

# ASX

Generatori d'aria calda a basamento a condensazione con bruciatori a gas premiscelati modulanti a basso NOx per strutture pressostatiche e tensostatiche



ERP  
READY



SISTEMA A  
CONDENSAZIONE



MASSIMO  
COMFORT  
TERMICO



CAMERA  
DI COMBUSTIONE  
IN ACCIAIO INOX



ARIA CALDA A  
METANO, GPL

## Caratteristiche tecniche e costruttive

I generatori d'aria calda serie ASX a condensazione sono unità alimentate a gas metano o GPL, e sono stati progettati per il riscaldamento di ambienti quali: coperture pressostatiche e coperture tensostatiche (campi da tennis, da calcetto basket ecc).

### STRUTTURA DI CONTENIMENTO

Tutti i generatori d'aria calda ASX sono caratterizzati da una robusta struttura di contenimento costituita da:

- Struttura portante realizzata con profilati di 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 zincata riflettente. Tra i 2 lamierati esterno/interno è interposto uno strato di isolamento termoacustico in classe 0 di reazione di fuoco.

I modelli ASX sono ideati per l'installazione all'aperto 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 IN CONTROCORRENTE

- La camera di combustione è realizzata in acciaio inox AISI 430 a garanzia di una elevata affidabilità e lunga durata. La particolare forma cilindrica 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.

- Lo scambiatore di calore aria-fumi e del tipo a fascio tubiero realizzato in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza di scambio termico conseguita attraverso una opportuna disposizione dei tubi e della particolare corrugazione superficiale che producendo un elevato effetto turbolento sia al flusso interno dei prodotti della combustione sia al flusso esterno dell'aria, permette di conseguire un eccellente scambio termico.

- Il collettore fumi è realizzato in acciaio AISI 304 completo di sportellini per l'ispezione e tubo di scarico per la condensa.

Tutti i Generatori Serie ASX 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.

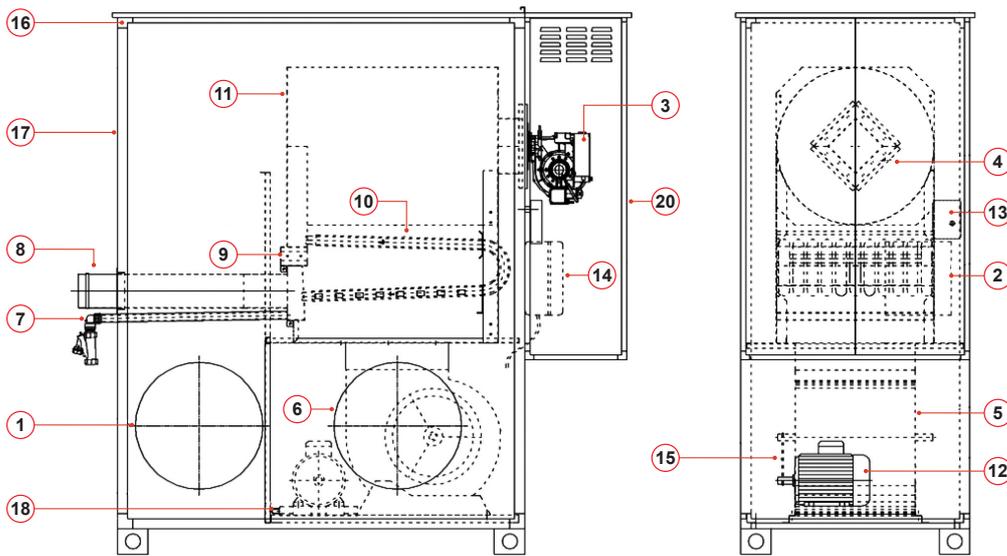
MODELLO	PORTATA TERMICA kW	POTENZA TERMICA kW	BRUCIATORE A METANO /GPL €	TERMOSTATO AMBIENTE €	SONDA AMBIENTE CON CAVO DA 6 mm €	SERRANDA TERZA VIA DI SFOGO €	SERRANDA TAGLIAFUOCO SU MANDATA €	CAMINO MONOPARETE €
ASX 80	98,5	96,3	19.000,00	650,00	110,00	520,00	1.080,00	1.220,00
ASX 100	122,0	116,6	19.090,00	650,00	110,00	520,00	1.080,00	1.220,00
ASX 150	179,0	178,6	22.800,00	650,00	110,00	520,00	1.350,00	1.280,00
ASX 175	203,0	201,8	24.200,00	650,00	110,00	520,00	1.350,00	1.280,00
ASX 200	238,0	234,2	26.000,00	650,00	110,00	520,00	1.350,00	1.280,00
ASX 250	270,0	269,0	38.290,00	650,00	110,00	520,00	1.460,00	1.360,00
ASX 300	313,0	310,0	43.760,00	650,00	110,00	520,00	1.460,00	1.360,00

