SunPower 65



www.systelinternational.fr

Notice d'emploi 2
Manuel d'installation 7

FR

SYSTEL®
Heating mastermind

NOTICE D'EMPLOI

Table des matières

1 - Avant propos 3
2 - Généralités 3
3 - Conservation des documents 3
4 - Sécurité 3
4.1 - Que faire si vous sentez une odeur de gaz ? 3
4.2 - Consignes de sécurité et prescriptions 4
5 - Garantie constructeur / Responsabilité 4
6 - Utilisation prévue de l'appareil 5
7 - Entretien courant 5
8 - Utilisation de l'appareil 5
8.1 - Tableau de bord 5
8.2 - Mise en service 5
8.3 - Mise hors service 6
9 - Maintenance / Service Après-Vente 6

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

1 - Avant propos

Merci d'avoir acheté un générateur gaz SunPower 65.

Notre appareil de conception et de fabrication française a été conçu, fabriqué et contrôlé avec rigueur pour vous apporter un maximum de satisfaction.

Il est conforme à la norme européenne NF EN525.

SYSTEL développe une gamme de produits et accessoires pour la génération de chaleur, l'éclairage, les économies d'énergie, consultez notre site internet pour découvrir ces produit innovant : www.systelinternational.fr

Soucieux d'améliorer ses fabrications, SYSTEL se réserve le droit d'apporter sans préavis, toutes les modifications qu'il jugerait utiles aux produits décrits dans ce document.

Ce document contient des sections en langue Française et des sections traduites. En cas de contestation, les sections en langue Française feront foi.

Les mesures sont exprimées en unités métriques. Les correspondances à d'autres systèmes de mesure (notamment anglo-saxons) sont données à titre indicatif.

Les illustrations ne sont pas contractuelles.

© SYSTEL 2015.

2 - Généralités

Le générateur gaz SunPower 65 est prévue pour le chauffage des bâtiments agricoles par production d'air chaud.

L'installation et la première mise en fonctionnement de l'appareil doivent être effectuées par un professionnel qualifié uniquement.

Ce dernier est responsable de la conformité de l'installation et de la mise en fonctionnement selon la réglementation en vigueur.

3 - Conservation des documents

- Veuillez conserver ce manuel ainsi que tous les documents qui l'accompagnent à portée de main afin de pouvoir les consulter en cas de nécessité.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages occasionnés par la non-observation des instructions de ce document.

4 - Sécurité

Un générateur gaz peut être dangereux s'il n'est pas correctement entretenu et utilisé. Lire attentivement ce manuel, en particulier les notes et consignes de sécurité.

- Ne pas respecter les consignes de sécurité de ce manuel peut engager votre responsabilité en cas d'accident.
- Accorder une attention particulière aux indications précédées des mentions suivantes:



Signale une forte possibilité de blessures corporelles graves, voire mortelles si les instructions ne sont pas suivies.



Signale un risque de choc électrique et d'endommager l'appareil si les instructions ne sont pas suivies.



Signale un risque de dégâts matériels si les instructions ne sont pas suivies.



Fournit des informations utiles.



Fournit des informations utiles pour le recyclage.

Les avertissements et précautions contenus dans ce manuel ne peuvent pas couvrir tous les risques liés à l'utilisation d'un générateur gaz.

En plus des messages donnés, il est important d'exercer son bon sens et de respecter les principes élémentaires de sécurité.

4.1 - Que faire si vous sentez une odeur de gaz ?

- N'allumez pas, n'éteignez pas la lumière.
- N'actionnez pas d'interrupteur électrique.
- N'utilisez pas le téléphone dans la zone à risque.
- N'allumez pas de flamme vive (par exemple, un briquet ou une allumette).
- Ne fumez pas.
- Fermez le robinet de gaz.
- Ouvrez portes et fenêtres.
- Avertissez les autres occupants du local.
- Informez la compagnie de gaz ou votre professionnel qualifié.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

4.2 - Consignes de sécurité et prescriptions

Suivez impérativement les consignes de sécurité et les prescriptions suivantes :

- N'utilisez pas et n'entreposez pas des matériaux explosifs ou facilement inflammables (par exemple, de l'essence, de la peinture, etc.) dans la pièce où se trouve l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil dans l'heure qui suit le nettoyage du local ou il se trouve.
- Ne mettez en aucun cas hors-service les dispositifs de sécurité et ne tentez aucune manipulation sur ces dispositifs sous peine d'entraîner un dysfonctionnement.
- N'apportez pas de modifications :
  - à l'appareil,
  - à l'environnement de l'appareil,
  - aux conduites d'air, de gaz et d'électricité.
- N'effectuez jamais vous-même d'opérations de maintenance ou de réparation sur l'appareil.
- N'abîmez ou n'enlevez pas les scellés apposés sur les composants. Seuls les professionnels du Service Après-Vente SYSTEL sont autorisés à apporter des modifications aux composants scellés.
- Ne modifiez pas les conditions techniques et architecturales à proximité de l'appareil, dans la mesure où celles-ci peuvent exercer une influence sur la sécurité du fonctionnement de l'appareil.
- Pour limiter l'accumulation de CO2 dans le local chauffé, vérifiez qu'il est correctement ventilé (2000 m^3/h).

5 - Garantie constructeur / Responsabilité

Merci d'avoir choisi SYSTEL.

Le SunPower a fait l'objet de nombreux contrôles qualitatifs. Cet appareil doit être installé conformément aux règles de l'art, suivant les normes en vigueur et les instructions particulières figurant sur la notice d'installation. Toutefois, afin que vous puissiez bénéficier au mieux de ses performances, votre SunPower, dès son installation, devra impérativement faire l'objet de contrôles de fonctionnement et de réglages spécifiques au local ou il est installé.

SYSTEL vous offre une garantie pièces de : UN AN sur son matériel, à compter de la date d'installation de votre SunPower, qui couvre tout remplacement de pièce reconnue défectueuse.

Cette garantie pièces constructeur est subordonnée à un entretien annuel qui doit être réalisé par un professionnel. Ce dernier devra notamment vérifier, nettoyer et régler l'appareil au moins 1 fois par an, voire plus si nécessaire.

Nous nous engageons, en conséquence, à réparer ou à remplacer purement et simplement les pièces reconnues défectueuses à l'origine, après retour en nos usines pour examen.

La réparation des pièces ou leur remplacement pendant la période de garantie constructeur ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de celle-ci.

La garantie pièces constructeur ne saurait être retenue en raison d'une mauvaise installation de l'ensemble, de conditions de stockage inappropriées ainsi qu'en cas de fonctionnement défectueux ou de détérioration de votre SunPower résultant d'un usage anormal ou abusif, d'une insuffisance d'entretien.

La garantie pièces constructeur ne couvre pas les détériorations consécutives à un changement de caractéristiques de la tension électrique d'alimentation.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

6 - Utilisation prévue de l'appareil

Les appareils SYSTEL sont conçus et fabriqués conformément aux dernières évolutions techniques et aux règles de sécurité en vigueur.

Le générateur SunPower est destiné à la production d'air chaud dans les bâtiments d'élevages.

Toute autre utilisation est considérée comme inadéquate et interdite.

Le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages ou dégâts résultant d'une utilisation étrangère à l'objet auquel est destiné l'appareil. Tout risque est supporté intégralement par l'utilisateur.

La notion d'utilisation prévue englobe également le respect des instructions de la notice d'emploi, du manuel d'installation et de tous les documents d'accompagnement ainsi que le respect des conditions d'installation et d'entretien.

7 - Entretien courant

Pour accroître la durée de vie de votre appareil, il est recommandé de l'inspecter et de le nettoyer régulièrement.

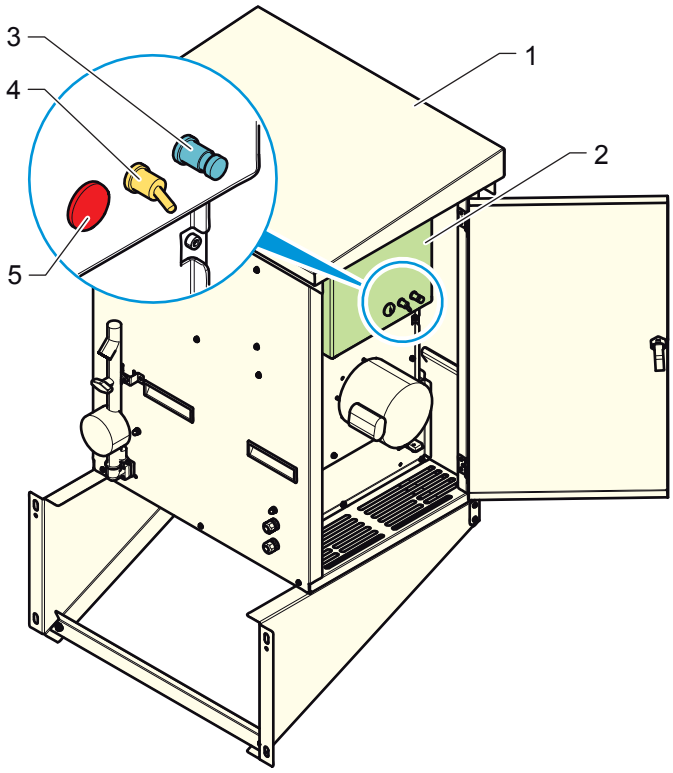
La fréquence des opérations d'entretien dépend de l'environnement dans lequel l'appareil est installé.

Avant de commencer l'entretien :

- Coupez l'arrivée gaz.
- Coupez l'alimentation électrique.
- Ouvrez les portes latérales.
- Nettoyez à l'air comprimé :
  - Les grilles d'arrivée d'air.
  - Le brûleur.
  - L'intérieur de l'appareil afin d'en chasser les corps étrangers.
- Refermez les portes latérales.
- Rétablissez l'alimentation électrique et l'alimentation en gaz.
- Mettez en marche le générateur (voir chapitre mise en service).

8 - Utilisation de l'appareil

8.1 - Tableau de bord



Légende
1 Coffret SunPower
2 Boîter électrique
3 Bouton remise à zéro (Reset)
4 Bouton marche / arrêt
5 Voyant défaut

- Ouvrez la porte latérale pour accéder au boîtier électrique.

