soffiata a gas							Vitoflame 200 a metano o gasolio oppure aria soffiata a gas		
Bruciatore	tipo										
Omologazione CE	n°	CE-0085AQ0695							CE-0085AQ0700		
Portata termica focolare max.	kW	19,3	23,5	28,8	35,2	42,6	53,3	67,2	19,3	23,5	28,8
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 80/60°C	kW	18	22	27	33	40	50	63	18	22	27
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 50/30°C	kW										
Perdite al camino a Pn con Tm/Tr 80/60 °C	%	5,4	5,4	5,6	5,6	5,5	5,6	5,7	5,4	5,4	5,5
Perdite al mantello (in aria calma, T.amb.20°C, T.cald.70°C)	%	1,2	1	0,8	0,7	0,65	0,6	0,5	1,2	1	0,9
Rendimento utile a Pn (DL 311/96)	%	93,4	93,6	93,6	93,7	93,8	93,8	93,8	93,4	93,6	93,6
Rendimento utile a 0,3Pn (Dir.92/42/CE e DPR 412/93)	%	94,8	95,4	95,4	95,8	96	96,5	96,3	94,8	95,4	95,4
Rendimento utile a Pn con Tm/Tr 50/30°C	%										
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	< 0,1
Consumo elettrico a Pn	W	180	198	219	241	264	294	329	180	198	219
Consumo elettrico a 0,3Pn	W	60	66	73	80	88	98	110	60	66	73
Temperatura ambiente di riferimento: 20°C											
Percentuale riferimento carico ridotto	%										
Portata termica focolare a carico ridotto	kW										
Potenza termica utile a carico ridotto	kW										
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 60°C	°C	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 30°C	°C										
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 60°C	°C										
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 30°C	°C										
Portata fumi a Pn	kg/h	31	38	46	56	68	85	107	31	38	46
Portata fumi a carico ridotto	kg/h										
Tiraggio necessario fumi in uscita a Pn	Pa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rumorosità a Pn (ad 1 m. dal bruciatore) con Vitoflame 200	dB(A)	n.d.	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)										
Pressione alimentazione rampa gas Vitoflame 200	mbar	min.20 - max. 50							min.20 - max. 50		
Contenuto O2 nei fumi (metano)	%	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Contenuto CO2 nei fumi (metano)	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Emissione CO2 nei fumi (metano)	mg/kWh	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Emissione CO nei fumi (metano)	mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Emissione NOx nei fumi (metano)	mg/kWh	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80
Contenuto O2 nei fumi (gasolio)	%	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Contenuto CO2 nei fumi (gasolio)	%	13	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	0,26
Emissione CO nei fumi (gasolio)	mg/kWh	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Emissione NOx nei fumi (gasolio, N < 140 mg/kg)	mg/kWh	< 110	< 110	< 110	< 110	< 110	< 110	< 110	< 110	< 110	< 110
Emissione SO2 nei fumi (gasolio, S < 0,2%)	mg/kWh	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344

nota: valori di emissione relativi all'abbinamento con bruciatori Vitoflame 200 e con bruciatori in classe 3-EN676 (gas) correttamente dimensionati e regolati