MODELLO	PORTATA TERMICA kW	POTENZA TERMICA kW	BRUCIATORE A METANO /GPL Codice	TERMOSTATO AMBIENTE Codice	SONDA AMBIENTE CON CAVO DA 6 mm Codice	SERRANDA TERZA VIA DI SFOGO Codice	SERRANDA TAGLIAFUOCO SU MANDATA Codice	CAMINO MONOPARETE Codice
ASX 80	98,5	96,3	38300059	38300051	38300052	38300053	38300078	38300080
ASX 100	122,0	116,6	38300060	38300051	38300052	38300053	38300078	38300080
ASX 150	179,0	178,6	38300061	38300051	38300052	38300053	38300079	38300081
ASX 175	203,0	201,8	38300030	38300051	38300052	38300053	38300079	38300081
ASX 200	238,0	234,2	38300031	38300051	38300052	38300053	38300079	38300081
ASX 250	270,0	269,0	38300082	38300051	38300052	38300053	38300084	38300085
ASX 300	313,0	310,0	38300083	38300051	38300052	38300053	38300084	38300085

# ASX

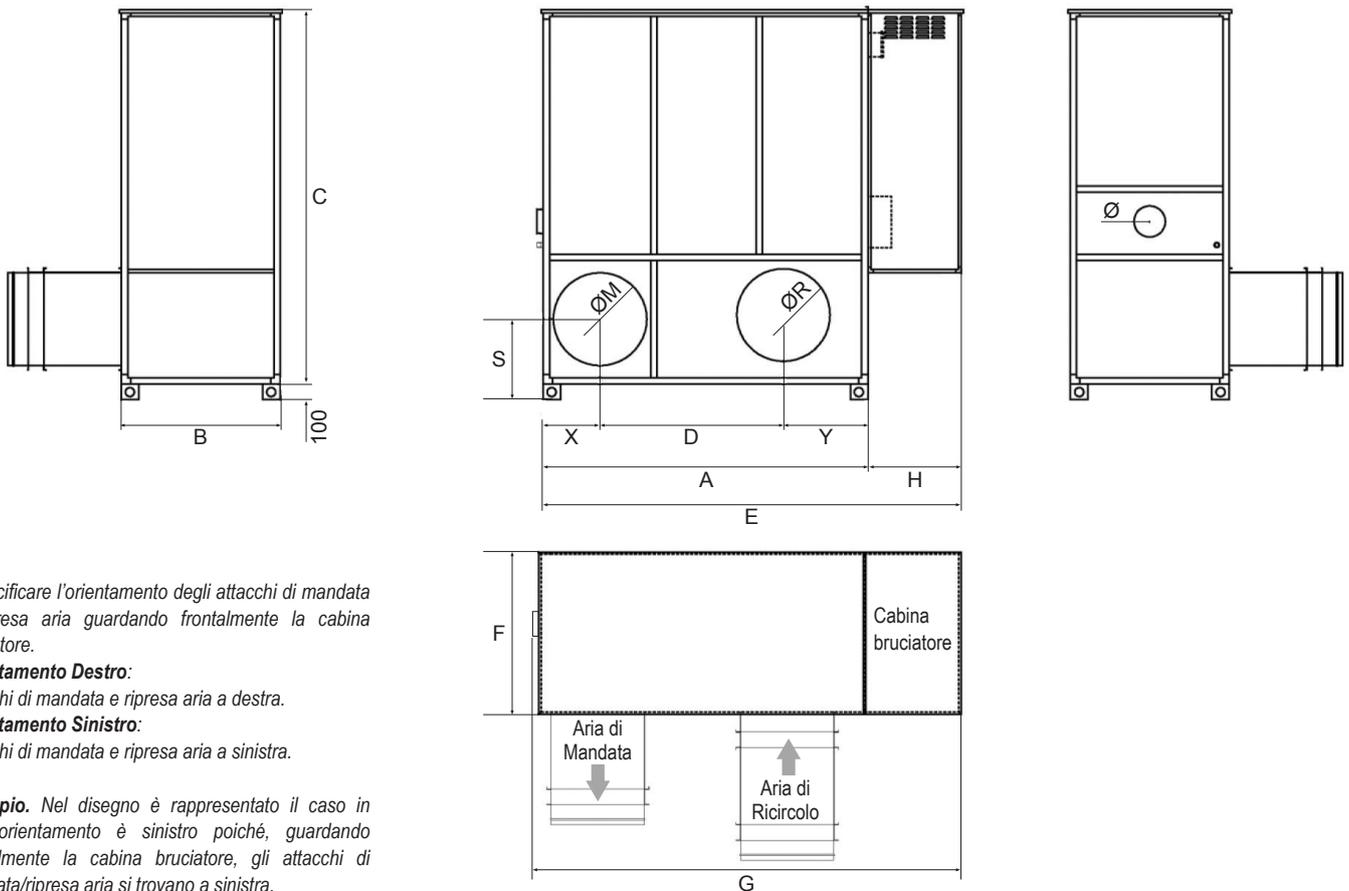
Generatori d'aria calda a basamento a condensazione con bruciatori a gas premiscelati modulanti a basso NOx per strutture pressostatiche e tensostatiche

