

Vanne gaz motorisée

IZIGAZ



SYSTEL®
Heating mastermind

4 rue de l'Essart Rocher
40 LE BIGNON – France –
Tél. 00 33 (0) 2 51 85 25 55 – Fax 00 33 (0) 2 51 85 24 68
E. mail : systel@systel-international.com

SOMMAIRE

NOTICE D'EMPLOI

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

MANUEL D'INSTALLATION

- 1-Remarques relatives à la documentation**
- 2-Plaque signalétique**
- 3-Consignes de sécurité et prescriptions**
 - 3.1-Consignes de sécurité**
 - 3.2-Decrets, normes, directives**
 - 3.3-Recyclage**
- 4-Choix de l'emplacement**
- 5-Installation de l'appareil**
 - 5.1-Matériel livré**
 - 5.2-Fixation**
 - 5.3-Dimension et poids**
- 6-Raccordement gaz**
- 7-Raccordements électriques**
- 8-Mise en service**
- 9-Maintenance**
 - 9.1-Remplacement servomoteur**
 - 9.2-Remplacement du détendeur**
- 10-Information de l'utilisateur**
- 11-Pièces de rechange**

1-Avant-propos

Merci d'avoir acheté une vanne gaz **IZIGAZ**  SYSTEL.

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

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 produits innovants : www.systel-international.com.

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 contestations, 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.

2-Généralités

La vanne gaz **IZIGAZ**  permet de faire varier le débit et la pression d'une installation de chauffage suivant :

- Un signal 0-10Volt.
- Une commande manuelle de secours.

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 dommage occasionnés par la non-observation des instructions de ce document.

4-Sécurité

Un régulateur automatique de 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.

Les avertissements et précautions contenus dans ce manuel ne peuvent pas couvrir tous les risques liés à l'utilisation de l'appareil.

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 des allumettes).
- Ne fumez pas.
- Fermez le robinet gaz.
- Ouvrez portes et fenêtres.
- Avertissez les autres occupants du local.
- Informez la compagnie de gaz ou votre professionnel qualifié.

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'apporter 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 Services 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.
- Il est indispensable, dans les locaux chauffés, de prévoir un débit d'air renouvelé suffisant. Le renouvellement d'air doit prendre en compte, l'air nécessaire à la combustion des appareils et l'air nécessaire aux animaux et aux occupants. Un fonctionnement correct pour la combustion des appareils impose un renouvellement de 23m3/h d'air neuf par KW.
- Fixez impérativement l'appareil par son système de fixation, tout autre système est prohibé.

5-Garantie constructeur/Responsabilité

Merci d'avoir choisi SYSTEL.

Le régulateur automatique de gaz **IZIGAZ** 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 régulateur automatique **IZIGAZ**, dès son installation, devra impérativement faire l'objet de contrôles de fonctionnement et de réglages spécifiques au local où il est installé.

SYSTEL vous offre une garantie pièces de :

Un an sur son matériel, à compter de la date d'installation de votre régulateur automatique **IZIGAZ** 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 régulateur automatique **IZIGAZ** 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.

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 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.

