

Générateur d'air chaud

GVE-GHE-GVEX-GHEX



GENERATEUR VERTICAL INTERIEUR: GVE



GENERATEUR HORIZONTAL INTERIEUR: GHE



GENERATEUR VERTICAL EXTERIEUR: GVEX



GENERATEUR HORIZONTAL EXTERIEUR: GHEX



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

Sommaire

1. Introduction	4
1.1. Généralités	5
1.1.1. Responsabilité du fabricant.....	5
1.1.2. Responsabilité de l'installateur.....	5
1.1.3. Responsabilité de l'utilisateur.....	5
1.2. Certifications	6
2. Consignes de sécurité et recommandations	6
2.1. Consignes de sécurité	6
2.2. Recommandations	7
3. Description	8
3.1. Intégration du générateur dans un réseau de gaines de diffusion	8
3.2. Principaux composants	9
3.2.1. Composition du générateur modèle 80 au 200	10
3.2.2. Composition du générateur modèle 250 au 900	11
3.3. Description du fonctionnement.....	12
3.3.1. Mode ventilation.....	12
3.3.2. Mode chauffage	12
3.3.3. Mode arrêt	12
3.3.4. TRITHERMOSTAT.....	13
3.3.4.1. Thermostat FAN.....	13
3.3.4.2. Thermostat LIMIT.....	14
3.3.4.3. Thermostat LIMIT2.....	14
3.3.4.4. Détail du câblage des trithermostats	15
4. Caractéristiques techniques	16
5. Côte d'encombrement et d'interface.....	17
5.1. Générateur d'air chaud vertical intérieur GVE.....	17
5.2. Générateur d'air chaud horizontal intérieur GHE.....	18
5.3. Générateur d'air chaud Vertical extérieur GVEX.....	19
5.4. Générateur d'air chaud horizontal extérieur GHEX	20
5.5. Assemblage des générateurs d'air chaud modèle 600 au 900.....	21
5.5.1. Assemblage de la section de ventilation avec la section de chauffe.....	21
5.5.2. Fixation du plénum de diffusion de l'air (3 voies).....	22
5.5.3. Assemblage de la cabine brûleur pour GVEX 600 au 900.....	22
5.6. Accessoires	23
5.6.1. Plénum de diffusion (optionnel).....	23
5.6.2. Caisson filtre (optionnel).....	24
6. Installation de l'appareil	25
6.1. Règles générales	25



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kimmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

6.2.	Implantation	27
6.2.1.	Manutention	27
6.2.2.	Raccordement sur l'air	27
6.3.	Sélection du brûleur	28
6.3.1.	Installation du brûleur	28
6.4.	Raccordement cheminée	29
6.5.	Evacuation des condensats (option Echangeur INOX)	29
6.6.	Raccordement gaz	30
6.6.1.	Généralités	30
6.6.2.	Accessoires	31
7.	Raccordement électrique	32
7.1.	Raccordement	32
7.2.	Schémas électriques	33
7.2.1.	Schéma électrique 80 au 200	34
7.2.2.	Schéma électrique 250 au 500	35
7.2.3.	Schéma électrique du 600 au 750	36
7.2.4.	Schéma électrique du 900	37
8.	Mise en service	38
8.1.	Démarrage	38
9.	Dépannage	40
9.1.	Dépannage	40
9.2.	Pièces de rechange	44
10.	Entretien	45
11.	Garantie	48



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

1. Introduction

Dans cette notice, les avertissements sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.



Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.



Sous tension



Chauffage



Ventilation seule



Déclenchement de la protection thermique d'un ventilateur



Déclenchement du thermostat limite de sécurité à réarmement manuel



Arrêt du brûleur



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

1.1. Généralités

1.1.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables, ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.

1.1.2. Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur doit respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Informer l'utilisateur qu'il ne peut de lui-même apporter des modifications à la conception des appareils et à la réalisation de l'installation. La moindre modification (échange, retrait...) de composants de sécurité ou de pièces entraîne systématiquement le retrait pour l'appareil du marquage CE
- Avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

1.1.3. Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Faire appel à des professionnels qualifiés pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires.
- Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.

1.2. Certifications

Appareil	Générateur d'air chaud
Directive	2009/142/CE « Appareils à gaz »
Catégorie	II2Er3+
Type de raccordement	Cheminée : B22

2. Consignes de sécurité et recommandations

2.1. Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Le générateur d'air chaud est un appareil sous tension et à ce titre il doit être raccordé à la terre de l'installation

- Il est interdit de boucher et/ou réduire les ouvertures d'aération du local d'installation ou de l'appareil,
- Ne jamais obstruer l'évacuation de fumée ou l'aspiration d'air neuf,
- Ne jamais apporter les modifications aux réglages effectués par le professionnel qualifié,
- Ne poser ou accrocher aucun objet sur l'appareil,
- Toute intervention sur l'appareil est interdite avant de l'avoir débranché du réseau électrique et d'avoir coupé l'alimentation en gaz.
- Ne pas modifier le type de gaz utilisé, les réglages de l'appareil, les systèmes de sécurité ou de régulation, dans la mesure où cela pourrait créer des situations dangereuses.

Solliciter un technicien qualifié dans le cas d'un changement de gaz, de pression de gaz ou de modification de tension d'alimentation.

Dans le cas d'une longue période de non fonctionnement, déconnecter l'alimentation électrique de l'appareil. Lors de la remise en fonctionnement, il est conseillé de faire appel à un personnel qualifié. D'une manière générale toutes interventions de réparation ou de maintenance doivent être effectuées exclusivement par un personnel habilité et qualifié.



La souscription d'un contrat d'entretien est fortement recommandée



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

2.2. Recommandations

Les générateurs d'air chaud série GVE/GHE/GVEX/GHEX sont destinés au chauffage de locaux industriels et tertiaires.

La plus grande attention devra donc être apportée lors de leur installation et de leur réglage.



Nous préconisons de confier leur mise en service à Solaronics Chauffage.

La maintenance des appareils devra être effectuée chaque année, de façon à garantir leur disponibilité, de maintenir leur haut niveau de performance et également leur sécurité de fonctionnement.



AVERTISSEMENT

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et l'installation.

- La présente notice faisant partie intégrante de l'appareil doit être conservée et toujours accompagner l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur
- Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.
- Installer l'appareil dans un local suffisamment aéré.
- Nous consulter pour toute autre application que celles décrites dans ce document

A NE PAS FAIRE :

- Ne pas installer de générateurs d'air chaud :
 - Dans des locaux présentant un risque d'explosion,
 - Dans des locaux contenant des vapeurs de combinaisons chlorées,
 - Dans des locaux extrêmement humides (danger électrique).



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

3. Description

Ce générateur d'air chaud est exclusivement conçu pour les utilisations suivantes:

- Chauffage direct de l'air, en l'acheminant par un groupe ventilateur à travers les parois extérieures de la chambre de combustion et de l'échangeur
- Ventilation seule

Pour l'utiliser en mode chauffage le générateur doit être relié à la ligne électrique, au réseau du gaz et à un système approprié d'évacuation des produits de la combustion.

Pour l'utiliser en mode ventilation il suffit de le relier à la ligne électrique. Ce générateur d'air chaud doit être utilisé pour le chauffage de l'air ambiant uniquement.

On rappelle que cet appareil ne peut pas être utilisé dans d'autres buts, notamment en fonctionnement normal à des températures de sortie de l'air supérieures à 80°C.

3.1. Intégration du générateur dans un réseau de gaines de diffusion

Le générateur d'air chaud à convection forcée est un appareil destiné au chauffage des locaux industriels ou tertiaires. La distribution de l'air chaud peut se faire par soufflage direct ou par un réseau de gaines.

Le système de diffusion représente la partie terminale et visible d'une installation de chauffage. La diffusion d'air conditionne la réussite ou non de l'installation car elle influence la perception de l'occupant sur son confort et sa sensation de chaud.



IMPORTANT

Il appartient à la maîtrise d'œuvre d'effectuer le dimensionnement du réseau de gaines de reprise et de diffusion de l'air, incluant les accessoires (registres, atténuateurs, filtres ...), de calculer précisément la pression statique qui doit être délivrée par l'appareil et de la spécifier à Solaronics Chauffage.

Solaronics Chauffage propose en standard un large éventail de valeurs de pressions statiques, jusque 800 Pa en sortie de ses appareils.

Si la pression délivrée par le générateur est inférieure au besoin de l'installation, le débit d'air sera inférieur à sa valeur nominale. Ceci occasionnera soit une surchauffe de l'installation soit un nombre élevé de



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

cycles marche/arrêt, et un inconfort. A l'inverse si la pression délivrée par le générateur est supérieure au besoin de l'installation, le débit d'air sera supérieur à sa valeur nominale, ce qui occasionnera une surchauffe du moteur du ventilateur, et également un inconfort.

3.2. Principaux composants

Le générateur d'air chaud peut être fourni avec un brûleur cuenod, complet avec rampe de gaz.

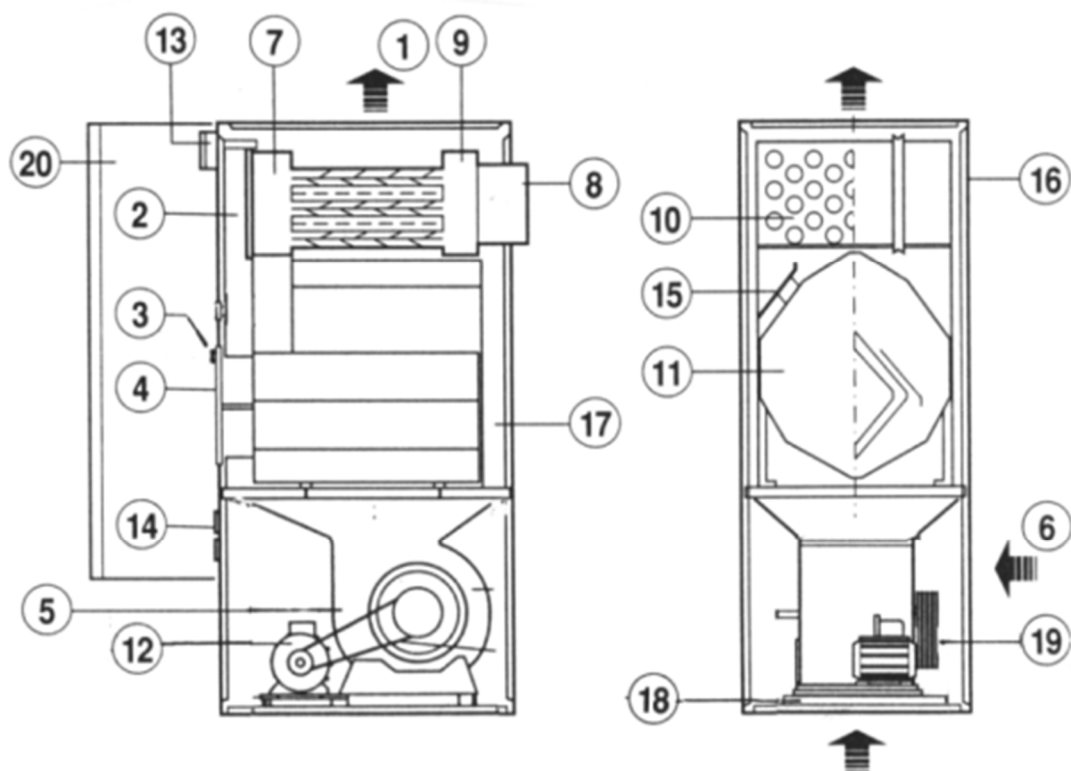
Le brûleur est livré non monté, il faut prévoir le raccordement électrique au générateur et au tri-thermostat, et faire les réglages et essais.



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

3.2.1. Composition du générateur modèle 80 au 200



REP	Désignation	REP	Désignation
1	Refoulement air	11	Chambre de combustion
2	Trappe de la boîte à fumée	12	Moteur du ventilateur
3	Judas sur le foyer	13	Trithmostat Fan-Limit-Limit2
4	Plaque d'ancrage du brûleur	14	Coffret électrique
5	Ventilateur centrifuge	15	Défecteurs d'air
6	Grille d'aspiration d'air	16	Structure en profilés d'aluminium
7	Boîte à fumées avant	17	Panneaux isolés double peau
8	Buse de fumées, raccord cheminée	18	Tendeur – Glissière des moteurs
9	Boîte à fumée arrière	19	Poulies et courroies de transmission
10	Échangeur de chaleur	20 (*)	Armoire de protection pour le brûleur et les composants électriques

(*) modèles GVEX/GHEX exclusivement

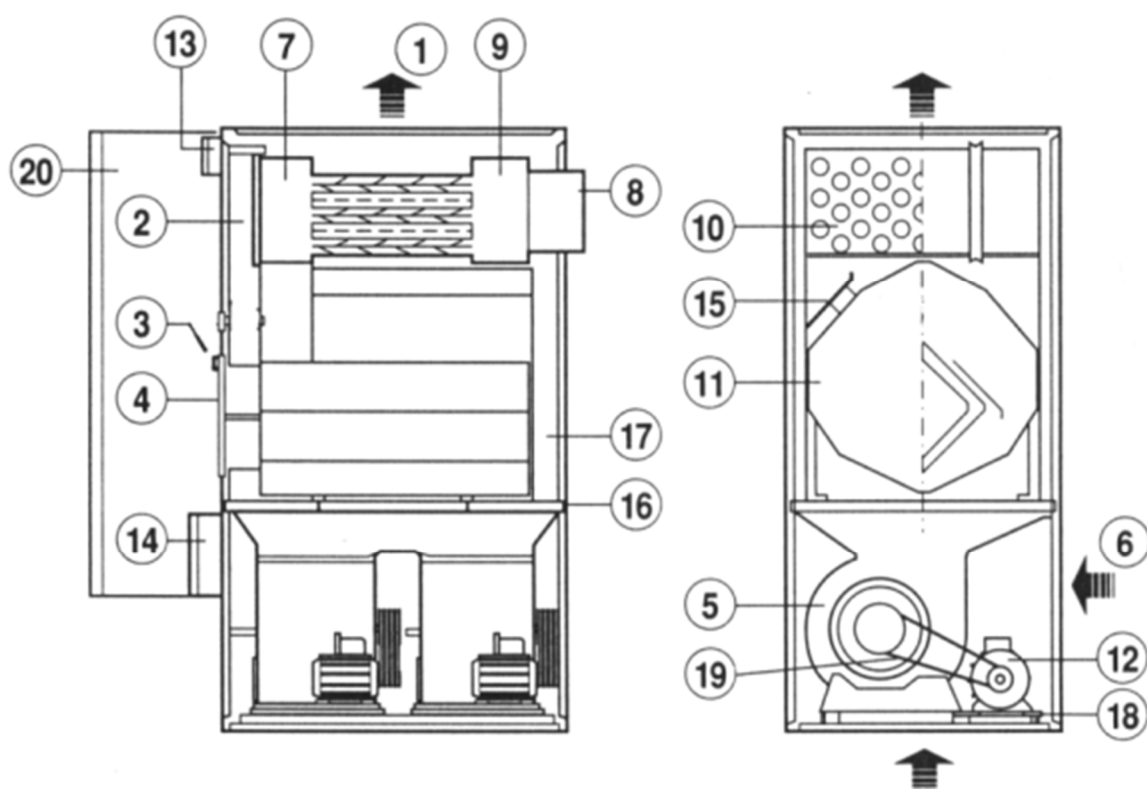
Les générateurs horizontaux **GHE / GHEX** sont livrés avec des pieds de support.