8.2 - Mise en service

- Mettez le thermostat d'ambiance à la température maximale.
- Assurez-vous que :
  - Le générateur est alimenté électriquement.
  - Le robinet gaz est ouvert.
- Basculez l'interrupteur Marche/Arrêt du tableau de bord en position "I".
- Appuyez sur le bouton poussoir du tableau de bord.

Le générateur démarre en respectant le cycle suivant :

- Démarrage ventilateur.
- Allumage Brûleur

- Ajustez le thermostat d'ambiance à la température souhaitée.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

8.3 - Mise hors service

- Basculez l'interrupteur Marche/Arrêt du tableau de bord en position "O".

Nous vous recommandons de fermer l'alimentation en gaz de l'installation en cas d'arrêt prolongé.

9 - Maintenance / Service Après-Vente

Nettoyé et bien réglé, votre appareil consommera moins et durera plus longtemps.

Un entretien régulier de l'appareil par un professionnel qualifié est indispensable au bon fonctionnement de l'installation.

Il permet d'allonger la durée de vie de l'appareil, de réduire sa consommation d'énergie et ses rejets polluants.

Nous vous recommandons de conclure un contrat d'entretien avec un professionnel qualifié.

Sachez qu'un entretien insuffisant peut compromettre la sécurité de l'appareil et peut provoquer des dommages matériels et corporels.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

MANUEL D'INSTALLATION

Table des matières

1 - Remarques relatives à la documentation 8
2 - Description de l'appareil 8
2.1 - Plaque signalétique 8
2.2 - Identification CE 9
3 - Consignes de sécurité et prescriptions 9
3.1 - Consignes de sécurité 9
3.2 - Décrets, normes, directives 9
3.3 - Recyclage 9
4 - Choix de l'emplacement 10
4.1 - Montage en intérieur 10
4.2 - Montage en extérieur 10
5 - Installation de l'appareil 11
5.1 - Matériel livré 11
5.2 - Dimensions et poids 12
5.3 - Assemblage du support 12
5.4 - Montage en intérieur 13
5.4.1 - Fixation du support 13
5.4.2 - Fixation du coffret 13
5.5 - Montage en extérieur 14
5.5.1 - Fixation du support 14
5.5.2 - Fixation du coffret 14
5.5.3 - Orientation du flux d'air 15
6 - Raccordement gaz 16
7 - Raccordement électrique 16
7.1 - Thermostat d'ambiance 17
7.2 - Boîtier électrique 17
7.3 - Schéma électrique 18
8 - Mise en service 19
8.1 - Cycle de démarrage 19
8.2 - Cycle défaut de démarrage 20
8.3 - Flussostat collé avant marche ventilateur 20
8.4 - Flussotat ne colle pas ou clikson ouvert 20
9 - Réglage de la pression de gaz 21
10 - Diagnostic de panne 22
10.1 - Apparition de défaut pendant le fonctionnement 23
10.1.1 - Perte de détection de flamme 23
10.1.2 - Perte du contrôle flux d'air 23
10.1.3 - Ouverture du clikson 24
10.2 - Remplacement fusible boîtier de contrôle 24
11 - Information de l'utilisateur 25
12 - Pièces de rechange 25
13 - Données techniques 26

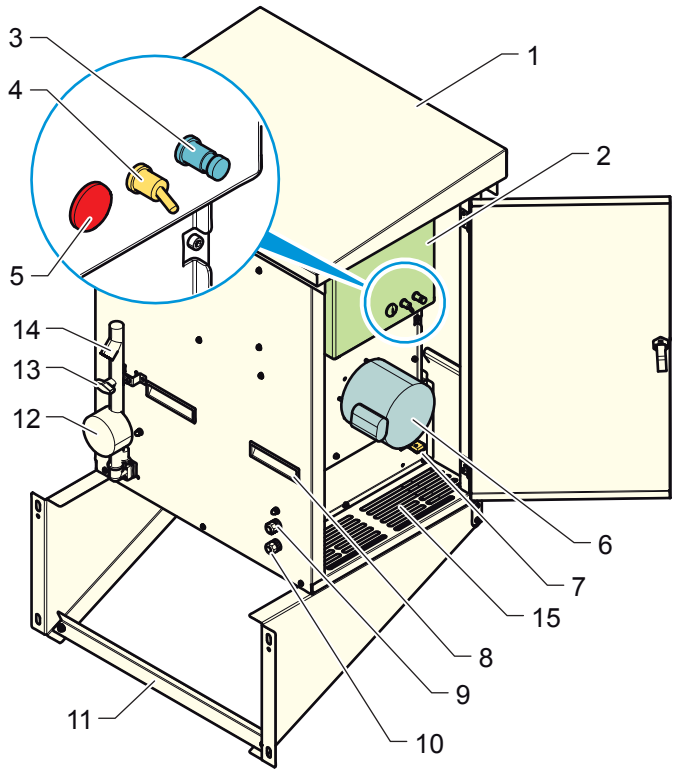
Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

1 - Remarques relatives à la documentation

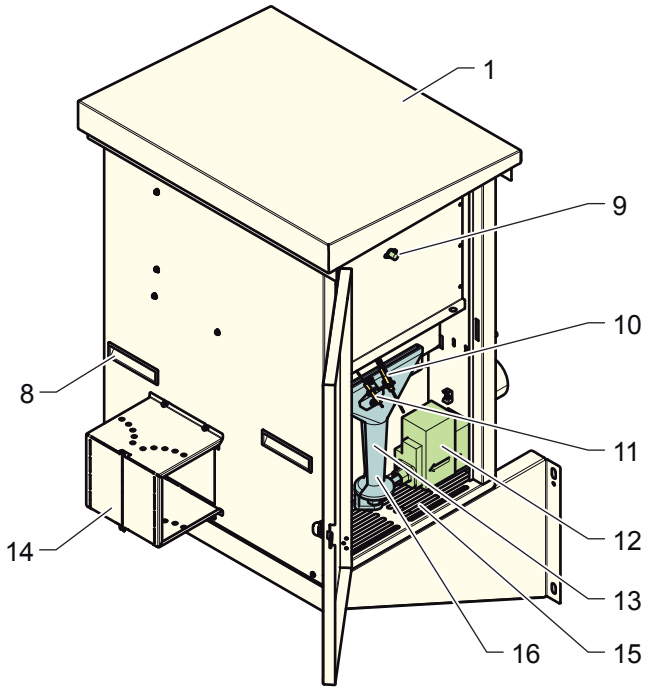
- Veuillez remettre l'ensemble des documents à l'utilisateur de l'appareil. L'utilisateur doit conserver ces documents de façon à pouvoir les consulter en cas de nécessité.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages occasionnés par la non-observation des instructions du présent manuel.

2 - Description de l'appareil

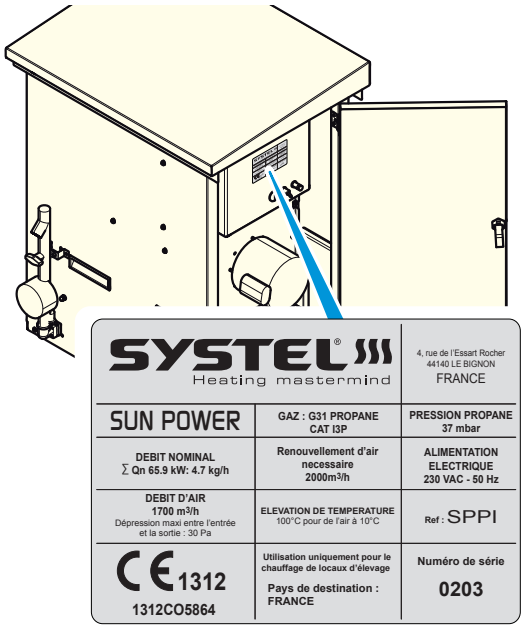


Légende
1 Coffret SunPower
2 Boîtier électrique
3 Bouton remise à zéro
4 Bouton marche / arrêt
5 Voyant défaut
6 Moteur ventilateur
7 Switch sécurité ventilateur
8 Poignée de manutention
9 Presse étoupe alimentation électrique
10 Presse étoupe thermostat d'ambiance
11 Support
12 Détendeur gaz
13 Robinet gaz
14 Filtre gaz
15 Prise d'air



Légende
1 Coffret SunPower
8 Poignée de manutention
9 Clikson
10 Électrode d'allumage
11 Électrode d'ionisation
12 Électrovanne gaz
13 Brûleur
14 Module d'orientation du flux d'air chaud
15 Prise d'air
16 Injecteur gaz

2.1 - Plaque signalétique



Attention ! L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les types de gaz indiqués sur la plaque signalétique.

- Avant d'installer l'appareil, vérifiez que les conditions de distribution locale (type de gaz et pression) sont compatibles avec le réglage de l'appareil.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

2.2 - Identification CE

L'identification CE indique que les appareils décrits dans ce manuel sont conformes aux directives suivantes :

- Directive relative aux générateurs d'air chaud à chauffage direct et à convection forcée utilisant les combustibles gazeux pour le chauffage de locaux à usage non domestique, de débit calorifique inférieur ou égal à 300 kW sur pouvoir calorifique inférieur (directive NF EN 525 du Conseil de la Communauté Européenne).
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (directive 89/336/CEE du Conseil de la Communauté Européenne).
- Directive relative à la basse tension (directive 73/23/CEE du Conseil de la Communauté Européenne).

3 - Consignes de sécurité et prescriptions

3.1 - Consignes de sécurité

Toutes interventions à l'intérieur de l'appareil doivent être réalisées par un professionnel qualifié ou le Service Après-Vente SYSTEL.

Si la pression du gaz à l'entrée de l'appareil se situe en dehors de la plage mentionnée, l'appareil ne doit pas être mis en fonctionnement. Si la cause du problème ne peut être identifiée ou le problème résolu, avertissez la compagnie du gaz.

- Lors du montage des raccordements, positionnez correctement les joints d'étanchéité afin d'éviter toute fuite de gaz.

Les consignes de sécurité suivantes doivent impérativement être respectées lors de l'entretien et du remplacement de pièces de rechange.

- Mettez l'appareil hors service (voir chapitre "Mise hors service" de la notice d'emploi).
- Isolez électriquement l'appareil du secteur :
  - soit en débranchant la prise de courant de l'appareil,
  - soit par l'intermédiaire du disjoncteur de l'installation électrique.
- Fermez le robinet d'arrêt du gaz.
- Laissez refroidir l'appareil avant d'effectuer les travaux d'entretien de l'appareil.
- N'utilisez que des joints neufs.
- Après des travaux sur des éléments conducteurs de gaz, vérifiez leur étanchéité.
- Après les travaux de remplacement, effectuez un contrôle de fonctionnement des pièces remplacées et de l'appareil.

