



Caratteristiche tecniche e costruttive

I generatori d'aria calda serie ASP 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 ASP 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



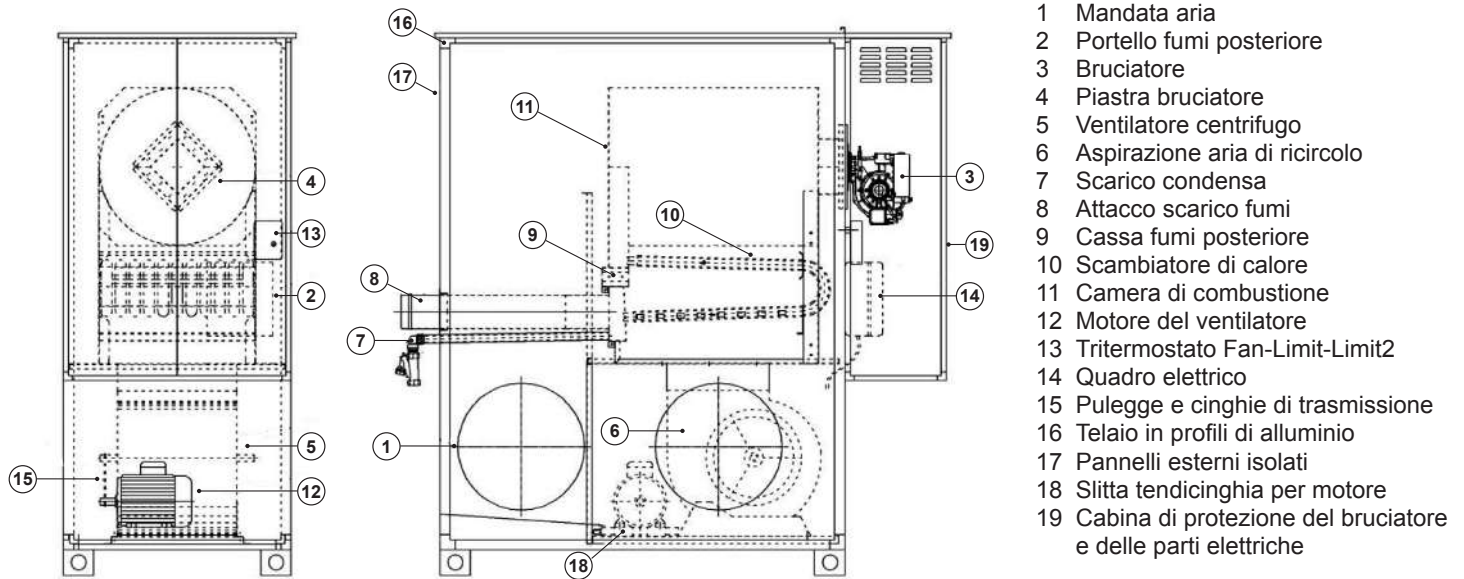
ARIA CALDA
A GAS, GPL,
METANO

MODELLO	PORTATA TERMICA kW	POTENZA TERMICA kW	SENZA BRUCIATORE €	BRUCIATORE A METANO/GPL €	TERMOSTATO SU RIPRESA €	SERRANDA TERZA VIA DI SFOGO €	SERRANDA TAGLIAFUOCO €	CAMINO MONO PARETE €	CAMINO DOPPIA PARETE €	SERRANDA TARATURA ARIA €	SERRANDA DI SOVRA- PRESSIONE €
ASP 80	98,5	94,7	19.300,00	23.450,00	790,00	620,00	1.290,00	1.470,00	3.240,00	410,00	850,00
ASP 100	115,8	110,2	20.180,00	24.750,00	790,00	620,00	1.290,00	1.470,00	3.240,00	410,00	850,00
ASP 150	179,0	172,4	20.550,00	25.200,00	790,00	620,00	1.640,00	1.550,00	3.670,00	480,00	930,00
ASP 175	203,0	198,3	22.000,00	26.650,00	790,00	620,00	1.640,00	1.550,00	3.670,00	480,00	930,00
ASP 200	238,0	229,2	26.000,00	32.180,00	790,00	620,00	1.850,00	1.550,00	3.670,00	480,00	930,00
ASP 250	270,0	260,8	30.900,00	37.920,00	790,00	620,00	1.850,00	1.720,00	4.070,00	610,00	1.020,00
ASP 300	313,0	300,8	37.700,00	44.930,00	790,00	620,00	1.850,00	1.720,00	4.070,00	610,00	1.020,00
ASP 425	425,0	420,7	58.170,00	68.740,00	790,00	620,00	2.000,00	1.720,00	4.070,00	900,00	1.200,00
ASP 500	500,0	487,5	61.670,00	75.680,00	790,00	620,00	2.090,00	1.720,00	4.070,00	900,00	1.380,00

