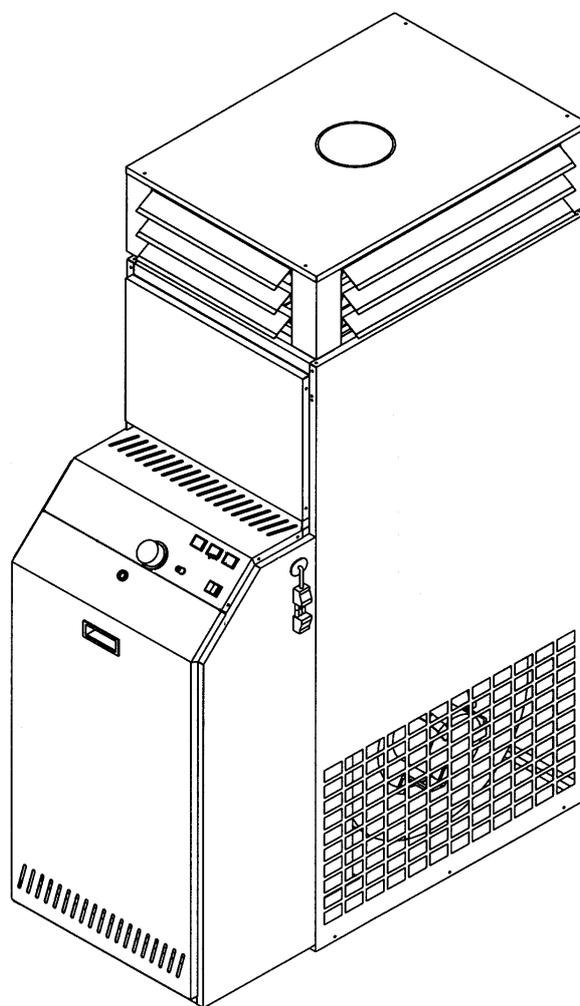


# INFORMATIONS TECHNIQUES NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Générateur d'air chaud

## SERIE BA



**EMAT**

**BA.02.01**

---

**CONFORMITE**

Les générateurs d'air chaud série BA sont conformes :

- Aux directives machines 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE et 93/68/CEE
- A la directive Basse Tension 73/23/CEE

---

**GAMME**

| <b>MODELE</b> | <b>CODE</b><br><b>Avec brûleur fioul</b> |
|---------------|--|
| <b>BA 30</b>  | 3TBEG030                                 |
| <b>BA 40</b>  | 3TBEG040                                 |
| <b>BA 60</b>  | 3TBEG060                                 |
| <b>BA 80</b>  | 3TBEG080                                 |
| <b>BA 100</b> | 3TBEG100                                 |

*Cher client,*

*Nous vous remercions d'avoir choisi un générateur d'air chaud **série BA**, un produit innovant, moderne, de qualité et d'un haut rendement. Cet appareil est destiné au chauffage et nous sommes certains que celui-ci vous donnera entière satisfaction.*

*Cette notice technique contient des informations importantes qui devront être attentivement consultées avant l'installation et afin d'assurer la meilleure utilisation du **générateur BA**.*

*Merci encore.*

**EMAT**

## **GARANTIE**

Les appareils sont garantis un an contre tous les vices de fabrication, sous réserve d'être installés par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur, aux instructions figurant sur nos notices de montage et dans la mesure où ils fonctionnent dans des conditions normales d'utilisation.

La garantie prendra effet à la date de mise en service, au plus tard dans les six mois après mise à disposition du matériel par EMAT et à réception chez EMAT, dans les 15 jours qui suivent la mise en service, du bon de garantie attesté et signé.

Nous déclinons toute responsabilité et aucune garantie ne serait applicable en cas d'installations défectueuses, mal adaptées ou non conformes aux Normes en vigueur. La garantie se limite à la remise en état ou à l'échange gratuit, après contrôle de notre part, de la (des) pièce(s) par une pièce identique ou similaire. Les frais de main d'œuvre, de déplacement, d'accession sur le chantier au matériel et de transport sont exclus. Tout remplacement réalisé durant la période de garantie, même si celui-ci nécessite une immobilisation du matériel, ne peut en aucun cas prolonger la durée de cette garantie. Aucun dommage et intérêt ne pourra être réclamé pour préjudice indirect, commercial ou autre.

Ne peuvent être pris en considération et couverts par notre garantie les dommages incombant :

- A des phénomènes extérieurs
- A des négligences de l'utilisateur
- Au non respect des consignes stipulées dans nos documents, détérioration due à une mauvaise manipulation au cours du transport, ou à une fausse manœuvre.
- A l'utilisation d'accessoires autres que ceux d'origine
- Au défaut de surveillance et d'entretien.

Que ce soit à l'égard de l'acheteur ou de toute autre personne, notre société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable des dommages corporels ou matériels de quelque nature qu'ils soient, qui pourraient être provoqués par nos produits ou qui seraient la conséquence directe ou indirecte de l'utilisation desdits produits.

Les appareils sont garantis un an contre tous vis de fabrication, sous réserve d'être installés par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur, aux instructions figurant sur nos notices de montage et dans la mesure où ils fonctionnent dans les conditions normales d'utilisation.



|   |             |              |
|---|-------------|--------------|
| <b>Conformité</b>                                       | <b>pag.</b> | <b>2</b>     |
| <b>Gamme</b>  | “           | <b>2</b>     |
| <b>Garantie</b>   | “           | <b>3</b>     |
| <b>Sommaire</b>   | “           | <b>4</b>     |
| <b>Généralité</b>                                       | “           | <b>5</b>     |
| <b>Règles fondamentales de sécurité</b>                 | “           | <b>6</b>     |
| <b>Description de l'appareil</b>                        | “           | <b>7</b>     |
| <b>Identification</b>                                   | “           | <b>8</b>     |
| <b>Équipement</b>                                       | “           | <b>8</b>     |
| <b>Dimensions chambre de combustion</b>                 | “           | <b>9</b>     |
| <b>Dimensions</b>                                       | “           | <b>9</b>     |
| <b>Caractéristiques techniques</b>                      | “           | <b>10</b>    |
| <b>Manutention et transport</b>                         | “           | <b>11</b>    |
| <b>Installation</b>                                     | “           | <b>12</b>    |
| <b>Plénum de soufflage</b>                              | “           | <b>13</b>    |
| <b>Gaine de soufflage</b>                               | “           | <b>13</b>    |
| <b>Précaution</b>                                       | “           | <b>13</b>    |
| <b>Raccordement électrique</b>                          | “           | <b>14</b>    |
| <b>Coffret électrique</b>                               | “           | <b>14</b>    |
| <b>Schéma électrique</b>                                | “           | <b>15</b>    |
| <b>Réservoir</b>  | “           | <b>16</b>    |
| <b>Réglage</b>  | “           | <b>17</b>    |
| <b>Commandes</b>  | “           | <b>17</b>    |
| Thermostat d'ambiance                                   | “           | <b>17</b>    |
| Sélecteur de fonctionnement Chauffage/Arrêt/Ventilation | “           | <b>17</b>    |
| <b>Cycle de fonctionnement</b>                          | “           | <b>17</b>    |
| Cycle de fonctionnement en ventilation                  | “           | <b>17</b>    |
| Cycle de fonctionnement en chauffage                    | “           | <b>17</b>    |
| <b>Démarrage et arrêt</b>                               | “           | <b>18</b>    |
| <b>Contrôle</b>   | “           | <b>18</b>    |
| <b>Entretien</b>  | “           | <b>19</b>    |
| Nettoyage échangeur de chaleur                          | “           | <b>19</b>    |
| Nettoyage brûleur fioul                                 | “           | <b>19</b>    |
| Nettoyage ventilateur                                   | “           | <b>19</b>    |
| <b>Mesure et contrôle de combustion</b>                 | “           | <b>20</b>    |
| <b>Assistance technique</b>                             | “           | <b>20</b>    |
| <b>Défauts et dépannages</b>                            | “           | <b>21-22</b> |

Les symboles utilisés dans ce manuel :



**ATTENTION** : Actions imposant un soin et  
Une préparation particulière.

**INTERDIT** : Action qui NE DOIVENT ABSOLUMENT PAS être  
effectuées.

Cette notice est composée de 23 pages.