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

3.2.2. Composition du générateur modèle 250 au 900



REP	Désignation	REP	Désignation
1	Refoulement air	11	Chambre de combustion
2	Trappe de la boîte à fumée	12	Moteur du ventilateur
3	Judas sur le foyer	13	Trithmostat Fan-Limit-Limit2
4	Plaque d'ancrage du brûleur	14	Coffret électrique
5	Ventilateur centrifuge	15	Déфлекteurs d'air
6	Grille d'aspiration d'air	16	Structure en profilés d'aluminium
7	Boîte à fumées avant	17	Panneaux isolés double peau
8	Buse de fumées, raccord cheminée	18	Tendeur – Glissière des moteurs
9	Boîte à fumée arrière	19	Poulies et courroies de transmission
10	Échangeur de chaleur	20 (*)	Armoire de protection pour le brûleur et les composants électriques

(*) modèles GVEX/GHEX exclusivement

Les générateurs horizontaux **GHE / GHEX** sont livrés avec des pieds de support.



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

3.3. Description du fonctionnement

3.3.1. Mode ventilation

Sur le tableau électrique, l'interrupteur principal doit être placé sur la position - 1- et le commutateur sur - VENTILATION -. Le générateur fonctionne alors en permanence comme un simple ventilateur, quelle que soit la température. Le brûleur ne fonctionne pas.

3.3.2. Mode chauffage

Sur le tableau électrique, l'interrupteur principal doit être placé sur la position - 1- et le commutateur sur - CHAUFFAGE -. Dès que le contact de la régulation de température est fermé, le brûleur commence son cycle d'autodiagnostic et de prébalayage. Ensuite, la combustion commence. Après environ 2 minutes, lorsque l'échangeur est suffisamment chaud, le thermostat FAN démarre automatiquement le groupe de ventilation.

Lorsque le contact de la régulation de température s'ouvre, le groupe de ventilation continue de fonctionner pour refroidir l'échangeur de chaleur, jusqu'au déclenchement du thermostat FAN, pour éviter de souffler de l'air froid.

Lorsque la température de l'air en sortie du générateur dépasse la valeur réglée au thermostat LIMIT (réglage usine = 80°C), le brûleur s'arrête. Cependant l'unité de ventilation continue à fonctionner pour empêcher que la température de l'air qui sort du générateur dépasse la limite de sécurité, jusqu'au réenclenchement automatique de ce thermostat.

Lorsque la température de l'air en sortie du générateur dépasse la valeur réglée au thermostat LIMIT2 (réglage usine = 100°C), pour réarmer le brûleur il faut d'abord laisser refroidir l'air et puis opérer comme décrit au § TRITHERMOSTAT de ce manuel.



AVERTISSEMENT

Le déclenchement de LIMIT2 indique un défaut de fonctionnement; il faut en éliminer la cause. En cas d'impossibilité contacter le SAV ou un technicien qualifié.

3.3.3. Mode arrêt

En plaçant le commutateur sur la position - ARRET DU BRULEUR -, on arrête immédiatement le brûleur, alors que le groupe de ventilation continue de fonctionner jusqu'à l'interruption de son cycle de refroidissement par le thermostat FAN.

Pour arrêter définitivement tout le système, placez l'interrupteur principal sur - O -.

NB: L'été, en particulier sur les appareils installés à l'extérieur, la ventilation peut se mettre en route automatiquement par l'effet du thermostat FAN. Pour éviter ce désagrément positionner le commutateur sur la position -O-.



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18



AVERTISSEMENT

Avant d'éteindre l'interrupteur principal, assurez-vous que le générateur d'air chaud est suffisamment refroidi, pour ne pas endommager l'appareil.



AVERTISSEMENT

N'éteignez jamais le système à partir de l'interrupteur principal, mais toujours depuis le commutateur ou la régulation de température ; à défaut la chaleur reste dans l'échangeur et elle risque de déformer celui-ci.

3.3.4. TRITHERMOSTAT

Une combinaison de 3 thermostats placés sur l'échangeur de chaleur, assure les fonctions suivantes de contrôle et de sécurité:

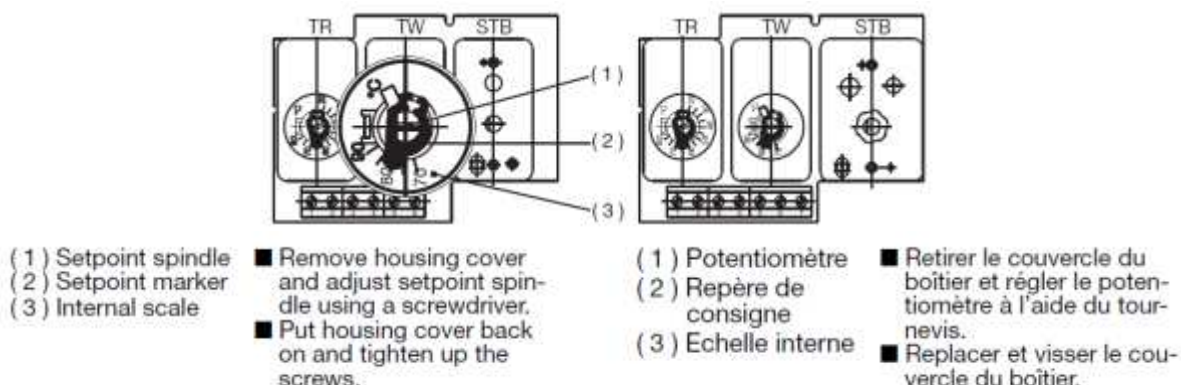
3.3.4.1. Thermostat FAN

FAN (TR): thermostat du ventilateur, normalement ouvert, pour lancer et interrompre automatiquement la ventilation pendant la phase de CHAUFFAGE

Pour le réglage du thermostat FAN retirer le couvercle du boîtier et régler le potentiomètre à l'aide du tournevis. Replacer et visser le couvercle du boîtier. Ce réglage doit être de **30°C** jusqu'au modèle 200 et à **25°C** pour les modèles supérieurs.

Des valeurs supérieures retardent le démarrage du ventilateur et donc augmentent la consommation de gaz, avec le risque d'endommager l'appareil. La température d'ouverture du FAN, pour l'arrêt du ventilateur en phase de refroidissement, indiquée par la première aiguille à gauche, est fixée à environ 14°C de moins que la température de fermeture.

Il est possible de shunter le thermostat FAN pour les applications où un soufflage permanent est requis (par exemple les réseaux de gaine textile) : voir § « Détail du câblage des trithermostats »

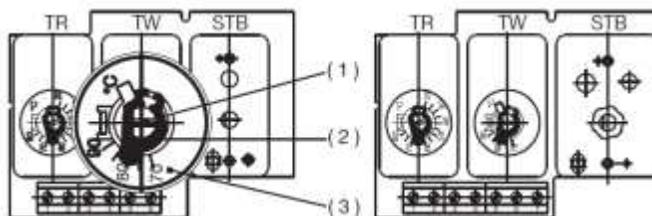


SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

3.3.4.2. Thermostat LIMIT

LIMIT (TW): thermostat de limite du brûleur, normalement fermé, à réenclenchement automatique: il arrête le brûleur pour éviter que la température de l'air sortant du générateur dépasse la limite de sécurité. Son réglage est fixé à **70°C**. Cette valeur peut être élevée à 80°C maximum en cas de nécessité. L'unité de ventilation n'est pas arrêtée par le thermostat LIMIT, pour refroidir l'échangeur de chaleur. Après refroidissement de l'air sortant, le LIMIT relance de nouveau le brûleur automatiquement.



- (1) Setpoint spindle
- (2) Setpoint marker
- (3) Internal scale

■ Remove housing cover and adjust setpoint spindle using a screwdriver.
■ Put housing cover back on and tighten up the screws.

- (1) Potentiomètre
- (2) Repère de consigne
- (3) Echelle interne

■ Retirer le couvercle du boîtier et régler le potentiomètre à l'aide du tournevis.
■ Remplacer et visser le couvercle du boîtier.

3.3.4.3. Thermostat LIMIT2

LIMIT2 (STB): thermostat de limite de sécurité du brûleur, normalement fermé, à réarmement manuel et à sécurité positive: il arrête automatiquement le brûleur, pour éviter que la température de l'air sortant du générateur dépasse la limite de sécurité prévue par la norme de référence. Son réglage est fixé à **100°C** et ne doit pas être modifié, pour ne pas surchauffer excessivement le générateur. L'unité de ventilation n'est pas arrêtée par le thermostat LIMIT2, pour refroidir l'échangeur de chaleur.

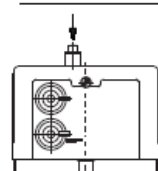
Pour réenclencher le LIMIT2: attendez d'abord que la température de l'air sortant diminue jusqu'à l'arrêt du ventilateur, et appuyez sur le bouton vert.



AVERTISSEMENT

Le déclenchement de LIMIT2 indique un défaut de fonctionnement; il faut en éliminer la cause. En cas d'impossibilité contacter le SAV ou un technicien qualifié.

Resetting the STB



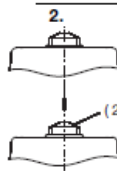
(B)
WTHc-2280-/
WTHc-2240/



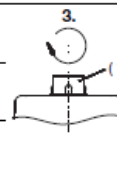
1. Hutmutter (1) abschrauben.
(1) Unscrew cap nut (1).

Dévisser l'écrou borgne (1).

Déverrouillage de STB



2. Wiedereinschaltknopf (2) drücken, bis der Mikroschalter entriegelt ist.
Press reset knob (2) until the microswitch is reset.
Appuyer sur le bouton de réarmement (2) jusqu'à ce que le microinterrupteur soit déverrouillé.



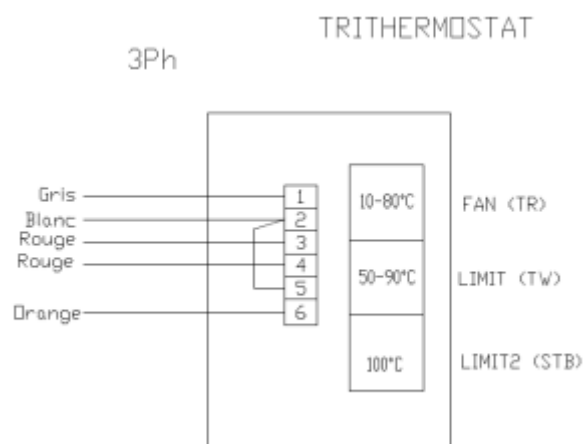
3. Hutmutter (1) aufschrauben.
(1) Screw cap nut (1) back on.
Visser l'écrou borgne (1).



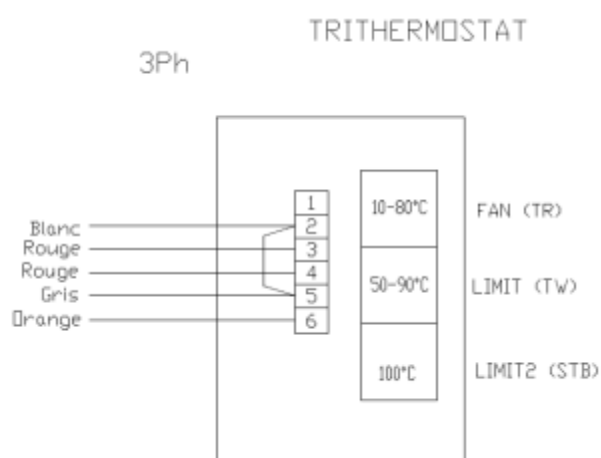
SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kimmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

