

## Produit

### GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD GAZ A CONDENSATION

## Référence

### SB-C



## Caractéristiques techniques

Modèles		SB80C	SB110C	SB125C	SB165C	SB225C	SB250C	SB300C	SB350C	SB400C	SB500C	SB600C	SB750C	
Puissance nominale	kW	92	115.9	145	185	232.6	291	349	407	465	581.4	697.7	872	
Puissance utile	kW	86	108	136	174	217	272	324	378	432	541	649	811	
Rendement	%	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	
Puissance à charge réduite (30%)	kW	29.0	36.4	45.8	58.4	73.1	91.6	109.5	128.2	146.4	183	219.1	274.7	
Rendement	%	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
Elévation température à puissance	100%	°C	45	46	45	49	44	45	49	47	49	52	51	48
	30%	°C	15	15	15	16	15	15	16	16	17	17	17	16
Débit d'air à 20°C	m3/h	5 500	6 800	8 650	10 250	14 250	17 400	19 000	22 800	25 200	30 200	36 200	48 000	
Pression statique disponible	mmCE	16	18	22	20	20	20	18	28	24	20	20	18	
Puissance moteur	kW	1.10	1.50	2.20	3.00	4.00	4.00	5.50	5.50	7.50	7.50	9.20	2 x 7.50	
Niveau sonore à 1.5 m	dB(A)	70	72	75	76	78	77	78	77	78	78	79	79	
Alimentation électrique	V / Hz	tri 400 / 50												
Caractéristiques à pression augmentée														
Pression statique disponible	mmCE	25	25	30	24	24	25	25	-	27	30	32	28	
Puissance moteur	kW	1.50	2.20	3.0	3.00	4.00	5.50	7.50	-	7.50	9.20	11.00	2 x 7.50	

## Descriptif

Le générateur d'air chaud est un appareil de chauffage par air chaud. Il est composé de deux circuits étanches :

- le circuit de combustion qui produit la chaleur
- le circuit d'air qui fait circuler la chaleur.

Vertical en version standard, il peut être prévu en version horizontale après quelques adaptations.

### Equipement :

- Carrosserie double peau sans pont thermique avec armature et panneau en acier zingué d'épaisseur 10/10 mm. Isolant thermo-acoustique imputrescible en laine de verre de densité 40 kg/m<sup>3</sup>. Assemblage armature/ panneau par vis. Tous les panneaux sont démontables.
- Foyer aluminé d'épaisseur 2 mm à inversion de flamme et de grand volume pour une faible charge thermique, fond de chambre en acier inox réfractaire AISI H 525.
- Échangeur lamellaire avec trappe de visite et turbulateurs de fumées en acier inox AISI 430
- Plaque d'adaptation brûleur pour recevoir un brûleur fioul ou gaz.
- Moto-ventilateur centrifuge avec montage sur silentbloks. Transmission par poulie et courroie surdimensionnée de 25 % pour les modèles à moteur triphasé. Arbre ventilateur monté sur roulement à billes.
- Tableau électrique intégré avec disjoncteurs magnéto-thermiques.
- Airstat de commande ventilation (40° C).
- Airstat de commande brûleur (80° C)
- Airstat de sécurité à réarmement manuel (90° C).
- Brûleur gaz naturel modulant (en option)

## Mise en place

Positionner l'appareil sur un plan horizontal, dans un endroit propre et sec. Laisser autour de l'appareil un espace suffisant pour permettre la mise en place du brûleur, du conduit des fumées, ainsi qu'une bonne circulation d'air vers la grille de reprise du générateur (minimum 1 m entre la prise d'air et le premier obstacle).

**Thermostat d'ambiance :** L'installation de cet élément doit se faire dans l'ambiance à chauffer, sur un mur intérieur de préférence, où il peut enregistrer les variations de température sans toutefois être affecté par un pont thermique froid.

**Pour les appareils en deux parties** (à partir du SB300), superposer le caisson de combustion sur le caisson de ventilation, puis boulonner l'ensemble.

Il est recommandé de diriger le débit d'air chaud du générateur vers les zones les plus froides. Tenir compte de l'influence des différents obstacles, piliers ou rayonnages, susceptibles de modifier la diffusion de l'air chaud.



## Raccordements

### Raccordement électrique :

Il doit être réalisé en fonction des normes en vigueur (section des conducteurs, liaison à la terre, sectionneurs, etc...). Alimentation électrique à prévoir : mono 230 V Ph + N ou tri 400 V + N + T selon les modèles.

### Raccordement des fumées :

Il est impératif que les fumées soient rejetées à l'extérieur. Tous les générateurs SEET sont prévus pour fonctionner en tirage naturel. La mise en place du conduit des fumées doit ainsi assurer les caractéristiques suivantes :

- Section du conduit au moins égale à celle de la sortie du générateur ;
- Trajet du conduit aussi vertical que possible ;
- Dépression d'environ 1 mm CE, brûleur arrêté et mesure faite au départ du conduit.

Dans la mesure où ces caractéristiques ne sont pas assurées, il est nécessaire de placer sur l'évacuation des fumées :

- Un extracteur rigoureusement adapté si le tirage est insuffisant ;
- Un régulateur de tirage si le tirage est excessif.

### Raccordement brûleur :

Les appareils sont livrés avec ou sans brûleur. Dans le cas d'une fourniture par nos soins, le brûleur gaz modulant est livré séparément, la mise en place sur la plaque d'adaptation et le raccordement sont à prévoir.

## Accessoires

Les générateurs SB-C disposent de nombreux accessoires en option pour s'adapter aux besoins des locaux.

Brûleur modulant gaz naturel 300 mbar	BG1Rxx	Caisson filtre avec filtre (Eff. 85%, classe G3 selon EN 779)	SBFlxxx
Plus-value kit vertical extérieur	SBxxEX	Plénum à bouches orientables	SBPLxxx
Plus value kit horizontal intérieur	SHxx	Grille de soufflage générateur horizontal	GSHxxx
Plus value kit horizontal extérieur	SHxxEX	Plénum sortie latérale	PSHLxxx
Pression augmentée	SBxxPAnn	Manchette souple au soufflage	MSSxxx
Protection ipsothermique	IPSOSB	Grille de soufflage	GSlxxx
Extracteur des fumées	SBEXx	Plénum départ gaine cylindrique	PSVxxx
Kit cheminée inox 5 m simple peau	KITxxx	Thermostat d'ambiance 1 consigne ou mlticonsignes	PB17x