

ASX

Générateurs d'air chaud à condensation au sol avec brûleurs à gaz prémélangés modulants à faibles NOx pour structures pressostatiques et tensostatiques



Caractéristiques techniques et constructives

Les générateurs d'air chaud à condensation de la série ASX sont des unités alimentées au méthane ou au GPL et ont été conçues pour chauffer des environnements tels que : toitures pressostatiques et toitures tensostatiques (cours de tennis, terrains de basket-ball, football à cinq, etc.).

STRUCTURE DE CONFINEMENT

Tous les générateurs ASX se caractérisent par une structure de confinement robuste composée de :

- Structure porteuse réalisée en profilés d'aluminium moulés sous pression ;
- Enveloppe de confinement constituée de panneaux de type sandwich 20 mm d'épaisseur dont la partie externe est en tôle d'acier pré-peinte tandis que la partie interne est en tôle d'acier galvanisée réfléchissante. Une couche d'isolant thermo-acoustique de réaction au feu classe 0 est placée entre les 2 feuilles externe/interne.

Les modèles ASX conviennent à une installation extérieure avec :

- Protection contre la pluie ;
- Compartiment technique, appliqué latéralement au générateur, pour la protection du brûleur, de l'instrumentation et du panneau contrôle et gestion électrique.

CIRCUIT DE COMBUSTION À CONTRE-COURANT

- La chambre de combustion est en acier inoxydable AISI 430 garantie d'une grande fiabilité et d'une longue durée de vie. La forme cylindrique particulière de la chambre de combustion ainsi que le grand volume disponible permettent d'obtenir une combustion parfaite et de disposer d'une grande surface d'échange avec une répartition uniforme de la charge thermique.
- L'échangeur de chaleur air-fumée est du type calandre et tube fabriqué en acier inoxydable AISI 316 avec une efficacité d'échange thermique élevée obtenue grâce à une disposition appropriée des tubes et à l'ondulation superficielle particulière qui, produisant un effet turbulent élevé tant sur le flux interne des produits de combustion que sur le flux externe de l'air, permet pour obtenir un excellent échange thermique.
- Le collecteur des fumées est en acier AISI 304 avec portes d'inspection et tuyau d'évacuation des condensats. Tous les générateurs de la série ASX sont équipés d'un tableau de gestion et de contrôle électrique conforme à la réglementation en vigueur (notamment EN 60335-1) dont le boîtier est en tôle d'acier peinte à chaud avec des poudres époxy.



SISTEMA A
CONDENSAZIONE



ERP
READY



CAMERA
DI COMBUSTIONE
IN ACCIAIO INOX



ARIA CALDA A
METANO, GPL

MODÈLE	Débit thermique kW	Puissance thermique kW	Brûleur méthane /LPG €	Thermostat d'ambiance €	Sonde d'ambiance avec câble 6 m €	Clapet 3° voie de vente €	Clapet coupe-feu sur livraison €	Cheminée single paroi €
ASX 80	98,5	96,3	26.750,00	920,00	150,00	730,00	1.500,00	1.720,00
ASX 100	122,0	116,6	26.850,00	920,00	150,00	730,00	1.500,00	1.720,00
ASX 150	179,0	178,6	32.700,00	920,00	150,00	730,00	1.640,00	1.550,00
ASX 175	203,0	201,8	34.650,00	920,00	150,00	730,00	1.640,00	1.550,00
ASX 200	238,0	234,2	36.000,00	920,00	150,00	730,00	1.640,00	1.550,00
ASX 250	270,0	269,0	45.000,00	920,00	150,00	730,00	1.850,00	1.720,00
ASX 300	313,0	310,0	51.480,00	920,00	150,00	730,00	1.850,00	1.720,00