3.3.4.4. Détail du câblage des trithermostats



Générateurs standard



Ventilation permanente



SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/18

4. Caractéristiques techniques

PERFORMANCES THERMIQUES	MOD.	80	100	150	175	200	250	300	375	425	500	600	750	900
DEBIT CALORIFIQUE NOMINAL Qn	kW	104,7	115,8	183	223,1	257,8	318,7	336	482,3	541,9	632,3	800	957,3	1136,3
PUISSANCE CALORIFIQUE NOMINAL Pn	kW	95,3	104,7	164,9	203,5	232,6	290,7	304,4	436,0	494,2	569,8	743,2	872,1	1046,5
RENDEMENT THERMIQUE A la puissance calorifique nominale Pn	%	91,2	90,4	90,1	91,2	90,2	91,2	90,6	90,4	91,2	90,1	92,9	91,3	92,1
CONTRE-PRESSION DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION	mbar	0,23	0,25	0,25	0,3	0,35	0,5	0,7	0,7	0,9	1	0,9	0,9	1,2
VOLUME DE LA CHAMBRE DE COMBUST.	m³	0,24	0,24	0,33	0,76	0,76	0,95	0,95	1,44	1,7	1,7	2,7	3,27	4,44
VOLUME DU CIRCUIT DE COMBUSTION	m³	0,32	0,32	0,46	0,98	0,98	1,2	1,2	1,72	2,2	2,2	3,46	4,19	5,55
VOLUME MIN. D'AIR POUR PREPURG	m³ (1)	1,6	1,6	2,3	5	5	6	6	8,6	11	11	17,3	20,95	27,76
CATEGORIE	FRANCE	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+	II2Er3+
PERFORMANCES AERAULIQUES														
DEBIT D'AIR	m³/h à 18°	6.300	7.800	11.700	13.700	15.600	19.800	23.500	29.200	33000	38700	46500	55200	69500
PRESSION STATIQUE UTILE COTE AIR	Pa (2)	170	150	220	210	190	170	200	190	220	160	240	260	290
Température moyenne des gaz brûlés avec air comburant à 20°C	°C	169	228	230	202	230	211	234	221	202	234	180	195	182
CONSOMMATION DE GAZ à 0°C – 1013 mbar														
CONSOMM. DE GAZ: METH G20 à 20mbar	m³/h	11,10	13,60	20,30	23,60	27,30	33,80	35,55	51,10	57,40	67,00	84,65	101,40	120,30
à 0°C-1013mbar GAS NAT. G25 à 25mbar	m³/h	12,80	15,80	23,60	27,40	31,70	39,20	41,33	59,30	66,70	77,80	98,40	117,80	140,00
PROPANE G31 à 37mbar	kg/h	7,97	9,80	14,63	17,00	19,64	24,28	25,60	36,74	41,28	48,17	60,94	72,92	86,55
CONSOMMATION DE FIOUL AVEC PCI 10.200Kcal/kg	kg/h	8,8	9,72	15,4	18,8	21,7	26,9	28,29	40,7	45,7	53,3	67,5	80,7	95,8
DONNEES ELECTRIQUES DE L'APPAREIL STANDARD														
PUISSANCE MOTEURS DES VENTILATEURS	kW x n°	1,1	1,5	2,2	2,2	3	2,2x2	3x2	3x2	4x2	5,5x2	4x3	5,5x3	5,5x4
Intensité MOTEUR AVEC 400V 3F	A	2,9	3,6	5,1	5,1	7	5,1x2	7x2	7x2	9,2x2	12x2	9,2x3	12x3	12x4
Intensité MOTEUR AVEC 230V 3F	A	4,8	6,2	9,3	9,3	12	9,3x2	12x2	12x2	15x2	20x2	15x3	20x3	20x4
NIVEAU SONORE (à 4 m de distance)	dB(A)	71	72	72	72	73	74	75	75	75	76	75	76	78
DONNEES ELECTRIQUES DE L'APPAREIL AVEC PRESSION UTILE 300 Pa														
PUISSANCE MOTEURS DES VENTILATEURS	kW x n°	1,5	2,2	3	3	4	2 x 3	2 x 4	2 x 4	2 x 5,5	2 x 7,5	3 x 5,5	/	/
Intensité MOTEUR AVEC 400V 3F	A	3,45	4,9	6,47	6,47	8,36	2 x 6,47	2 x 8,26	2 x 8,26	2 x 11,1	2 x 14,6	3 x 11,1	/	/
1) selon la EN1020.														
2) Avec le générateur d'air chaud sans filtre de reprise air. Pour les pertes de charge des filtres, voir à la page CAISSON DE FILTRATION.														

SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kimmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX

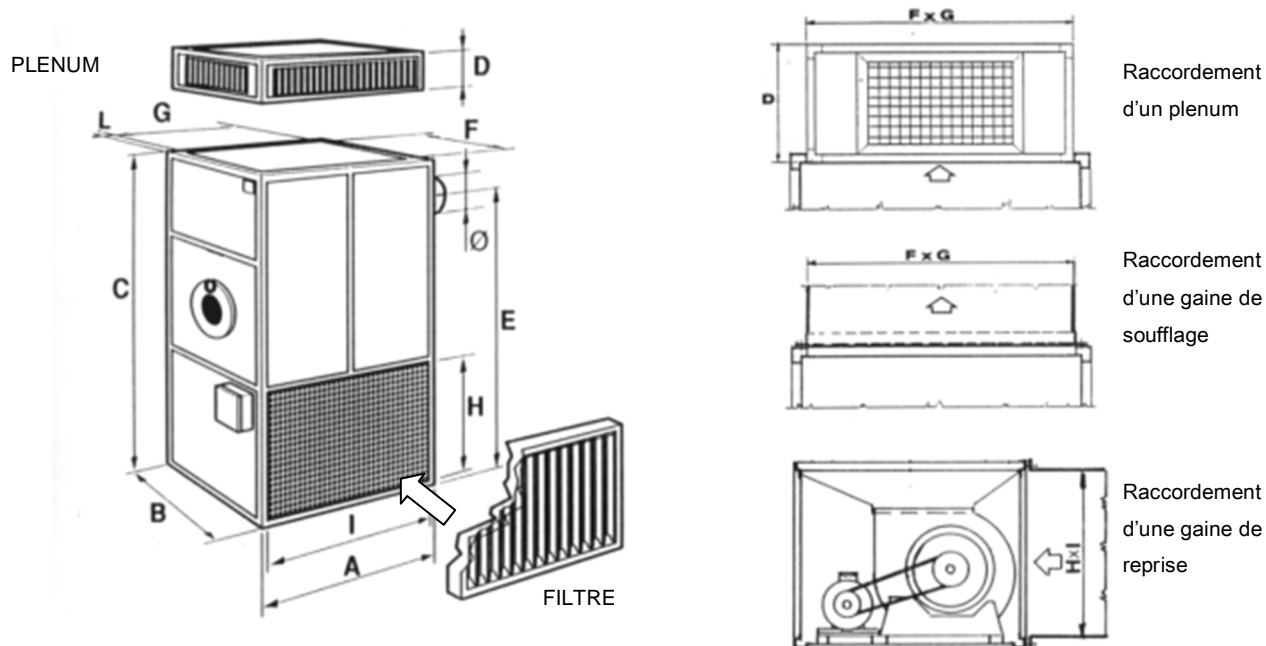
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/2018

5. Côte d'encombrement et d'interface

5.1. Générateur d'air chaud vertical intérieur GVE



En configuration standard la grille de reprise d'air se trouve à gauche du brûleur jusqu'au modèle 200 et à droite à partir du modèle 250.

Cette position peut être inversée sur demande (voir dessin grille à droite du brûleur).

GENERATEUR VERTICAL				Hauteur plénum	Distance buse de fumées	Section de soufflage d'air		Section de reprise d'air		Profil de la structure	Buse de fumées	Poids du générateur		Poids net du plénum
MODELE	Longueur	Largeur	Hauteur			F	G	H	I			kg	kg	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø			kg
GVE 80	1000	750	1900	405	1675	670	920	770	920	40	200	315	325	27
GVE 100	1000	750	1900	405	1675	670	920	770	920	40	200	325	335	27
GVE 150	1260	900	2060	405	1750	820	1180	760	1180	40	250	490	503	35
GVE 175	1440	1020	2340	405	1975	940	1360	760	1360	40	250	555	570	42
GVE 200	1440	1020	2340	405	1975	940	1360	760	1360	40	250	580	595	42
GVE 250	1790	1020	2340	405	1975	940	1710	760	1710	40	300	820	840	50
GVE 300	1790	1020	2340	405	1975	940	1710	760	1710	40	300	850	870	50
GVE 375	1960	1280	2660	405	2280	1200	1880	930	1880	40	300	1200	1230	62
GVE 425	2300	1340	2660	405	2280	1260	2220	930	2220	40	300	1480	1515	78
GVE 500	2300	1340	2660	405	2280	1260	2220	930	2220	40	300	1550	1585	78
GVE 600	2820	1550	2960	445	2572	1470	2740	970	2740	40	350	1850	1935	100
GVE 750	2820	1620	3100	445	2672	1540	2740	970	2740	40	400	2300	2395	120
GVE 900	3720	1620	3100	445	2672	1540	3640	970	3640	40	400	2800	2920	153

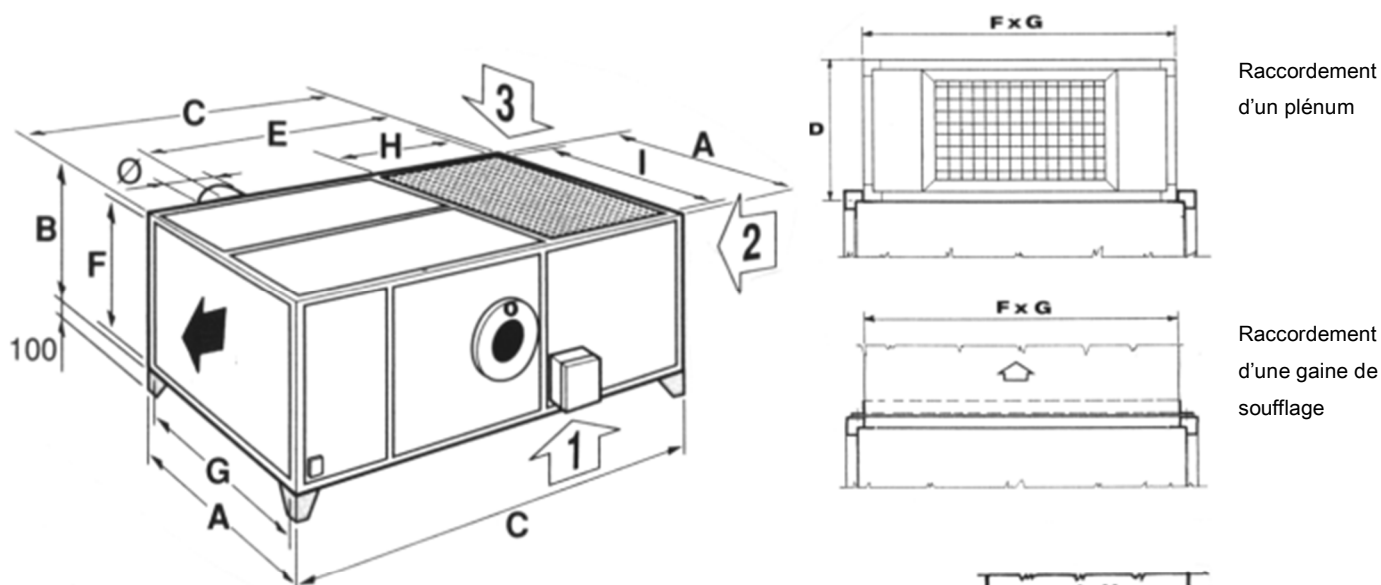
REMARQUE: Les modèles GVE 600, GVE 750, GVE 900 sont construits en deux sections avec les hauteurs C1 et C2, correspondant respectivement à la section de ventilation et à celle de chauffage, comme suit:

Modèle **GVE 600** C1=1050 C2=1910

Modèle **GVE 750** C1=1050 C2=2050

Modèle **GVE 900** C1=1050 C2=2050

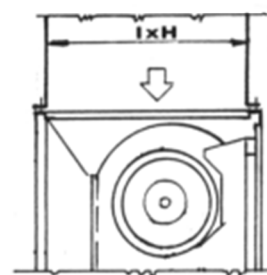
5.2. Générateur d'air chaud horizontal intérieur GHE



Le plénum est le même que sur la série « GVE ».

La grille de reprise d'air est placée au choix sur la position 1, 2 ou 3.

La commande du générateur doit indiquer l'orientation du générateur (droite ou gauche). Le dessin représente un générateur en position gauche (soufflage de l'air).



Raccordement d'une gaine de reprise

GENERATEUR HORIZONTAL INTERIEUR				Hauteur plenum	Connexion buse de fumées	Section de soufflage d'air		Section de reprise d'air		Profil de la structure	Buse de fumées	Poids du générateur		Poids net du plenum
	Longueur	Hauteur	Largeur									net	emballé	
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø	kg	kg	kg
GHE 80	1000	850	2200	405	1975	770	920	1070	920	40	200	320	330	27
GHE 100	1000	850	2200	405	1975	770	920	1070	920	40	200	338	348	27
GHE 150	1260	1020	2060	405	1750	940	1180	760	1180	40	250	504	517	39
GHE 175	1440	1020	2340	405	1975	940	1360	760	1360	40	250	560	575	42
GHE 200	1440	1020	2340	405	1975	940	1360	760	1360	40	250	585	600	42
GHE 250	1790	1020	2600	405	2235	940	1710	1020	1710	40	300	837	857	50
GHE 300	1790	1020	2600	405	2235	940	1710	1020	1710	40	300	867	887	50
GHE 375	1960	1280	2960	405	2580	1200	1880	1230	1880	40	300	1225	1255	62
GHE 425	2300	1340	2960	405	2580	1260	2220	1230	2220	40	300	1508	1543	78
GHE 500	2300	1340	2960	405	2580	1260	2220	1230	2220	40	300	1578	1613	78
GHE 600	2820	1550	3260	445	2872	1470	2740	1270	2740	40	350	1890	1980	100
GHE 750	2820	1620	3400	445	2972	1540	2740	1270	2740	40	400	2340	2440	120
GHE 900	3720	1620	3400	445	2972	1540	3640	1270	3640	40	400	2845	2975	153