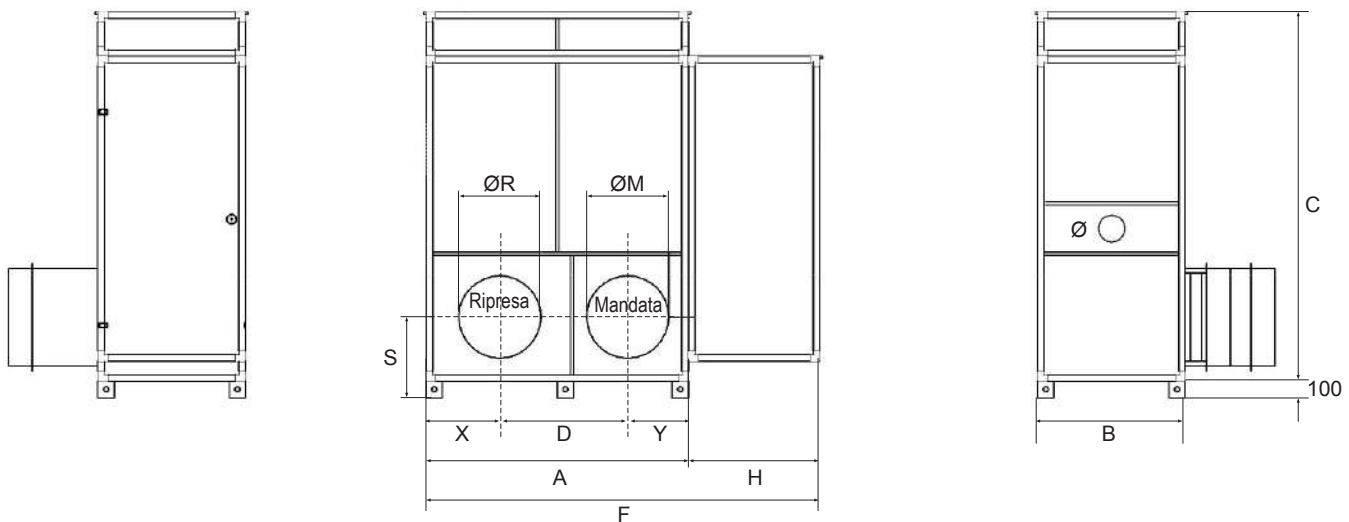
MODELLO	PORTATA TERMICA kW	POTENZA TERMICA kW	SENZA BRUCIATORE Codice	BRUCIATORE A METANO/GPL Codice	TERMOSTATO SU RIPRESA Codice	SERRANDA TERZA VIA DI SFOGO Codice	SERRANDA TAGLIAFUOCO Codice	CAMINO MONO PARETE Codice	CAMINO DOPPIA PARETE Codice	SERRANDA TARATURA ARIA Codice	SERRANDA DI SOVRA- PRESSIONE Codice
ASP 80	98,5	94,7	38300000	38300001	38300025	38300032	38300039	38300046	38300054	38300062	38300070
ASP 100	115,8	110,2	38310000	38300002	38300025	38300033	38300040	38300047	38300055	38300063	38300071
ASP 150	179,0	172,4	38320000	38300003	38300025	38300034	38300041	38300048	38300056	38300064	38300072
ASP 175	203,0	198,3	38321000	38321100	38300025	38310034	38310041	38310048	38310056	38310064	38310072
ASP 200	238,0	229,2	38330000	38300004	38300025	38300035	38300042	38300049	38300057	38300065	38300073
ASP 250	270,0	260,8	38340000	38300005	38300025	38300036	38300043	38300050	38300058	38300066	38300074
ASP 300	313,0	300,8	38350000	38300006	38300025	38300037	38300044	38300050	38300058	38300066	38300075
ASP 425	425,0	420,7	38360000	38300007	38300025	38300038	38300045	38310050	38310058	38300068	38300076
ASP 500	500,0	487,5	38370000	38300008	38300025	38300028	38300029	38310050	38310058	38300069	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 ASP