## GENERALITE

-  Ce manuel d'informations techniques fait partie intégrante de l'appareil, il doit donc être conservé avec soin, et toujours accompagner l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur. En cas de perte ou de destruction du présent manuel, en demander un autre aux Services Techniques d'EMAT.
-  Il est indispensable de vérifier l'état du matériel livré, même si l'emballage paraît intact. En cas de détérioration ou d'appareil (ou accessoires) manquant, les réserves devront être faite sur le récépissé du transporteur et confirmées à celui-ci par lettre recommandée sous 48 heures.
-  L'installation des générateurs série **BA** doit être effectuée par une entreprise habilitée, qui en fin de travail délivre au propriétaire une attestation de conformité d'installation réalisée dans les règles de l'art, et donc selon les normes en vigueur et les indications fournies par le constructeur dans le présent manuel.
-  Ces appareils sont conçus pour le chauffage d'ambiances et doivent être destinés uniquement à cet usage.  
Est exclue toute responsabilité d'EMAT pour des dommages causés à des personnes, des animaux ou des objets et résultant d'erreurs d'installation, de réglage et de maintenance, ou d'utilisations impropres.
-  Une température trop élevée n'est pas confortable et constitue un inutile gaspillage d'énergie.
-  Les interventions de réparation et / ou maintenance doivent être effectuées par un personnel autorisé et qualifié, comme prévu dans cette notice . Ne pas modifier la pression gaz ou transformer l'appareil, dans la mesure où cela pourrait créer des situations dangereuses, et auquel cas le constructeur ne sera pas responsable des dommages provoqués.
-  Les installations à effectuer (canalisation, raccordements électriques, etc...) doivent être protégées de manière adéquate et ne doivent en aucun cas constituer des obstacles susceptibles de faire trébucher.
-  Lors de la première mise en fonctionnement il est possible qu'une odeur se dégage du circuit d'air. situation très passagère est normale il s'agit de l'évaporation des graisses de fabrication de l'échangeur. Aérer le local sachant que très rapidement l'odeur disparaîtra.
-  Dans le cas où une longue période de non-fonctionnement serait prévue, basculer l'interrupteur principal de l'appareil et l'interrupteur général de l'installation sur la position arrêt
-  Lors de la remise en fonctionnement, il est conseillé de faire appel à un personnel qualifié.  
Les appareils ne doivent être équipés que d'accessoires d'origine. Le constructeur ne sera pas responsable de dommages éventuels résultant de l'usage improprie de l'appareil et de l'utilisation de matériels et accessoires non standards.
-  Les appareils doivent être équipés exclusivement avec les accessoires d'origine. EMAT ne sera pas tenu responsable d'un quelconque dommage issu de l'emploi d'un accessoire inapproprié avec l'appareil.
-  Les références aux normes, règles et directives citées dans le présent manuel sont données à titre informatif et ne sont valides qu'à la date d'édition de celui-ci. L'entrée en vigueur de nouvelles dispositions ou de modifications à celles existantes ne donnent pas naissance à une obligation du constructeur vis à vis des tiers.
-  EMAT est responsable de la conformité de l'appareil aux règles, directives et normes de construction en vigueur au moment de la commercialisation. La connaissance et le respect des dispositions légales ainsi que des normes inhérentes à la conception, l'implantation, l'installation, la mise en route et la maintenance sont exclusivement à la charge du bureau d'étude, de l'installateur et de l'utilisateur.
-  EMAT n'est pas responsable du non respect des instructions contenues dans la présente notice, des conséquences de toute manœuvre effectuée ou non.

## REGLE FONDAMENTALE DE SECURITE

L'utilisation d'un produit qui fonctionne avec de l'énergie électrique, fioul ou gaz, doit respecter quelques règles de sécurité fondamentales :

- ⊖ L'utilisation de l'appareil par des enfants est interdite, ainsi qu'aux personnes inaptes non assistées.
- ⊖ Il est interdit de mettre en marche l'appareil en cas de perception d'odeur de gaz ou de fumée. Dans ce cas, procéder comme suit :
  - Aérer le local en ouvrant portes et fenêtres,
  - Fermer la vanne de barrage gaz,
  - Prévenir le personnel qualifié pour une intervention rapide.
- ⊖ Il est interdit de toucher l'appareil pieds nus et / ou avec une partie du corps mouillée.
- ⊖ Est interdite toute opération de nettoyage et / ou de maintenance avant d'avoir débranché l'alimentation électrique et couper l'alimentation du combustible.
- ⊖ Il est interdit de modifier les systèmes de sécurité ou de régulation sans l'autorisation et les indications d'EMAT.
- ⊖ Il est interdit de tirer, de débrancher, tordre les câbles électriques de l'appareil même si ces derniers sont débranchés.
- ⊖ Il est interdit d'ouvrir la porte d'accès aux composants sans avoir positionné l'interrupteur principal sur "Arrêt".
- ⊖ Il est interdit de laisser à la portée des enfants les emballages (carton, agrafe ...).
- ⊖ Il est interdit d'installer l'appareil à proximité de matière inflammable, ou dans les locaux à atmosphère agressive (produits organo-clorés...)
- ⊖ Il est interdit de poser des objets sur l'appareil, ou de les introduire à travers la grille de soufflage.
- ⊖ Il est interdit de toucher l'échangeur de chaleur si celui-ci est en cours de fonctionnement chauffage.
- ⊖ Il est interdit d'utiliser des adaptateurs, prises multiples et prolongateurs pour le raccordement électrique de l'appareil.
- ⊖ Il est interdit d'installer l'appareil en extérieur ou dans les lieux où il serait exposé à divers phénomènes.
- ⊖ Il est interdit d'installer le générateur directement dans un local dépourvu de ventilation. Une dépression du local entraînerait un mauvais fonctionnement.

## DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Le générateur série **BA** est un appareil de chauffage par air chaud, qui utilise l'énergie thermique produite par la combustion.

L'échange thermique s'effectue au contact de la surface de l'échangeur, sans fluide intermédiaire, seulement grâce à l'action du ventilateur centrifuge qui entraîne une quantité d'air mesurée.

Les gaz de combustion produits à l'intérieur de l'échangeur, sont expulsés à l'extérieur et reliés au conduit des fumées.

Ce mode de fonctionnement permet une grande flexibilité d'installation et donc une optimisation du coût d'investissement.

Egalement, en été, le fonctionnement seul du ventilateur assure un rafraîchissement par brassage d'air.

### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Le générateur d'air chaud est essentiellement constitué de :

- **Chambre de combustion** à inversion de flamme en acier inox AISI 430 haute température, faible perte thermique, de forme et volume appropriés.
- **Echangeur** lamellaire, étanche, avec empreinte de turbulence pour un meilleur rendement thermique.
- **Collecteur de fumée** à l'arrière avec trappe de visite pour le ramonage.
- **Plénum** de diffusion directe à ailette horizontale réglable sur les 4 faces.
- **Carrosserie** constituée de panneaux démontables peints.
- **Isolation thermique** sur toutes les faces exposées au rayonnement de l'échangeur.
- **Ventilateur centrifuge** à double ouïe d'aspiration et faible niveau sonore. Moteur monophasé directement accouplé à la turbine.

- **Ouverture pré-découpée** sur le plénum pour un éventuel raccordement de réseau de gaine.
- **Carter** pour la protection du brûleur et du réservoir : avec large porte de visite.
- **Réservoir de gazoil** de grande capacité équipé d'un tuyau de remplissage, d'un filtre, et de raccords pour le brûleur.
- **Brûleur fioul** avec contrôle électronique pour un fonctionnement automatique.

### Equipement électrique comprenant :

- **Airstat FAN (35°C)** de type thermostat à bulbe, assurant le démarrage du ventilateur 60 secondes environ après l'allumage du brûleur et l'arrêt 4 minutes après l'arrêt du brûleur. Ceci permet d'éviter le soufflage d'air froid au démarrage, et l'accumulation d'énergie dans l'échangeur à l'arrêt.
- **Airstat LIMIT (100°C)** à réarmement manuel arrête le brûleur en cas de surchauffe anormale. En cas de déclenchement, réarmer en appuyant sur le bouton poussoir et rechercher la cause de ce défaut.
- **Thermostat d'ambiance (0-40°C)** permet une régulation automatique. La sonde est placée à l'aspiration et le réglage se fait par un bouton placé sur le tableau de bord du générateur.
- **Voyant vert** indiquant la mise sous tension.
- **Voyant orange** indiquant le déclenchement de l'airstat LIMIT.
- **Voyant rouge** indiquant la mise en sécurité brûleur.
- **Commutateur** à 3 positions (chauffage / arrêt / ventilation).

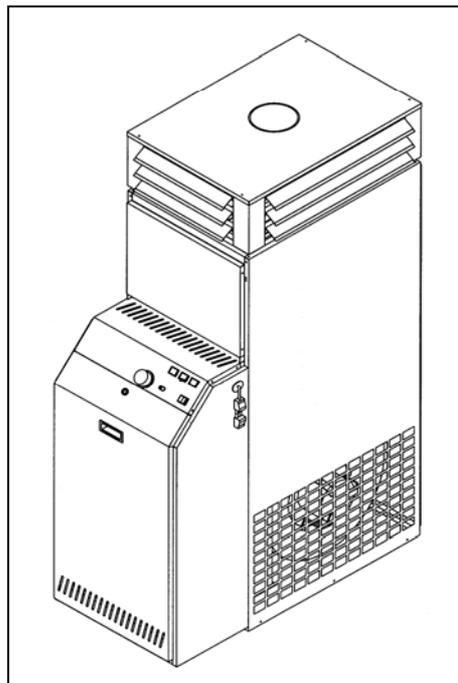
## IDENTIFICATION

Le générateur d'air chaud **BA** est identifiable par la plaque signalétique collée à l'intérieur de la logette brûleur.