3.2 - Décrets, normes, directives

Lors de l'installation et de la mise en fonctionnement de l'appareil, les arrêtés, directives, règles techniques, normes et dispositions doivent être respectés dans leur version actuellement en vigueur.

3.3 - Recyclage

L'appareil se compose en grande partie de matériaux recyclables.

L'emballage, l'appareil ainsi que le contenu du colis ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères mais être éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

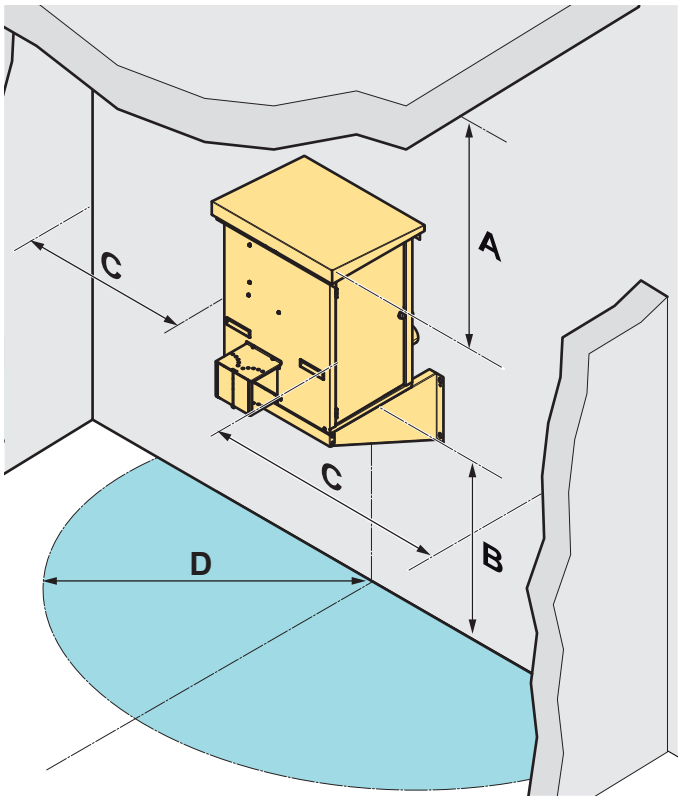
Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

4 - Choix de l'emplacement

Avant de déterminer l'emplacement de l'appareil, lisez attentivement les consignes de sécurité et prescriptions de la notice d'emploi et du manuel d'installation.

- Tenez compte du poids de l'appareil (voir chapitre "Données techniques").
- Pour limiter l'accumulation de CO2 dans le local chauffé, vérifiez qu'une ventilation de 2000 m^3/h est assurée.
- Déterminez un emplacement permettant une pose correcte de la conduite de gaz.
- Pour permettre un entretien périodique, conservez une distance minimale de chaque côté de l'appareil.
- Assurez-vous que les matériaux utilisés pour la réalisation de l'installation sont compatibles avec ceux de l'appareil.
- Expliquez ces exigences à l'utilisateur de l'appareil.

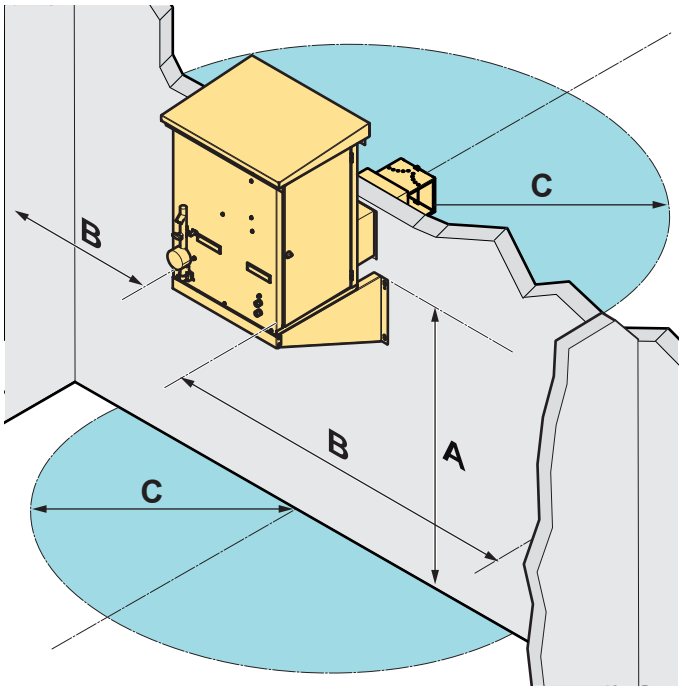
4.1 - Montage en intérieur



Légende
A Distance mini Coffret SunPower / Plafond
B Distance mini Coffret SunPower / Sol
C Distance mini Coffret SunPower / Mur
D Zone de sécurité

Rep.	Dimension
A	300 mm
B	500 mm
C	300 mm
D	R > 3 m

4.2 - Montage en extérieur



Légende
A Distance mini Coffret SunPower / Sol
B Distance mini Coffret SunPower / Mur
C Zone de sécurité

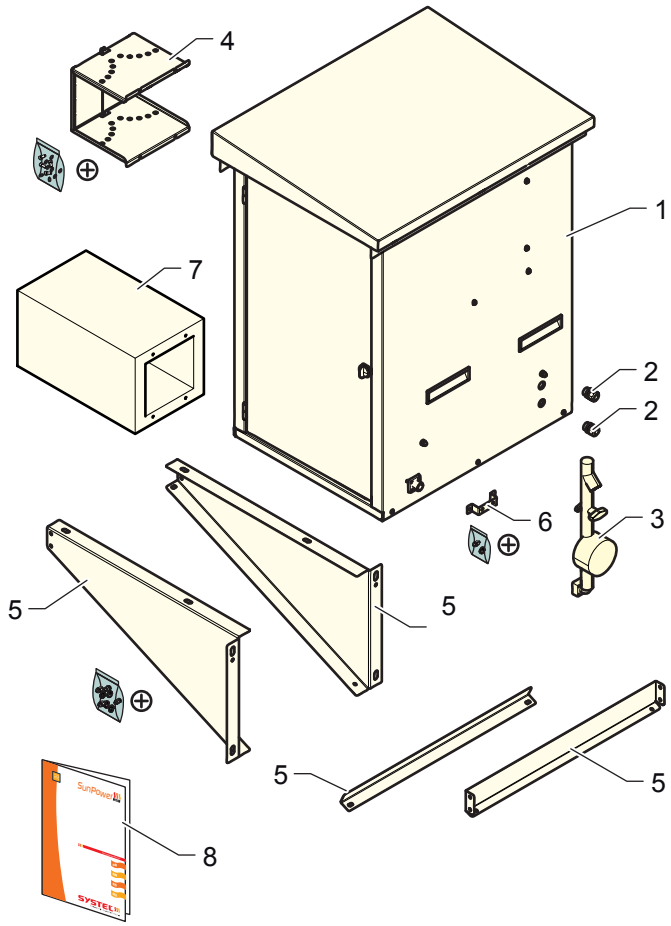
Rep.	Dimension
A	500 mm
B	300 mm
C	R > 3 m

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

5 - Installation de l'appareil

Toutes les dimensions dans ce manuel sont exprimées en mm.

