



Caratteristiche tecniche e costruttive

I generatori d'aria calda serie ASG sono unità alimentate a gas combustibile o gasolio, per il riscaldamento dell'aria a scambio diretto ed idonei per: impianti sportivi, tensostrutture, pressostrutture.

STRUTTURA DI CONTENIMENTO composta da:

- struttura portante realizzata con profilati d'alluminio assemblati con angoli in alluminio pressofuso;
- involucro di contenimento realizzato con pannelli di tipo sandwich di spessore 20 mm la cui parte esterna è in lamiera d'acciaio preverniciata mentre la parte interna è in lamiera d'acciaio zincato. Tra i due lamierati esterno/interno è interposto uno strato di isolamento termoacustico in classe 0 di reazione al fuoco e con protezione anti-pioggia;
- vano tecnico, applicato lateralmente al generatore, per la protezione del bruciatore, della strumentazione e del quadro elettrico di controllo e gestione.

CIRCUITO DI COMBUSTIONE

La camera di combustione è realizzata in acciaio inox a garanzia di una elevata affidabilità e lunga durata.

La particolare forma "poligonale" della camera di combustione nonché l'ampio volume disponibile permettono di realizzare una perfetta combustione e disporre di una ampia superficie di scambio con distribuzione uniforme del carico termico.

Gli abbinamenti tra generatori e bruciatori di gas devono essere realizzati nell'ambito delle opzioni consentite dalla certificazione CE, in base alla direttiva CEE 90/396.

Tutti i Generatori Serie ASG sono equipaggiati con un quadro elettrico di gestione e controllo conforme alle norme cogenti (in particolare EN 60335-1) il cui involucro è realizzato in lamiera di acciaio verniciata a caldo con polveri epossidiche.