Dimensioni e pesi generatori a basamento ASP per coperture presso-tenso statiche



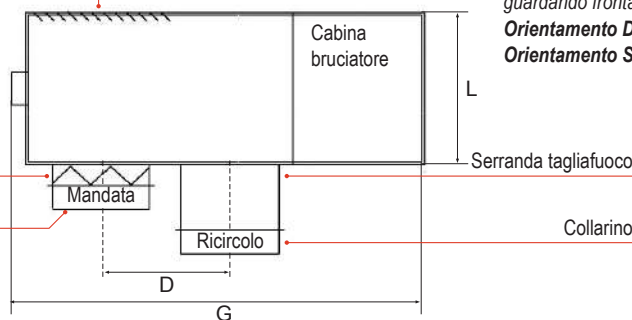
Serranda di sovrappressione per ripresa aria esterna

* 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.

Serranda di regolazione

Collarino



Serranda tagliafuoco

Collarino

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	H	X	Y	S	Ø interno camino	ØR	ØM	Peso netto Kg	Peso lordo Kg
ASP 80	1600	900	2200	780	2000	910	700	320	500	505	130	500	500	415	425
ASP 100	1600	900	2200	780	2000	910	700	320	500	505	130	500	500	415	425
ASP 150	2086	1020	2500	1221	2686	1030	700	365	500	520	150	600	600	700	720
ASP 175	2086	1020	2500	1221	2686	1030	700	365	500	520	150	600	600	700	720
ASP 200	2086	1020	2500	1221	2686	1030	700	365	500	520	150	600	600	700	720
ASP 250	2466	1100	2600	1430	3286	1140	700	416	620	585	200	700	700	780	785
ASP 300	2466	1100	2600	1430	3286	1140	800	416	620	585	200	700	700	780	785
ASP 425	3000	1500	3522	1703	1540	3920	920	520	776	725	250	900	900	1100	1120
ASP 500	3000	1500	3522	1703	1540	3920	920	520	776	725	250	900	900	1100	1120

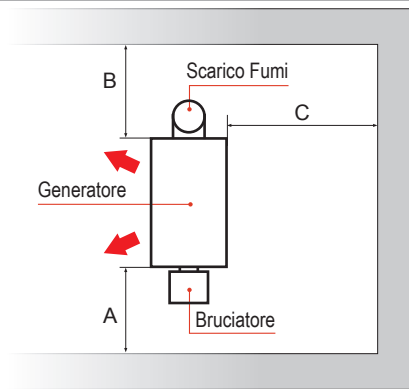
Valori espressi in mm

Distanze minime del generatore a basamento ASP dalle pareti

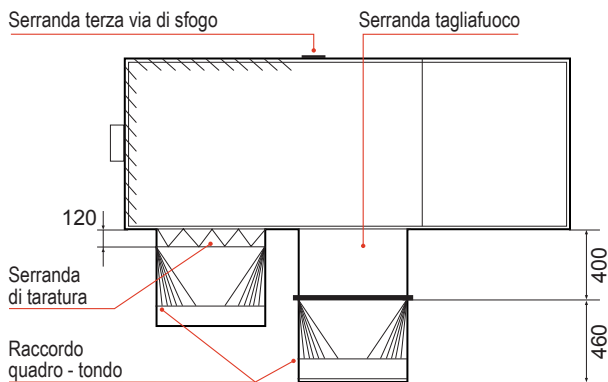
Lo schema rappresentato contiene le indicazioni delle distanze minime necessarie all'esecuzione delle manutenzioni.

Modelli	A	B	C
ASP 80	1000	600	600
ASP 100	1000	600	600
ASP 150	1300	600	600
ASP 175	1300	600	600
ASP 200	1300	650	600
ASP 250	1500	650	600
ASP 300	1500	650	600
ASP 425	1500	650	600
ASP 500	1500	650	600

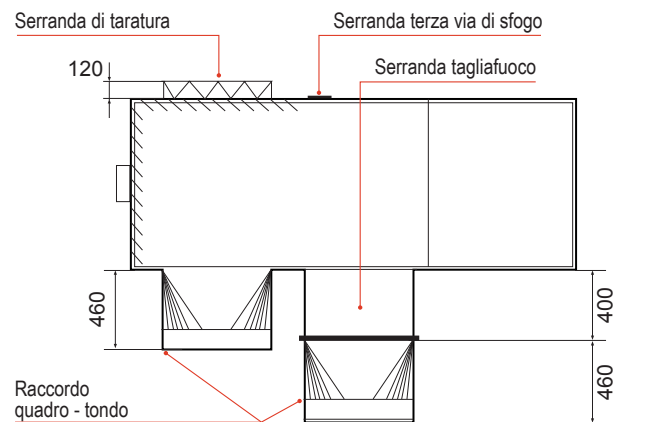
Valori espressi in mm



Generatori a basamento ASP per pressostrutture



Generatori a basamento ASP per tensostrutture



Valori espressi in mm

Tabella dati tecnici generatori a basamento ASP con bruciatori soffiati a gas 2 stadi