5.1 - Matériel livré

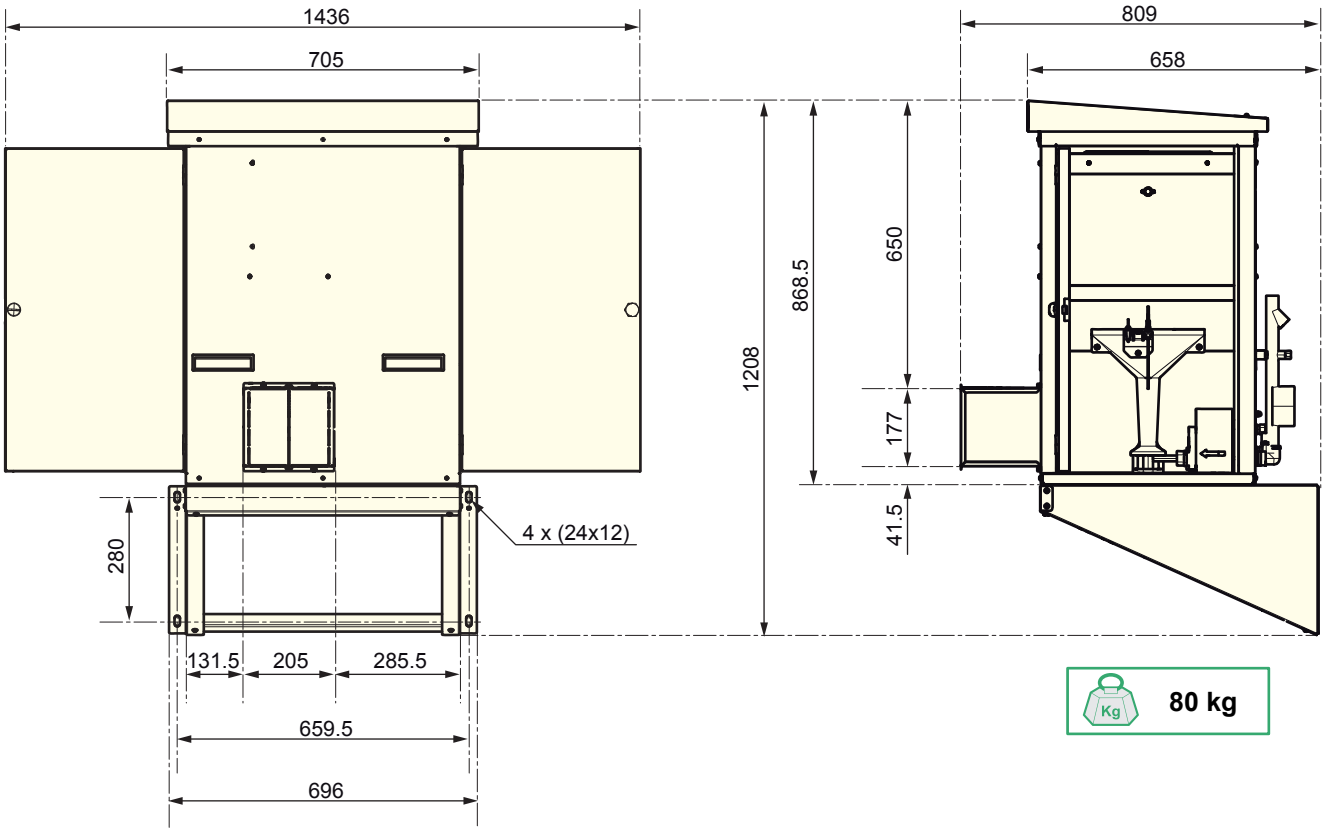


Légende

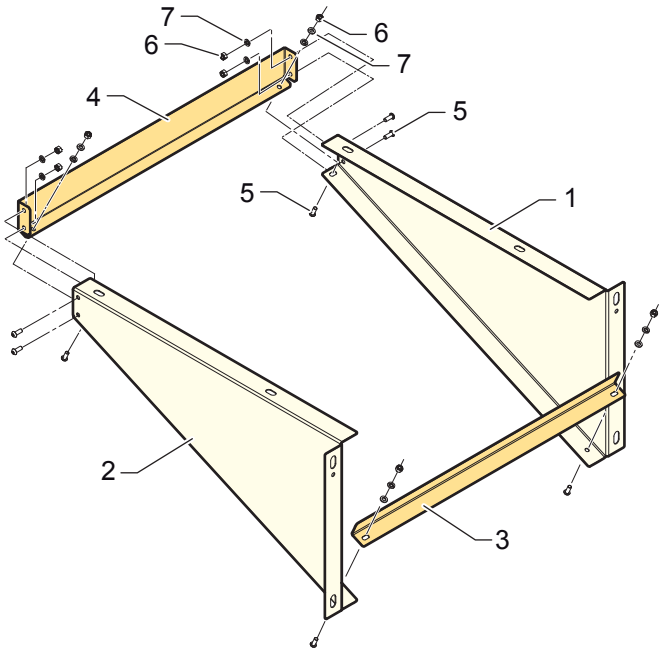
1 Coffret SunPower
2 Presse étoupe PG11 x2
3 Détendeur gaz + robinet + filtre
4 Module d'orientation du flux d'air chaud + Visserie
5 Support coffret + Visserie
6 Support détendeur gaz + Visserie
7 Conduit
8 Notice d'emploi et manuel d'installation

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

5.2 - Dimensions et poids



5.3 - Assemblage du support



- Montez le montant avant (4) sur les flans gauche (2) et droit (1) à l'aide des vis (5), des écrous (6) et des rondelles (7).
- Montez le montant arrière (3) sur les flans gauche (2) et droit (1) à l'aide des vis (5), des écrous (6) et des rondelles (7).

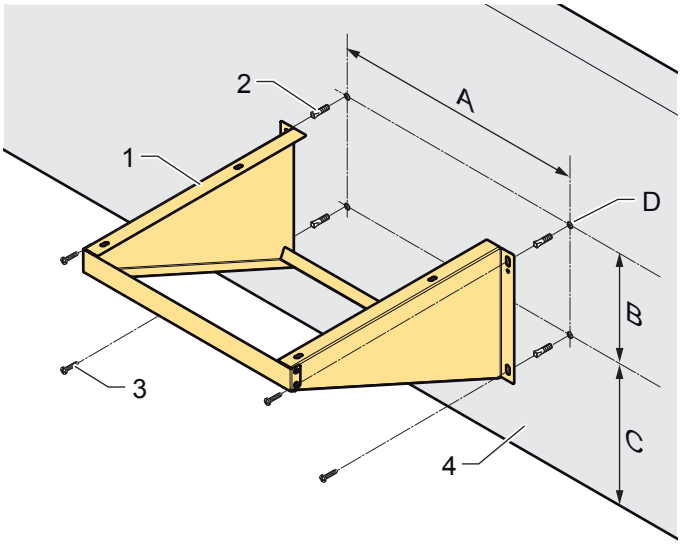
Légende

1 Flan droit
2 Flan gauche
3 Montant arrière
4 Montant avant
5 Vis (x8)
6 Écrou (x8)
7 Rondelle (x12)

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

5.4 - Montage en intérieur

5.4.1 - Fixation du support

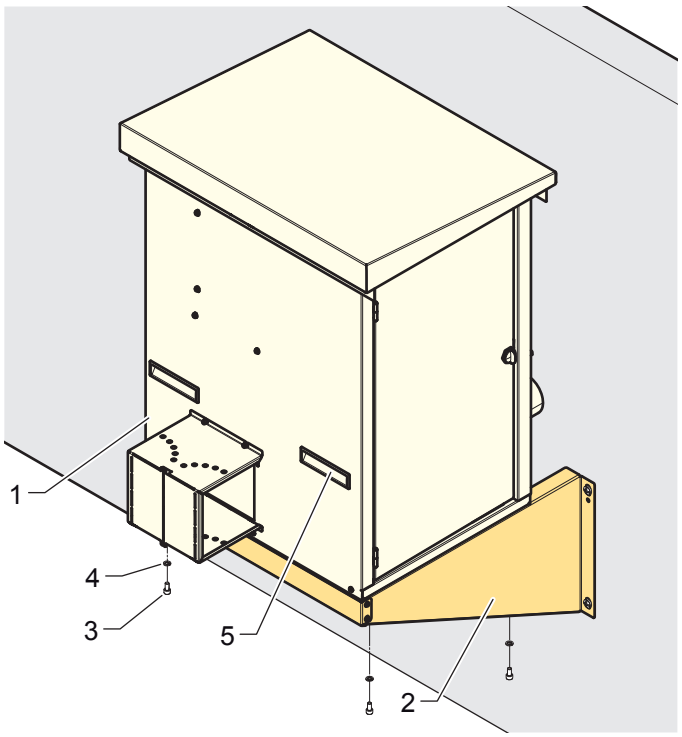


Légende
1 **Support**
2 **Cheville**
3 **Vis**
4 **Mur**

Rep.	Dimension (en mm)
A	659.5
B	280
C	500
D	Ø 12

- Choisissez le type de fixation adaptée à votre support (pierre, béton...) et à la charge à supporter (voir chapitre "Données techniques").
- Percez les trous (D).
- Insérez des chevilles (2) (non fournies) dans les perçages (D).
- Fixez le support (1) sur le mur (4) à l'aide des vis (3) (non fournies).
- Fixez le support de niveau.

5.4.2 - Fixation du coffret



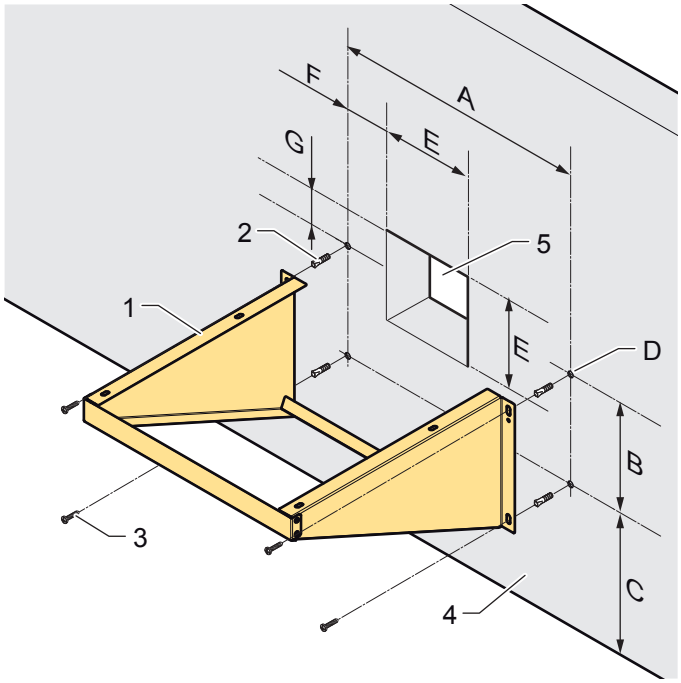
Légende
1 **Coffret SunPower**
2 **Support**
3 **Vis**
4 **Rondelle**
5 **Poignée de manutention**

- À l'aide des poignées de manutention (5), placez le coffret SunPower (1) sur le support (2).
- Fixer le coffret au support à l'aide des vis (3) et des rondelles (4).

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

5.5 - Montage en extérieur

5.5.1 - Fixation du support

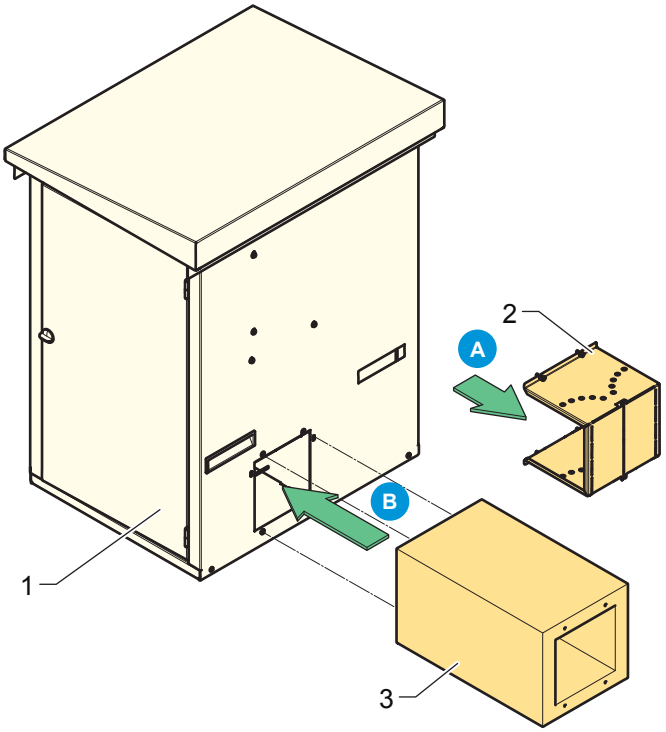


Légende
1 **Support**
2 **Cheville**
3 **Vis**
4 **Mur**
5 **Passage du conduit**

Rep.	Dimension (en mm)
A	659.5
B	280
C	152
D	Ø 12
E	245 min.
F	264
G	252

- Choisissez le type de fixation adaptée à votre support (pierre, béton...) et à la charge à supporter (voir chapitre "Données techniques").
- Percez le passage du conduit (5).
- Percez les trous (D).
- Insérez des chevilles (2) (non fournies) dans les perçages (D).
- Fixez le support (1) sur le mur (4) à l'aide des vis (3) (non fournies).
- Fixez le support de niveau.