ALTO RENDIMENTO
91% CERTIFICATO



ERP
READY



CAMERA
DI COMBUSTIONE
IN ACCIAIO INOX



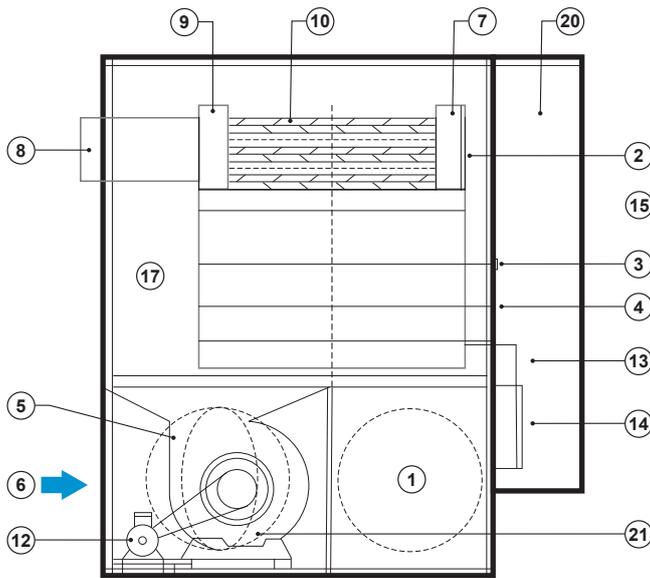
ARIA CALDA A GAS,
GASOLIO, GPL,
METANO

MODELLO	PORTATA TERMICA kW	POTENZA TERMICA kW	SENZA BRUCIATORE €	BRUCIATORE A METANO /GPL €	BRUCIATORE A GASOLIO €	BRUCIATORE MODULANTE A METANO €	TERMOSTATO SU RIPRESA €	SERRANDA TERZA VIA DI SFOGO €	SERRANDA TAGLIA-FUOCO €	CAMINO MONO PARETE €	CAMINO DOPIA PARETE €	SERRANDA TARATURA ARIA €	SERRANDA DI SOVRAPRESSIONE €
ASG 80	104,7	97,9	11.300,00	16.330,00	14.300,00	21.320,00	620,00	470,00	970,00	1.110,00	2.280,00	310,00	650,00
ASG 100	115,8	105,4	11.300,00	16.330,00	14.300,00	21.320,00	620,00	470,00	970,00	1.110,00	2.280,00	310,00	650,00
ASG 150	178,0	162,0	13.160,00	18.780,00	16.330,00	23.560,00	620,00	470,00	1.230,00	1.160,00	2.590,00	360,00	650,00
ASG 200	237,0	215,7	16.110,00	22.120,00	19.360,00	26.500,00	620,00	470,00	1.230,00	1.160,00	2.590,00	360,00	700,00
ASG 250	290,0	264,0	20.000,00	30.110,00	25.230,00	32.640,00	620,00	470,00	1.430,00	1.220,00	2.890,00	470,00	790,00
ASG 300	357,0	324,9	20.890,00	31.000,00	26.120,00	38.270,00	620,00	470,00	1.430,00	1.220,00	2.890,00	470,00	790,00
ASG 375	440,0	397,0	25.640,00	35.380,00	31.140,00	38.680,00	620,00	470,00	1.580,00	1.220,00	2.890,00	470,00	950,00
ASG 500	611,0	556,0	31.330,00	44.380,00	37.830,00	47.360,00	620,00	470,00	1.640,00	1.220,00	2.890,00	470,00	1.090,00

MODELLO	PORTATA TERMICA kW	POTENZA TERMICA kW	SENZA BRUCIATORE Codice	BRUCIATORE A METANO /GPL Codice	BRUCIATORE A GASOLIO Codice	BRUCIATORE MODULANTE A METANO Codice	TERMOSTATO SU RIPRESA Codice	SERRANDA TERZA VIA DI SFOGO Codice	SERRANDA TAGLIA-FUOCO Codice	CAMINO MONO PARETE Codice	CAMINO DOPIA PARETE Codice	SERRANDA TARATURA ARIA Codice	SERRANDA DI SOVRAPRESSIONE Codice
ASG 80	104,7	97,9	38300000	38300001	38300009	38300017	38300025	38300032	38300039	38300046	38300054	38300062	38300070
ASG 100	115,8	105,4	38310000	38300002	38300010	38300018	38300025	38300033	38300040	38300047	38300055	38300063	38300071
ASG 150	178,0	162,0	38320000	38300003	38300011	38300019	38300025	38300034	38300041	38300048	38300056	38300064	38300072
ASG 200	237,0	215,7	38330000	38300004	38300012	38300020	38300025	38300035	38300042	38300049	38300057	38300065	38300073
ASG 250	290,0	264,0	38340000	38300005	38300013	38300021	38300025	38300036	38300043	38300050	38300058	38300066	38300074
ASG 300	357,0	324,9	38350000	38300006	38300014	38300022	38300025	38300037	38300044	38300050	38300058	38300066	38300075
ASG 375	440,0	397,0	38360000	38300007	38300015	38300023	38300025	38300038	38300045	38300050	38300058	38300066	38300076
ASG 500	611,0	556,0	38370000	38300008	38300016	38300024	38300025	38300028	38300029	38300050	38300058	38300066	38300077