## Composizione generatore a basamento ASX



- 1 Mandata aria
- 2 Portelli fumi posteriore
- 3 Bruciatore
- 4 Piastra bruciatore
- 5 Ventilatore centrifugo
- 6 Aspirazione aria di ricircolo
- 7 Scarico condensa
- 8 Attacco scarico fumi
- 9 Cassa fumi posteriore
- 10 Scambiatore di calore
- 11 Camera di combustione
- 12 Motore del ventilatore
- 13 tritermostato Fan-Limit-Limit2
- 14 Quadro elettrico
- 15 Pulegge e cinghie di trasmissione
- 16 Telaio in profili di alluminio
- 17 Pannelli esterni isolati
- 18 Slitta tendicinghia per motore
- 20 Cabina di protezione del bruciatore e delle parti elettriche

## Dimensioni generatori a basamento ASX con vista a sinistra\*



\* 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	X	Y	S	Ø interno camino	ØR	ØM
ASX 80	1600	900	2200	780	2000	910	2010	400	320	500	505	130	500	500
ASX 100	1600	900	2200	780	2000	910	2010	400	320	500	505	130	500	500
ASX 150	2086	1020	2500	1221	2686	1030	2695	600	365	500	520	150	600	600
ASX 175	2086	1020	2500	1221	2686	1030	2695	600	365	500	520	150	600	600
ASX 200	2086	1020	2500	1221	2686	1030	2695	600	365	500	520	150	600	600
ASX 250	2466	1100	2600	1430	3286	1140	3286	800	416	620	585	200	700	700
ASX 300	2466	1100	2600	1430	3286	1140	3286	800	416	620	585	200	700	700