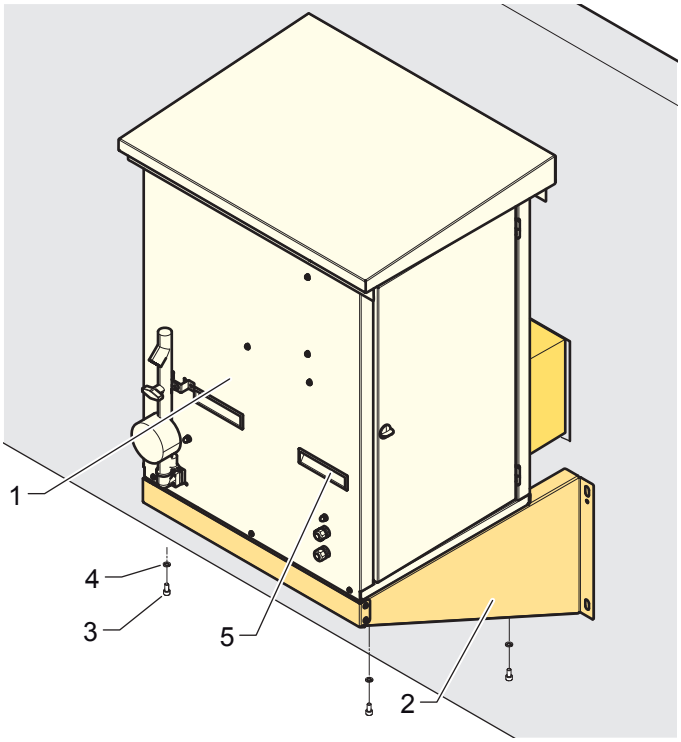
5.5.2 - Fixation du coffret



Légende
1 **Coffret SunPower**
2 **Module d'orientation du flux d'air chaud**
3 **Conduit**

- Retirez le module d'orientation du flux d'air (2) du coffret SunPower (1).
- Fixez le conduit (1) sur le coffret SunPower (1).

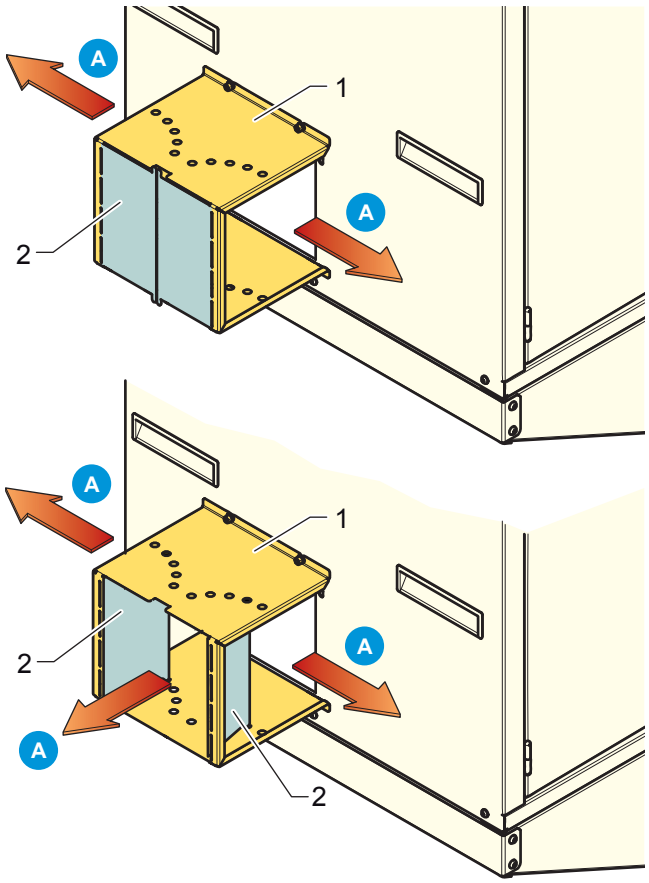
Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.



Légende
1 Coffret SunPower
2 Support
3 Vis
4 Rondelle
5 Poignée de manutention

- À l'aide des poignées de manutention (5), placez le coffret SunPower (1) sur le support (2).
- Passez le conduit à travers le passage réalisé précédemment.
- Fixez le coffret au support à l'aide des vis (3) et des rondelles (4).
- Remontez le module d'orientation du flux d'air sur le conduit.

5.5.3 - Orientation du flux d'air



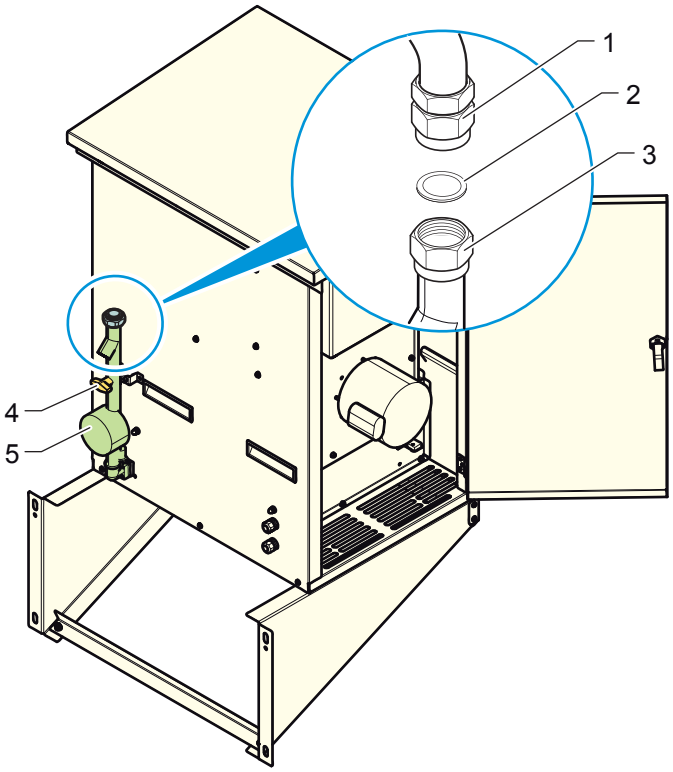
Légende
A Flux d'air chaud
1 Module d'orientation du flux d'air chaud
2 Volet

- Pliez les volets (2) pour orienter le flux d'air chaud (A) dans la direction souhaitée.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

6 - Raccordement gaz

Reportez-vous au chapitre "Description de l'appareil" pour situer et identifier les différents raccordements.



Légende
1 **Tuyau arrivée gaz**
2 **Joint**
3 **Raccordement au détendeur**
4 **Robinet gaz**
5 **Détendeur gaz**

- Fermez le robinet de Gaz (4).
- Raccordez le tuyau d'arrivée de gaz (1) sur l'entrée du détendeur (3) sans oublier le joint (2).
- N'utilisez que les joints d'origine fournis avec l'appareil.

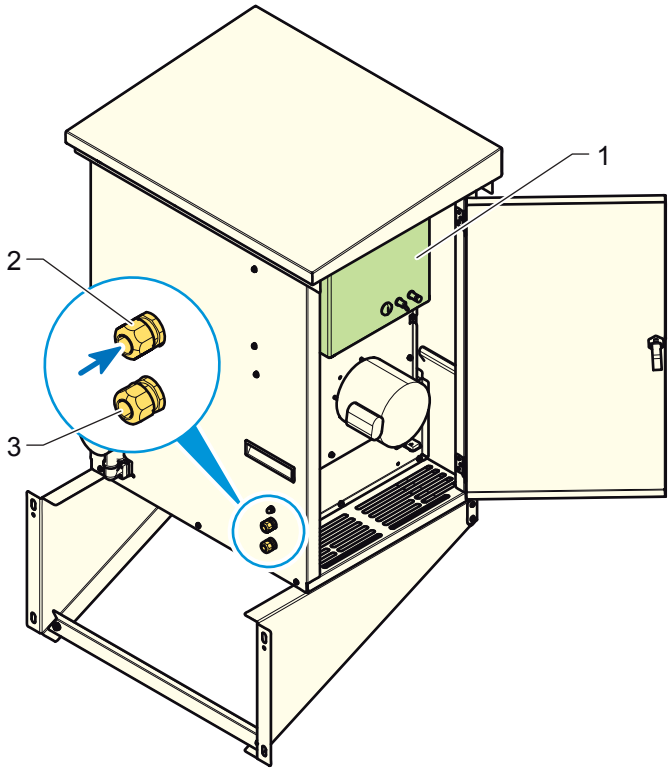
7 - Raccordement électrique

Important : le raccordement électrique de l'appareil doit être effectué par un professionnel qualifié. Toutes interventions à l'intérieur de l'appareil doivent être réalisées par le Service Après-Vente ou un professionnel qualifié.

Danger ! En cas d'installation incorrecte, il y a risque de choc électrique et d'endommagement de l'appareil.

Le raccordement doit être réalisé par l'intermédiaire d'un interrupteur bipolaire ou d'un disjoncteur afin de pouvoir déconnecter l'appareil du réseau pour le nettoyage et la maintenance.

Le câble d'alimentation devra comporter 3 fils d'une section minimale de 2.5mm².



Légende
1 **Boîtier électrique**
2 **Presse étoupe câble alimentation électrique**
3 **Presse étoupe câble thermostat d'ambiance**

- Passez le câble d'alimentation électrique dans le presse étoupe (2).
- Raccordez-le au bornier du générateur.

Bridez le câble avec le câble du thermostat d'ambiance pour qu'il ne touche pas aux parties chaudes du générateur.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

7.1 - Thermostat d'ambiance

Afin de commander la mise en route et l'arrêt du générateur, il doit être raccordé à un thermostat d'ambiance de type mécanique ou électronique, programmable ou non.