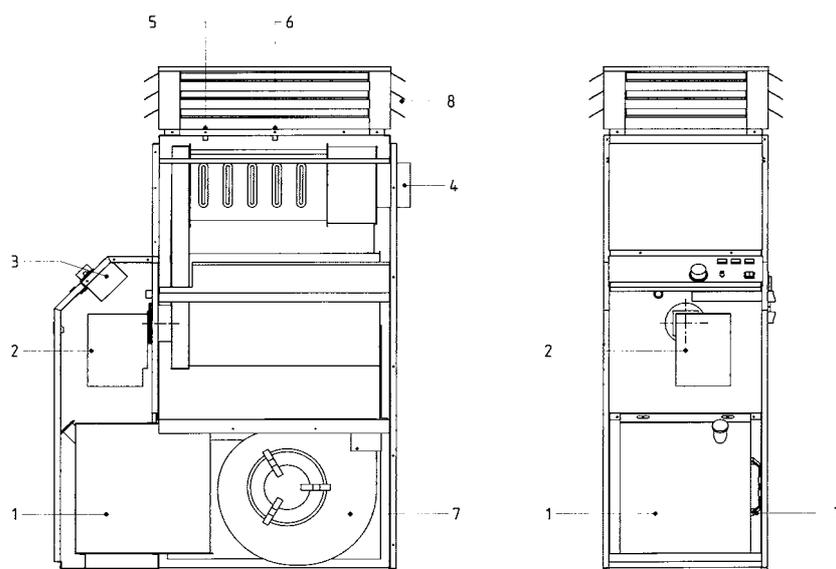


En cas de perte ou destruction, réclamer un duplicata au service technique EMAT.

|                                  |                      |           |                      |
|----------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|
| <b>EMAT</b>                      |                      | <b>CE</b> |                      |
| 1 rue Clément Ader               |                      |           |                      |
| 69740 GENAS                      |                      |           |                      |
| <b>GENERATEUR D'AIR CHAUD</b>    |                      |           |                      |
| Modèle                           | <input type="text"/> |           |                      |
| Matricule                        | <input type="text"/> |           |                      |
| Poids                            | <input type="text"/> | Code PIN  | <input type="text"/> |
| Catégorie                        | <input type="text"/> | Code      | <input type="text"/> |
| Type                             | <input type="text"/> | Année     | <input type="text"/> |
| Puissance thermique nominale     | <input type="text"/> | kW        |                      |
| Puissance thermique utile        | <input type="text"/> | kW        |                      |
| Portée d'air (+20°C)             | <input type="text"/> | m³/h      |                      |
| Alimentation électrique          | <input type="text"/> |           |                      |
| Puissance moteur ventilateur     | <input type="text"/> | kW        |                      |
| Intensité max moteur ventilateur | <input type="text"/> | A         |                      |
| Degrés de protection électrique  | <input type="text"/> |           |                      |



## EQUIPEMENT

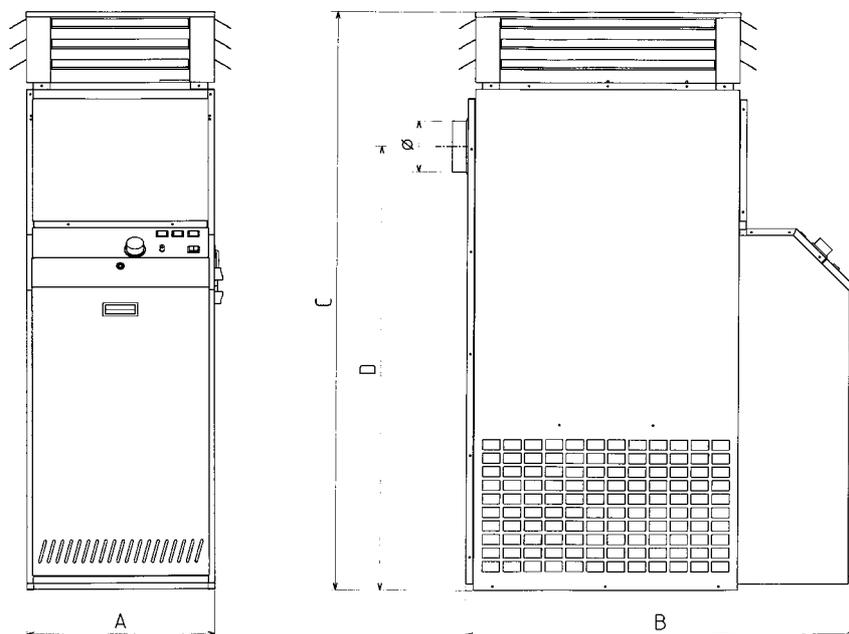


1. Réservoir
2. Brûleur fioul
3. Coffret électrique
4. Virole cheminée

5. Airstat FAN
6. Airstat LIMIT
7. Moto ventilateur

## 8. Ailette de soufflage

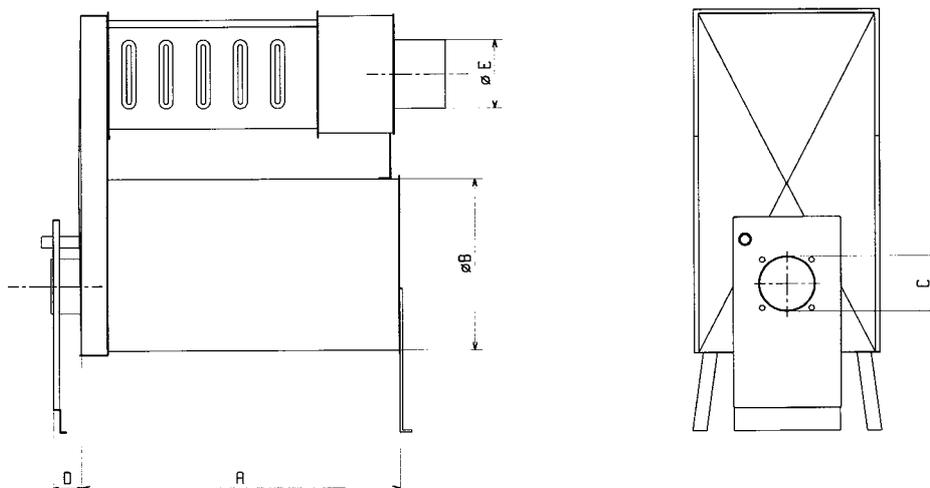
### DIMENSIONS



| Dimensions (mm) | BA30  | BA40  | BA60  | BA80  | BA100 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A               | 460   | 460   | 540   | 680   | 760   |
| B               | 1.050 | 1.050 | 1.120 | 1.220 | 1.400 |
| C               | 1.600 | 1.600 | 1.700 | 1.885 | 2.000 |
| D               | 1.175 | 1.175 | 1.305 | 1.430 | 1.570 |
| Ø cheminée      | 120   | 120   | 150   | 180   | 200   |

### DIMENSIONS CHAMBRE DE COMBUSTION

La chambre de combustion est de type 3 parcours des fumées :



| Modèle | A   | BØ  | C   | D  | EØ  |
|--------|-----|-----|-----|----|-----|
| BA30   | 623 | 316 | 120 | 60 | 120 |
| BA40   | 623 | 316 | 120 | 60 | 120 |
| BA60   | 683 | 380 | 120 | 60 | 150 |

|              |     |     |     |    |     |
|--------------|-----|-----|-----|----|-----|
| <b>BA80</b>  | 728 | 476 | 170 | 80 | 180 |
| <b>BA100</b> | 906 | 567 | 170 | 85 | 200 |

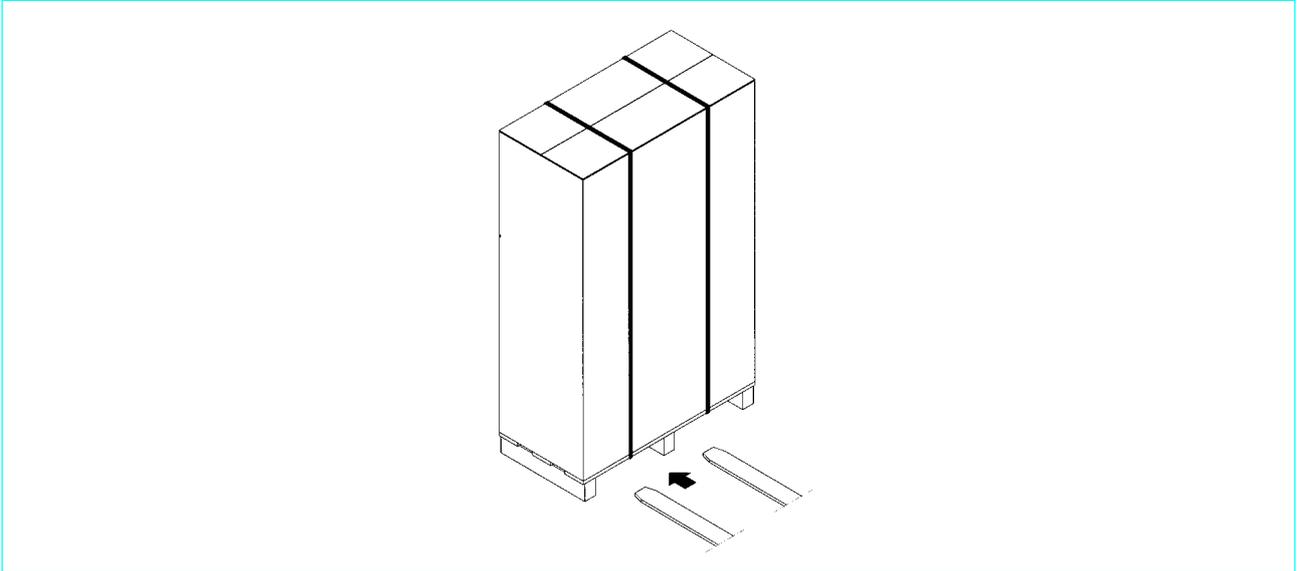
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                                       |                   | <b>BA30</b> | <b>BA40</b> | <b>BA60</b> | <b>BA80</b> | <b>BA100</b> |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Puissance thermique nominale          | kW                | 33,7        | 46,8        | 71,1        | 93,0        | 104,6        |
|                                       | kcal/h            | 29.000      | 40.300      | 61.200      | 80.000      | 90.000       |
| Puissance thermique utile             | kW                | 30,4        | 42,2        | 64,4        | 83,9        | 94,2         |
|                                       | kcal/h            | 26.130      | 36.300      | 55.400      | 72.100      | 81.090       |
| Rendement                             | %                 | 90,1        | 90,1        | 90,5        | 90,1        | 90,1         |
| Volume chambre de combustion          | dm <sup>3</sup>   | 48,8        | 48,8        | 77,4        | 129,5       | 228,5        |
| Consommation de fioul                 | kg/h              | 2,84        | 3,95        | 6           | 7,84        | 8,82         |
| Débit d'air +20°C                     | m <sup>3</sup> /h | 1.900       | 2.800       | 4.500       | 5.300       | 6.300        |
| Élévation de température $\Delta T$   | °C                | 45          | 43          | 41          | 45          | 45           |
| Tarage thermostat                     |                   |             |             |             |             |              |
| • FAN                                 | °C                | 35          |             |             |             |              |
| • LIMIT                               | °C                | 100         |             |             |             |              |
| Alimentation électrique               |                   | 230V 50Hz~  |             |             |             |              |
| Puissance électrique moto ventilateur | kW                | 0,245       | 0,245       | 0,590       | 0,736       | 0,736        |
| Dégré de protection                   | IP                | 20          |             |             |             |              |
| Poids net (sans brûleur)              | kg                | 132         | 137         | 173         | 197         | 264          |
| Contenance du réservoir fioul         | l                 | 55          | 55          | 75          | 105         | 135          |