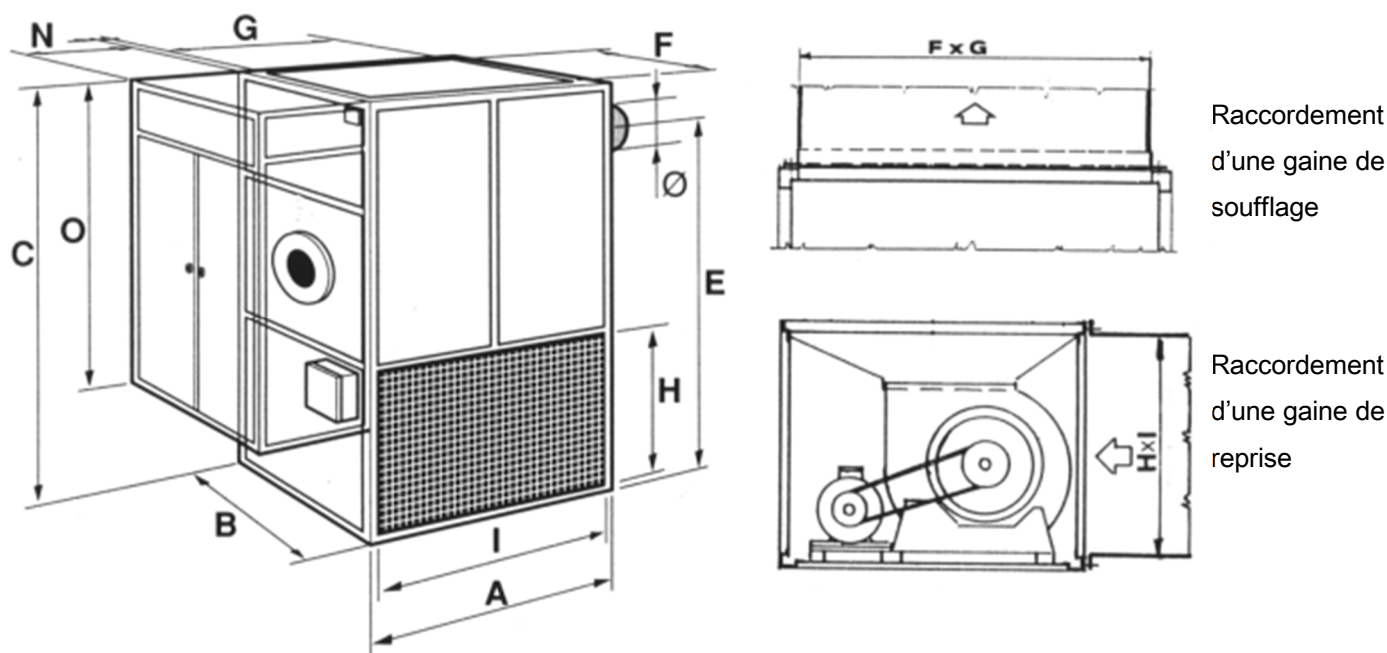
REMARQUE: Les modèles GHE 600, GHE 750, GHE 900 sont construits en deux sections avec les distances C1 et C2, correspondant respectivement à la section de ventilation et à celle de chauffage, comme suit:

Modèle **GHE 600** C1 = 1350 C2 = 1910

Modèle **GHE 750** C1 = 1350 C2 = 2050

Modèle **GHE 900** C1 = 1350 C2 = 2050

5.3. Générateur d'air chaud Vertical extérieur GVEX



En configuration standard la grille de reprise d'air se trouve à gauche du brûleur jusqu'au modèle 200 et à droite à partir du modèle 250.

Cette position peut être inversée sur demande (voir dessin grille à droite du brûleur).

GENERATEUR VERTICAL EXTERIEUR				Hauteur buse de fumées	Connexion de la sortie de l'air		Connexion de l'arrivée d'air		Caisson brûleur		Buse de fumées	Poids du générateur	
MOD.	Longueur A	Largeur B	Hauteur C		F	G	H	I	Prof.	Hauteur O		Net kg	Emballé kg
GVEX 80	1000	750	1900	1675	670	920	770	920	700	1580	200	357	367
GVEX 100	1000	750	1900	1675	670	920	770	920	700	1580	200	367	377
GVEX 150	1260	900	2060	1750	820	1180	760	1180	700	1780	250	537	550
GVEX 175	1440	1020	2340	1975	940	1360	760	1360	700	2130	250	615	630
GVEX 200	1440	1020	2340	1975	940	1360	760	1360	700	2130	250	640	655
GVEX 250	1790	1020	2340	1975	940	1710	760	1710	700	2130	300	880	900
GVEX 300	1790	1020	2340	1975	940	1710	760	1710	800	2130	300	910	930
GVEX 375	1960	1280	2660	2280	1200	1880	930	1880	1000	2345	300	1271	1301
GVEX 425	2300	1340	2660	2280	1260	2220	930	2220	1000	2410	300	1556	1591
GVEX 500	2300	1340	2660	2280	1260	2220	930	2220	1000	2410	300	1626	1661
GVEX 600	2820	1550	2960	2572	1470	2740	970	2740	1200	2710	350	1944	2014
GVEX 750	2820	1620	3100	2672	1540	2740	970	2740	1200	2850	400	2426	2511
GVEX 900	3720	1620	3100	2672	1540	3640	970	3640	1200	2850	400	2926	3035

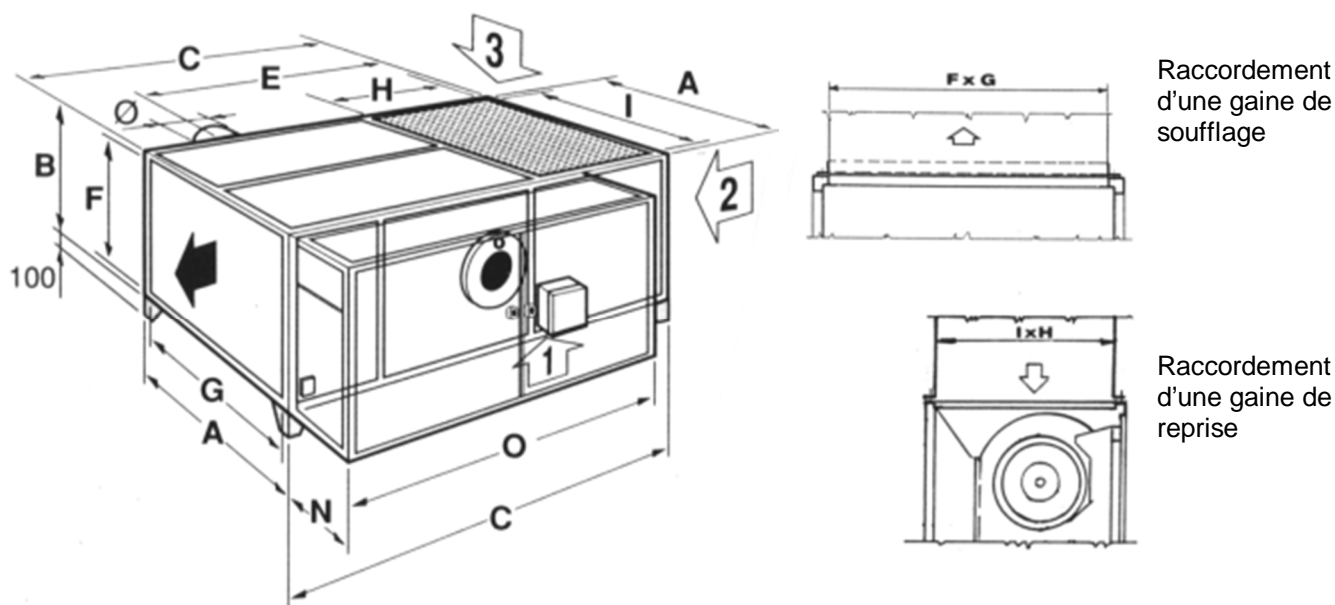
REMARQUE: Les modèles **GVEX 600**, **GVEX 750**, **GVEX 900** sont construits en deux sections avec les hauteurs C1 et C2, correspondant respectivement à la section de ventilation et à celle de chauffage, comme suit:

Modèle **GVEX 600** C1=1050 C2=1910

Modèle **GVEX 750** C1=1050 C2=2050

Modèle **GVEX 900** C1=1050 C2=2050

5.4. Générateur d'air chaud horizontal extérieur GHEX



La grille de reprise d'air est placée au choix en position 1, 2 ou 3.
La commande du générateur doit indiquer l'orientation du générateur (droite ou gauche). Le dessin représente un générateur en position gauche (soufflage de l'air).

GENERATEUR HORIZONTAL EXTERIEUR				Connexion buse de fumées	Connexion de la sortie de l'air		Connexion de l'arrivée de l'air		Cabine du brûleur		Buse de fumées	Poids du générateur	
	Longueur	Hauteur	Largeur						Prof.	Largeur		Net	Emballé
MOD.	A	B	C	E	F	G	H	I	N	O	Ø	kg	kg
GHEX 80	1000	850	2200	1975	770	920	1070	920	700	2100	200	357	367
GHEX 100	1000	850	2200	1975	770	920	1070	920	700	2200	200	367	377
GHEX 150	1260	1020	2060	1750	940	1180	760	1180	700	2060	250	545	557
GHEX 175	1440	1020	2340	1975	940	1360	760	1360	700	2340	250	615	630
GHEX 200	1440	1020	2340	1975	940	1360	760	1360	700	2340	250	640	655
GHEX 250	1790	1020	2600	2235	940	1710	1020	1710	700	2600	300	897	917
GHEX 300	1790	1020	2600	2235	940	1710	1020	1710	800	2600	300	927	937
GHEX 375	1960	1280	2960	2580	1200	1880	1230	1880	1000	2960	300	1296	1329
GHEX 425	2300	1340	2960	2580	1260	2220	1230	2220	1000	2960	300	1584	1619
GHEX 500	2300	1340	2960	2580	1260	2220	1230	2220	1000	2960	300	1654	1689
GHEX 600	2820	1550	3260	2872	1470	2740	1270	2740	1200	3260	350	1978	2048
GHEX 750	2820	1620	3400	2972	1540	2740	1270	2740	1200	3400	400	2461	2546
GHEX 900	3720	1620	3400	2897	1540	3640	1270	3640	1200	3400	400	2968	3077

REMARQUE: Les modèles GEO 600, GEO 750, GEO 900 sont construits en deux sections avec les distances C1 et C2, correspondant respectivement à la section de ventilation et à celle de chauffage comme suit:

Modèle **GHEX 600** C1 = 1350 C2 = 1910

Modèle **GHEX 750** C1 = 1350 C2 = 2050

Modèle **GHEX 900** C1 = 1350 C2 = 2050

5.5. Assemblage des générateurs d'air chaud modèle 600 au 900

Pour raisons de dimensions et poids les générateurs d'air chaud modèle 600 au 900 sont délivrés en 2 sections (section de ventilation et section de chauffe).

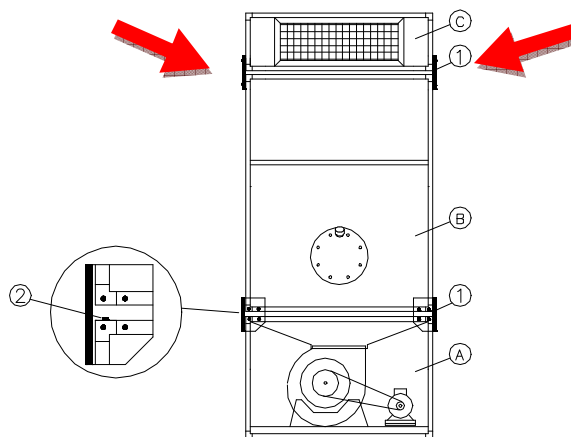
5.5.1. Assemblage de la section de ventilation avec la section de chauffe

Pour cette opération un sachet avec vis et joints est livré avec l'appareil

1. Retirer l'emballage des 2 sections
2. Positionner la section de ventilation sur un plancher plat
3. Mettre le joint (2) autoadhésif fournis, le long du côté du profilé en aluminium qui doit être en contact avec celui de la section de chauffe
4. Positionner la section de chauffe sur la section de ventilation, en le soulevant par les anneaux de levage disponible sur l'échangeur de chaleur
5. Pour les **GHE** et **GHEX**, assembler en horizontal les 2 sections
6. Fixer les 2 sections avec les vis fournis, par les brides (1) de la section de ventilation
7. Connecter le tri thermostat au coffret électrique à l'aide du câble électrique fournis

5.5.2. Fixation du plénum de diffusion de l'air (3 voies)

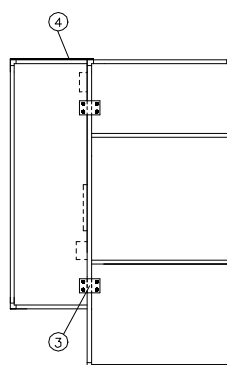
- Retirer l'emballage du plénum de soufflage
- Positionner le plénum sur la section de chauffe
- Fixer le plénum avec les vis fournis, par les brides (1) de la section de chauffe
- Fixer le plénum sur le générateur avec les 4 brides de fixation fournis, à visser sur les angles et sur la longueur du générateur. Faire les trous sur chantier.



Fixation du plénum de diffusion de l'air (3 voies)

5.5.3. Assemblage de la cabine brûleur pour GVEX 600 au 900

- Positionner le bord (4) de la cabine brûleur sur le profilé supérieur du générateur, coté brûleur.
- Percer sur les montants latéraux en correspondance des 4 brides (3) de la cabine (trou Ø 5 mm) ;
- Visser les brides avec les vis en dotation



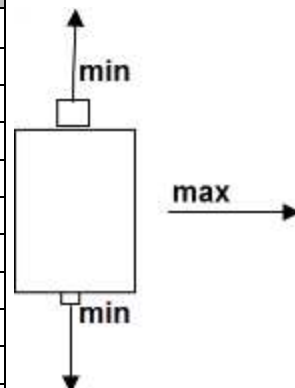
Assemblage de la cabine de brûleur

5.6. Accessoires

5.6.1. Plénum de diffusion (optionnel)

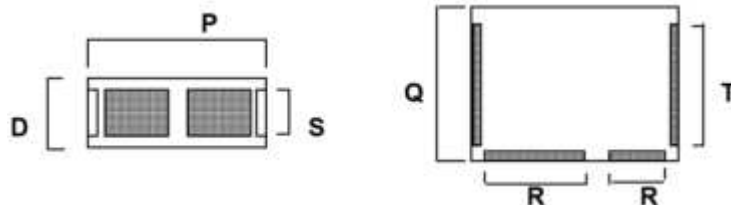
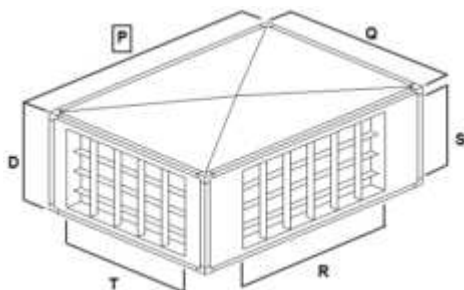
L'air est diffusé à travers des grilles placées sur 3 faces.

