

## VITOCROSSAL 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	VITOCROSSAL 200 (CM2)						VITOCROSSAL 200 (CT2)		
		MatriX a metano						MatriX a metano		
Brucciato	tipo	CE-0085BQ0021						CE-0085BS0399		
Omologazione CE	n°									
Portata termica focolare max.	kW	82	108	134	175	232	293	381	474	593
<b>Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 80/60°C</b>	<b>kW</b>	<b>80</b>	<b>105</b>	<b>130</b>	<b>170</b>	<b>225</b>	<b>285</b>	<b>370</b>	<b>460</b>	<b>575</b>
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 50/30°C	kW	87	115	142	186	246	311	404	503	628
Perdite al camino a Pn con Tm/Tr 80/60 °C	%	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	2,2	2,0	1,8
Perdite al mantello (in aria calma, T.amb.20°C, T.cald.70°C)	%	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,25	0,24	0,23
<b>Rendimento utile a Pn (DL 311/96)</b>	<b>%</b>	<b>97,2</b>	<b>97,4</b>	<b>97,6</b>	<b>97,7</b>	<b>97,8</b>	<b>98,0</b>	<b>98,2</b>	<b>98,2</b>	<b>98,2</b>
<b>Rendimento utile a 0,3Pn (Dir.92/42/CE e DPR 412/93)</b>	<b>%</b>	<b>107,9</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108,1</b>	<b>108,2</b>	<b>108,2</b>	<b>108</b>	<b>108,2</b>	<b>108,2</b>
Rendimento utile a Pn con Tm/Tr 50/30°C	%	105,7	106,7	106,3	106,6	106,3	106,3	106,2	106,2	106,0
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	85	150	195	280	340	395	575	620	880
Consumo elettrico a 0,3Pn	W	35	50	55	55	60	65	80	85	95
Temperatura ambiente di riferimento: 20°C										
Percentuale riferimento carico ridotto	%	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Portata termica focolare a carico ridotto	kW	27	36	44	58	77	97	127	158	197
Potenza termica utile a carico ridotto	kW	27	35	43	57	75	95	123	153	192
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 60°C	°C	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 30°C	°C	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 60°C	°C	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 30°C	°C	35	35	35	35	35	35	40	40	40
Portata fumi a Pn	kg/h	127	166	205	269	356	451	578	719	900
Portata fumi a carico ridotto	kg/h	42	55	69	90	119	150	193	240	300
Pressione fumi in uscita a Pn	Pa	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Rumorosità a Pn (ad 1 m. dal bruciatore)	dB(A)	< 62	< 62	< 62	< 59	< 59	< 59	< 70	< 70	< 70
Rumorosità a carico ridotto (ad 1 m. dal bruciatore)	dB(A)	< 45	< 45	< 45	< 50	< 50	< 50	< 55	< 55	< 55
Pressione alimentazione rampa gas MatriX	mbar	min.20 - max.50						min.20 - max.50		
Contenuto O2 nei fumi (metano)	%	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Contenuto CO2 nei fumi (metano)	%	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
Emissione CO nei fumi (metano)	mg/kWh	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Emissione NOx nei fumi (metano)	mg/kWh	< 40	< 40	< 40	< 60	< 60	< 60	< 55	< 55	< 55
Contenuto O2 nei fumi (gasolio)	%									
Contenuto CO2 nei fumi (gasolio)	%									
Emissione CO2 nei fumi (gasolio)	mg/kWh									
Emissione CO nei fumi (gasolio)	mg/kWh									
Emissione NOx nei fumi (gasolio, N < 140 mg/kg)	mg/kWh									
Emissione SO2 nei fumi (gasolio, S < 0,2%)	mg/kWh									