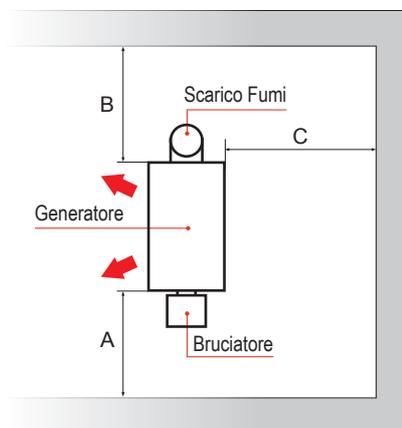
Valori espressi in mm

## Distanze minime del generatore a basamento ASX dalle pareti

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

Modelli	A	B	C
ASX 80	1000	820	300
ASX 100	1000	820	300
ASX 150	1300	820	600
ASX 175	1300	820	600
ASX 200	1300	820	600
ASX 250	1300	820	600
ASX 300	1300	820	600

Valori espressi in mm



## Tabella dati tecnici generatori a basamento ASX

Descrizione	U.M.	ASX 80	ASX 100	ASX 150	ASX 175	ASX 200	ASX 250	ASX 300
Categoria gas	IT	II 2H3B/P						
Tipo di apparecchio in base a scarichi/presa aria comburente		B23 - C13 - C33 - C53						
Portata termica nominale Qn	kW	98,5	122	179	203	238	270	313
Potenza termica nominale Pn	kW	96,3	116,6	178,6	201,8	234,2	269,0	310,0
Rendimento termico alla potenza termica nominale Pn	%	97,8	95,6	99,8	99,4	98,4	99,3	98,7
Portata termica al 50% della portata termica nominale	kW	49,25	61,0	89,5	101,5	119	162	187,8
Potenza termica al 50% della portata termica nominale	kW	51,6	62,1	93,8	106,0	123,6	167,3	191,3
Rendimento termico al 50% della portata termica nominale	%	104,9	101,8	104,8	104,5	103,9	103,3	101,8
Portata termica minima Qmin	kW	31		53			88	102
Potenza termica alla Qmin	kW	33,40		56,65			94,51	109,00
Rendimento termico alla portata termica minima Qmin	%	107,8		106,9			107,4	106,9
Contropressione in camera combustione con G20 alla Qn	mbar	3,4	5,1	3,9	5,2	6,2	4,0	4,8
Contropressione in camera combustione con G30 alla Qn	mbar	3,1	4,7	3,7	5,0	5,9	3,8	4,6
Condensa prodotta con temperatura ambiente 20 °C	l/h	4,06		4,50			5,52	5,20
Portata aria a 18 °C	m³/h	7560	9200	13000	15800	18000	20800	24000
Pressione statica utile	Pa	300						
ΔT aria alla Pn	°C	37,2		40,4	37,6	38,3	37,1	37,0
<b>Consumo gas a 15 °C 1013 mbar</b>								
Metano G20 a 20 mbar	m³/h	10,42	12,91	18,89	21,48	25,19	28,57	33,12
Gas Naturale G25 a 25 mbar	m³/h	12,1	15,0	22,0	25,0	29,3	33,24	38,53
Propano G31 a 37 mbar	kg/h	7,65	9,48	13,91	15,77	18,49	20,98	24,32
Butano G30 a 28 mbar	kg/h	7,77	9,62	14,12	16,01	18,77	21,29	24,68
CO <sub>2</sub> alla Qn con G20 (tolleranza ± 0,2)	%	8,9		8,8	8,7		8,3	
CO <sub>2</sub> alla Qn con G31 (tolleranza ± 0,2)	%	10,50						10,00
NO <sub>x</sub> (≤ 50 Mg/kWh)	CL	Classe 5						
Potenza elettrica motore del ventilatore	kW	3,0	4,0	5,5		7,5		11,0
Tensione di alimentazione del motore del ventilatore		400V/3+N/50Hz						
Assorbimento del motore del ventilatore	A	5,9	7,8	9,2	9,9	11,5	12,8	19,8
Assorbimento del motore del vent. tensione 3F 230V/1/50Hz	A	10,0	12,8	16,8	17,8	20,7	23,0	32,5
Livello sonoro (a 5 m)	dB(A)	72	73	71	73	74	75	76
Grado di protezione IP		X5D						
Attacco scarico fumi/presa aria comburente	Ø	130/130		150/150			200	
Connessione linea gas		3/4"		1"			1" 1/2	
Peso netto	kg	415		700			780	
Peso lordo	kg	425		720			785	