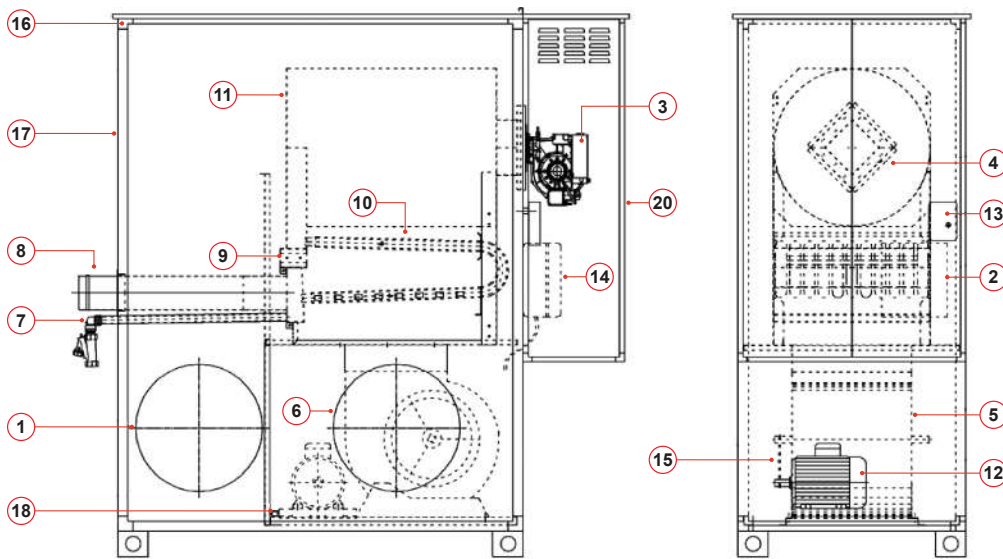
MODÈLE	Débit thermique kW	Puissance thermique kW	Brûleur Méthane /LPG Code	Thermostat d'ambiance Code	Sonde d'ambiance avec câble 6 m Code	Clapet 3° voie de vente Code	Clapet coupe-feu sur livraison Code	Cheminée single paroi Code
ASX 80	98,5	96,3	38300059	38300051	38300052	38300053	38300078	38300080
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

PRÉCISER LORS DE LA COMMANDE SI LE GÉNÉRATEUR EST POUR STRUCTURES TENSOSTATIQUES OU PRESSOSTATIQUES. La différence entre les générateurs avec série pressostatique et tensostatique réside dans le fait que le générateur avec série pressostatique comprend le registre de surpression qui se ferme lorsque les ventilateurs s'arrêtent par manque d'électricité, maintenant la structure pressostatique sous pression. Enfin, il y a un câblage personnalisé où les ventilateurs sont toujours en activité.

ASX

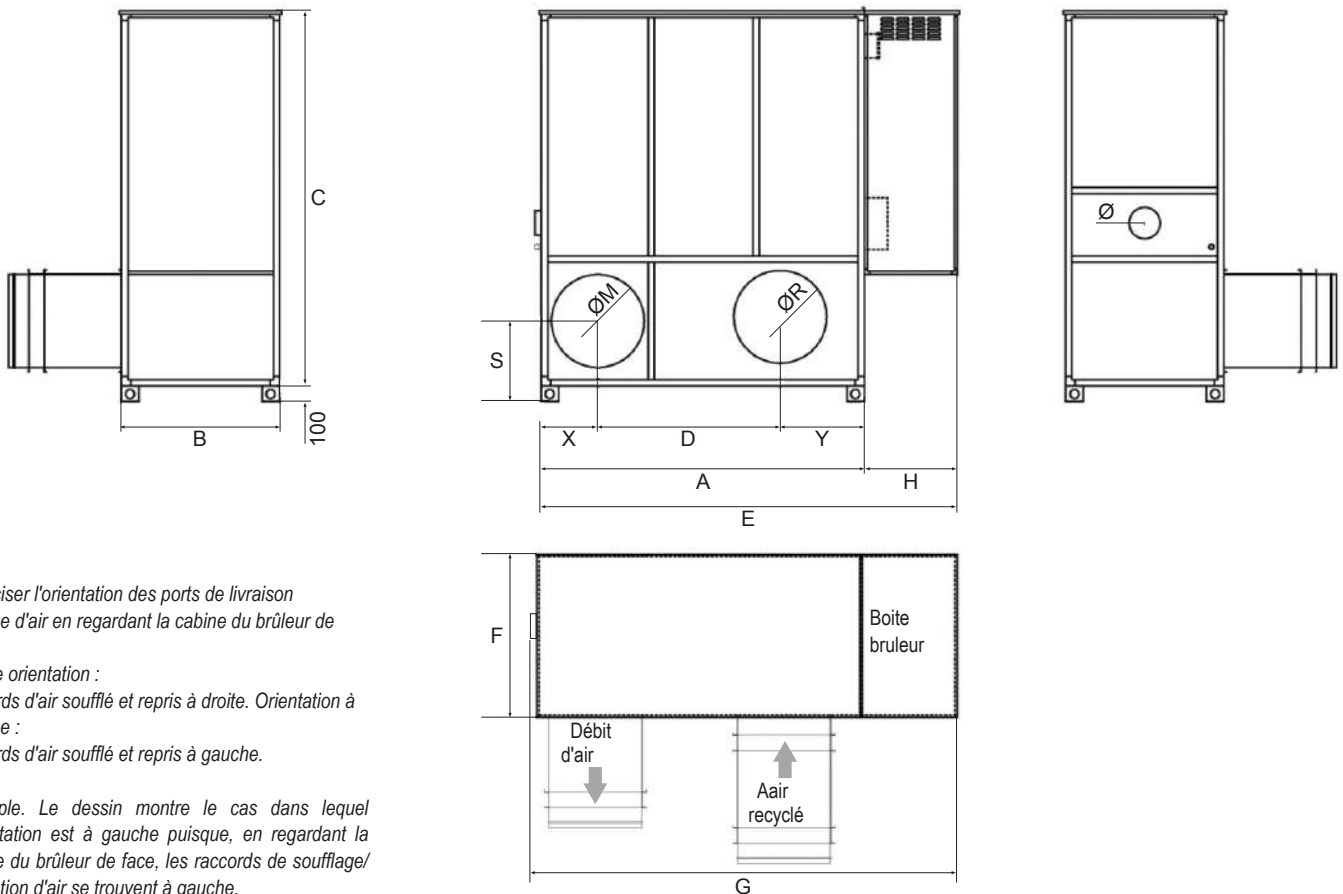
Générateurs d'air chaud à condensation au sol avec brûleurs à gaz prémélanges modulateurs à faibles émissions de NOx pour structures pressostatiques et tensostatiques

