

VITOPLEX 100

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 100 (PV1)												
Brucciato	tipo	ad aria soffiata, a gas o gasolio												
Omologazione CE	n°	CE-0085BP0365												
Portata termica focolare max.	kW	165	220	275	341	440	550	682	857	1044	1231	1484	1868	2198
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 80/60°C	kW	150	200	250	310	400	500	620	780	950	1120	1350	1700	2000
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 50/30°C	kW													
Perdite al camino a Pn con Tm/Tr 80/60 °C	%	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Perdite al mantello (in aria calma, T.amb.20°C, T.cald.70°C)	%	0,45	0,45	0,4	0,4	0,35	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Rendimento utile a Pn (DL 311/96)	%	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5
Rendimento utile a 0,3Pn (Dir.92/42/CE e DPR 412/93)	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
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
Consumo elettrico a Pn	W													
Consumo elettrico a 0,3Pn	W													
Temperatura ambiente di riferimento: 20°C														
Percentuale riferimento carico ridotto	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Portata termica focolare a carico ridotto	kW	99	132	165	204	264	330	409	514	626	738	890	1121	1319
Potenza termica utile a carico ridotto	kW	90	120	150	186	240	300	372	468	570	672	810	1020	1200
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 60°C	°C	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
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
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 30°C	°C													
Portata fumi a Pn	kg/h	230	307	384	476	614	767	951	1200	1460	1720	2070	2610	3070
Portata fumi a carico ridotto	kg/h	138	184	230	286	369	460	571	720	876	1032	1242	1566	1842
Tiraggio necessario fumi in uscita a Pn	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rumorosità a Pn (ad 1 m. dal bruciatore)	dB(A)													
Rumorosità a carico ridotto (ad 1 m. dal bruciatore)	dB(A)													
Contenuto O2 nei fumi (metano)	%	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
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
Emissione CO nei fumi (metano)	mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Emissione NOx nei fumi (metano)	mg/kWh	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120	< 120
Contenuto O2 nei fumi (gasolio)	%	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
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
Emissione CO nei fumi (gasolio)	mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Emissione NOx nei fumi (gasolio, N < 140 mg/kg)	mg/kWh	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250
Emissione SO2 nei fumi (gasolio, S < 0,2%)	mg/kWh	< 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