## MANUTENTION ET TRANSPORT

La manutention doit être effectuée par une personne équipée du matériel adéquat.

Utiliser la palette de transport dans le cas d'une utilisation d'un chariot élévateur.



### ATTENTION !

- Les manutentions doivent être effectuées avec prudence pour éviter tout dégât corporel et matériel.
- Ne pas rester à proximité de l'appareil lors des déplacements.
- En cas de stockage sur plusieurs niveaux, 2 niveaux sont autorisés en respectant la stabilité.
- Se renseigner sur le poids du matériel dans le cas d'une manutention à bras.

Nous conseillons l'utilisation de gants pour toutes les opérations

## INSTALLATION

Le lieu d'installation doit tenir compte des impératifs techniques propres aux matériels et des exigences rappelées par les différentes règles et normes de sécurité.

En cas de doute, se renseigner auprès des organismes de contrôle et sécurité.

Les générateurs d'air chaud **BA** doivent :

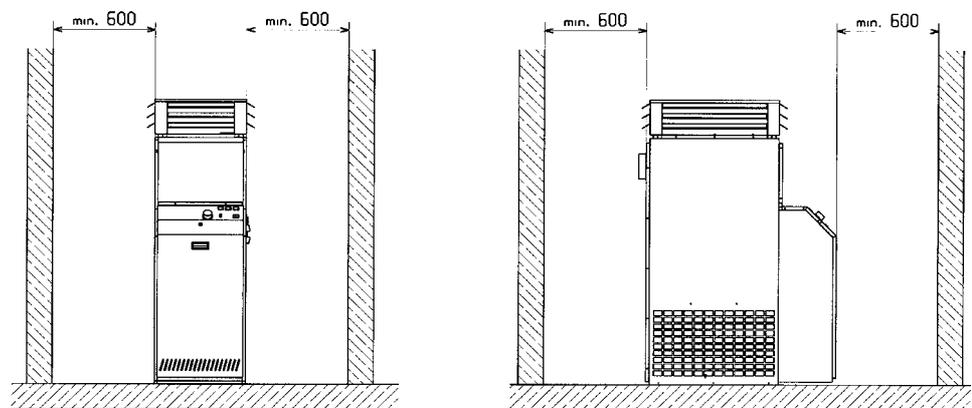
- Être positionnés sur une surface plane.
- Posséder une zone de dégagement permettant une maintenance aisée.
- Respecter les distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables.

- Être raccordés à une cheminée.
- Être proche d'une alimentation électrique.
- Être facilement accessible.
- A proximité des ventilations prévues par la réglementation.

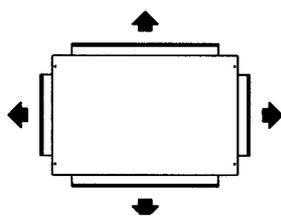
L'installation est interdite :

- Dans un local à atmosphère corrosive.
- Dans un local où le niveau sonore peut nuire par réverbération ou résonance.
- Dans un local en dépression.
- A un endroit où la reprise d'air du ventilateur serait insuffisante.
- A l'extérieur.

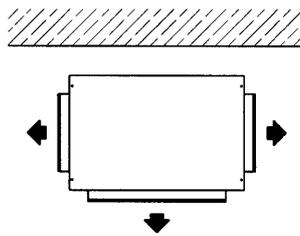
### Zone de dégagement



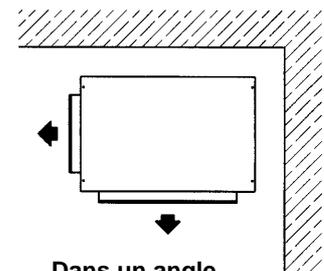
### Exemples d'installations



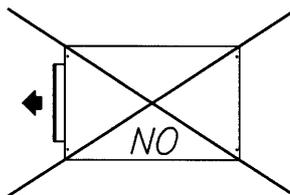
Au centre du local  
Avec soufflage sur  
4 côtés



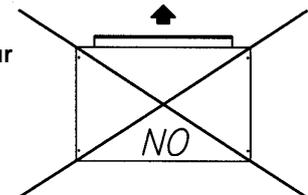
Contre une paroi  
Avec soufflage  
Sur 3 côtés



Dans un angle  
Avec soufflage  
Sur 2 côtés



Le soufflage sur  
1 seul côté est  
INTERDIT



## PLENUM DE SOUFLAGE

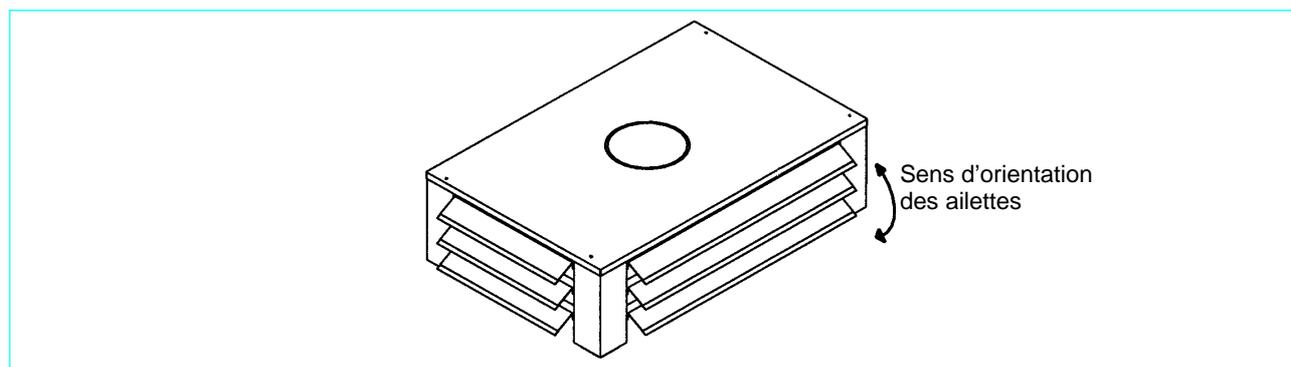
L'appareil est équipé d'un plénum de soufflage muni d'ailettes réglables.  
Le réglage doit assurer :

- Une bonne diffusion d'air,
- Une résistance minimale,
- Aucune gêne aux personnes.