MOD.	P (mm)	Q (mm)	D (mm)	R (mm)	T (mm)	S (mm)	Nombre de grilles 1)	Portée d'air (m) 2)	
								max	min
GVE 80	915	665	405	550	550	300	1+1+1	34	34
GVE 100	915	665	405	550	550	300	1+1+1	38	38
GVE 150	1175	815	405	650	650	300	1+1+1	46	46
GVE 175	1355	935	405	750	750	300	1+1+1	55	55
GVE 200	1355	935	405	750	750	300	1+1+1	60	60
GVE 250	1705	935	405	750	750	300	1+2+1	74	60
GVE 300	1705	935	405	750	750	300	1+2+1	80	62
GVE 375	1875	1195	405	750	750	300	1+2+1	80	63
GVE 425	2215	1255	405	650	750	300	1+3+1	90	69
GVE 500	2215	1255	405	650	750	300	1+3+1	94	72
GVE 600	2735	1465	445	750	550	300	2+3+2	102	84
GVE 750	2735	1535	445	750	650	300	2+3+2	108	89
GVE 900	3635	1535	445	750	650	300	2+4+2	118	95



1) Côté court (Q) + côté long (P) + côté court (Q).

2) La portée correspond à une vitesse finale de l'air de 0,15 m/sec, à condition que les ailettes des grilles ne soient pas inclinées. Pour une inclinaison à 30°, multipliez la portée par 0,65.

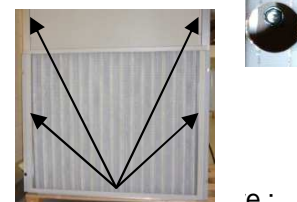
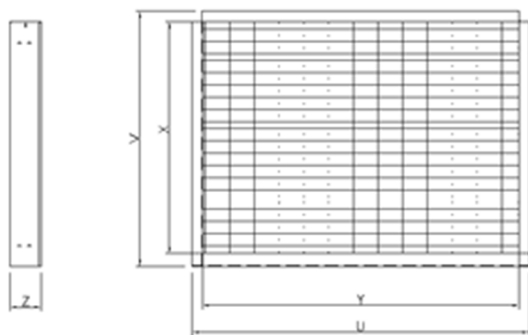


5.6.2. Caisson filtre (optionnel)

MOD.	U (mm)	V (mm)	Z (mm)	Y (mm)	X (mm)	Dimensions des filtres (1)	Perte de charge [Pa] (2)
GVE 80	980	780	60	890	735	1x780x900x48	30
GVE 100	980	780	60	890	735	1x780x900x48	45
GVE 150	1260	840	200	1220	800	2x625x400x98 2x500x400x98	50
GVE 175	1440	840	200	1400	800	4x625x400x98	50
GVE 200	1440	840	200	1400	800	4x625x400x98	60
GVE 250	1790	840	200	1750	800	2x625x400x98 4x500x400x98	64
GVE 300	1790	840	200	1750	800	2x625x400x98 4x500x400x98	80
GVE 375	1960	1010	300	1880	930	4x500x500x98 4x500x400x98	80
GVE 425	2300	1010	300	2220	930	8x500x500x98	63
GVE 500	2300	1010	300	2220	930	8x500x500x98	75
GVE 600	2820	1050	300	2740	970	2x625x500x98 8x500x500x98	75
GVE 750	2820	1050	300	2740	970	2x625x500x98 8x500x500x98	100
GVE 900	3720	1050	300	3640	970	8x625x500x98 4x500x500x98	100

1) Efficacité selon ASHRAE52/76
2) Perte de charge pour un filtre neuf
Attention ! pour des filtres obstrués cette perte de charge doit être augmentée de 50% au moins
La perte de charge doit être soustraite de la pression disponible au générateur.

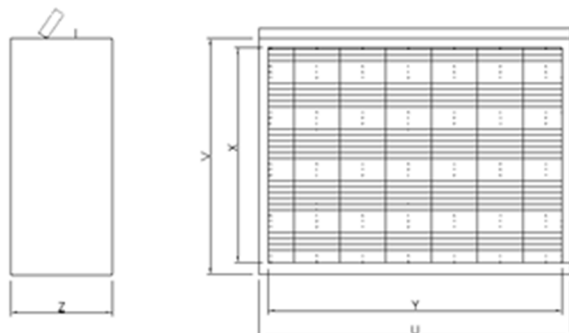
A) Caisson de filtration pour générateur GVE 80 - GVE 100



Mc
Poser un joint mousse.
Positionner et fixer le caisson
filtre sur la reprise avec des
vis autotaraudeuses.

e :

B) Caisson de filtration pour générateur GVE 150 - GVE 900



Pour retirer le filtre:
Retirer les vis latérales
en partie haute du
caisson filtre.
Enlever le capot
métallique qui se situe
sur le dessus pour
accéder au filtre.

6. Installation de l'appareil



IMPORTANT

L'installation des appareils à gaz doit être faite par du personnel qualifié et habilité, elle est conditionnée par les caractéristiques des locaux, en volume, en emplacement et en équipement de conduit d'évacuation ou de dispositif de ventilation dont ces locaux disposent ou peuvent être munis.

Contenu de la livraison :

Le générateur est livré sur une palette en bois, les composants électriques sont protégés par un film de papier bulle et l'ensemble est filmé.

Le plénum de distribution d'air et/ou les filtres (si fournis) sont emballés avec l'appareil ou séparément, selon le modèle.

Réception – Stockage

Il est indispensable de vérifier l'état du matériel livré (même si l'emballage est intact) et sa conformité par rapport à la commande.

Procéder au déballage de l'appareil en utilisant les équipements de protection qui s'imposent. Vérifiez l'état de l'appareil. En cas de doute, ne l'utilisez pas, mais contactez le constructeur ou ses agents. En cas de dommages ou de pièces manquantes, vous devez reporter les observations sur le récépissé du transporteur de la façon la plus précise possible, (NB : la mention « sous réserve de déballage » est sans valeur juridique), puis confirmer ces réserves par lettre recommandée sous 48h au transporteur. Il est de la responsabilité de l'acheteur de contrôler la marchandise livrée, aucun recours ne sera possible si cette procédure n'est pas respectée.

Entreposer le matériel dans un local propre, sec, à l'abri des chocs, des vibrations, des écarts de température et dans une ambiance d'hygrométrie inférieure à 90%.

6.1. Règles générales

Les générateurs d'air chaud sont installés :

- soit directement dans le local à chauffer
- soit en chaufferie/local technique
- soit à l'extérieur

Cette installation est soumise à la réglementation en matière de sécurité. En cas de doute, se renseigner auprès des organismes de contrôle et sécurité.

Aération :

Les locaux recevant un appareil fonctionnant au gaz doivent être pourvus d'une aération permanente conformément aux règles en vigueur.

Raccordement gaz :

Avant d'installer l'appareil, il est nécessaire de vérifier que les conditions de distribution locales (type de gaz, pression) sont compatibles avec le réglage de l'appareil à installer.



AVERTISSEMENT

Ne retournez pas le générateur. Cela pourrait l'endommager.



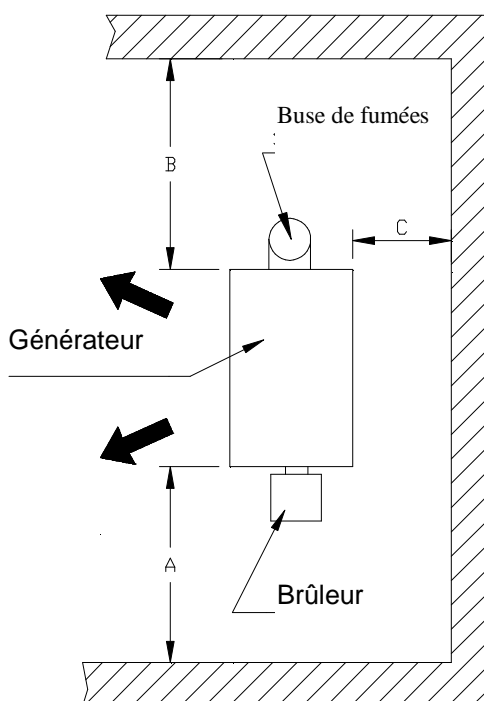
AVERTISSEMENT

Distances minimales indispensables pour l'entretien et la sécurité des appareils :

MODELE	A (1) (mm)	B (2) (mm)	C (mm)
80	1000	500	300
100	1000	500	300
150	1300	500	600
175	1300	570	600
200	1300	570	600
250	1300	650	600
300	1300	650	600
375	1500	650	600
425	1700	650	600
500	1700	650	600
600	2000	700	600
750	2000	800	600
900	2000	800	600

(1) Cette distance doit être vérifiée suivant les dimensions et prescription du brûleur choisi.

(2) Vérifier cette cote également par rapport au démontage de la buse de fumées.



De plus il est nécessaire de laisser autour du générateur une zone dégagée de tout matériau combustible, sur une distance calculée selon les prescriptions et normes en vigueur.

6.2. Implantation

Le générateur doit être installé selon les prescriptions, les lois, normes et règlements en vigueur, que l'installateur doit connaître.

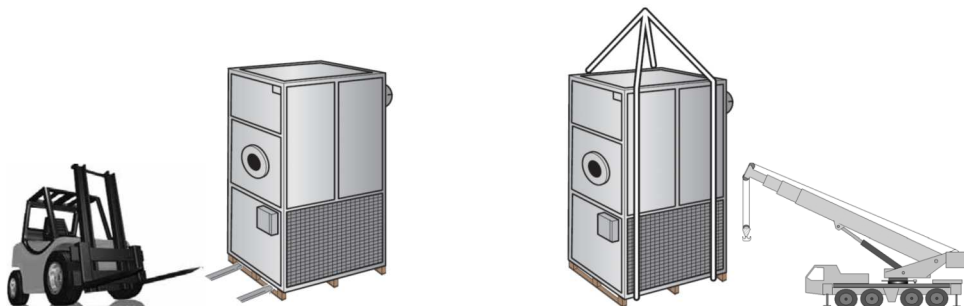
- Essayer de balayer avec les jets d'air toute la zone à chauffer.
- Dans le cas d'une importante infiltration d'air extérieur, la compenser avec un flux d'air chaud.
- Eviter de diriger des jets d'air contre des obstacles tels que des piliers ou des caisses entreposées
- Si le local est équipé d'un extracteur d'air, installer le générateur sur la paroi opposée et installer une prise d'air extérieur pour renouveler l'air extrait.

6.2.1. Manutention

Le transport, le chargement et le déchargement doivent être effectués avec le plus grand soin.

Pendant ces opérations de chargement et déchargement, le centre de gravité de l'appareil doit rester au centre, en évitant les inclinaisons dangereuses.

Lever l'appareil au chariot élévateur, ou à l'aide d'une grue, de capacité suffisante selon le coefficient de sécurité (voir le poids brut de l'appareil dans le tableau) et les dimensions.




Dans tous les cas prendre garde à ne pas endommager l'appareil en disposant les protections adaptées.

6.2.2. Raccordement sur l'air

Il est recommandé d'appliquer des joints d'étanchéité ou un joint mastic pour le raccordement du générateur :

- A un caisson de reprise de l'air
- A un plenum de diffusion
- A un réseau de gaines de diffusion

6.3. Sélection du brûleur


Brûleur à gaz à air soufflé. L'installateur doit choisir un brûleur Agrée CE, selon la directive 2009/142/CE « Appareils à gaz », compatible avec le générateur et il doit être réglé pour répondre aux caractéristiques techniques indiquées en page 15 de cette notice ( § Caractéristiques techniques), Suivant le modèle de générateur, le brûleur choisi doit avoir la tête de combustion courte ou longue, se référer au tableau ci-dessous.

6.3.1. Installation du brûleur



IMPORTANT

Pour toutes opérations ci-après indiquées, l'installateur doit suivre les instructions contenues dans le manuel d'installation du fabricant du brûleur.

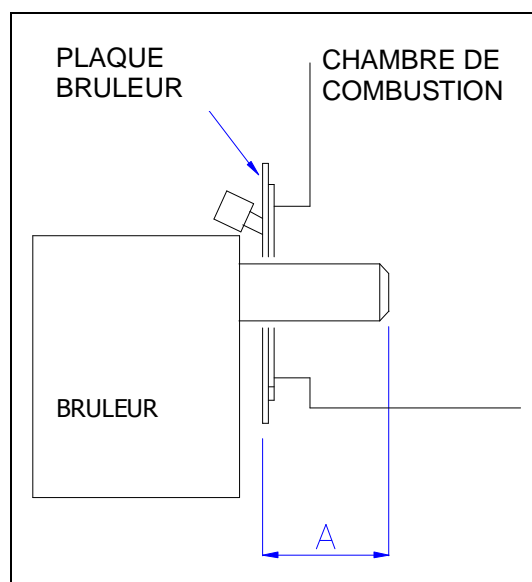
1. Préparer la plaque brûleur et y fixer le brûleur, en utilisant les boulons prescrits sur le manuel du brûleur.
2. Etablir les connexions électriques à partir du brûleur jusqu'au coffret électrique du générateur, suivant nos schémas électriques ( § Schémas électriques), selon le type du générateur.
3. Etablir les connexions électriques du LIMIT et LIMIT2 du coffret électrique au brûleur.
4. Etablir les connexions électriques de la partie régulation (Option de fourniture Solaronics : coffret de régulation communicant ou du thermostat d'ambiance).



AVERTISSEMENT :

Pour exploiter au mieux la longueur de la chambre de combustion et éviter que la flamme touche le fond de la chambre, il faut installer la tête de combustion du brûleur d'une longueur "A" dont la longueur doit être entre un minimum et un maximum comme indiqué dans la présente liste.

Modèle	A min. (mm)	A max. (mm)
80	190	240
100	190	240
150	190	240
175	215	290
200	215	290
250	215	290
300	215	290
375	240	340
425	240	340
500	240	340
600	240	340
750	265	390
900	265	390



6.4. Raccordement cheminée

Pour un fonctionnement correct du générateur et le respect de l'environnement, la cheminée doit être réalisée dans des dimensions adéquates, à l'aide de matériaux spéciaux, en conformité avec les lois, normes et règlements locaux, régionaux, nationaux et européens.

Prévoir toujours à la base de la cheminée une chambre de récolte cendre et condensât, pour ne pas le faire entrer dans la boîte à fumée de l'appareil.

6.5. Evacuation des condensats (option Echangeur INOX)

Les tuyaux de l'échangeur de chaleur sont inclinés pour permettre le libre écoulement de la condensation vers la boîte à fumées arrière et le tuyau d'évacuation. L'appareil est équipé d'un siphon qui permet l'écoulement des condensats à l'arrière, siphon livré séparément à monter lors de l'installation.



AVERTISSEMENT

L'évacuation doit être réalisée avec des matériaux résistants à l'eau acide.