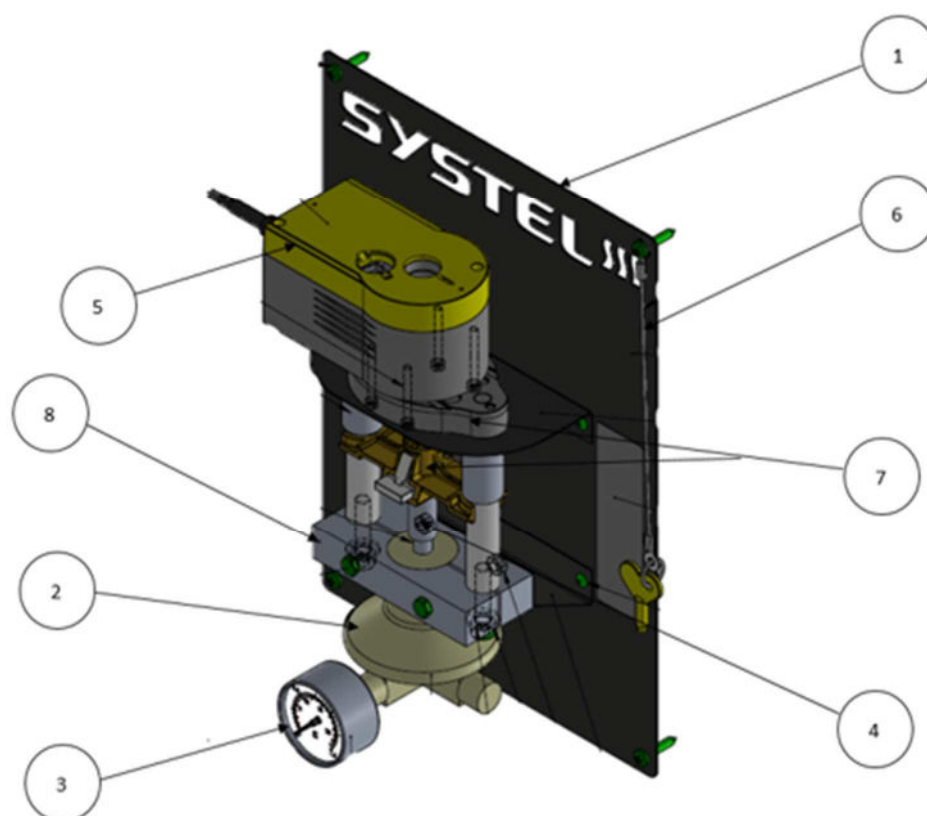
Avant de commencer l'entretien :

- Coupez l'arrivée gaz
- Coupez l'alimentation électrique
- Nettoyez le revêtement de l'appareil à l'aide d'un chiffon microfibre humide.
- N'utilisez pas de produit abrasif ou de produits de nettoyage car ceux-ci pourraient abimer le revêtement.
- Ne pas laver au jet d'eau et au laveur haute pression.
- Rétablissez l'alimentation électrique et l'alimentation gaz.
- Mettre en marche le régulateur automatique **IZIGAZ**  (voir chapitre Mise en service).

8-Utilisation de l'appareil

8.1-Description

numéro	Désignation	Référence
1	PLAQUE	PLP102552
2	DETENDEUR	DTDMOTOST
3	MANOMETRE	MANO1B5A
4	PISTON	TIPI
5	MOTEUR	SMAVM215
6	DRAGONNE	DRAG
7	KIT MONTAGE SERVOMOTEUR	KIMOAVM215
8	MACHOIRE ALU	MAAL



8.2-Mise en service

1-Régler la régulation sur la température maximale

2-Assurez-vous que :

Le régulateur automatique **IZIGAZ** est alimenté électriquement.

- Le robinet de gaz est ouvert
- Le sélecteur MANUEL/AUTO est en position auto.

3-Le régulateur automatique **IZIGAZ** vient se positionner au maximum puis au minimum pour trouver ses butées hautes et basses.

4-Le régulateur automatique **IZIGAZ** régule le débit et la pression de gaz dans l'installation.

5-Ajustez la régulation pour obtenir la température souhaitée.

8.3-Mise hors service

Disjoncter la protection électrique qui correspond à la vanne automatique **IZIGAZ**.

Nous vous recommandons de fermer l'alimentation en gaz de l'installation.

8.4-Mode manuel

En cas de coupure de courant, il est possible d'utiliser le régulateur automatique **IZIGAZ** en mode manuel.

1-Placez le sélecteur MANUEL/AUTO en position manuel (figure 2).

2-Faites varier la pression gaz à l'aide de la clé sur le dessus du servomoteur (figure 1).

- Dans le sens horaire pour augmenter la pression.
- Dans le sens anti-horaire pour diminuer la pression.