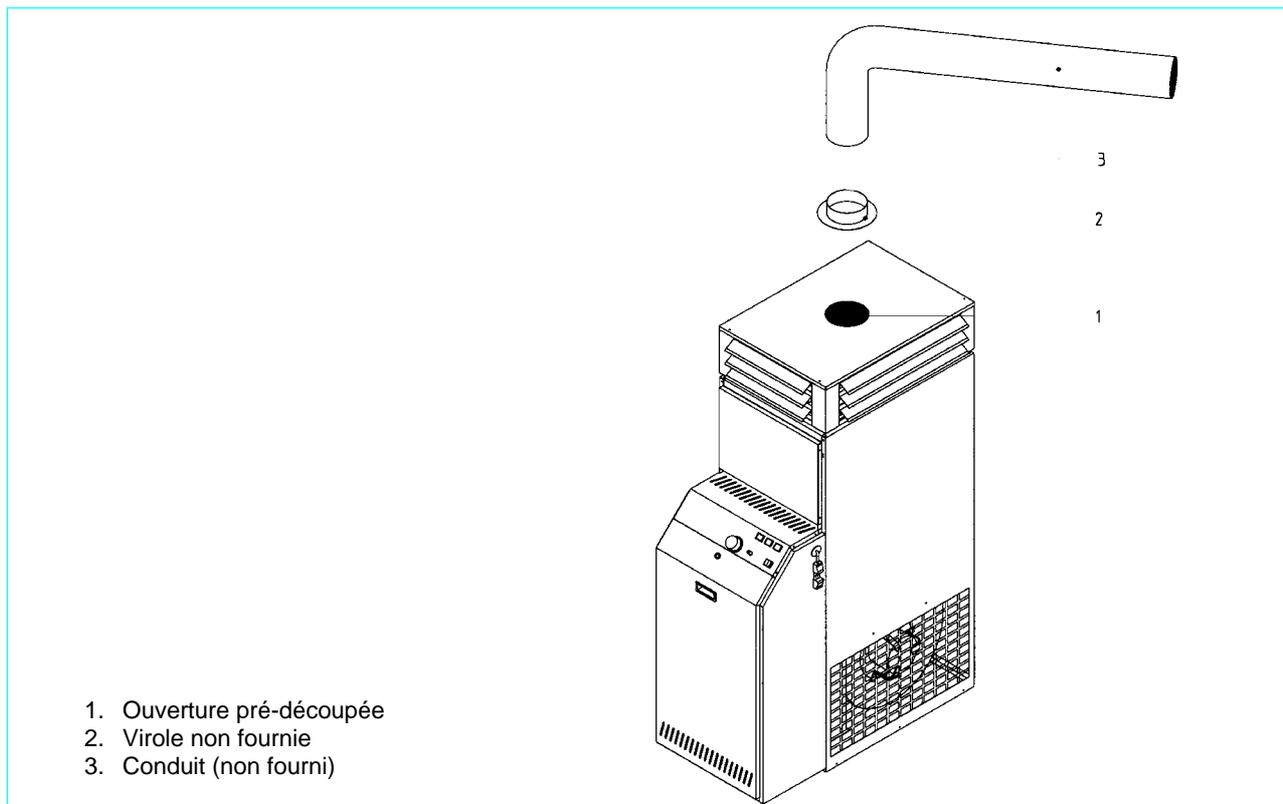
### IMPORTANT !

- La diffusion d'air sur un seul côté est **INTERDIT**.
- Les ailettes doivent être ouvertes au minimum sur 2 à 4 côtés, et avoir une inclinaison au moins supérieure à 45°.



## GAINÉ DE SOUFLAGE

Il est possible de raccorder un conduit pour véhiculer un petit volume d'air dans un autre local. ( $\varnothing$  150 pour générateurs BA30/40/60 ;  $\varnothing$  300 pour les BA80/100).



## PRECAUTION

Pour éviter tout incident avec les parties mobiles, il est absolument interdit de faire fonctionner l'appareil si les parties notées ci-contre sont démontées.

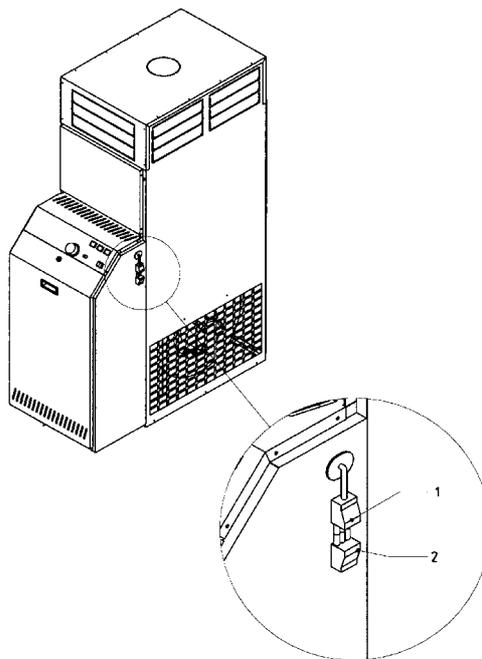
- Panneau avant (accès au brûleur)

- Panneau arrière

## RACCORDEMENT ELECTRIQUE

L'appareil est livré équipé de son coffret électrique, moto ventilateur, thermostat et brûleur raccordés.

Pour le raccordement électrique, utiliser uniquement la fiche 3 pôles fixée sur le côté de l'appareil en respectant le schéma électrique spécifique.



1. Fiche 3 pôles
2. Prise 3 pôles



### AVERTISSEMENTS !

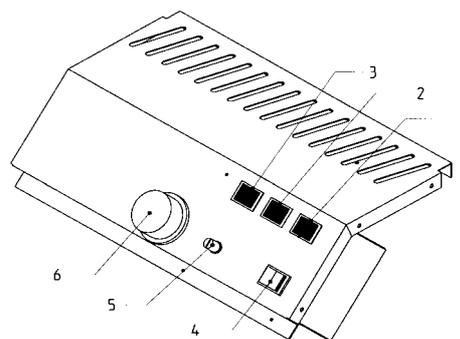
Installer en amont de l'appareil un disjoncteur magnéto thermique adéquat à la puissance électrique notée dans le tableau des caractéristiques techniques.

Faire vérifier par un personnel habilité la section des câbles électriques pour conformité aux puissances absorbées par l'appareil.

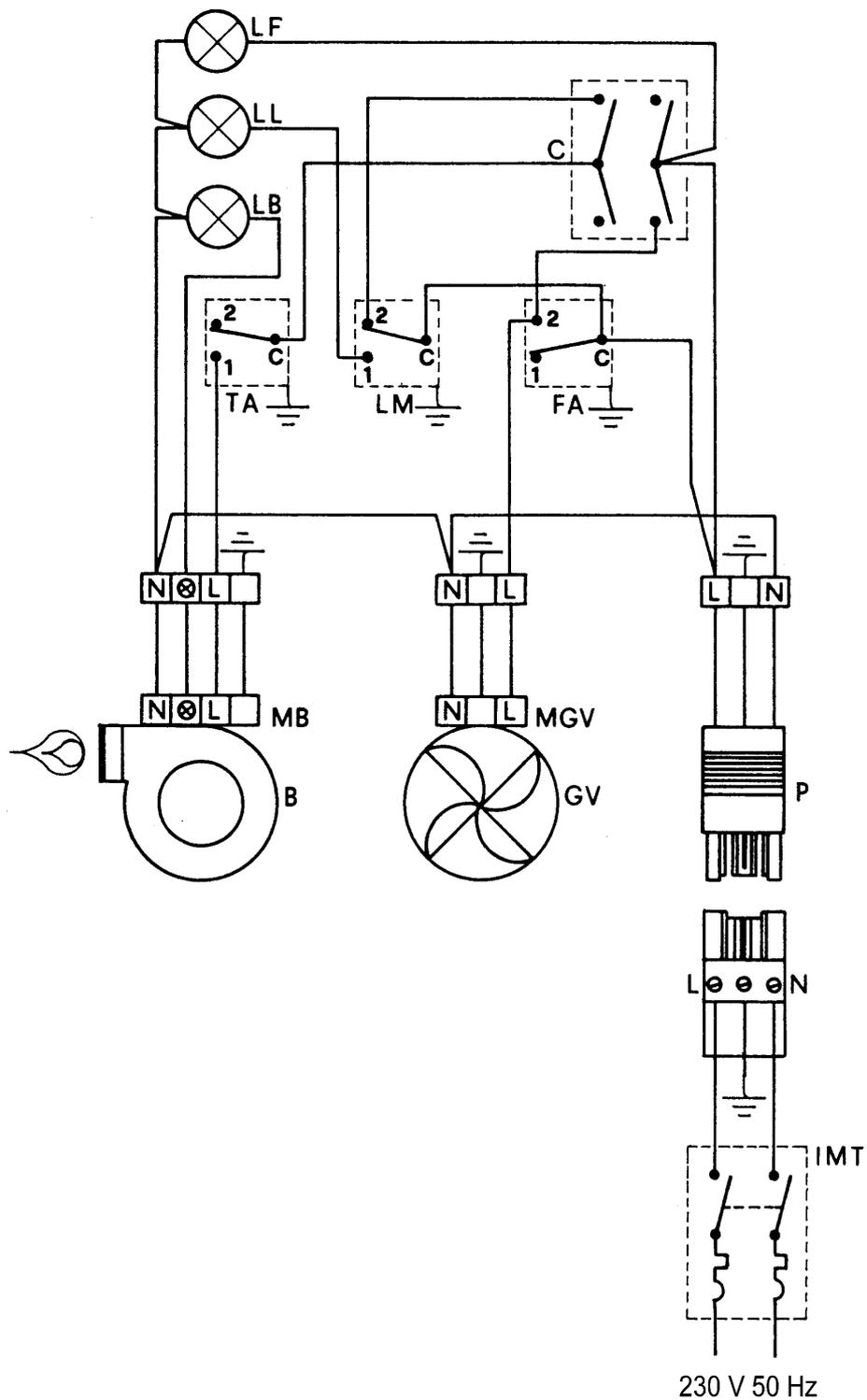
- Réaliser une bonne connexion de terre. Le conducteur de terre sera légèrement plus long que les conducteurs de phase, de telle manière qu'il soit le dernier à être déconnecté en cas d'incident.
- Respecter la polarité Ph. N.