Ne jamais utiliser des tuyaux en cuivre ou en acier zingué.

- Pour le système d'écoulement des condensats, utiliser des tuyaux en PVC ou en acier inoxydable de diamètre suffisant pour évacuer le débit généré, et au moins égal à 20 mm. Assurez-vous que la tuyauterie est toujours installée plus bas que le point haut du siphon.
- Vérifiez l'étanchéité des tuyaux d'évacuation des condensats
- Avant d'utiliser l'appareil, remplissez le siphon avec de l'eau par le bouchon de remplissage. Cela évite la sortie de fumées dans les rejets d'eau lors de la mise en service.

Protection antigel

L'évacuation des condensats, y compris le siphon, doit être protégée du gel. Il est préférable de garder la canalisation d'évacuation le plus possible à l'intérieur d'un local hors-gel. S'il est en dehors du bâtiment, il faut que la partie de la canalisation derrière le siphon soit ouverte pour éviter que la formation éventuelle de glace bloque l'écoulement. Prendre toutes les mesures nécessaires afin d'éviter un tel incident, cela risquerait de causer des dommages irréversibles au générateur.

Neutralisation de l'eau de condensation

L'acidité de l'eau générée par la combustion du gaz naturel est de pH=3,5 à 3,8. Certaines interprétations de la réglementation sur les rejets polluants imposent le traitement de ces condensats. Dans ce cas, prévoir un kit de neutralisation de l'eau de condensation (non fourni).

6.6. Raccordement gaz

6.6.1. Généralités

En premier lieu, il convient de vérifier que l'appareil que vous avez reçu est conforme à la nature du gaz distribué. Pour cela, vous devez vous reporter aux indications mentionnées sur la plaque signalétique du générateur. L'alimentation en gaz doit être appropriée à la puissance du générateur et être munie de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle prévus par les normes en vigueur.

Une étude précise devra être effectuée sur les diamètres des canalisations en fonction de la nature, du débit gaz et de la longueur des canalisations. Il convient de s'assurer que les pertes de charges des canalisations ne dépassent pas 5 % de la pression d'alimentation.

Les raccordements gaz doivent s'effectuer conformément aux prescriptions relatives aux installations (intérieures le cas échéant) quel que soit le type de gaz, par du personnel qualifié détenteur des agréments nécessaires.

Avant toute mise en service, s'assurer que la ligne gaz soit étanche et nettoyer les divers résidus provoqués par la mise en œuvre.

Une vanne d'isolement manuel doit être installée à proximité du générateur de sorte à pouvoir isoler le brûleur de la ligne d'alimentation pour les opérations de maintenance et réparations.



AVERTISSEMENT

Avant l'ouverture du réseau gaz, contrôler l'étanchéité jusqu'à l'électrovanne du brûleur.

Quand le générateur est installé à l'extérieur s'assurer que tous les composants de ligne (vanne d'arrêt, filtre, détendeur) supportent les températures négatives et les protéger contre les intempéries.

6.6.2. Accessoires

En fonction de la pression, de la puissance et de l'installation, Solaronics propose une gamme d'accessoires de ligne :

- Vannes d'isolement
- Filtres
- Détendeurs



1



2




3

(1) Vanne quart de tour gaz - **(2)** Filtre gaz - **(3)** Détendeur gaz

Exemple de raccordement gaz

7. Raccordement électrique

7.1. Raccordement

L'installation électrique doit être exécutée en respectant les normes et réglementations nationales et locales. Toutes les connexions électriques intérieures du générateur sont effectuées en usine. Le raccordement de l'alimentation générale et de la commande à distance ou du thermostat d'ambiance doivent être réalisés par l'installateur, suivant le schéma électrique ; se reporter au  § « Schémas électriques ».

- Vérifier l'alimentation électrique disponible :
 - 3 x 400V 50Hz + Neutre + Terre, neutre non impédant (c'est-à-dire tension nulle entre neutre et terre)

Le cas échéant un transformateur d'isolement devra être installé.

- Installer une isolation totale du générateur de la ligne électrique principale, par le biais d'un interrupteur omnipolaire, installé en amont du générateur, selon les normes et adapté à la puissance électrique totale du générateur.
- Raccorder l'alimentation électrique et la terre au bornier dans le coffret électrique du générateur
- Le cas échéant raccorder le/les clapets coupe-feu au bornier dans le coffret électrique du brûleur.



AVERTISSEMENT

Ne modifier en aucun cas le câblage des thermostats de sécurité LIMIT et LIMIT2.

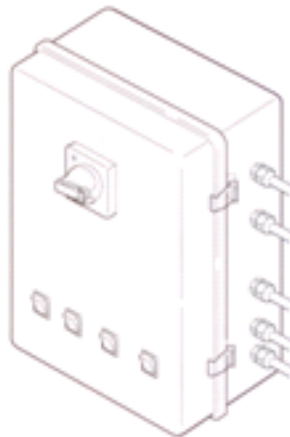


AVERTISSEMENT

Dans le cas où une horloge additionnelle est installée, ne pas la raccorder en série avec l'alimentation électrique mais avec le thermostat d'ambiance. A défaut le déclenchement de l'horloge éteint le générateur et la chaleur résiduelle peut endommager l'appareil.

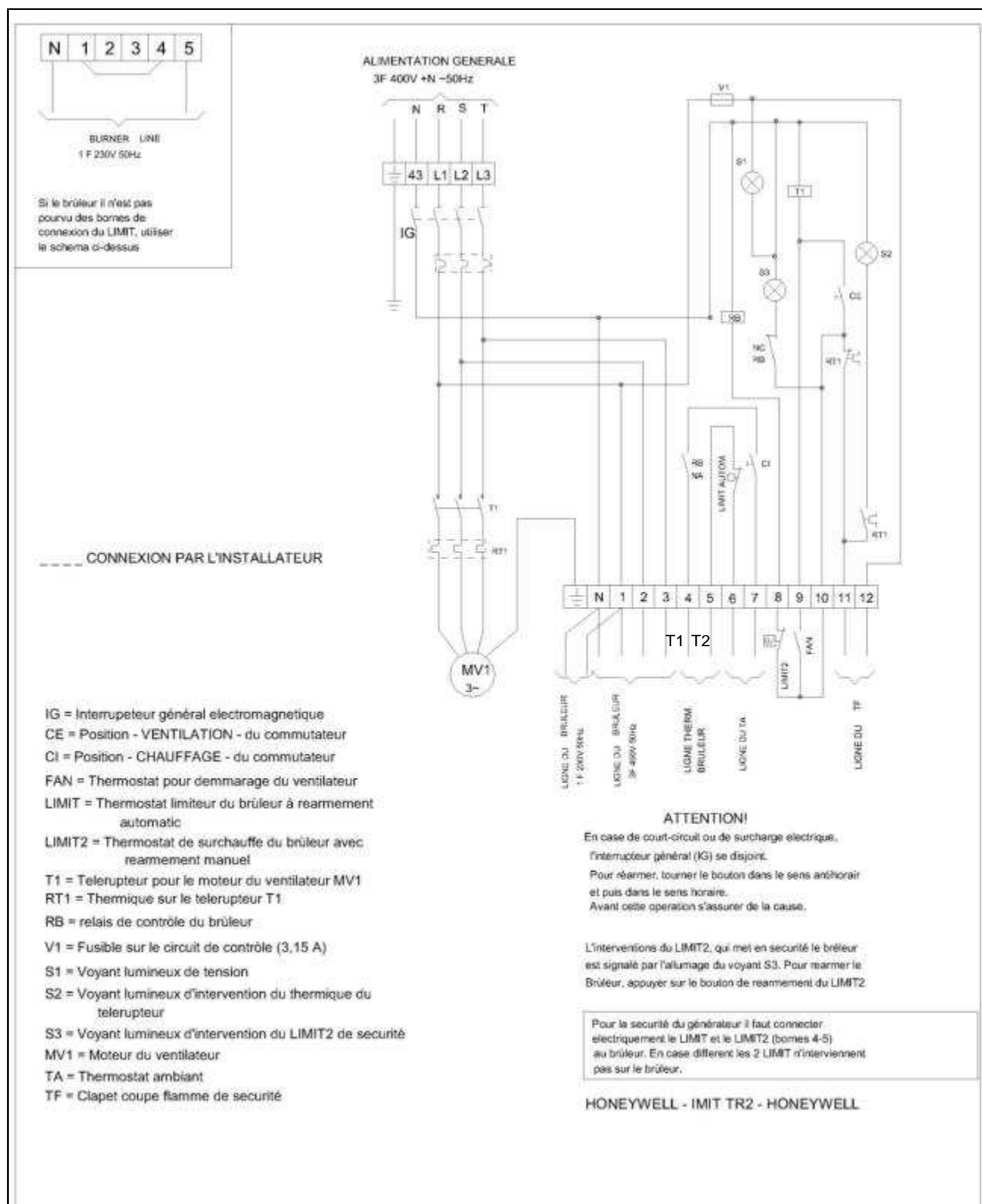
7.2. Schémas électriques

Les schémas ci-après sont applicables dans le cas des générateurs standard. Lorsque la machine comporte des options le schéma de fabrication est livré avec la machine. Dans ce cas conserver soigneusement ce schéma.

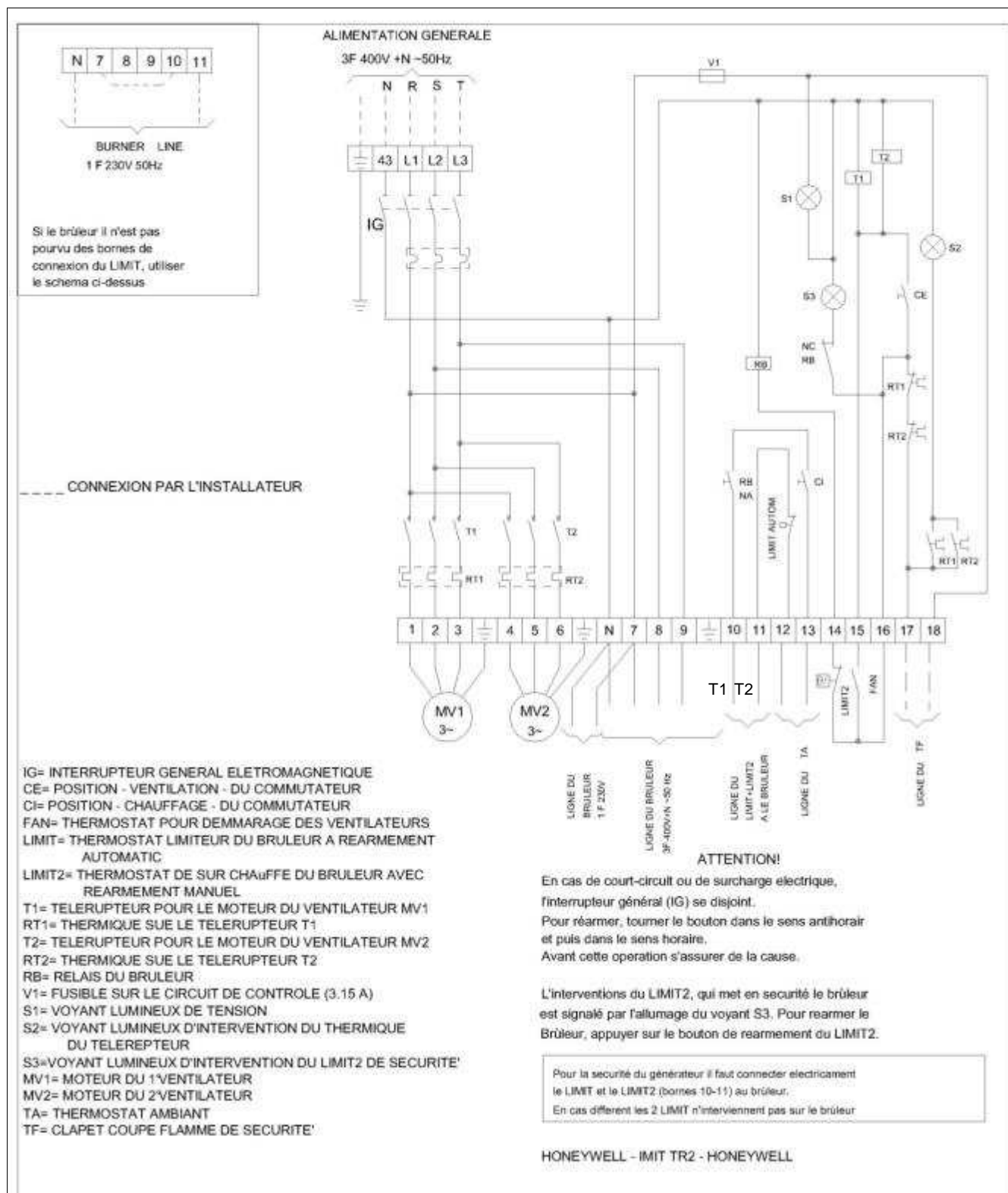


Coffret électrique des générateurs

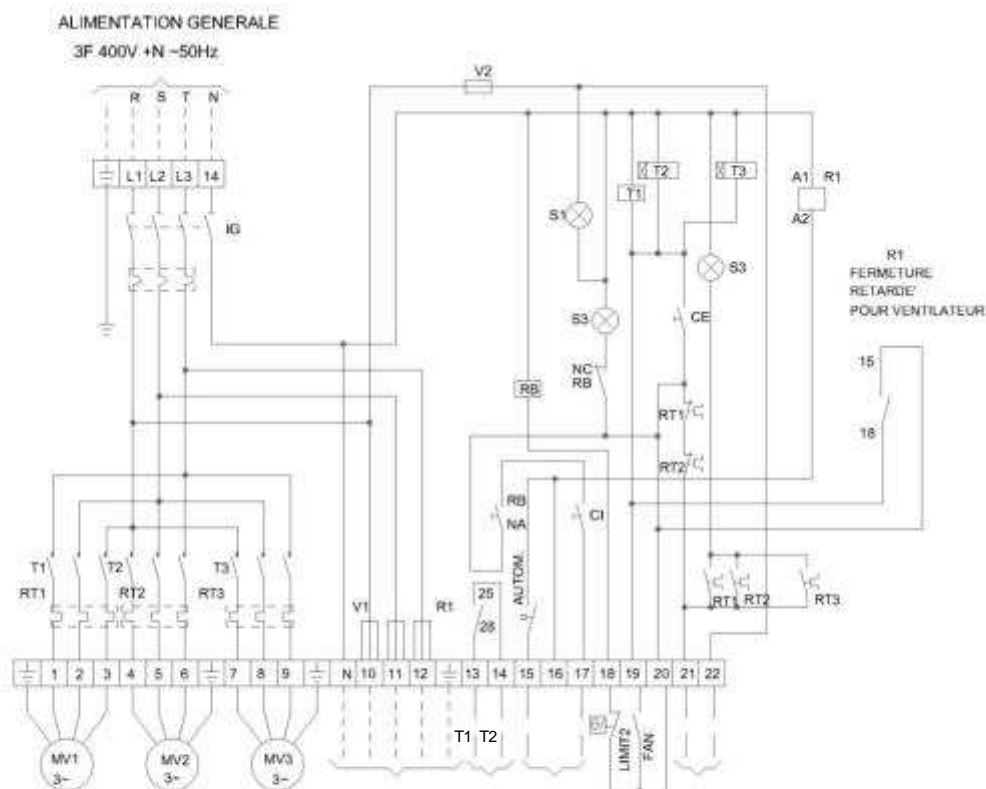
7.2.1. Schéma électrique 80 au 200



7.2.2. Schéma électrique 250 au 500



7.2.3. Schéma électrique du 600 au 750



R1 = RETARDE'