Descrizione	U.M.	ASP 80	ASP 100	ASP 150	ASP 175	ASP 200	ASP 250	ASP 300	ASP 425	ASP 500	
Portata termica nominale Qn	kW	98,5	115,8	179,0	203,0	238,0	270,0	313,0	425,0	500,0	
Potenza termica nominale Pn	kW	94,7	110,2	172,4	198,3	229,2	260,8	300,8	420,7	487,5	
Rendimento termico alla portata nominale Pn	%	96,1	95,2	96,3	97,7	96,3	96,6	96,1	98,6	97,5	
Portata termica al 50% della portata termica nominale	kW	48,0	55,0	82,0	85,0	100,0	135,0	156,5	212,5	212,5	
Potenza termica al 50% della portata termica nominale	kW	47,7	54,5	82,3	86,5	100,3	137,2	157,3	213,8	217,0	
Rendimento termico al 50% della portata termica nominale	%	99,3	97,9	100,4	101,8	100,3	101,6	100,5	101,4	102,1	
Contropressione in camera di combustione con G20 alla Qn	mbar	2,3	3,5	2,5	3,4	4,0	2,6	3,3	3,0	3,6	
Contropressione in camera di combustione con G30 alla Qn	mbar	2,1	3,3	1,8	2,2	3,1	2,5	3,2	2,8	3,4	
Portata aria a 18 °C	m³/h	7560	9200	13000	15800	18000	20800	24000	32500	38300	
Pressione Statica Utile per struttura pressostatica	Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Pressione Statica Utile per struttura tensostatica	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
ΔT aria alla Qnom	°C	37,2	37,2	40,4	37,6	38,3	37,1	37,0	36,7	41,0	
Metano G20 a 20 mbar	m³/h	10,42	12,91	18,94	21,48	25,19	28,57	33,12	44,97	52,90	
Gas Naturale G25 a 25 mbar	m³/h	12,10	15,00	22,00	25,00	29,30	33,24	38,53	52,30	61,50	
Propano G31 a 37 mbar	Kg/h	7,65	9,48	13,91	15,77	18,49	20,98	24,32	32,80	38,60	
Butano G30 a 28 mbar	Kg/h	7,77	9,62	14,12	16,01	18,77	21,29	24,68	33,50	39,40	
CO2 alla Qn con G20 (Tolleranza ± 0,2)	%	9,4	9,6	9,8	9,7	9,3	8,2	9,4	9,4	8,8	
Potenza elettrica motore del ventilatore per struttura pressostatica	kW	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	15	
Potenza elettrica motore del ventilatore per struttura tensostatica	kW	2,2	4	4	5,5	7,5	7,5	11	11	15	
Tensione di alimentazione del motore del ventilatore	V-Ph-Hz										
Assorbimento motore ventilatore tensione struttura pressostatica-3F 400V/50Hz	A	5,9	7,8	9,2	9,9	11,5	12,8	19,8	19,8	26,8	
Assorbimento motore ventilatore tensione struttura pressostatica-3F 230V/50Hz	A	10,0	12,8	16,8	17,8	20,7	23,0	32,5	32,5	44,0	
Assorbimento motore ventilatore tensione struttura tensostatica-3F 400V/50Hz	A	4,4	7,0	7,8	8,8	10,4	11,5	17,8	17,8	24,0	
Assorbimento motore ventilatore tensione struttura tensostatica-3F 230V/50Hz	A	7,6	12,2	13,5	15,3	18,1	20,0	30,0	30,0	39,6	
Livello sonoro (a 5m) per struttura pressostatica	dB(A)	72	73	71	73	74	75	76	76	76	
Livello sonoro (a 5m) per struttura tensostatica	dB(A)	71	72	70	72	73	74	75	75	75	
Grado di protezione		IP X5D									
Diametro attacco scarico fumi	mm	130	130	150	150	150	200	200	250	250	
CATEGORIA GAS	IT	È la categoria gas del bruciatore a gas soffiato GAR abbinato									
Tipo di apparecchio in base a scarico		B 23									
Connessione linea gas		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	