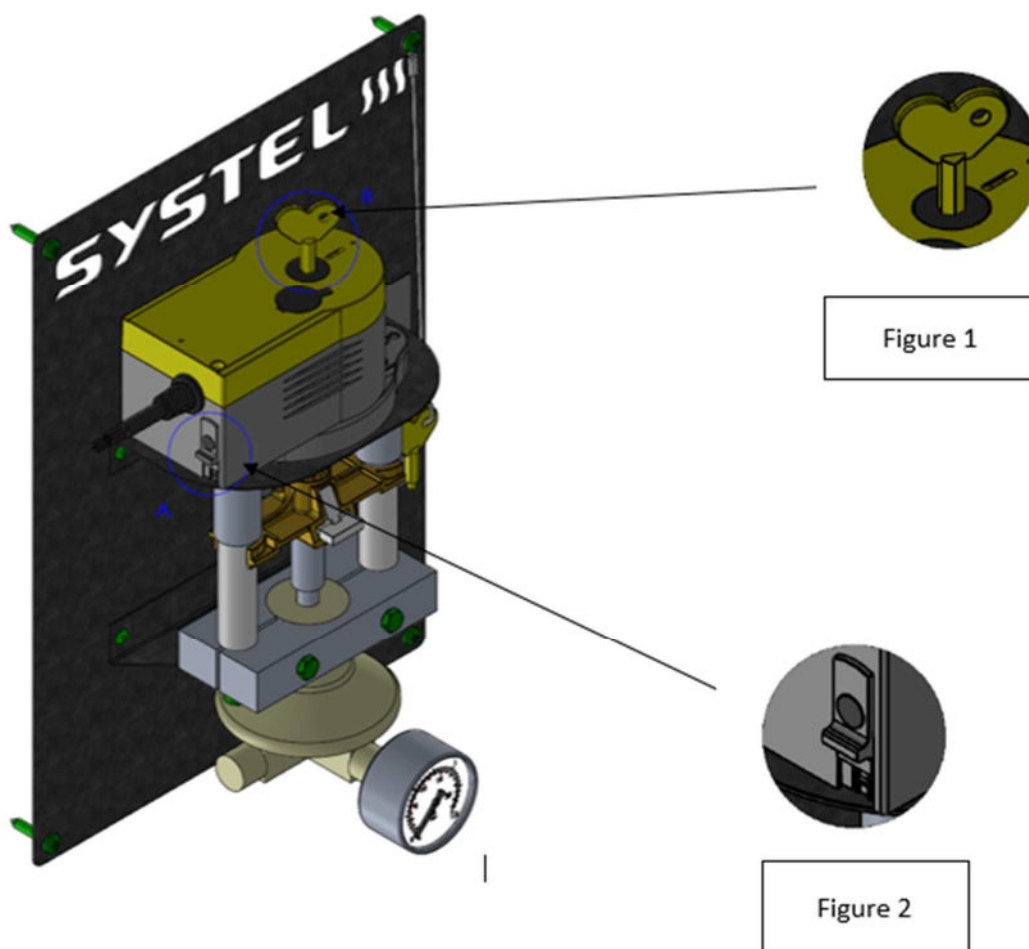


Figure 1

Figure 2

9-Maintenance/Service Après-vente

Nettoyé et bien entretenu, 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.