## COFFRET ELECTRIQUE

1. Voyant sous tension (vert)
2. Voyant déclenchement aistat LIMIT (orange)
3. Voyant sécurité brûleur (rouge)
4. Commutateur
5. Bouton poussoir réarmement LIMIT
6. Thermostat d'ambiance



## SCHEMA ELECTRIQUE



### LEGENDE

**LF** Voyant sous tension  
**LL** Voyant défaut LIMIT  
**LB** Voyant sécurité brûleur  
**C** Commutateur chauffage / arrêt / ventilation  
**TA** thermostat d'ambiance

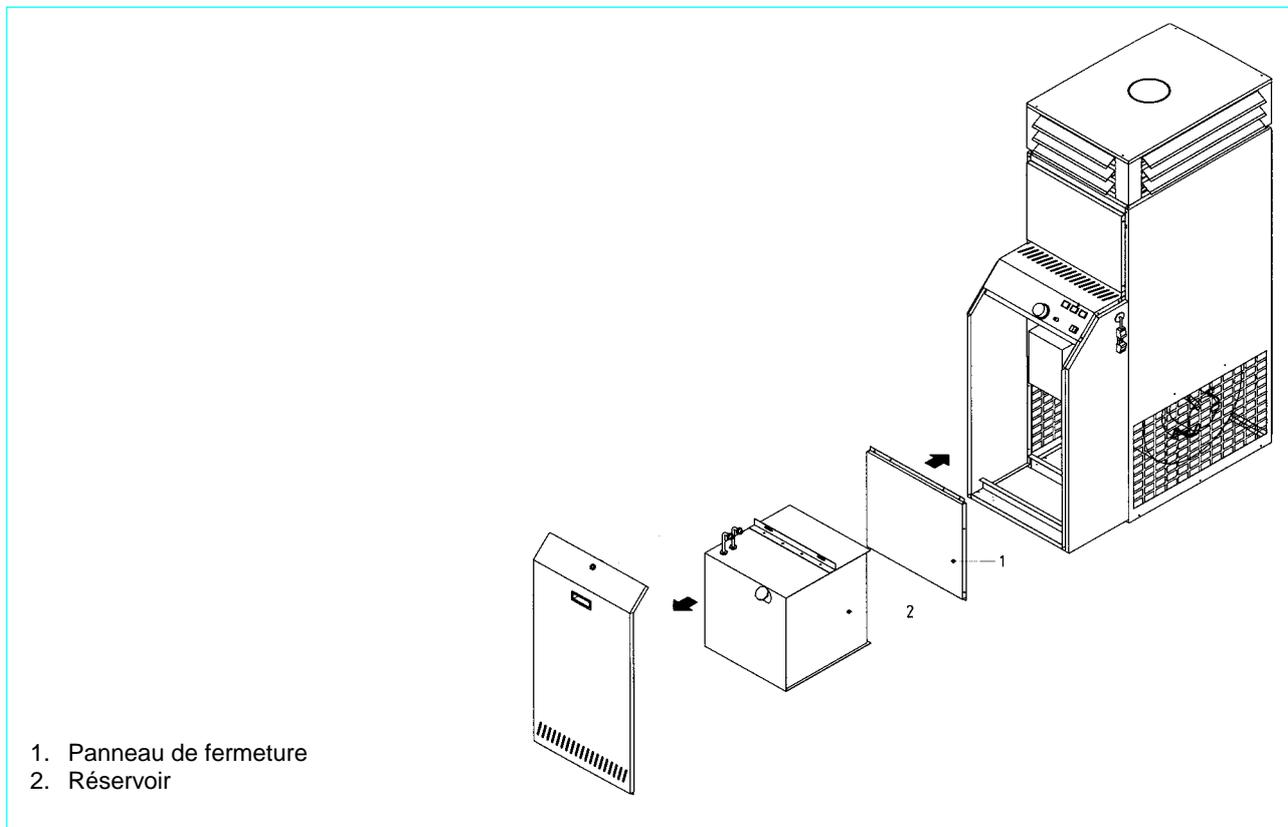
**LM** Airstat Limit  
**FA** Airstat FAN  
**MB** Bornier brûleur  
**B** Brûleur  
**MGV** Bornier moto ventilateur

**GV** Moto ventilateur  
**P** Fiche externe  
**IMT\*** Interrupteur magnéto thermique

\*A prévoir – non fourni

## RESERVOIR

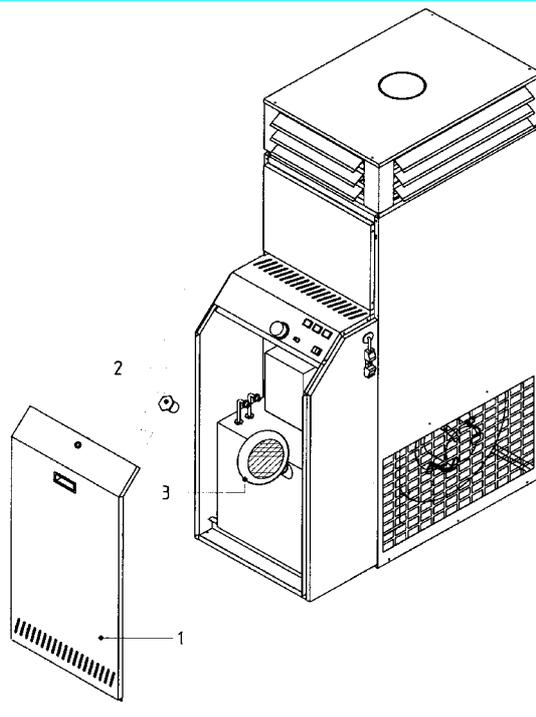
Le générateur d'air chaud **BA** est équipé d'un réservoir qui peut être enlevé. (Dans ce cas, prévoir le panneau de fermeture).



### REPLISSAGE DU RESERVOIR

- Ouvrir porte d'accès au brûleur
- Enlever le bouchon du réservoir
- Remplir en carburant en utilisant un entonnoir avec filtre

1. Porte d'accès brûleur
2. Bouchon
3. Entonnoir avec filtre



## REGLAGE

### REGLAGE DU BRULEUR

Le montage et le réglage du brûleur doivent être effectués par un personnel qualifié en se reportant scrupuleusement à la notice du brûleur.



### NOTA BENE:

Les valeurs de réglages sont données à titre indicatif. Le réglage de l'air de combustion dépend du conduit de cheminée ; le réglage du volet s'effectuera conformément aux indications de la notice du brûleur.

### TABLEAU DE REGLAGE

Brûleur fioul marque RIELLO

|       | Modèle brûleur | Alimentation électrique | Position tête | Position Volet d'air | Pression pompe (bar) | Gicleur Delavan (G.P.H) |
|-------|----------------|-------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BA30  | REG 3          | 230V 50Hz ~             | 2.0           | 5.0                  | 12                   | 0.65 60°W               |
| BA40  | REG 5          | 230V 50Hz ~             | 3.0           | 10.0                 | 11                   | 1.00 60°W               |
| BA60  | R40G10S        | 230V 50Hz ~             | 2.5           | 4.5                  | 12                   | 1.50 60°W               |
| BA80  | R40G10S        | 230V 50Hz ~             | 5.0           | 3.2                  | 12                   | 1.75 60°W               |
| BA100 | R40G10S        | 230V 50Hz ~             | 6.0           | 3.8                  | 12                   | 2.00 60°W               |

## COMMANDE

### THERMOSTAT D'AMBIANCE

Le thermostat d'ambiance est installé directement sur l'appareil.

Il agit directement sur le brûleur pour maintenir la température de confort.

### SELECTEUR DE FONCTIONNEMENT

#### Chauffage / Arrêt / Ventilation

Fixer sur le coffret électrique, il permet la sélection de fonctionnement :

- Basculé sur le symbole "Chauffage" le générateur fonctionne automatiquement en fonction de la température de confort,
- Basculé sur le symbole "Ventilation" le générateur fonctionne en ventilation seule ; pour brasser l'air ambiant en été, le brûleur est à l'arrêt.
- Basculé sur le symbole "Stop" arrêt du générateur. Après un fonctionnement chauffage, le ventilateur tournera 4 minutes environ.

## CYCLE DE FONCTIONNEMENT

### CYCLE DE FONCTIONNEMENT

#### ☞ EN MODE VENTILATION

Pour obtenir une ventilation seule :

- Alimenter électriquement l'appareil,
  - Positionner l'interrupteur sur "ventilation".
- ➔ Dans ce cas, seul le ventilateur fonctionne et pulse l'air à la température de reprise.

Un fonctionnement correct de l'appareil est assuré si le cycle décrit ci-dessous est respecté :

- Alimenter électriquement l'appareil,
  - Régler le thermostat d'ambiance sur la température désirée,
  - Positionner le sélecteur de fonctionnement sur la position "CHAUFFAGE".
- ➔ Dans ce cas, le brûleur est alimenté électriquement et après la pré-ventilation de la chambre de combustion, l'allumage s'effectue.
- ➔ Une minute environ après l'allumage du brûleur, le ventilateur démarre et envoie l'air chaud dans le local.
- ➔ Lorsque la température ambiante atteint la température de consigne, le thermostat arrête le brûleur ; le ventilateur s'arrêtera environ 4 minutes après.

Ce cycle de fonctionnement recommence à chaque fois que le thermostat d'ambiance sera en demande.