Composition du générateur ASX



- 1 Livraison aérienne
- 2 trappes de fumée arrière
- 3 brûleurs
- 4 Plaque brûleurs
- 5 Ventilateur centrifuge
- 6 Prise d'air de recyclage
- 7 Évacuation des condensats
- 8 Raccordement évacuation des fumées
- 9 Boîte de fumée arrière
- 10 Échangeur de chaleur
- 11 Chambre de combustion
- 12 Moteur du ventilateur
- 13 Tri-thermostat Fan-Limit-Limit2
- 14 Panneau électrique
- 15 Poulies et courroies de transmission
- 16 Châssis en profilés aluminium
- 17 Panneaux extérieurs isolés
- 18 Glissière tendeur de courroie moteur
- 20 Cabine de protection moteur brûleur et pièces électriques

Dimensions des générateurs au sol ASX avec vue gauche*



* Préciser l'orientation des ports de livraison et prise d'air en regardant la cabine du brûleur de face.

Bonne orientation :
raccords d'air soufflé et repris à droite. Orientation à gauche :
raccords d'air soufflé et repris à gauche.

Exemple. Le dessin montre le cas dans lequel l'orientation est à gauche puisque, en regardant la cabine du brûleur de face, les raccords de soufflage/ aspiration d'air se trouvent à gauche.

Modèles	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Y	S	Ø intérieur cheminée	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

Valeurs en mm

Le schéma présenté contient des indications sur les distances minimales nécessaires pour effectuer l'entretien.

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

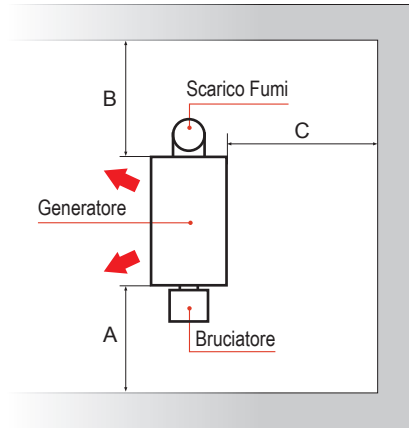


Tabella dati tecnici generatori a basamento ASX

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
Consumo gas a 15 °C 1013 mbar								
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 ₂ alla Qn con G20 (tolleranza ± 0,2)	%	8,9		8,8	8,7		8,3	
CO ₂ alla Qn con G31 (tolleranza ± 0,2)	%	10,50						10,00
NO _x (≤ 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	mm	Ø 130/130		Ø 150/150			Ø 200/200	
Connessione linea gas		3/4"		1"			1" 1/2	
Peso netto	Kg	415		700			780	
Peso lordo	Kg	425		720			785	