

## VITOPLEX 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

Caldaia	tipo	VITOPLEX 200 (SX2)													
		Vitoflame 100 a metano o gasolio oppure ad aria soffiata a gas o gasolio						ad aria soffiata a gas o gasolio							
Bruciatore	tipo														
Omologazione CE	n°	CE-0085BQ0020													
Portata termica focolare max.	kW	98	131	164	218	293	379	478	609	761	978	1196	1413	1739	2120
<b>Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 80/60°C</b>	kW	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>270</b>	<b>350</b>	<b>440</b>	<b>560</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>1300</b>	<b>1600</b>	<b>1950</b>
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 50/30°C	kW														
Perdite al camino a Pn con Tm/Tr 80/60 °C	%	7,9	7,8	8,0	7,8	7,5	7,5	7,5	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9
Perdite al mantello (in aria calma, T.amb.20°C, T.cald.70°C)	%	0,4	0,35	0,3	0,3	0,25	0,25	0,22	0,2	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
<b>Rendimento utile a Pn (DL 311/96)</b>	%	<b>92,0</b>	<b>92,0</b>	<b>92,2</b>	<b>92,4</b>	<b>92,7</b>	<b>92,8</b>	<b>92,6</b>	<b>92,5</b>	<b>92,5</b>	<b>92,5</b>	<b>92,5</b>	<b>92,5</b>	<b>92,5</b>	<b>92,5</b>
<b>Rendimento utile a 0,3Pn (Dir.92/42/CE e DPR 412/93)</b>	%	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>96,1</b>	<b>96,2</b>	<b>96,2</b>	<b>96,3</b>	<b>94,5</b>	<b>94,5</b>	<b>94,4</b>	<b>94,6</b>	<b>94,5</b>	<b>94,6</b>	<b>94,7</b>	<b>94,7</b>
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
Consumo elettrico a Pn	W	359	420	455	529	578	744								
Consumo elettrico a 0,3Pn	W	123	140	155	175	225	240								
Temperatura ambiente di riferimento: 20°C															
Percentuale riferimento carico ridotto	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Portata termica focolare a carico ridotto	kW	59	78	98	131	176	228	287	365	456	587	717	848	1043	1272
Potenza termica utile a carico ridotto	kW	54	72	90	120	162	210	264	336	420	540	660	780	960	1170
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 60°C	°C	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 30°C	°C														
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 60°C	°C	140	140	140	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	150	200	250	333	450	583	733	934	1170	1500	1840	2160	2670	3250
Portata fumi a carico ridotto	kg/h	90	120	150	200	270	350	440	561	700	900	1100	1300	1600	1950
Tiraggio necessario fumi in uscita a Pn	Pa	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 100	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
Contenuto CO2 nei fumi (metano)	%	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
Emissione CO nei fumi (metano)	mg/kWh	< 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
Contenuto O2 nei fumi (gasolio)	%	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
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
Emissione CO nei fumi (gasolio)	mg/kWh	< 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
100	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

nota: valori di emissione relativi all'abbinamento con bruciatori Vitoflame 100 e con bruciatori in classe 3-EN676 (gas) o classe 2-EN267 (gasolio) correttamente dimensionati e regolati