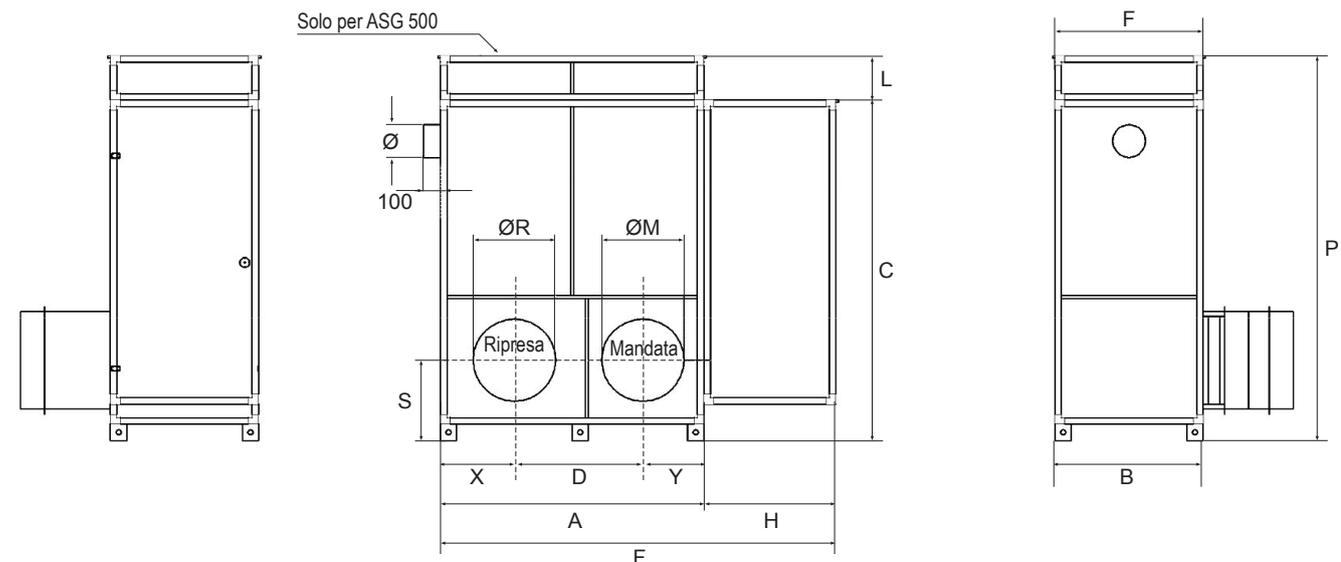
SPECIFICARE IN FASE DI ORDINE SE IL GENERATORE È PER STRUTTURE TENSOSTATICHE O PRESSOSTATICHE .La differenza tra generatori con serie pressostatico e tensostatico sta nel fatto che nel generatore con serie pressostatico c'è inclusa la serranda di sovrappressione che si chiude quando c'è un fermo dei ventilatori dovuto in caso di mancata energia elettrica tenendo in pressione la struttura pressostatica infine c'è un cablaggio personalizzato dove i ventilatori sono sempre in funzione.

Composizione generatore a basamento ASG

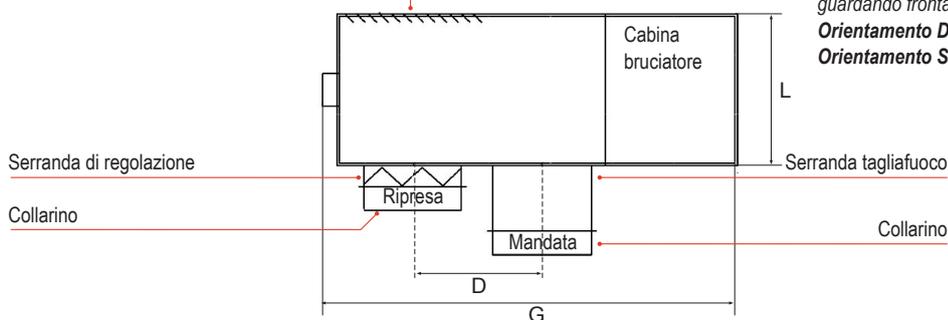


- 1 Mandata aria
- 2 Portello cassa fumi
- 3 Spioncino fiamma
- 4 Piastra bruciatore
- 5 Ventilatore centrifugo
- 6 Aspirazione aria esterna
- 7 Cassa fumi anteriore
- 8 Attacco per camino
- 9 Cassa fumi posteriore
- 10 Scambiatore di calore
- 11 Camera di combustione
- 12 Motore del ventilatore
- 13 Fan-Limit-Limit2
- 14 Quadro elettrico
- 15 Deflettori dell'aria
- 16 Telaio in profili di alluminio
- 17 Pannelli esterni isolati
- 18 Slitta tendicinghia per motore
- 19 Pulegge e cinghie di trasmissione
- 20 Cabina di protezione del bruciatore e delle parti elettriche
- 21 Ripresa aria

Dimensioni generatori a basamento ASG con vista a sinistra*



Serranda di sovrappressione per ripresa aria esterna



* Specificare l'orientamento degli attacchi di mandata e ripresa aria guardando frontalmente la cabina bruciatore.