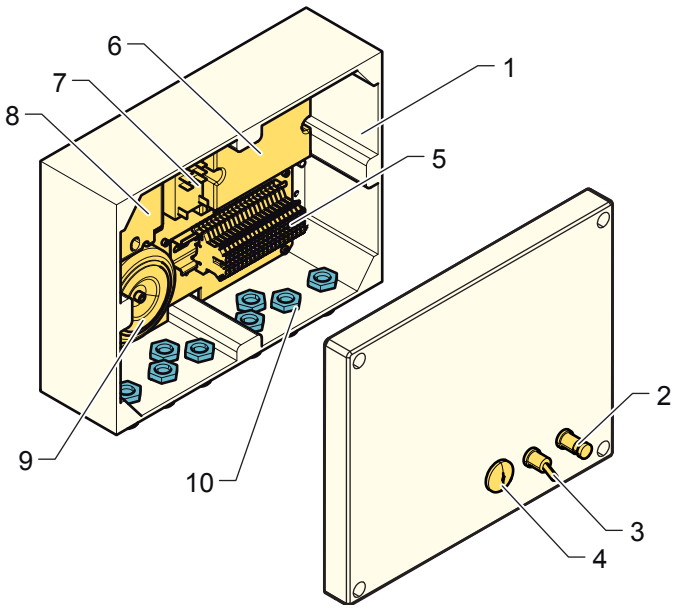
Reportez-vous au chapitre "Description de l'appareil" pour situer et identifier les différents raccordements.

Un thermostat d'ambiance est sensible aux variations de températures.

- Assurez-vous que le thermostat d'ambiance n'est pas exposer au soleil ou aux courants d'air.
- N'installez pas le thermostat d'ambiance à proximité d'une porte.
- Consultez la notice de l'appareil installé pour le raccordement électrique.
- Passez le câble dans le presse étoupe (3).
- Raccordez-le au bornier du générateur.

Bridez le câble avec le câble d'alimentation secteur pour qu'il ne touche pas aux parties chaudes du générateur.

7.2 - Boîtier électrique

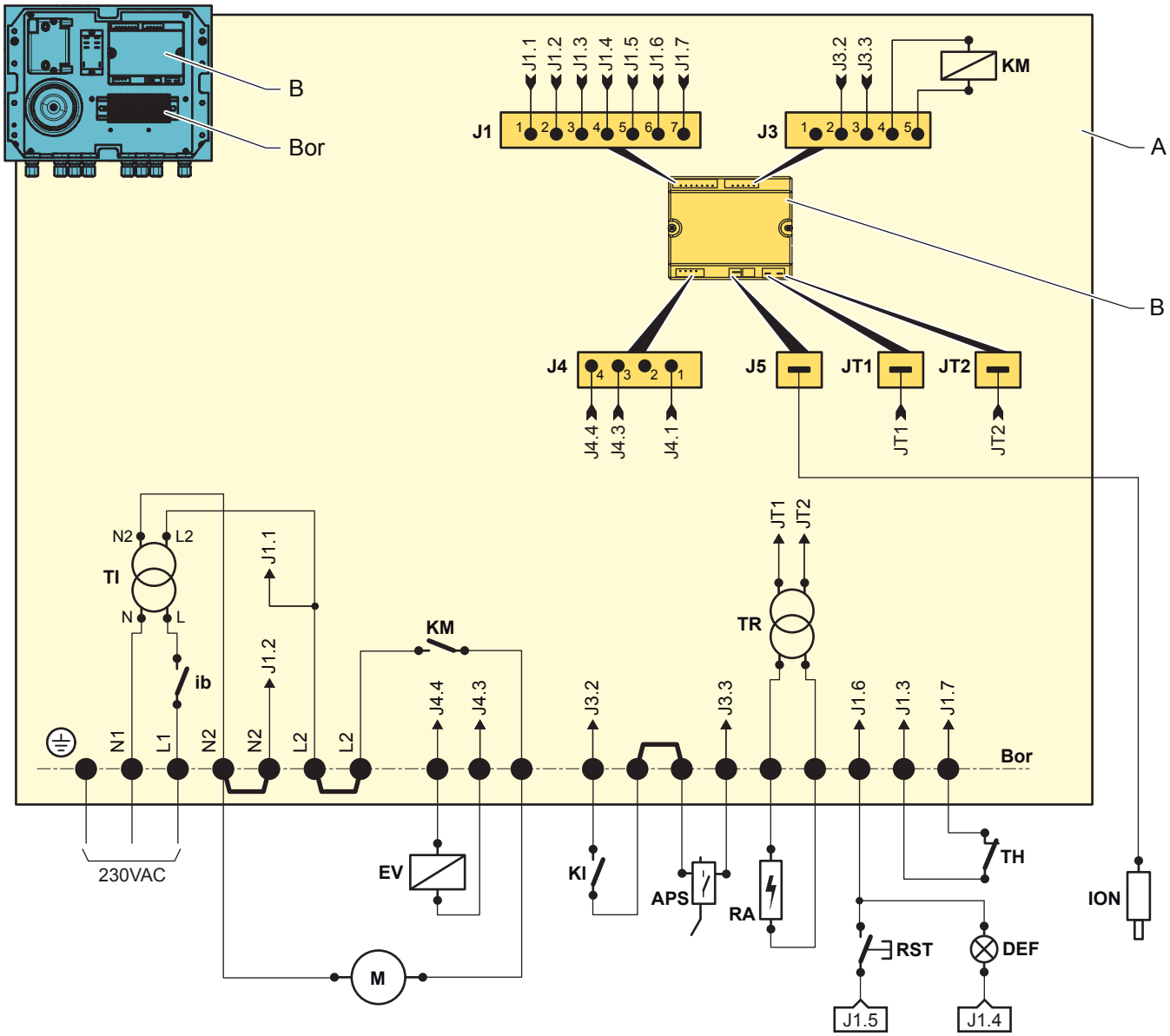


Légende

1 Boîtier électrique
2 Bouton remise à zéro
3 Bouton Marche / Arrêt
4 Voyant défaut
5 Bornier
6 Contrôleur gaz
7 Relais de puissance
8 Transformateur
9 Transformateur d'isolement
10 Presse étoupe

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

7.3 - Schéma électrique



Légende

A	**Carte électronique**
B	**Contrôleur gaz**
Bor	**Bornier**
TI	**Transformateur d'isolement**
TR	**Transformateur**
KM	**Relai moteur**
Ib	**Interrupteur à bascule**
M	**Moteur ventilateur**
EV	**Électrovanne gaz**
KI	**Clikson**
APS	**Thermostat**
RA	**Résistance d'allumage**
RST	**Bouton poussoir reset**
DEF	**Voyant défaut**
TH	**Thermostat d'ambiance (Option)**
ION	**Électrode d'ionisation**

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

8 - Mise en service

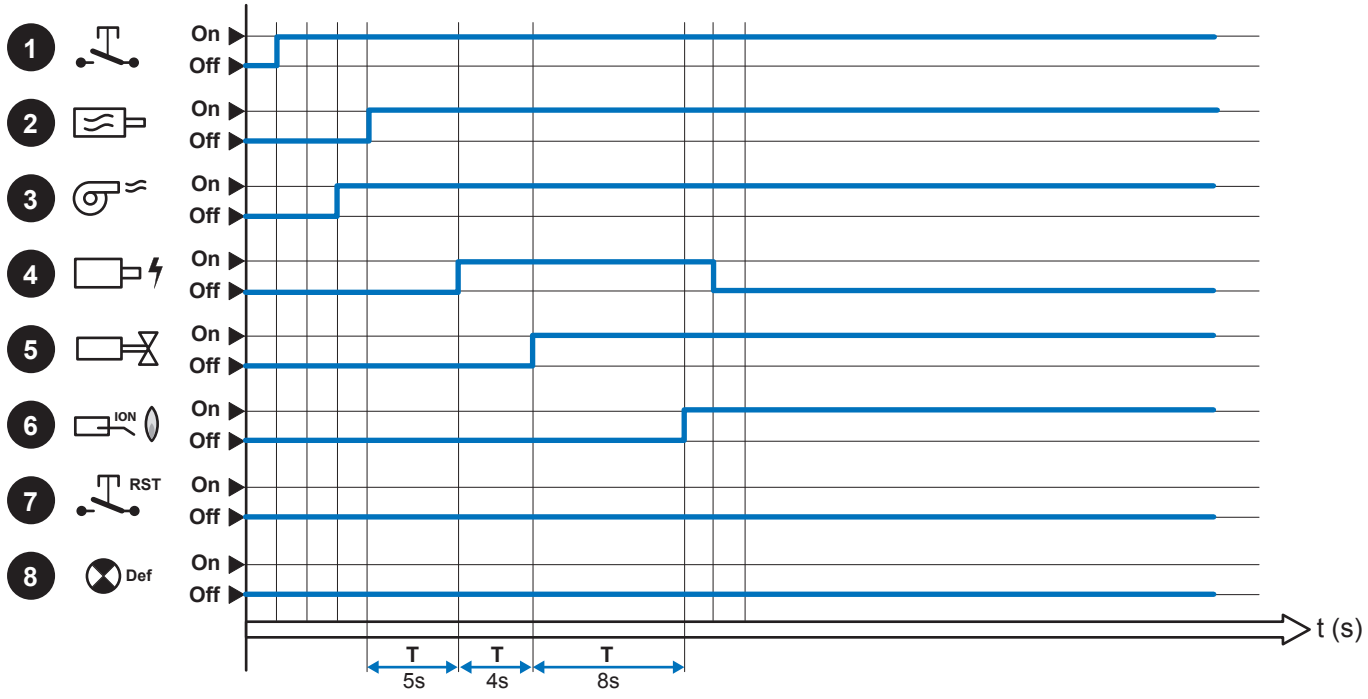
- Mettez le thermostat d'ambiance à la température maximale.
- Assurez-vous que :
  - Le générateur est alimenté électriquement.
  - Le robinet gaz est ouvert.
- Basculez l'interrupteur Marche/Arrêt du tableau de bord en position "I".

Le voyant sur le tableau de bord du générateur s'allume et le générateur démarre en respectant le cycle suivant :

- Démarrage ventilateur.
- Allumage brûleur.

- Pour vérifier le bon fonctionnement de l'installation, faites fonctionner l'appareil pendant 15 minutes minimum.
- Réglez si nécessaire la pression de gaz (voir chapitre "Réglage de la pression de gaz").
- Ajustez le thermostat à la température souhaitée.