### CYCLE DE FONCTIONNEMENT

#### ☞ EN MODE "CHAUFFAGE" :

## DEMARRAGE ET ARRET

### DEMARRAGE

La mise en service doit être effectuée par un personnel qualifié après avoir vérifié la conformité des composants utilisés et des dispositifs de sécurité.

Déroulement de la mise en service :

- Fermer le contact du thermostat d'ambiance : le brûleur démarre,
- Vérifier que le ventilateur démarre environ 1 minute après,
- Attendre environ 20 minutes pour avoir un régime stabilisé et vérifier que le contact LIMIT de l'airstat n'intervienne pas,
- Ouvrir le contact du thermostat d'ambiance et vérifier l'arrêt du brûleur,
- Refermer le contact du thermostat et attendre le démarrage du brûleur,
- Fermer l'arrivée du combustible et vérifier la mise en sécurité du brûleur,
- Vérifier l'arrêt automatique du ventilateur.



### RECOMMANDATIONS

Lors de la première mise en service on peut observer des mises en sécurité brûleur par manque de combustible. Dans ce cas, attendre 30 secondes avant de réarmer le brûleur.

Pendant la première heure de fonctionnement, des odeurs et un peu de fumée peuvent se dégager du générateur. C'est un phénomène normal dû aux graisses restantes sur le corps de chauffe. Il est conseillé d'aérer le local.

### ARRET

Pour arrêter le générateur, UTILISER EXCLUSIVEMENT LE THERMOSTAT D'AMBIANCE : ou basculer le sélecteur de commande sur arrêt. Attendre l'arrêt du ventilateur (environ 4 minutes) avant de couper l'alimentation électrique par l'interrupteur général.

**Pour arrêter le fonctionnement du générateur ;  
NE JAMAIS COUPER L'ALIMENTATION  
ELECTRIQUE GENERALE.**



L'énergie thermique accumulée dans le corps de chauffe provoquerait une surchauffe par déclenchement du LIMIT.

Pour s'assurer d'un fonctionnement correct, il est nécessaire d'effectuer le contrôle de quelques paramètres fondamentaux. Démarrer l'appareil et :

- Vérifier que le ventilateur démarre 1 minute environ après le brûleur.

Avec le générateur en régime stabilisé, (après 20 minutes de fonctionnement) effectuer les opérations suivantes :

- Vérifier qu'il n'y a pas de fuite de fioul.
- Vérifier que le tarage de l'airstat corresponde aux valeurs indiquées dans le chapitre (CARACTERISTIQUES TECHNIQUES).
- Vérifier que le  $\Delta T$  corresponde aux valeurs indiquées dans le chapitre CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.
- Ouvrir le contact du thermostat d'ambiance et s'assurer qu'il n'y a pas arrêt simultané du brûleur et du ventilateur.
- Vérifier que l'intensité absorbée par le moteur du ventilateur soit inférieure ou égale aux valeurs de la plaque signalétique.
- Vérifier que le ventilateur tourne pendant 4 minutes environ après l'arrêt du brûleur.

## ENTRETIEN

Pour un bon fonctionnement et longévité de l'appareil nous recommandons d'effectuer régulièrement les opérations de nettoyage et d'entretien. Ces interventions devront être effectuées par un personnel qualifié.

Ces opérations devront être effectuées le générateur froid, électricité et combustible coupés.

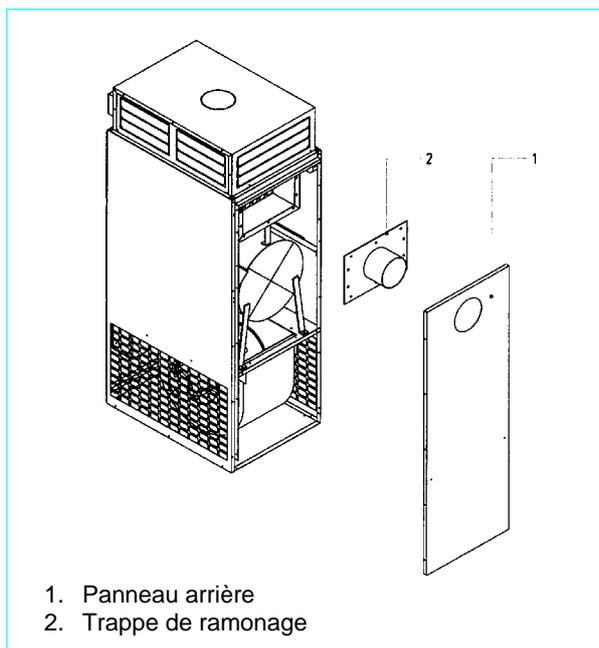
Les règles élémentaires de sécurité doivent être respectées pour ces opérations.

### NETTOYAGE DE L'ECHANGEUR

Cette opération doit être faite par un personnel qualifié. Nous conseillons une vérification annuelle et la procédure est la suivante :

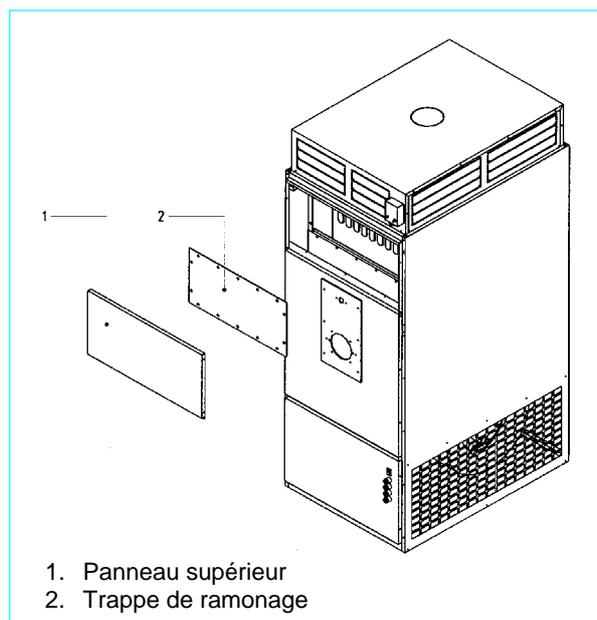
#### BA 30 – 40 - 60

- Démontez le panneau arrière
- Démontez la trappe de ramonage
- Enlever le diaphragme
- Nettoyer l'échangeur et la boîte à fumée à l'aide d'un écouvillon en acier
- Si nécessaire, remplacer le joint de la porte de ramonage pour assurer l'étanchéité
- Remonter l'ensemble
- Pour nettoyer la chambre de combustion, ôter le brûleur et aspirer les impuretés par la buse.



#### BA 80 - 100

- Démontez le panneau avant supérieur
- Démontez la trappe de ramonage
- Ecouvillonnez l'échangeur
- Pour nettoyer la chambre de combustion ôtez le brûleur et aspirez les impuretés par la buse
- Au remontage, remplacez le joint de la porte de ramonage si nécessaire



### NETTOYAGE BRULEUR FIOUL

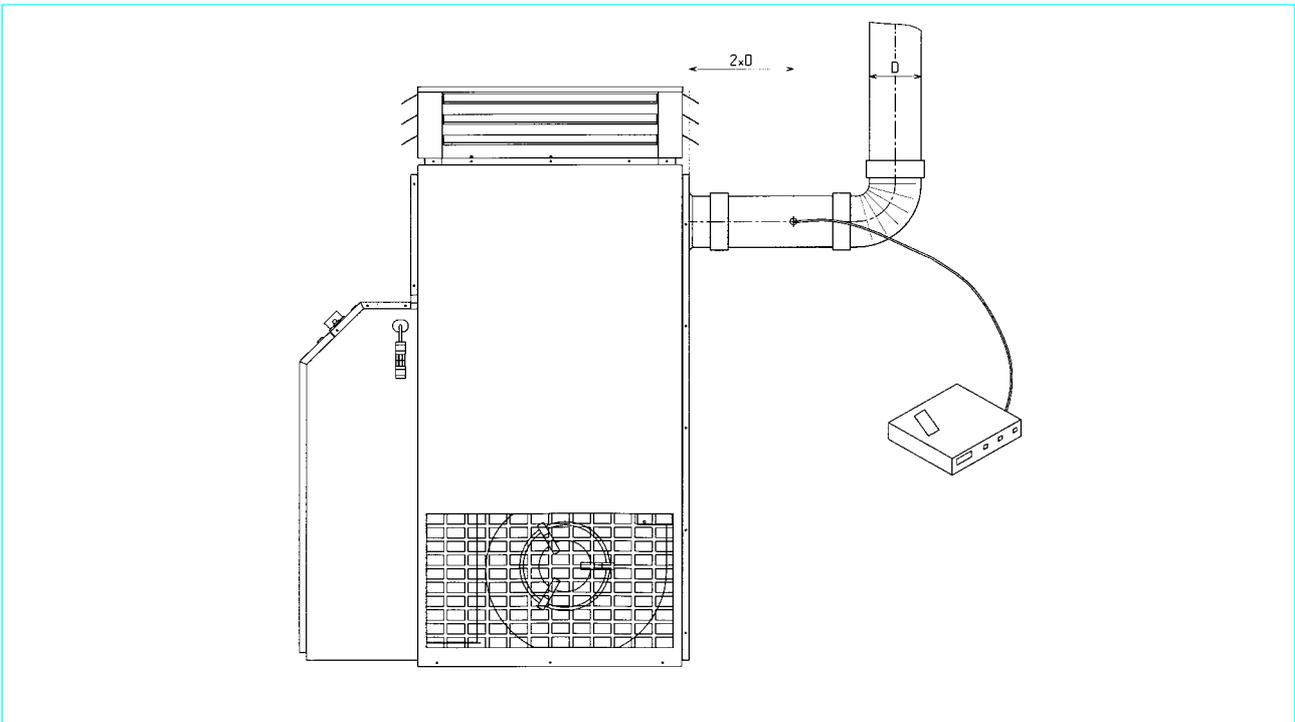
Le nettoyage du brûleur doit être effectué par un personnel qualifié et conformément aux prescriptions de la notice brûleur.