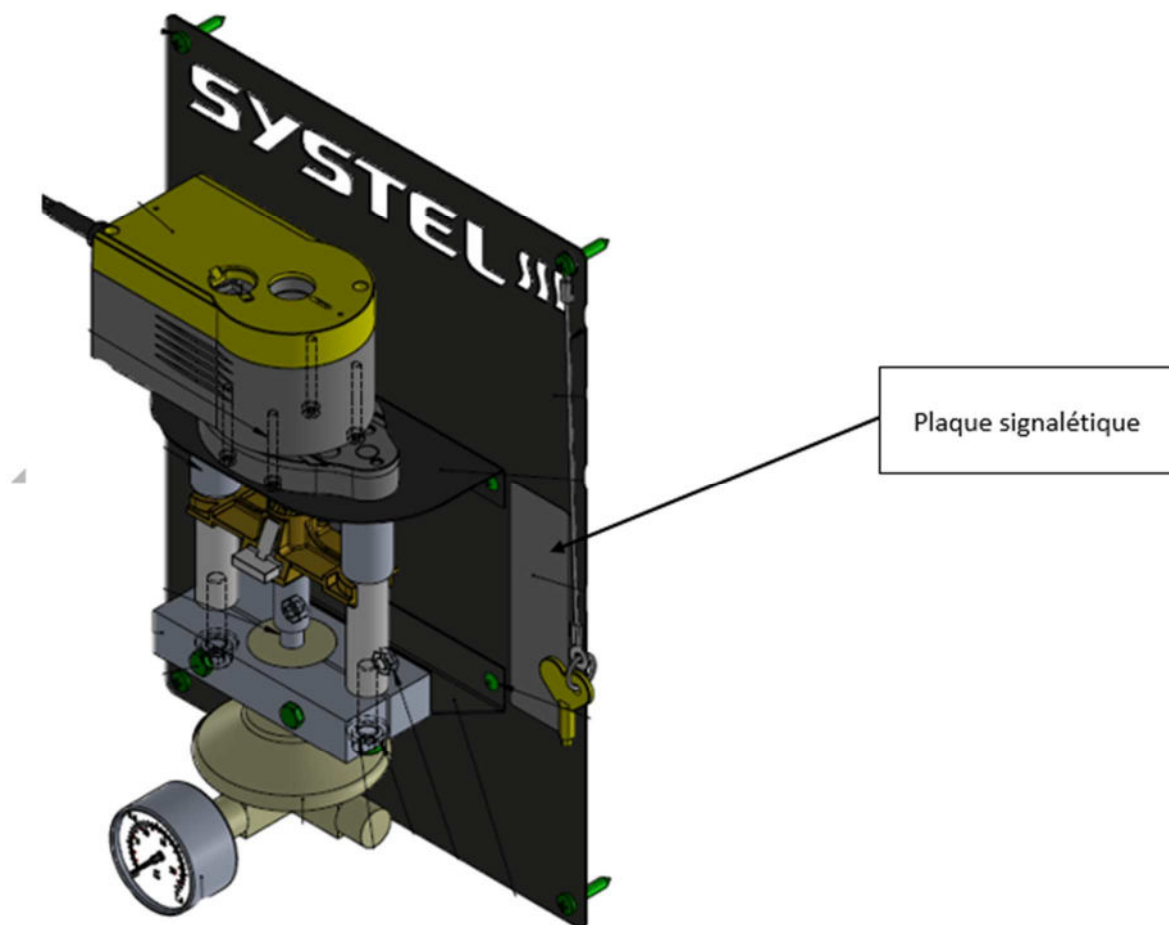
Sachez qu'un entretien insuffisant peut compromettre la sécurité de l'appareil et peut provoquer des dommages matériels et corporels.

MANUEL D'INSTALLATION

1-Remarques relatives à la documentation

Veuillez remettre l'ensemble des documents et accessoires 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-Plaque signalétique



Attention ! L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les types de gaz et les pressions 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 l'appareil.

3-Consignes de sécurité et prescriptions

3.1-Consignes de sécurité

Toutes interventions sur 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 être respectées lors de l'entretien et du remplacement de pièces de rechange.

- Fermez le robinet d'arrêt du gaz.
- Isolez électriquement l'appareil du secteur par l'intermédiaire du disjoncteur de l'installation électrique.
- 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-Decrets, 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.

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 »).
- 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.
- La cloison sur laquelle l'appareil est fixé ne doit pas être soumise à des vibrations.
- Expliquez ces exigences à l'utilisateur de l'appareil.

5-Installation de l'appareil

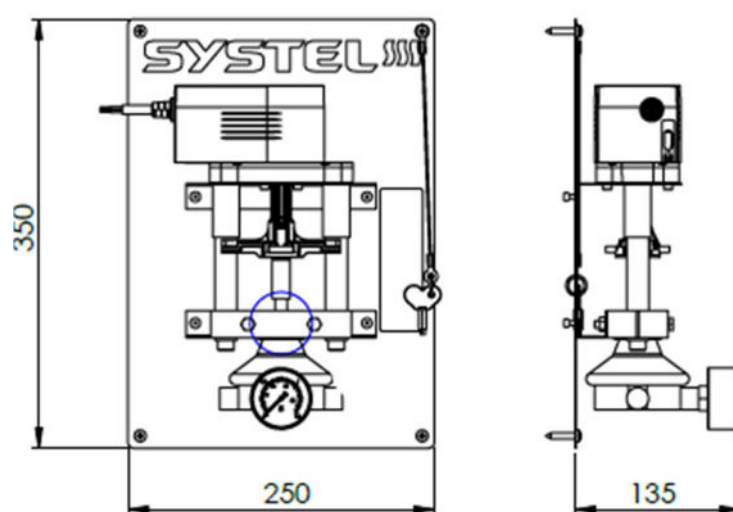
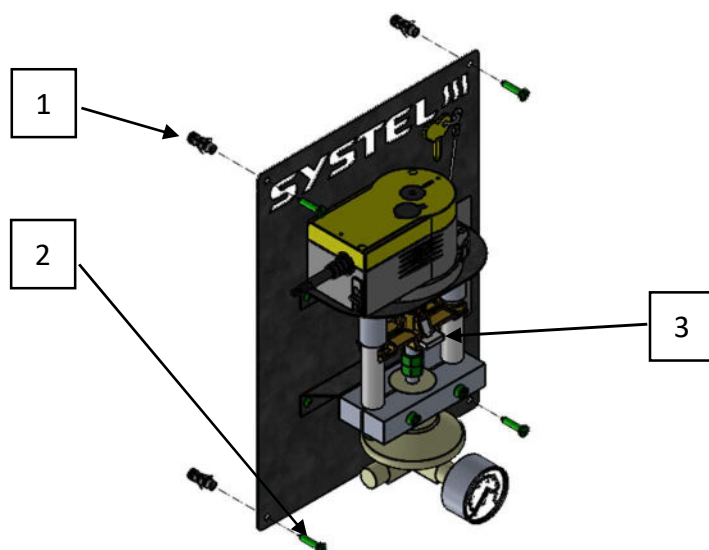
Toutes les dimensions dans ce manuel sont exprimées en mm.