8.1 - Cycle de démarrage

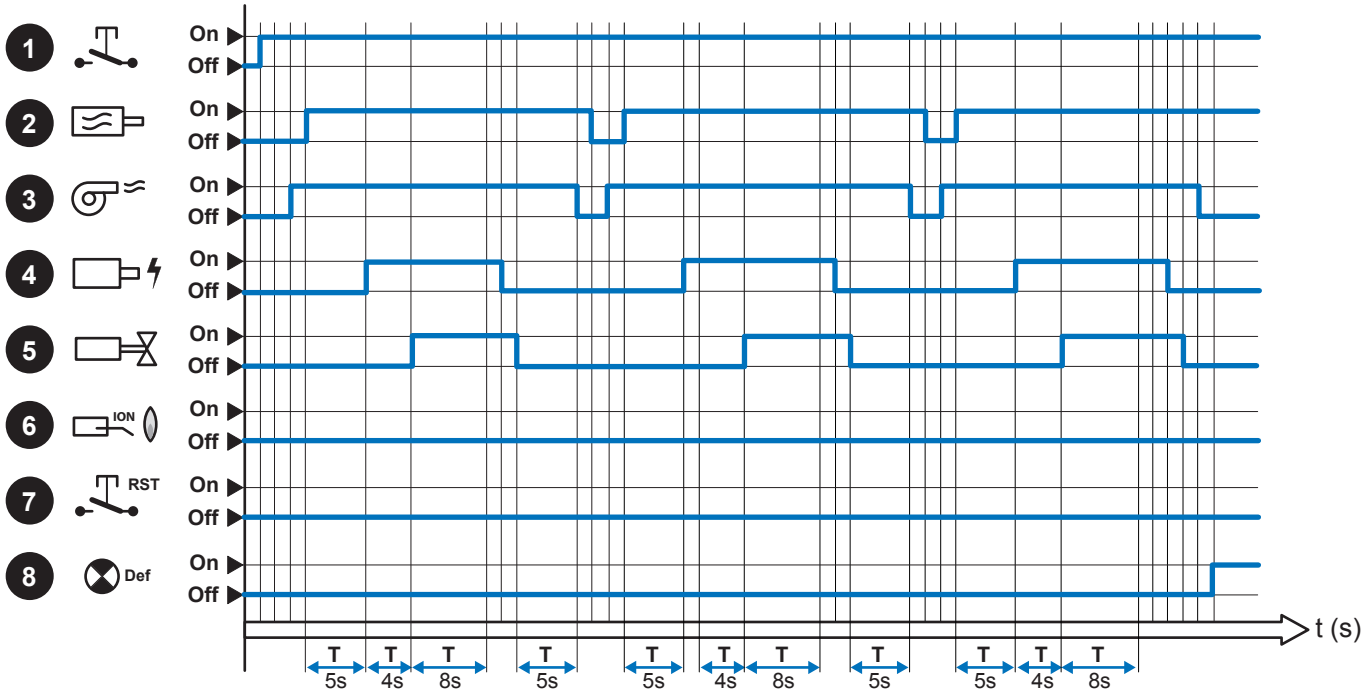


Légende

1 Bouton Marche / Arrêt
2 Contrôle de flux
3 Ventilateur
4 Allumage
5 Électrovanne gaz
6 Contrôle de flamme
7 Bouton remise à zéro (Reset)
8 Voyant défaut
t Temps
T Temporisation

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

8.2 - Cycle défaut de démarrage

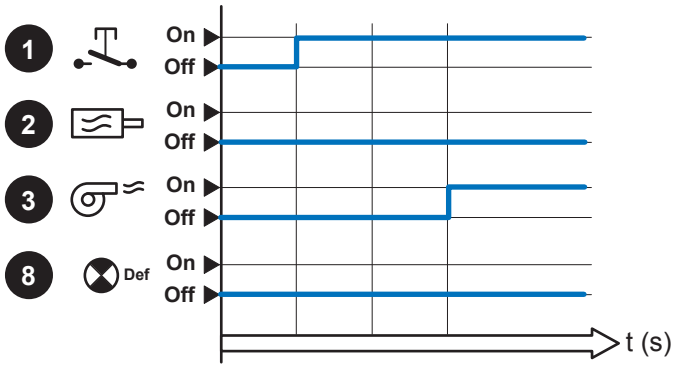


Légende

1 Bouton Marche / Arrêt
2 Contrôle de flux
3 Ventilateur
4 Allumage
5 Électrovanne gaz
6 Contrôle de flamme
7 Bouton remise à zéro (Reset)
8 Voyant défaut
t Temps
T Temporisation

En cas de défaut d'allumage, le cycle de démarrage est répeté au maximum 2 fois.

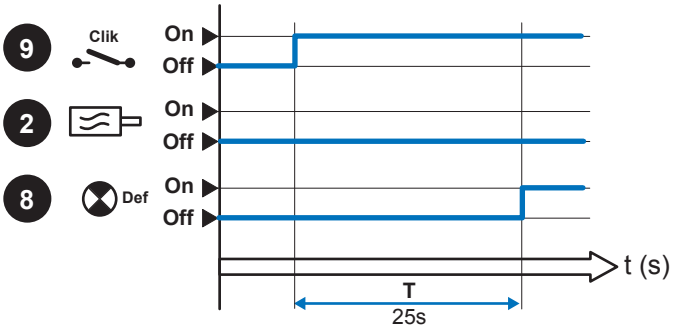
8.3 - Flussostat collé avant marche ventilateur



Légende

1 Bouton Marche / Arrêt
2 Contrôle de flux
3 Ventilateur
8 Voyant défaut
t Temps

8.4 - Flussotat ne colle pas ou clikson ouvert



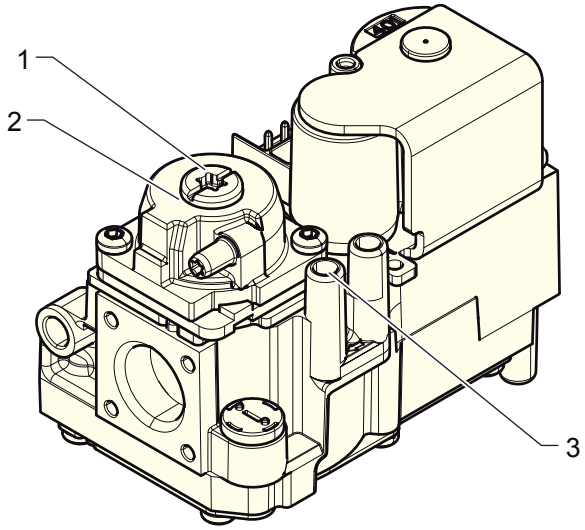
Légende

2 Contrôle de flux
8 Voyant défaut
9 Clikson
t Temps
T Temporisation

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

9 - Réglage de la pression de gaz

Attention : les prises de mesures doivent être effectuées par un technicien gaz certifié. Le générateur doit être en fonctionnement.



Légende
1 Bouchon
2 Vis de réglage débit maximal
3 Prise de pression

- Déconnectez l'alimentation électrique.
- Fermez le robinet d'alimentation en gaz.
- Desserrez la vis de la prise de pression (3).
- Installez le manomètre sur la prise de pression (3).
- Branchez l'alimentation électrique et ouvrez le robinet gaz.
- Démarrez le générateur et attendez que la pression se stabilise.
- Relevez la valeur de pression :
  - Gaz butane et propane : 25 mbar.
  - Gaz naturel : 9,45 mbar.
  - Gaz naturel LHV : 14,1 mbar.

Si la valeur de pression ne correspond pas à cette valeur :

- Enlevez le bouchon (1) de la vis de réglage (2).
- A l'aide d'un tournevis, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression et dans le sens inverse pour la diminuer.
- Installez un bouchon (1) neuf.
- Arrêtez le générateur.
- Déconnectez l'alimentation électrique.
- Fermez le robinet d'alimentation en gaz.
- Retirez le manomètre.
- Serrez la vis la vis de la prise de pression (3).
- Remettez en route le générateur et vérifez qu'il n'y a aucune fuite de gaz au niveau de la prise de pression.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

10 - Diagnostic de panne

Les pannes décrites dans ce chapitre exigent l'intervention d'un professionnel qualifié et si nécessaire celle du Service Après-Vente SYSTEL.

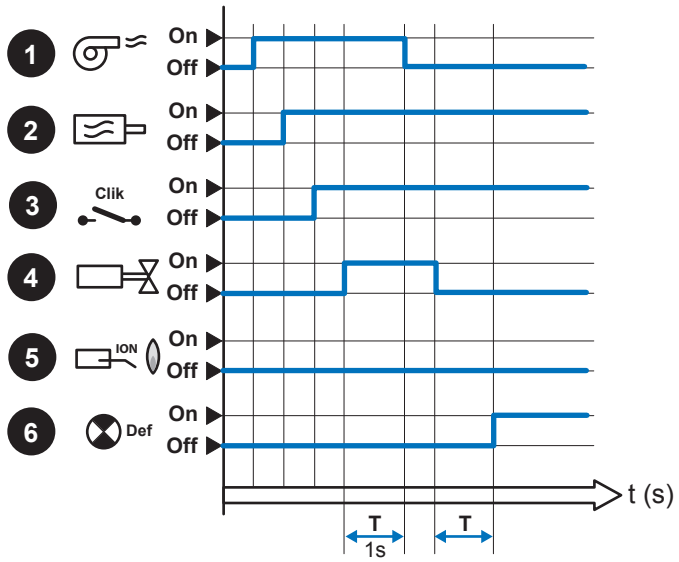
Description	Étape	Causes possibles	Solution
Le ventilateur de démarre pas	1	Défaut présence tension 220V.	Contrôlez l'installation électrique.
	2	Défaut thermostat.	Vérifiez le thermostat et son câble. Remplacez si nécessaire.
	3	Défaut boîtier de contrôle gaz.	Vérifiez le fusible du boîtier de contrôle. Remplacez si nécessaire.
	4	Défaut alimentation ventilateur.	Vérifiez la tension d'alimentation du ventilateur. Réparez si nécessaire.
	5	Défaut switch ventilateur.	Vérifiez le switch du ventilateur. Remplacez si nécessaire.
	6	Défaut ventilateur.	Remplacez le ventilateur.
Défaut d'allumage	1	Défaut ventilateur.	Contrôlez le ventilateur.
	2	Le clikson est déclenché.	Appuyez sur le clikson pour le ré-enclencher.
	3	Le câble du switch ventilateur est défectueux.	Réparez ou remplacez le câble.
	4	Défaut câble clikson.	Réparez ou remplacez le câble.
	5	Défaut alimentation allumeur.	Remplacez l'allumeur.
	6	Défaut alimentation boîtier de contrôle.	Vérifiez le transformateur. Remplacez si nécessaire. Vérifiez le fusible du boîtier de contrôle.
	7	Défaut boîtier de contrôle.	Remplacez le boîtier de contrôle.
Défaut de flamme	1	Arrivée de gaz fermée.	Ouvrez le robinet gaz.
	2	Défaut alimentation électrique vanne gaz.	Vérifiez le câble entre le boîtier de contrôle et la vanne gaz. Réparez ou remplacez le câble.
	3	Défaut pression gaz.	La pression de gaz est différente d'environ 37 mbar : ● Assurez-vous que vous utilisez au moins 4 bouteilles. ● Régler la pression sur le régulateur de gaz. ● Nettoyez le filtre. ● Changez le régulateur de gaz. La pression de gaz ne se situe pas entre 18 et 21 mbar : ● Réglez la pression sur le régulateur de gaz. ● Changez la vanne gaz.
	4	Encrassement allumeur ou nez du brûleur.	Nettoyez ou remplacez si nécessaire.
	5	Pas de flamme.	Essayez d'allumer à l'aide d'un briquet. ● Si la flamme ne s'allume pas, vérifier la qualité du gaz. ● Si la flamme s'allume, mettez l'allumeur plus proche de la flamme. - Changez l'allumeur si cela ne fonctionne toujours pas.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

