

Produit

GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD INDUSTRIELS



Référence

SB-X

Caractéristiques techniques

Modèles		SB 40	SB 60	SB 80	SB 110	SB 125	SB 165	SB 225
Puissance thermique	kW	46,5	60,7	92,0	115,9	145,4	185,8	232,6
Puissance nominale (P _{nom})	kW	42,3	55,0	83,0	104,8	131,4	168,0	211,6
Puissance minimale (P _{min})	kW	21,1	27,5	41,5	52,5	65,7	84,0	105,8
Débit d'air à 20° C	m³/h	3500	4300	5800	7800	9400	11100	15000
Pression disponible maxi	mm CE	10	10	14	14	22	17	18
Alimentation électrique	Volts	mono 230			tri 380 + neutre + terre			
Puissance moteur	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4
Efficacité énergétique saisonnière*	%	74,56	74,33	73,63	74,29	73,57	73,20	73,40
Émissions NOx*	mg/kWh PCS	81 / 65	81 / 65	81 / 65	81 / 65	81 / 65	81 / 65	81 / 80

Modèles		SB 250	SB 300	SB 350	SB 400	SB 500	SB 600	SB 750
Puissance thermique	kW	290,7	348,8	406,7	465,1	581,4	697,7	872,0
Puissance nominale (P _{nom})	kW	265,4	317,4	370,0	423,2	529,0	634,9	794,0
Puissance minimale (P _{min})	kW	132,2	158,7	185,3	211,6	269,0	317,4	397,0
Débit d'air à 20° C	m³/h	18500	20250	25800	31000	35000	43500	53000
Pression disponible maxi	mm CE	18	20	28	20	20	20	20
Alimentation électrique	Volts	tri 380 + neutre + terre						
Puissance moteur	kW	2 x 2,2	2 x 3	2 x 3	2 x 4	2 x 4	2 x 5,5	2 x 7,5
Efficacité énergétique saisonnière*	%	73,37	72,90	73,16	73,84	73,61	73,24	73,23
Émissions NOx*	mg/kWh PCS	120 / 80	120 / 80	120 / 80	120 / 80	120 / 80	120 / 80	120 / 80

* avec brûleur Riello classe 3 - fioul ou gaz

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.

Équipement :

- 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/m³. 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.
- 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).

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 SB500), 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 est livré séparément, la mise en place sur la plaque d'adaptation et le raccordement sont à prévoir.

Accessoires

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

Équipements

Brûleur fioul 2 allures	BF2Rxx
Brûleur gaz naturel 300 mbar 2 allures	BG2Rxx
Plus-value kit vertical extérieur	SBxxEX
Plus value kit horizontal intérieur	SHxx
Plus value kit horizontal extérieur	SHxxEX
Pression augmentée	SBxxPAnn
Protection ipsothermique	IPSOSB
Détecteur Autonome Déclencheur DAD (gaine)	DAD
Extracteur des fumées	SBEXx
Kit cheminée inox 5 m simple peau	KITxxx
Thermostat d'ambiance 1 consigne / multiconsignes	PB171 / PB170

Soufflage

Plénum à bouches orientables	SBPLxx
Plénum sortie latérale	PSHLxx
Gaine droite rallonge 1 m	
Plénum de soufflage avec grille	GS1xx
Plénum départ gaine cylindrique	PSVxx
Caisson filtre avec filtre	SBF1xx

Reprise d'air

Registre (volet d'air) avec réglage manuel	VAMxx
Servomoteur registre	SMR
Thermostat antigel (cde servomoteur)	TAG
Gaine droite rallonge rectangulaire 1 m	
Panneau montage grille d'air extérieur	PGRExx
Grille de prise d'air extérieur	GRExx
Panneau plein d'obturation (air neuf=0)	inclus
Grille de prise d'air intérieur	inclus