5.1-Matériel livré

- 1-Régulateur automatique **IZIGAZ** .
- 2-Notice d'emploi et manuel d'installation.

5.2-Fixation

- 3-Regulateur automatique **IZIGAZ** .
- 1-Cheville (non fournies).
- 2-Vis (non fournies)



Poids 2,420kg

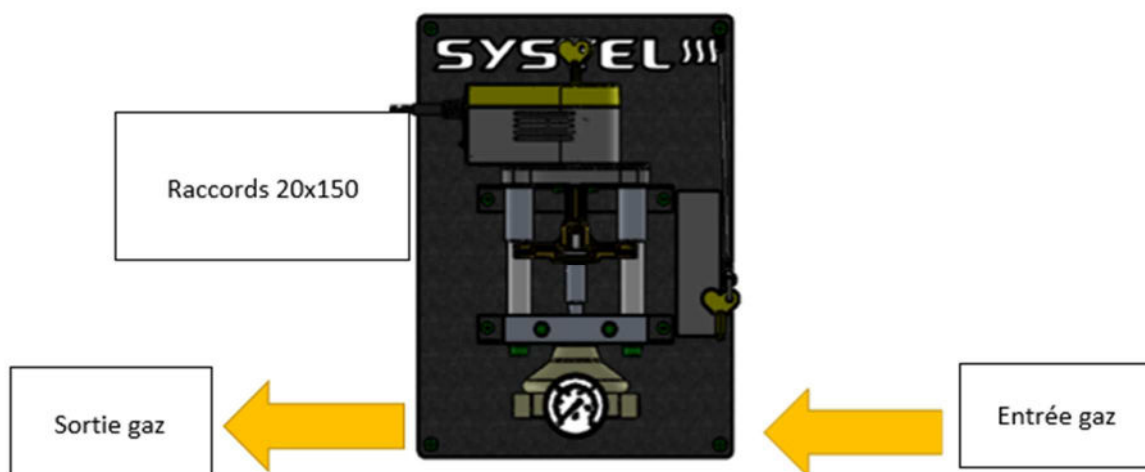
- Choisissez le type de fixation adaptée à votre support (pierre, béton, panneaux, sandwich...) et à la charge à supporter (voir chapitre « Données techniques »).
- Percez les trous.
- Insérez des chevilles dans les perçages.
- Fixez le régulateur automatique **IZIGAZ** sur le mur à l'aide des vis (non fournies).

5.3-Dimension et poids

Voir page 14

6-Raccordement gaz

N'utilisez que les joints fournis ou adaptés.



- Fermez le robinet gaz
- Raccordez le tuyau d'arrivée de gaz sur l'entrée détendeur sans oublier le joint (raccord M20x150 suivant EN 16129 type G13).
- Raccordez le tuyau de sortie de gaz sur la sortie du détendeur sans oublier le joint (raccord M20x150 suivant EN 16129 type G13).

Préconisation : prévoir un filtre à cartouche de 80 microns à l'entrée du détendeur.

Le diamètre des tuyaux raccordés sur le régulateur automatique **IZIGAZ** doivent correspondre aux besoins en gaz de l'application (débit, pression, longueur de canalisation).

7-Raccordements électriques

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.

