

VITOCROSSAL 300

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 300 (CU3)				VITOCROSSAL 300 (CM3)			VITOCROSSAL 300 (CT3)					VITOCROSSAL 300 (CR3)		
Brucciatore	tipo	MatriX a metano				MatriX a metano			MatriX a metano oppure aria soffiata a gas					aria soffiata a gas		
Omologazione CE	n°	CE-0085BN0570				CE-0085BN0569			CE-0085AQ0257					CE-0085AU0315		
Portata termica focolare max.	kW	25	33	46	63	82	108	134	177	234,5	297	385,5	479	580	742	923
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 80/60°C	kW	24	32	44	60	80	105	130	170	225	285	370	460	560	720	895
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 50/30°C	kW	27	35	49	66	87	115	142	187	248	314	408	508	615	787	978
Perdite al camino a Pn con Tm/Tr 80/60 °C	%	2,0	2,6	2,4	2,4	2,2	2,0	2,0	1,8	2,1	1,9	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0
Perdite al mantello (in aria calma, T.amb.20°C, T.cald.70°C)	%	1,2	0,8	0,7	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,28	0,25	0,25	0,25
Rendimento utile a Pn (DL 311/96)	%	96,8	96,6	96,9	97,1	97,2	97,5	97,6	97,8	97,9	98,1	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3
Rendimento utile a 0,3Pn (Dir.92/42/CE e DPR 412/93)	%	107,3	107,4	107,3	107,5	108	108,1	107,6	107,5	108,2	108,2	108	108,2	108,2	108,3	108,5
Rendimento utile a Pn con Tm/Tr 50/30°C	%	108,9	105,6	107,7	105,6	105,7	106,8	106,4	105,9	105,8	105,9	105,8	106,2	106,1	106,1	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Consumo elettrico a Pn	W	207	241	283	334	369	420	465	529	606	678	769	854	950	1059	1175
Consumo elettrico a 0,3Pn	W	69	80	94	111	123	140	155	176	202	226	256	285	317	353	392
Temperatura ambiente di riferimento: 20°C																
Percentuale riferimento carico ridotto	%	33	33	33	33	33	33	33	30	30	30	30	30	30	30	30
Portata termica focolare a carico ridotto	kW	8	11	15	21	27	36	44	53	70	89	116	144	174	222	277
Potenza termica utile a carico ridotto	kW	8	11	15	20	27	35	43	51	68	86	111	138	168	216	269
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 60°C	°C	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	80	80
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 30°C	°C	55	55	55	55	55	55	55	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.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 30°C	°C	43	43	43	43	35	35	35	40	40	40	40	40	40	35	35
Portata fumi a Pn	kg/h	41	54	75	102	126	166	206	269	357	452	586	727	909	1140	1415
Portata fumi a carico ridotto	kg/h	14	18	25	34	42	55	69	81	107	136	176	218	272	340	425
Pressione fumi in uscita a Pn	Pa	100	100	100	100	70	70	70	70	70	70	80	80	80	80	80
Rumorosità a Pn (ad 1 m. dal bruciatore)	dB(A)	< 49	< 49	< 49	< 49	< 62	< 62	< 62	< 59	< 59	< 59					
Rumorosità a carico ridotto (ad 1 m. dal bruciatore)	dB(A)	< 38	< 38	< 38	< 38	< 45	< 45	< 45	< 53	< 53	< 53					
Pressione alimentazione rampa gas MatriX	mbar	min.20 - max.57,5				min.20 - max.57,5			min.20 - max.60							
Contenuto O2 nei fumi (metano)	%	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
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
Emissione CO nei fumi (metano)	mg/kWh	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Emissione NOx nei fumi (metano) con MatriX	mg/kWh	< 25	< 25	< 25	< 25	< 35	< 35	< 35	< 50	< 50	< 50					
Emissione NOx nei fumi (metano)	mg/kWh								< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80
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															

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

data revisione: 26/10/2009

n.d. = valore non disponibile