IG = Interrupteur général électromagnétique

CE = Position - VENTILATION - du commutateur

CI = Position - CHAUFFAGE - du commutateur

FAN = Thermostat pur démarrage des ventilateurs

LIMIT = Thermostat limiteur du brûleur à réarmement automatique

LIMIT2 = Thermostat de surchauffage du brûleur avec réarmement manuel

T1 = Télerupteur pour le moteur du ventilateur MV1 avec dispositif à retardement

RT1 = Thermique sur le télerupteur T1

T2 = Télerupteur pour le moteur du ventilateur MV2 avec dispositif à retardement

RT2 = Thermique pour le télerupteur T2

T3 = Télerupteur pour le moteur du ventilateur MV3 avec dispositif à retardement

RT3 = Thermique pour le télerupteur T3

RB = relais du brûleur

V1 = Fusible sur la ligne du brûleur

V2 = Fusible sur le circuit de contrôle

S1 = Voyant lumineux de tension

S2 = Voyant lumineux d'intervention du thermique du télerupteur

S3 = Voyant lumineux d'intervention du LIMIT2 de sécurité

MV1 = Moteur du 1^{er} ventilateur

MV2 = Moteur du 2nd ventilateur

MV3 = Moteur du 3rd ventilateur

TA = Thermostat ambiant

TF = Clapet coupe flamme de sécurité

ATTENTION!

En cas de court-circuit ou de surcharge électrique, l'interrupteur général (IG) se disjoints.

Pour réarmer, tourner le bouton dans le sens antihoraire et puis dans le sens horaire.

Avant cette opération s'assurer de la cause.

L'intervention du LIMIT2, qui met en sécurité le brûleur est signalée par l'allumage du voyant S3. Pour réarmer le brûleur, appuyer sur le bouton de réarmement du LIMIT2.

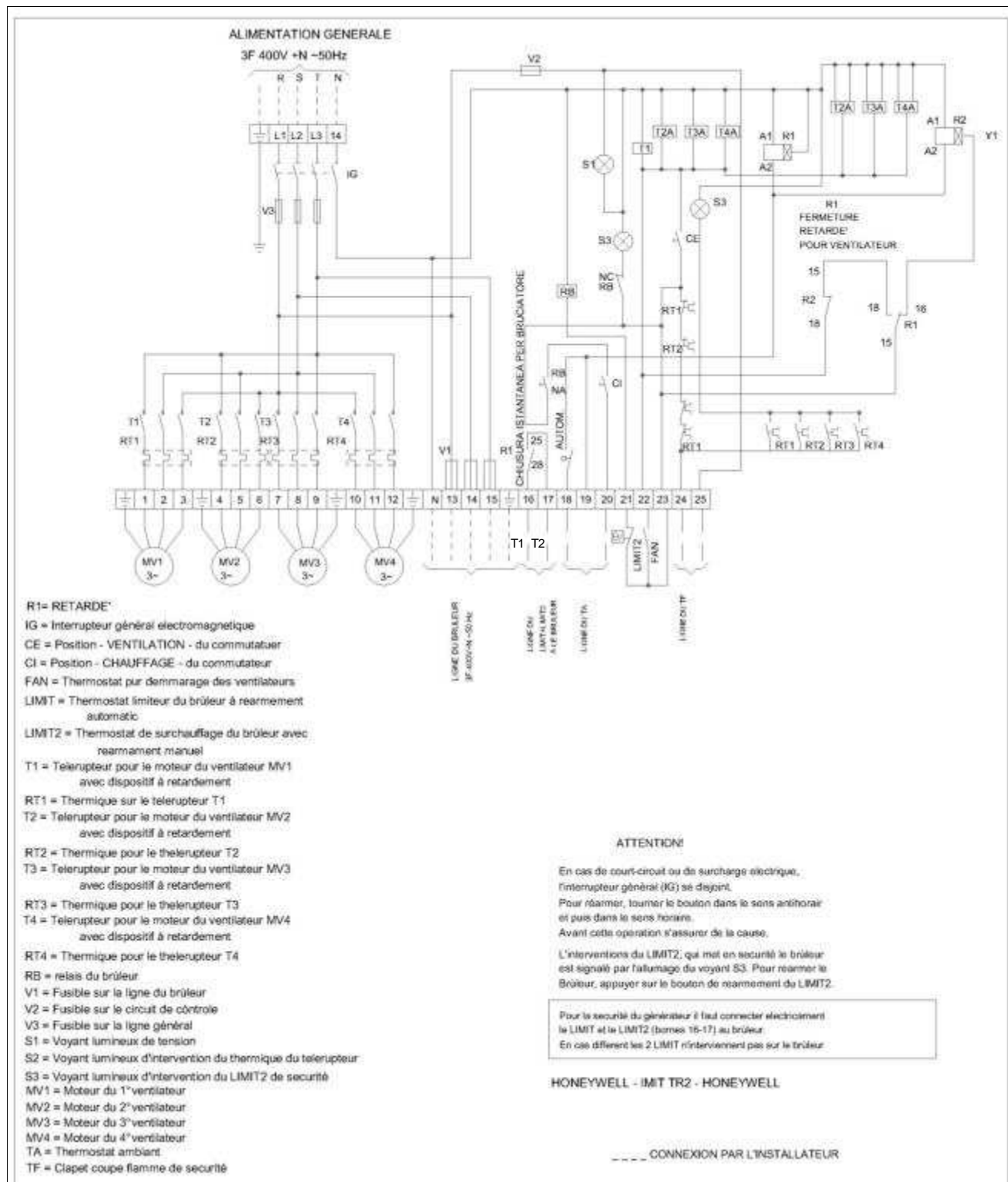
Pour la sécurité du générateur il faut connecter électriquement le LIMIT et le LIMIT2 (bornes 13-14) au brûleur.

En cas différent les 2 LIMIT n'interviennent pas sur le brûleur.

HONEYWELL - IMIT TR2 - HONEYWELL

CONNECTION PAR L'INSTALLATEUR

7.2.4. Schéma électrique du 900



8. Mise en service

8.1. Démarrage



AVERTISSEMENT

Ne pas enlever les grilles de protection à l'aspiration du générateur

1- Avant d'effectuer la mise en service et la mise sous tension du générateur, contrôlez que les différents raccordements ont bien été effectués comme défini précédemment :

- § « Raccordement des conduits d'évacuation »
- § « Raccordement des condensats » (pour option Echangeur Inox)
- § « Raccordement gaz »
- § « Raccordement électrique »
- § « Raccordement sur l'air »

Contrôler également :

- Que les distances autour du générateur sont respectées
- Que rien n'obstrue l'aspiration ni le refoulement d'air. Dans le cas d'un plenum s'assurer que les vannes sont ouvertes. Au cas où un filtre est présent s'assurer qu'il est propre.
- Que tous les raccordements électriques des composants sont effectués
- Que le raccordement à la terre est effectif
- Que les thermostats FAN, LIMIT et LIMIT2 sont bien réglés
- Que la position des bulbes-capteurs du trithermostat est inclinée vers le haut et qu'ils ne touchent pas l'échangeur de chaleur
- Que les protections thermiques des moteurs sont bien réglées à l'intensité nominale plaquée

2- Vérifier la tension d'alimentation aux bornes du générateur.

3- Mettre le générateur en position ventilation et vérifier le sens de rotation du/des ventilateurs. Mesurer l'intensité de chaque moteur et la comparer à la valeur plaquée.

4- Vérifier que le type de gaz et la pression d'alimentation correspondent bien à l'appareil. Vérifier que la vanne gaz générale est bien ouverte, purger la

canalisation de gaz. Ouvrir le robinet de barrage situé en amont du générateur.

5- Vérifier sur le régulateur de température qu'aucun capteur n'est en défaut

6- Mettre en service le générateur

Sur la régulation, augmenter la consigne de température à une valeur supérieure de plus de 3°C à la température du local, puis passer en mode automatique

Vérifiez que le brûleur fonctionne correctement et que les valeurs des émissions de CO2 sont conformes au tableau « Caractéristiques

techniques ».  Consulter le manuel du brûleur.

Contrôler visuellement que la flamme du brûleur est régulière, et qu'elle n'atteint pas le fond de la chambre de combustion

Vérifier que la température des gaz brûlés est toujours supérieure au point de condensation (> 140°C), à la puissance de chauffage minimum.

7- Vérifiez le fonctionnement correct des thermostats du générateur FAN, LIMIT, LIMIT2

8- Effectuez une analyse de combustion selon les lois, les normes, les ordonnances etc. en vigueur

9- Rédigez un livret de suivi du générateur ou de l'installation, pour y transcrire les annotations obligatoires selon les lois, les normes, les règlements et les prescriptions en vigueur.

9. Dépannage

9.1. Dépannage

En cas de problème, toujours vérifier que les conditions préalables au bon fonctionnement du générateur § « Démarrage » sont remplies.

Si le boîtier de contrôle est en sécurité (voyant « présence tension » allumé et voyant « en service » éteint), réarmer.



AVERTISSEMENT

Toutes interventions électriques ou mécaniques doivent s'effectuer alimentation électrique coupée et alimentation en gaz fermée.

Symptômes	Causes	Remèdes
1. L'interrupteur (IG) est sur -I- et le commutateur sur - VENTILATION -, mais le voyant d'alimentation n'est pas allumé et l'unité de ventilation ne tourne pas.	<p>1. Le coffret électrique n'est pas sous tension.</p> <p>2. Le fusible du tableau est défectueux.</p>	<p>1. Vérifiez si l'interrupteur principal placé en amont du coffret électrique est tourné sur -I-.</p> <p>2. Remplacez le fusible par un neuf ayant les mêmes caractéristiques</p>
2. Comme au point 1, mais le voyant de DECLENCHEMENT DE LA PROTECTION THERMIQUE est allumé	1. La protection thermique a déclenché en coupant l'alimentation du moteur	1. Pour réenclencher, éteignez l'interrupteur principal (IG), ouvrez le couvercle du coffret électrique et appuyez sur le bouton de la protection thermique – vérifier le calibre
3. L'interrupteur principal est sur -I-, le voyant d'alimentation allumé, le commutateur sur CHAUFFAGE, le thermostat d'ambiance sur ON, mais le brûleur ne fonctionne pas.	<p>1. Le thermostat d'ambiance ou l'horloge ne sont pas bien câblés.</p> <p>2. Le brûleur est défectueux</p> <p>3. Le thermostat LIMIT s'est déclenché.</p>	<p>1. Appelez un technicien pour remplacer ou réparer l'élément défectueux.</p> <p>2. Appelez le centre de service du brûleur</p> <p>3. Attendez que la température de l'air soit redescendue à 65°C</p>

Symptômes	Causes	Remèdes
4. Comme au point 3, mais le voyant de DECLenchement du Thermostat LIMIT2 est allumé	<p>1. Le thermostat LIMIT2 a déclenché suite à la surchauffe de l'air sortant qui a atteint 100°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Débit d'air est trop faible, à cause de résistances ou obstructions dans le circuit d'aspiration et distribution de l'air • Filtres sales (si présents) • Arrêt du générateur par l'interrupteur général, ou manque de courant électrique pendant le fonctionnement. • Déclenchement du clapet coupe-feu • Bulbes-capteurs du trithermostat incliné vers le bas ou trop proches de l'échangeur de chaleur, qui anticipe leur déclenchement par son rayonnement. 	1. Opérez comme décrit au chapitre TRITHERMOSTAT pour réenclencher le brûleur.
5. Comme au point 3, mais le brûleur est bloqué après la phase de prébalayage et aucune flamme n'apparaît.	1. Le brûleur est défectueux ou manque de gaz	1. Appelez le centre de service du brûleur.
6. Le brûleur fonctionne, mais l'unité de ventilation met du temps avant de démarrer et une fois lancée s'arrête et se relance en permanence.	<p>1. Le réglage du FAN est trop haut.</p> <p>2. Le FAN est défectueux.</p> <p>3. La température de l'air aspiré est inférieure à 0°C.</p> <p>4. Le débit de gaz est trop faible.</p>	<p>1. Réglez-le à 35°C (voir au chapitre TRITHERMOSTAT)</p> <p>2. Appelez un technicien pour le remplacer.</p> <p>3. Essayez d'augmenter cette température.</p> <p>4. Appelez le centre de service du brûleur.</p>

Symptômes	Causes	Remèdes
7. Le brûleur fonctionne, mais le ventilateur ne démarre pas et le voyant de DECLENCHEMENT DE LA PROTECTION THERMIQUE s'allume.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La protection thermique a déclenché à cause du moteur. 2. Le(s) moteur(s) électrique(s) comporte(nt) un défaut, les branchements sont défectueux ou les roulements grippés. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réenclenchez la protection thermique comme au point 2. 2. Appelez le centre de service pour faire contrôler l'unité de ventilation.
8. Pendant le fonctionnement, le brûleur s'arrête sans action de l'horloge ou du thermostat d'ambiance.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le LIMIT a déclenché 2. Le LIMIT2 de sécurité a déclenché <ul style="list-style-type: none"> • Débit d'air est trop faible, à cause de résistances ou obstructions dans le circuit d'aspiration et distribution de l'air • Filtres sales (si présents) • Arrêt du générateur par l'interrupteur général, ou manque de courant électrique pendant le fonctionnement. • Déclenchement du clapet coupe-feu • Bulbes-capteurs du trithermostat incliné vers le bas ou trop proches de l'échangeur de chaleur, qui anticipe leur déclenchement par son rayonnement. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réenclenchez le brûleur (voir au chapitre TRITHERMOSTAT).