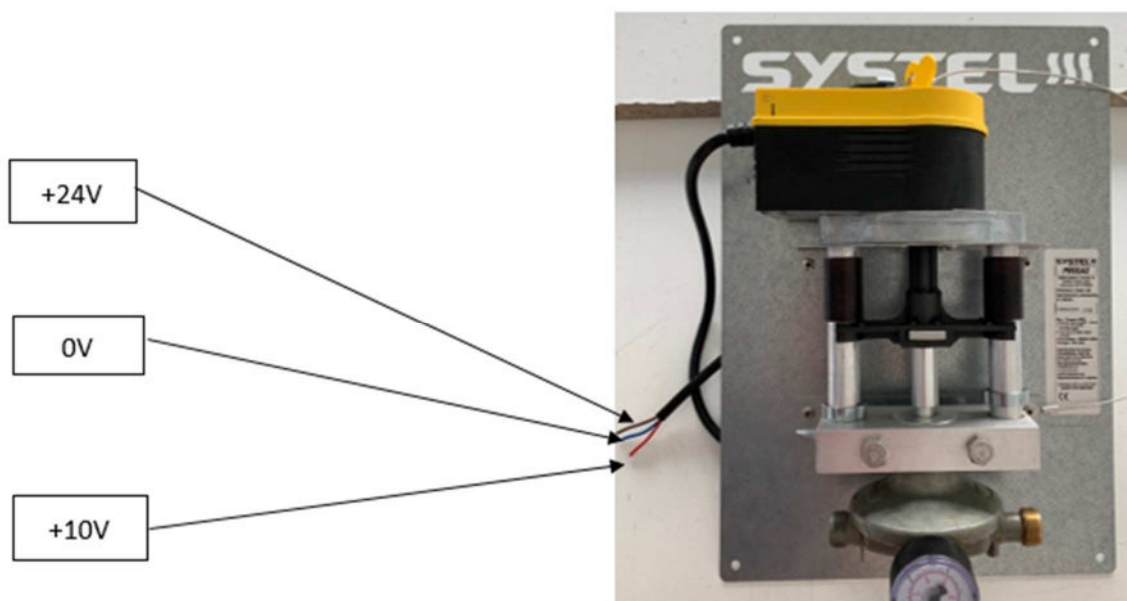
Raccordement 24VAC

Le câble d'alimentation devra comporter 2 fils d'une section minimale de 0.5mm².

Prévoir une alimentation 24VAC-15VA pour l'installation.

Cela doit être réalisé dans le tableau électrique de l'installation par l'intermédiaire d'un convertisseur de tension 230VAC/24VAC.

Raccordé le 0 volt de la régulation sur le bleu du servomoteur, le 10 volt de la régulation sur le rouge du servomoteur et le 24 volt sur le fils marron.



8-Mise en service

1-Régler la régulation sur la température maximale

2-Assurez-vous que :

Le régulateur automatique **IZIGAZ**  est alimenté électriquement.

- Le robinet de gaz est ouvert
- Le sélecteur MANUEL/AUTO est en position auto.

3-Le régulateur automatique **IZIGAZ**  vient se positionner au maximum puis au minimum pour trouver ses butées hautes et basses.

