

VITOROND 200

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

Caldia	tipo	VITOROND 200 (VD2A)					VITOROND 200 (VD2)										
		Vitoflame 100 a metano o gasolio oppure ad aria soffiata a gas o gasolio					aria soffiata a gas o gasolio										
Bruciatore	tipo																
Omologazione CE	n°	CE-0085BS0005					CE-0085AS0002	CE-0085									
Portata termica focolare max.	kW	135	173	210	248	291	346	409	478	543	609	685	761	848	935	1033	1174
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 80/60°C	kW	125	160	195	230	270	320	380	440	500	560	630	700	780	860	950	1080
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 50/30°C	kW																
Perdite al camino a Pn con Tm/Tr 80/60 °C	%	7,2	7,1	7,0	6,9	7,0	7,3	7,0	7,4	7,4	7,6	7,6	7,6	7,6	7,7	7,7	7,7
Perdite al mantello (in aria calma, T.amb.20°C, T.cald.70°C)	%	0,4	0,38	0,28	0,25	0,25	0,24	0,24	0,35	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
Rendimento utile a Pn (DL 311/96)	%	92,4	92,5	92,7	92,8	92,8	92,5	92,8	92,4	92,4	92,4	92,5	92,5	92,5	92,5	92,4	92,5
Rendimento utile a 0,3Pn (Dir.92/42/CE e DPR 412/93)	%	95,6	95,5	95,8	96,2	96,2	96,3	96,4	94,2	94,2	94,2	94,4	94,3	94,2	94,6	94,7	94,6
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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Consumo elettrico a Pn	W	457	514	565	612	661	717	779									
Consumo elettrico a 0,3Pn	W	152	171	188	204	220	239	260									
Temperatura ambiente di riferimento: 20°C																	
Percentuale riferimento carico ridotto	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Portata termica focolare a carico ridotto	kW	81	104	126	149	175	208	246	287	326	365	411	456	509	561	620	704
Potenza termica utile a carico ridotto	kW	75	96	117	138	162	192	228	264	300	336	378	420	468	516	570	648
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 60°C	°C	185	185	185	185	185	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 30°C	°C																
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 60°C	°C	135	135	135	135	135	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 30°C	°C																
Portata fumi a Pn	kg/h	213	273	332	390	457	536	637	736	838	938	1057	1174	1308	1442	1595	1810
Portata fumi a carico ridotto	kg/h	128	164	199	234	274	322	382	442	503	563	634	704	785	865	957	1086
Tiraggio necessario fumi in uscita a Pn	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rumorosità a Pn (ad 1 m. dal bruciatore) con Vitoflame 100	dB(A)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.											
Rumorosità a carico ridotto (ad 1 m. dal bruciatore) con Vitoflame 10C	dB(A)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.											
Pressione alimentazione rampa gas Vitoflame 100	mbar	min.20 - max 50															
Contenuto O2 nei fumi (metano)	%	3	3	3	3	3	3	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	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	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	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Emissione NOx nei fumi (metano)	mg/kWh	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 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	3	3	3	3	3	3
Contenuto CO2 nei fumi (gasolio)	%	13	13	13	13	13	13	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	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	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Emissione NOx nei fumi (gasolio, N < 140 mg/kg)	mg/kWh	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185	< 185
Emissione NOx nei fumi (gasolio, N < 140 mg/kg) con Vitoflame 10C	mg/kWh	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.											
Emissione SO2 nei fumi (gasolio, S < 0,2%)	mg/kWh	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344	< 344

nota: valori di emissione relativi all'abbinamento con bruciatori in classe 3-EN676 (gas) o classe 2-EN267 (gasolio) correttamente dimensionati e regolati

data revisione: 26/10/2009

n.d. = valore non disponibile