

## VITOPLEX 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	VITOPLEX 300 (TX3A)													
		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-0085BT0478													
Portata termica focolare max.	kW	97	124	151	194	254	323	420	538	667	839	1075	1344	1720	2150
<b>Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 80/60°C</b>	<b>kW</b>	<b>90</b>	<b>115</b>	<b>140</b>	<b>180</b>	<b>235</b>	<b>300</b>	<b>390</b>	<b>500</b>	<b>620</b>	<b>780</b>	<b>1000</b>	<b>1250</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>
Potenzialità utile (Pn) con Tm/Tr 50/30°C	kW														
Perdite al camino a Pn con Tm/Tr 80/60 °C	%	6,8	7,4	6,7	6,6	6,7	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
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	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
<b>Rendimento utile a Pn (DL 311/96)</b>	<b>%</b>	<b>92,8</b>	<b>92,3</b>	<b>93,0</b>	<b>93,1</b>	<b>93,1</b>	<b>93,4</b>	<b>93,4</b>	<b>93,5</b>	<b>93,5</b>	<b>93,5</b>	<b>93,5</b>	<b>93,5</b>	<b>93,5</b>	<b>93,5</b>
<b>Rendimento utile a 0,3Pn (Dir.92/42/CE e DPR 412/93)</b>	<b>%</b>	<b>96,1</b>	<b>96,2</b>	<b>96,4</b>	<b>96,4</b>	<b>96,5</b>	<b>96,7</b>	<b>96,5</b>	<b>95,2</b>	<b>95,5</b>	<b>95,3</b>	<b>95,1</b>	<b>95,7</b>	<b>95,8</b>	<b>95,7</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	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.						
Consumo elettrico a 0,3Pn	W	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.						
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	58	75	90	116	152	194	252	323	400	503	645	806	1032	1290
Potenza termica utile a carico ridotto	kW	54	69	84	108	141	180	234	300	372	468	600	750	960	1200
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 60°C	°C	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Temperatura fumi a Pn con T.ritorno 30°C	°C														
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 60°C	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Temperatura fumi a carico ridotto con T.ritorno 30°C	°C														
Portata fumi a Pn	kg/h	146	189	227	292	382	486	632	810	1030	1290	1670	2060	2650	3300
Portata fumi a carico ridotto	kg/h	86	110	134	172	225	286	372	476	620	780	1000	1250	1600	2000
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
Emissione NOx nei fumi (gasolio, N < 140 mg/kg) con Vitoflame 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