Orientamento Destro: attacchi di mandata e ripresa aria a destra.
Orientamento Sinistro: attacchi di mandata e ripresa aria a sinistra.

Esempio. Nel disegno è rappresentato il caso in cui l'orientamento è sinistro poiché, guardando frontalmente la cabina bruciatore, gli attacchi di mandata/ripresa aria si trovano a sinistra.

Modelli	A	B	C	D	E	F	G	H	L	P	X	Y	S	Ø	ØR	ØM
ASG 80	1600	900	2080	780	2400	940	2440	800	0	-	460	360	490	200	500	500
ASG 100	1600	900	2080	780	2400	940	2440	800	0	-	460	360	490	200	500	500
ASG 150	1700	900	2160	830	2500	940	2540	800	0	-	530	340	520	250	550	550
ASG 200	1850	1100	2520	905	2650	1140	2690	800	0	-	580	365	560	250	600	600
ASG 250-300	2150	1100	2520	1055	3250	1140	3290	1100	0	-	670	425	575	300	700	700
ASG 375	2450	1300	2900	1205	3550	1340	3590	1100	0	-	755	490	665	300	800	800
ASG 500	2800	1500	2900	1360	3900	1540	3940	1100	500	3400	920	520	720	300	900	900

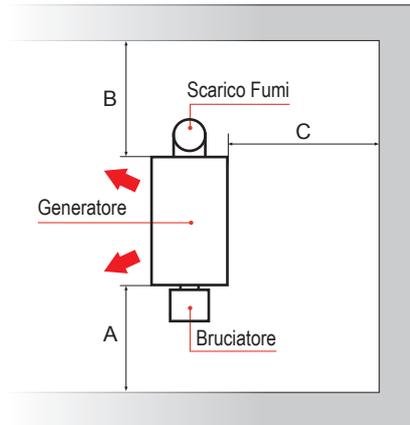
Valori espressi in mm

Distanze minime del generatore a basamento ASG dalle pareti

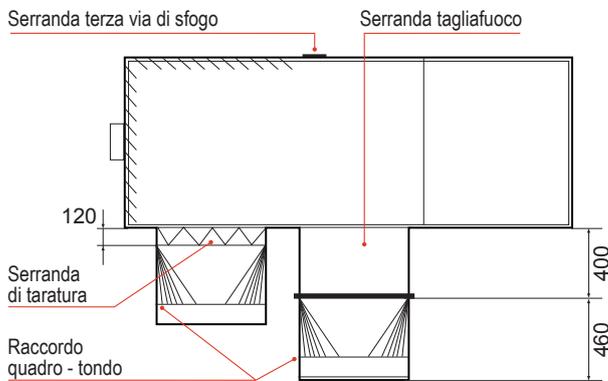
Lo schema rappresentato contiene le indicazioni delle distanze minime necessarie all'esecuzione delle manutenzioni.