REMARQUE : POUR LES PANNES DU BRULEUR CONSULTEZ LE MANUEL DU BRULEUR

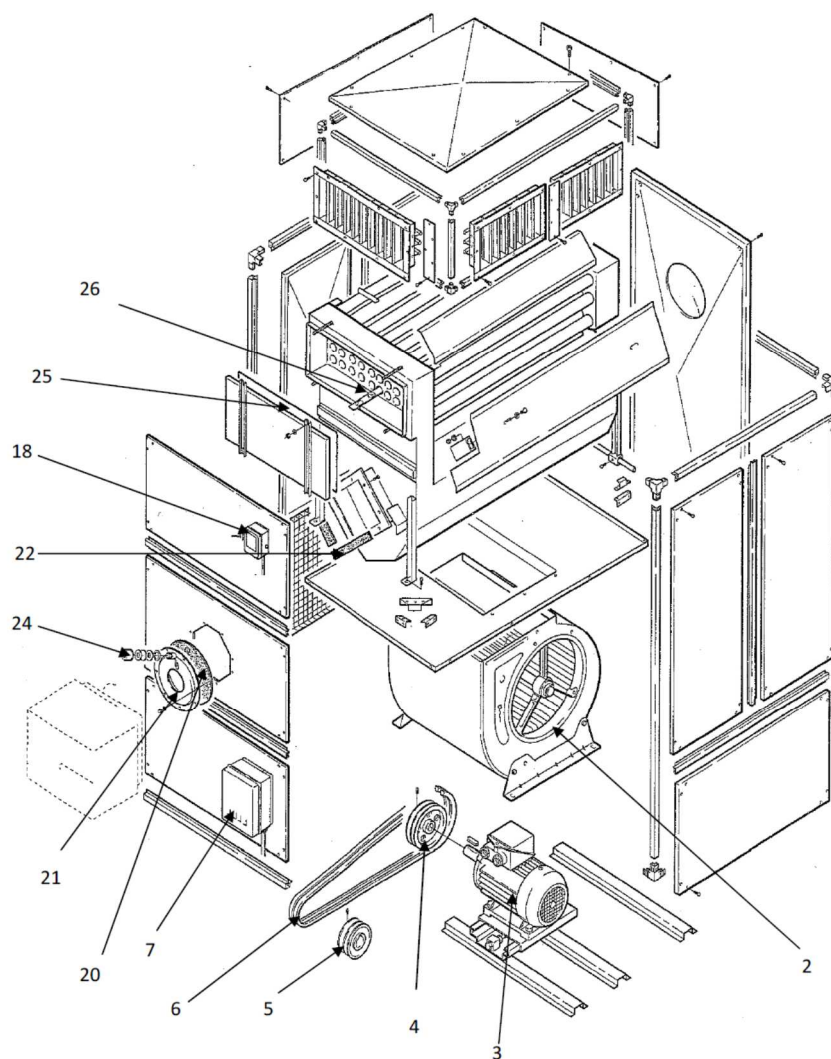


AVERTISSEMENT

Attention seules les pièces d'origine du constructeur permettent de maintenir la sécurité du produit et des personnes. L'utilisation de pièces autres que celles d'origine engage la responsabilité de la personne et annule la garantie sur le produit.

Consigner dans le manuel de l'appareil ou de l'installation tous les remplacements de composants

9.2. Pièces de rechange



Vue éclatée indicative

N°	Désignation	N°	Désignation
2	Ventilateur	18	Trithmostat
3	Moteur	20	Joint plaque de garde brûleur
4	Poulie côté ventilateur	21	Plaque de garde brûleur
5	Poulie côté moteur	22	Joint chambre de combustion
6	Courroie	24	Voyant
7	Coffret électrique	25	Joint de la boîte à fumées
		26	Turbulateur



AVERTISSEMENT

Il est nécessaire de consulter SOLARONICS CHAUFFAGE avant de remplacer toute autre pièce de l'appareil.

SOLARONICS Chauffage SAS. ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302 – 59429 ARMENTIERES CEDEX

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE GENERATEUR D'AIR CHAUD GVE GHE GVEX GHEX– NT08020G-FR – 20/09/2018

- 44 -

10. Entretien

Une utilisation et un entretien correct et régulier, au moins une fois par an, déterminent un fonctionnement rationnel et efficace, une consommation minimum ainsi qu'une longévité importante.

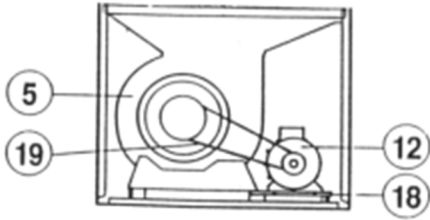
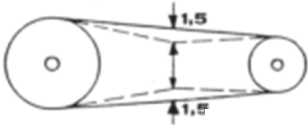
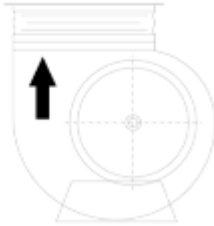


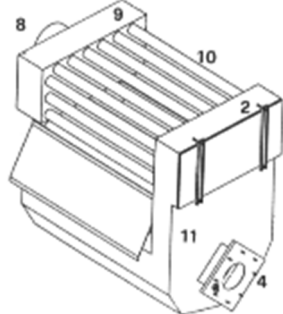
AVERTISSEMENT

L'entretien doit être effectué appareil froid, alimentations gaz et électrique coupées

Ces interventions ne peuvent être réalisées que par un professionnel qualifié

Pièces	Opérations d'entretien
Grilles d'aspiration et de ventilation	Nettoyage à la brosse et/ou à l'aspirateur
Filtre	<p>Le filtre est un accessoire. Un filtre sale ralentit le passage de l'air, augmente donc la température de sortie et réduit l'échange de chaleur et le rendement du générateur. Il est donc très important de nettoyer régulièrement le filtre pour le maintenir propre. La fréquence du nettoyage dépend de la quantité de poussière se trouvant dans l'air filtré.</p> <p>Pour le nettoyage, opérez comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none">- Enlevez le filtre de son cadre- Secouez-le et faites tomber la poussière- Soufflez le filtre avec de l'air comprimé à contre-courant- Régulièrement, pour un nettoyage plus soigné, lavez le filtre à l'eau tiède avec un détergent, séchez-le et remettez-le en place. <p>ATTENTION ! Après trois lavages, le filtre doit être remplacé par un neuf ayant les mêmes caractéristiques.</p>
Brûleur	<p>En ce qui concerne l'entretien du brûleur, suivez les instructions données par le constructeur du brûleur.</p> <ol style="list-style-type: none">1. En outre, vérifiez l'étanchéité de l'alimentation en combustible.2. Vérifiez également l'étanchéité de la buse de fumées.
Conduit d'évacuation	Vérifier le conduit d'évacuation des fumées. Le conduit doit être étanche aux fumées et résistants à la corrosion. Il doit être inspecté annuellement

Pièces	Opérations d'entretien
Analyse de combustion	<p>Au moins une fois, au début de chaque saison de chauffage, et plus souvent si les règlements l'imposent, effectuez une analyse de combustion et enregistrez le résultat de l'analyse dans le manuel de l'appareil ou de l'installation.</p> <p>Vérifier la pression d'alimentation gaz et analyser la combustion de l'appareil.</p> <p>Lors du contrôle, vérifier que la sonde d'analyse est étanche au niveau du point de prélèvement, l'extrémité de la sonde étant au centre du conduit d'évacuation des fumées.</p>
Groupe de ventilation	<p>Au moins une fois, au début de chaque saison, contrôlez :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'alignement correct des poulies et des courroies de transmission (si présentes), ainsi que l'usure des courroies (si nécessaire, remplacez-les par des courroies de la même taille) - Le sens de rotation de l'unité de ventilation, indiqué par la flèche sur le ventilateur (voir fig.6) - La tension des courroies : en les serrant dans les mains, leur flexion doit être d'environ 2-3 cm (voir fig.13). Pour en régler la tension, vissez ou dévissez le boulon tendeur de courroie se trouvant sur le coulisseau du moteur (18) - L'intensité du moteur/des moteurs : elle ne doit pas dépasser la valeur plaquée - Le fonctionnement correct du trithermostat du générateur <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;">  <div style="text-align: center;">  <p>fig 13 Fig.6</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>

Pièces	Opérations d'entretien
Echangeur de chaleur	<p>L'échangeur de chaleur doit être nettoyé de la suie et des scories de façon à conserver son efficacité. Le nettoyage doit être effectué à la fin de chaque saison de chauffage, ou plus souvent si l'échangeur le nécessite. Si le brûleur connaît des difficultés de démarrage, la cause peut être la suie s'accumulant dans l'échangeur de chaleur et obstruant le passage des gaz de décharge. La formation de suie peut dépendre de différentes causes, telles que : un défaut de tirage, un brûleur avec une faible alimentation d'air. Pour nettoyer l'échangeur de chaleur, opérez comme suit:</p>  <p><u> Tubes échangeurs (10)</u></p> <p>Enlevez le panneau de la trappe de ramonage (2). Otez les turbulateurs et nettoyez les tubes à l'intérieur. Récoltez la suie dans la partie frontale de façon à éviter qu'elle ne tombe dans la chambre de combustion. Avant de réinstaller le couvercle, contrôlez que le joint est intact, autrement remplacez-le par un joint ayant les même caractéristiques techniques. Enlevez le conduit sur le raccord de la cheminée (8) et nettoyez la boîte à fumée arrière (9).</p> <p><u>Chambre de combustion (11)</u></p> <p>Enlevez le brûleur de sa plaque de fixation (4). Nettoyez les parois intérieures de la suie et des scories. Vérifiez que la chambre de combustion n'a pas subi de dommages. Vérifiez que le joint de la plaque de fixation du brûleur ainsi que le joint intérieur correspondant sur la grille sont en bon état, sinon remplacez-les par des joints ayant le même code.</p> <p>Remarque : Aucun joint ne comporte d'amiante, en conformité avec les normes de la CEE. L'humidité de la suie signifie que les gaz brûlés se condensent et entraînent la corrosion de l'échangeur de chaleur ; évitez donc cette défaillance. Pour cela, la température des gaz brûlés doit être toujours supérieure au point de condensation (> 140 °C).</p>

11. Garantie

Votre appareil bénéficie d'une garantie contractuelle contre tout vice de fabrication.

La responsabilité de Solaronics Chauffage ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation de l'appareil (il vous appartient à cet égard de veiller à ce que cette dernière soit réalisée par un professionnel qualifié).

Solaronics Chauffage ne saurait en particulier être tenu pour responsable des dégâts matériels, pertes immatérielles ou accidents corporels consécutifs à une installation non conforme :

- aux dispositions légales et réglementaires ou imposées par les autorités locales,
- aux dispositions nationales, voire locales et particulières régissant l'installation,
- à nos notices et prescriptions d'installation, en particulier l'entretien régulier des appareils,
- aux règles de l'art

La garantie Solaronics Chauffage est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques à l'exclusion des frais de main d'œuvre, de déplacement et de transport.

Notre garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces par suite notamment d'une usure normale, d'une mauvaise utilisation, d'interventions de tiers non qualifiés, d'un défaut ou d'insuffisance de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non conforme ou de l'utilisation d'un combustible inapproprié ou de mauvaise qualité.

Les sous-ensembles, tels que moteurs, vannes électriques, etc..., ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

Les droits établis par la directive européenne 1999/44/CEE restent valables.

ANNEXE

FIN DE VIE DE L'EQUIPEMENT

Cet appareil contient des composants électriques et/ou électroniques, il ne doit pas être considéré comme un déchet ménager. Veillez au respect des normes et réglementations d'élimination des déchets en vigueur lors de son démantèlement.

LES BONS GESTES POUR LA SECURITE

-
Maintenir la ventilation en bon état :

- Laisser libres et dégagées les entrées et sorties d'air (grilles, bouches d'aération...)
- Faire vérifier chaque année les conduits de fumées.

Entretien des appareils :

- Entretien ou faire entretenir les appareils par une personne compétente avec une périodicité adaptée, conforme aux recommandations du fabricant
- Faire vérifier l'appareil à gaz par une personne compétente en cas de déclenchement d'un dispositif de sécurité

UNE ODEUR DE GAZ ? LES BONS REFLEXES

Inflammable, mais non toxique, le gaz a été odorisé pour permettre de détecter toute fuite, même minime. Cette odeur très caractéristique vous permet d'intervenir rapidement. En cas d'odeur de gaz, isolez la vanne gaz et vérifiez les appareils. Si tout est normal et que l'odeur persiste, il faut avoir les bons réflexes

NE PROVOQUER NI FLAMME, NI ÉTINCELLE... ET NE PAS UTILISER D'APPAREILS ELECTRIQUES.

- Il ne faut pas appeler un ascenseur, utiliser un téléphone, même portable, appuyer sur un interrupteur électrique, pour ne pas créer d'étincelle.

Quel que soit le local où l'odeur de gaz est perçue ventilez ce local le plus possible par ouverture des portes et fenêtres.

Un service "dépannage gaz" est à votre disposition 24h/24 et 7j/7 chez le distributeur de gaz. Ce service interviendra gratuitement et dans les meilleurs délais en cas de fuite ou d'odeur de gaz.

- Son numéro de téléphone est :, il est rappelé sur les factures

Le numéro des services de secours (pompiers) est :



Catalogue Tarif
Professionnel



Pièces de rechange

**Catalogue Pièces de Rechange
Disponible sur simple demande**



Siège

ZI n°3, 78 rue du Kemmel – CS 20302
59429 ARMENTIÈRES Cedex
Tél. : +33(0) 3 20 10 59 59
Fax : +33(0) 3 20 35 57 22