### VERIFICATION VENTILATEUR

A l'occasion de l'entretien du corps de chauffe, vérifiez et nettoyez la turbine du ventilateur.

## MESURE ET CONTRÔLE DE COMBUSTION

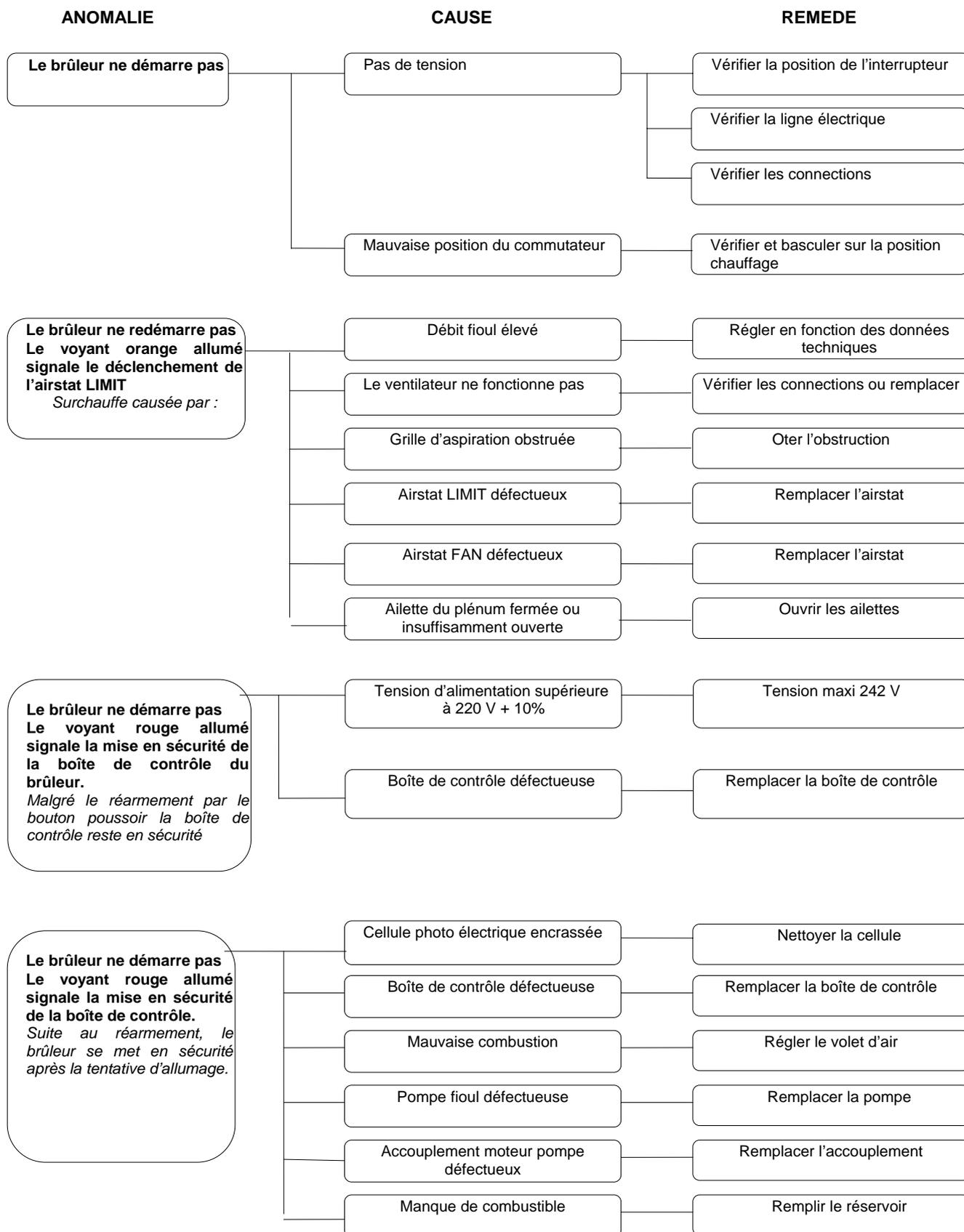
La prise de mesure s'effectue suivant le croquis ci-dessous.

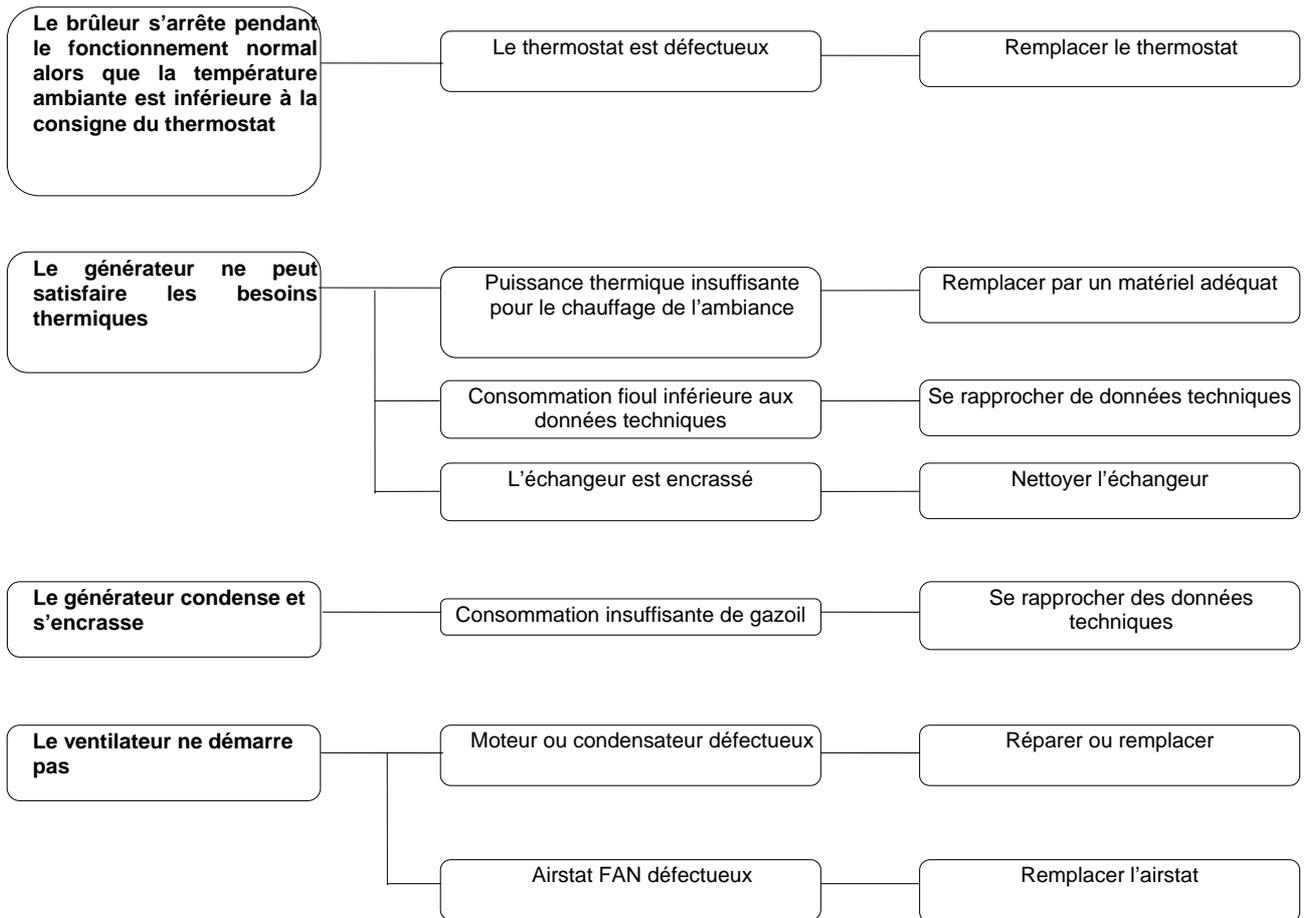


## ASSISTANCE TECHNIQUE

Le montage, la mise en service et la maintenance du générateur d'air chaud **EMAT** devront être effectués par un personnel qualifié.

## DEFAUTS ET DEPANNAGES







**EMAT SAS – 1 rue Clément Ader – BP 316  
69745 GENAS cedex  
☎ : 04 78 90 98 98 - 📠 : 04 78 90 66 22  
Site Internet : [www.emat-sas.fr](http://www.emat-sas.fr)**

Dans le cadre des améliorations et perfectionnements apportés à nos appareils, nous nous réservons  
Le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques de ceux-ci.

---