Modelli	A	B	C
ASG 80	1000	600	600
ASG 100	1000	600	600
ASG 150	1300	600	600
ASG 200	1300	600	600
ASG 250-300	1300	650	600
ASG 375	1500	650	600
ASG 500	1500	650	600

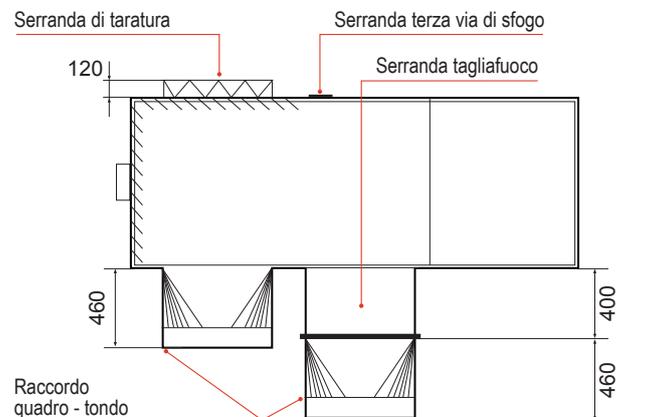
Valori espressi in mm



Generatori a basamento ASG per pressostrutture



Generatori a basamento ASG per tensostrutture



Valori espressi in mm

Tabella dati tecnici generatori a basamento ASG

Descrizione	U.M.	ASG							
		80	100	150	200	250	300	375	500
Portata termica nominale	kW	104,7	115,8	178,0	246,0	290,0	357,0	440,0	611,0
Potenza termica nominale	kW	97,9	105,4	162,0	228,3	264,0	324,9	397,0	556,0
Rendimento termico alla portata nominale	%	93,5	91,0	91,0	92,8	91,0	91,0	90,2	91,0
Portata termica minima	kW	52,35	58,0	89,0	123,0	145,0	178,5	220,0	305,5
Potenza termica minima	kW	50,2	55,1	84,6	118,0	137,8	169,6	206,8	290,2
Rendimento alla portata termica minima	%	96,0	95,0	95,0	95,9	95,0	95,0	94,0	95,0
Consumo gas a 15 °C 1013 mbar									
Metano G20 a 20 mbar	m ³ /h	11,10	12,25	18,33	26,00	30,70	37,78	46,56	64,66
Gas Naturale G25 a 25 mbar	m ³ /h	12,80	14,24	20,74	28,60	35,67	43,91	54,12	75,15
Propano G31 a 37 mbar	Kg/h	4,28	4,73	7,28	9,98	11,86	14,59	17,99	24,98
Butano G30 a 28 mbar	Kg/h	3,24	3,59	5,52	7,56	8,99	11,06	13,63	18,93
Contropressione in camera di combustione	mbar	0,23	0,35	0,35	0,45	0,60	0,80	0,80	1,00
Volume della camera di combustione	m ³	0,24	0,24	0,33	0,76	0,95	0,95	1,44	1,70
Volume del circuito di combustione	m ³	0,32	0,33	0,47	0,99	1,21	1,21	1,73	2,20
Volume minimo d'aria di prelavaggio	m ³	1,60	1,65	2,40	5,00	6,10	6,10	8,70	11,00
Portata aria di riscaldamento a 18 °C	m ³ /h	9000	10000	13500	15000	17000	20000	24000	35000
Pressione statica utile lato aria - PRESSO	Pa	300							
Pressione statica utile lato aria - TENSO	Pa	250							
Categoria gas									
è la categoria del bruciatore abbinato									
Potenza motore ventilatorie 3F	kW	3,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0
Assorbimento motore ventilatore 400V 3F	W	6,3	9,2	12,0	12,0	12,0	16,5	16,5	21,0
Assorbimento motore 230V 3F	A	10,04	15	20	20	20	27	27	37
Livello sonoro a 3 metri	dB(A)	71	72	72	73	74	74	75	76
Temperatura media dei fumi con temperatura aria comburente 20 °C	°C	169	205	205	205	205	205	230	205
Temperatura aria	°C	20,0	20,0	24,0	20,0	21,0	21,0	20,0	20,0
Consumo con funzionamento a gasolio alla portata termica nominale Hi 11.86 kW/Kg	Kg/h	11,00	11,00	16,60	22,20	24,45	33,30	41,50	53,20
Peso netto del generatore	Kg	415	415	450	715	780	780	1370	1775
Peso del generatore imballato	Kg	430	460	600	735	785	1080	1400	1815