Description	Étape	Causes possibles	Solution
Défaut d'extinction de la flamme	1	L'électrode d'ionisation est sale ou est trop proche de la flamme.	Réglez la position de l'électrode d'ionisation et nettoyez-la.
	2	Le câble de l'électrode d'ionisation est défectueux.	Réparez ou remplacez le câble.
	3	Défaut alimentation boîtier de contrôle.	Remplacez le boîtier de contrôle. Si le problème persiste procédez aux vérifications concernant le "Défaut de flamme".
La flamme n'est pas de bonne qualité	1	La flamme est de couleur rouge ou noire.	La pression de gaz est différente d'environ 37 mbar : • Assurez-vous que vous utilisez au moins 4 bouteilles. • Réglez la pression sur le régulateur de gaz. • Nettoyez le filtre. • Changez le régulateur de gaz. La pression de gaz ne se situe pas entre 18 et 21 mbar : • Réglez la pression sur le régulateur de gaz. • Changez la vanne gaz.
	2	Encrassement allumeur ou nez du brûleur.	Nettoyez ou remplacez si nécessaire.
	3	Problème de type de gaz.	Utilisez un gaz d'une autre origine (Autre fournisseur).

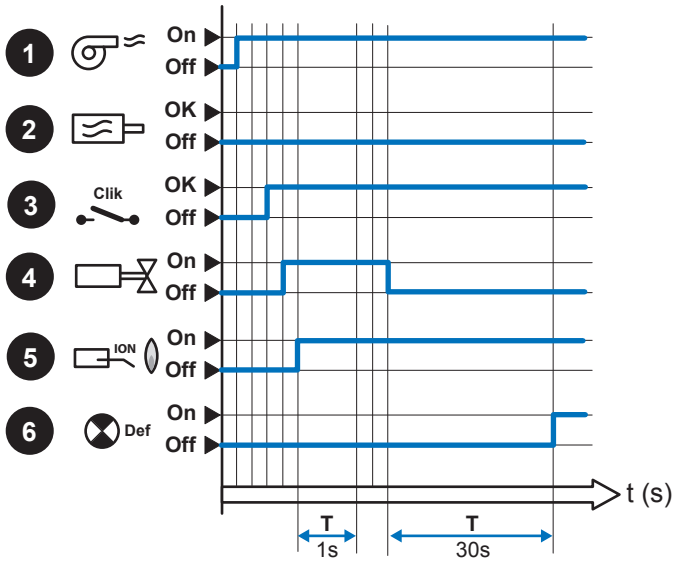
10.1 - Apparition de défaut pendant le fonctionnement

10.1.1 - Perte de détection de flamme



Légende
1 Ventilateur
2 Contrôle présence de flux
3 Clikson
4 Électrovanne gaz
5 Contrôle de flamme
6 Voyant défaut
t Temps
T Temporisation

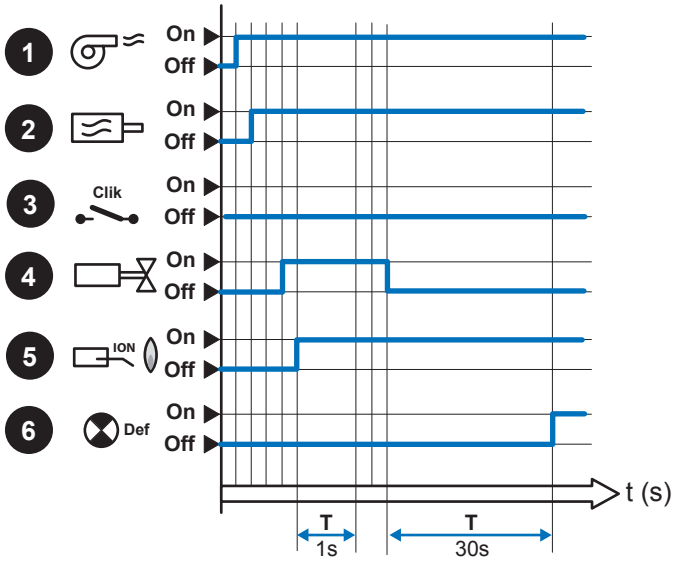
10.1.2 - Perte du contrôle flux d'air



Légende
1 Ventilateur
2 Contrôle présence de flux
3 Clikson
4 Électrovanne gaz
5 Contrôle de flamme
6 Voyant défaut
t Temps
T Temporisation

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

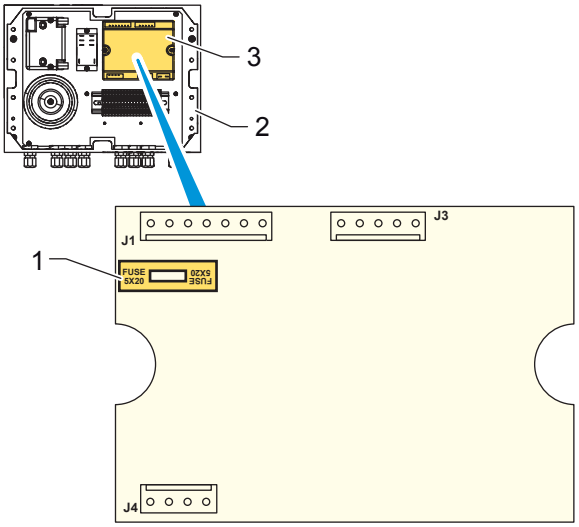
10.1.3 - Ouverture du clikson



Légende

1 Ventilateur
2 Contrôle présence de flux
3 Clikson
4 Électrovanne gaz
5 Contrôle de flamme
6 Voyant défaut
t Temps
T Temporisation

10.2 - Remplacement fusible boîtier de contrôle



Légende

1 Fusible (5x20 2A rapide)
2 Boîtier électrique
3 Boîtier de contrôle

Danger ! En cas d'installation incorrecte, il y a risque de choc électrique et d'endommagement de l'appareil.

- Coupez l'alimentation électrique.
- Enlevez le capot du coffret électrique.
- Repérez et déconnectez les fils de raccordement au boîtier de contrôle.
- Dévissez et retirez le boîtier de contrôle.
- Ouvrez le boîtier de contrôle.
- Remplacez le fusible (5x20 2A rapide).
- Remontez l'ensemble.

Attention au sens de remontage du boîtier de contrôle.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

11 - Information de l'utilisateur

L'utilisateur de l'appareil doit être informé du maniement et du fonctionnement de son appareil.

- Expliquez-lui le fonctionnement de l'appareil de telle façon qu'il soit familiarisé avec son utilisation.
- Examinez le mode d'emploi ensemble et répondez le cas échéant à ses questions.
- Donnez tous les manuels et documents concernant l'appareil à l'utilisateur et demandez-lui de les conserver à proximité de l'appareil.
- Présentez à l'utilisateur tout particulièrement les consignes de sécurité qu'il doit respecter.
- Rappelez à l'utilisateur l'obligation d'un entretien régulier de l'appareil.
- Recommandez-lui de passer un contrat d'entretien avec un professionnel qualifié.

12 - Pièces de rechange

Pour garantir un fonctionnement durable de tous les organes de l'appareil et conserver l'appareil en bon état, seules des pièces de rechange d'origine SYSTEL doivent être utilisées lors de travaux de réparation et d'entretien.

- N'utilisez que les pièces de rechange d'origine.
- Assurez-vous du montage correct de ces pièces en respectant leur position et leur sens initiaux.

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

13 - Données techniques

Les pannes décrites dans ce chapitre exigent l'intervention d'un professionnel qualifié et si nécessaire celle du Service Après-Vente SYSTEL.

Description	Unité	SunPower
Chauffage		
Puissance utile	kW	65.9
Débit d'air	m^3/h	1700
Gaz Butane et Propane		
Pression maximale d'alimentation	mbar	57.5
Pression minimale d'alimentation	mbar	25
Pression au brûleur pour puissance maximale	mbar	25
Gaz Naturel		
Pression maximale d'alimentation	mbar	25
Pression minimale d'alimentation	mbar	17
Pression au brûleur pour puissance maximale	mbar	9.45
Gaz Naturel LHV		
Pression maximale d'alimentation	mbar	30
Pression minimale d'alimentation	mbar	20
Pression au brûleur pour puissance maximale	mbar	14.1
Caractéristiques électriques		
Tension d'alimentation	VAC	230 (195 à 253 VAC)
Fréquence	Hz	50
Puissance maximale absorbée	W	350
Intensité	A	1.5
Protection électrique		PC 16A
Classe électrique		1 ⏚
Dimensions et poids		
Hauteur	mm	1208
Largeur	mm	705
Profondeur	mm	809
Poids	kg	80
Température d'utilisation et de stockage	°C	-20 à +70
Numéro CE		1312CO5864

Ce document ne doit être ni reproduit, ni communiqué, ni traduit sans autorisation de SYSTEL.

SYSTEL®
Heating mastermind

SYSTEL
4, rue de l'Essart Rocher
44140 LE BIGNON – France
Tel. : 00 33 (0) 2 51 85 25 55
Fax : 00 33 (0) 2 51 85 24 68
Email : systel@systelinternational.fr

www.systelinternational.fr

Doc_SunPower_00
01/2015