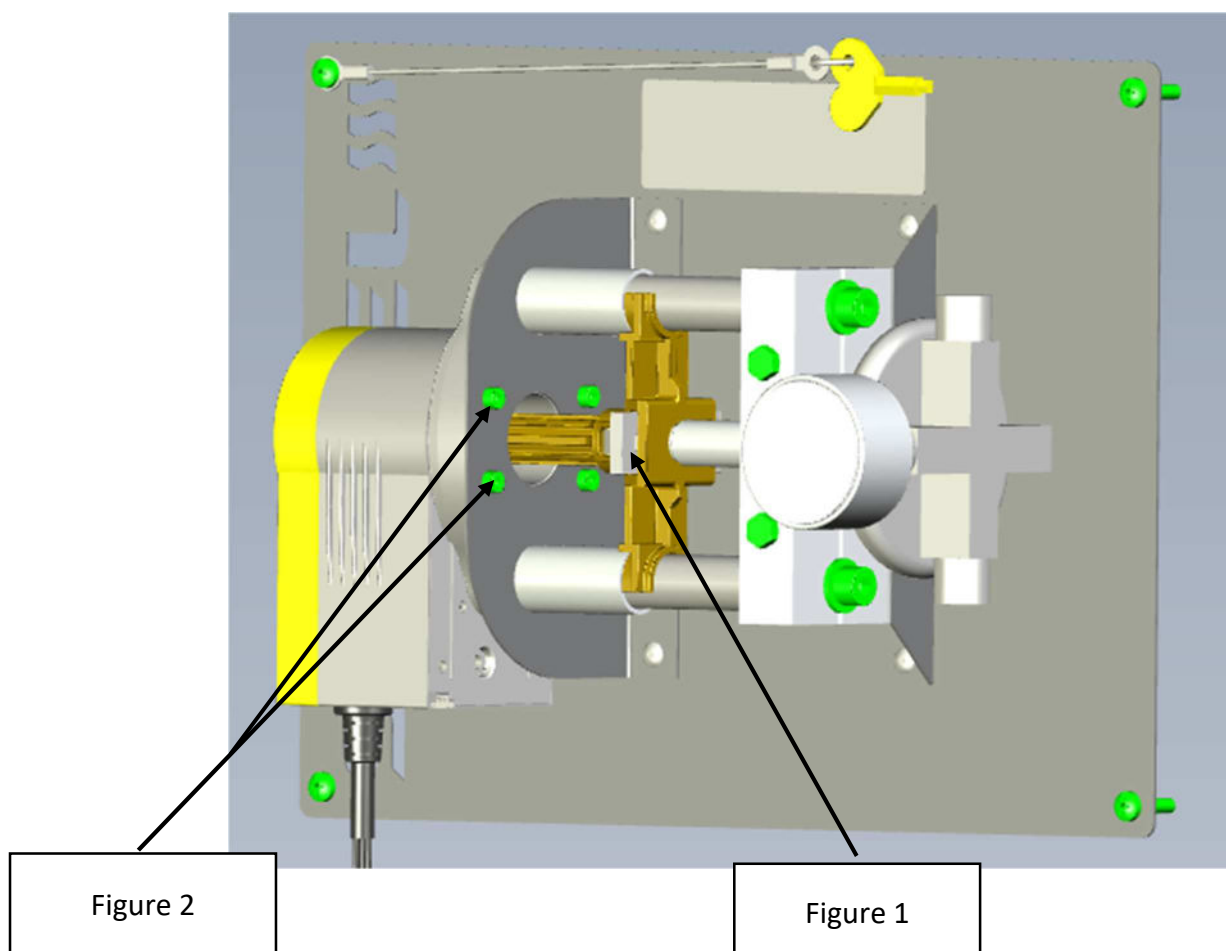
4-Le régulateur automatique **IZIGAZ**  régule le débit et la pression de gaz dans l'installation.

5- Ajustez la régulation pour obtenir la température souhaitée.

9-Maintenance

9.1-Remplacement servomoteur

- Disjonctez la protection de la régulation automatique **IZIGAZ**.
- Débranchez les 3 fils de la régulation automatique **IZIGAZ**.
- Déconnectez le piston en aluminium en appuyant sur la patte de verrouillage (figure 1).
- Retirez les 4 vis sous le servomoteur (figure 2) à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- Positionnez le nouveau moteur.
- Serrer les 4 vis.
- Reconnectez le piston en aluminium.
- Testez le fonctionnement de l'appareil avec le nouveau moteur.



9.2-Remplacement du détendeur

- Fermez le robinet gaz.
- Disjonctez la protection de la régulation automatique **IZIGAZ** .
- Dévisser les raccords 20x150 gaz.
- Desserrer les écrous au niveau des colonnettes (figure 1).
- Desserrer les écrous au niveau des mâchoires en aluminium (figure 2).
- Enlever le détendeur.
- Positionnez le nouveau détendeur.
- Resserrer les écrous au niveau des mâchoires en aluminium (figure 1).
- Resserrer les écrous au niveau des colonnettes (figure 2).
- Changer les joints sur les écrous 20x150 et resserrer les.
- Ouvrir le gaz.
- Contrôler l'étanchéité gaz.
- Remettre le disjoncteur de protection de la régulation gaz **IZIGAZ** .
- Testez le fonctionnement de l'appareil avec le nouveau détendeur.

10-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.

11-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.
- Assurez-vous du montage correct de ces pièces en respectant leur position et leur sens initiaux.