

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 thermique | kW | 92,0 | 115,9 | 145,0 | 185,8 | 232,6 | 290,7 | 348,8 | 406,7 | 465,1 | 581,4 | 697,7 | 872,0 |
| Puissance nominale (P _{nom}) | kW | 86,0 | 108,0 | 136,0 | 174,0 | 217,0 | 272,0 | 324,0 | 378,0 | 432,0 | 541,0 | 649,0 | 794,0 |
| Puissance minimale (P _{min}) | % | 29,0 | 36,4 | 45,8 | 58,4 | 73,1 | 91,6 | 109,5 | 128,2 | 146,4 | 183,0 | 219,1 | 397,0 |
| Débit d'air à 20°C | m3/h | 5800 | 7800 | 9400 | 11100 | 15000 | 18500 | 20250 | 25800 | 31000 | 35000 | 43500 | 53000 |
| Pression statique disponible | mmCE | 14 | 14 | 22 | 17 | 18 | 18 | 20 | 28 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Puissance moteur | kW | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3 | 4 | 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* | % | 73,63 | 74,29 | 73,57 | 73,20 | 73,40 | 73,37 | 72,90 | 73,16 | 73,84 | 73,61 | 73,24 | 73,23 |
| Émissions NOx* (P _{nom} / P _{min}) | mg/kWh PCS | 81 / 65 | 81 / 65 | 81 / 65 | 81 / 65 | 81 / 80 | 120 / 80 | 120 / 80 | 120 / 80 | 120 / 80 | 120 / 80 | 120 / 80 | 120 / 80 |
| | V / Hz | tri 400 / 50 | | | | | | | | | | | |

* avec brûleur Riello classe 3

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 aluminium 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 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 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.

Équipements

| | |
|---|---------------|
| Brûleur modulant gaz naturel 300 mbar | BG1Rxx |
| 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 | SBFlxx |

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 |