

SOLAIRIS



www.systel-international.com

FR

Notice d'emploi

Manuel d'utilisation

1. Caractéristiques

- Tension d'alimentation : 230 Volts AC – 50/60 Hz
- Consommation : 25 VA
- Ordre de marche : contact sec
- Pression maxi d'entrée : PROPANE HP : 2 bars (entrée à gauche)
- Pression de sortie : PROPANE HP : 0 à 1400 mbars 10KG/H

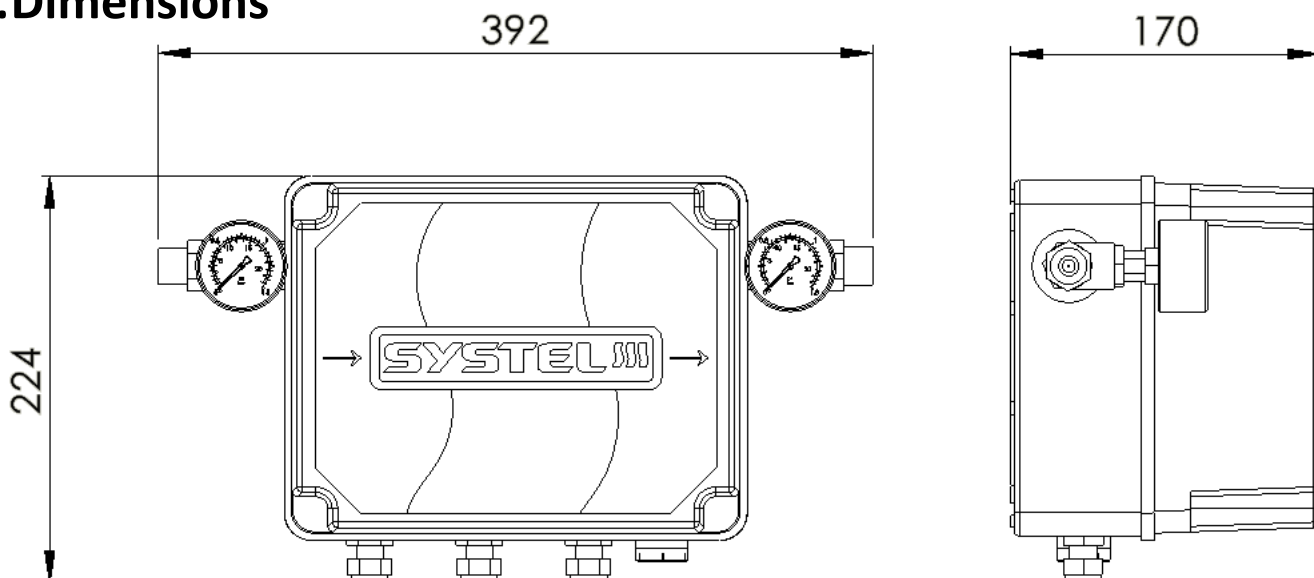
2. Fonctionnement

La régulation gaz doit toujours être sous tension, et quand un ordre de marche venant de l'ordinateur du bâtiment ou d'un thermostat externe type TH15A l'électrovanne s'ouvre, laissant passer le gaz dans la canalisation puis quelques secondes après une étincelle se produit sur chaque radiant et en même temps l'électroaimant libère le gaz dans le solairis pendant 60 secondes.

Table des figures

A.	Dimensions	4
B.	Raccordement	4
C.	Étiquette signalétique.....	4
D.	Disposition des éléments	5
E.	Façade	5
F.	Ensemble gaz	6
G.	Détendeur	6
H.	Ensemble électrique	7
I.	Câblage	7
J.	Cotes de perçages.....	8

A. Dimensions



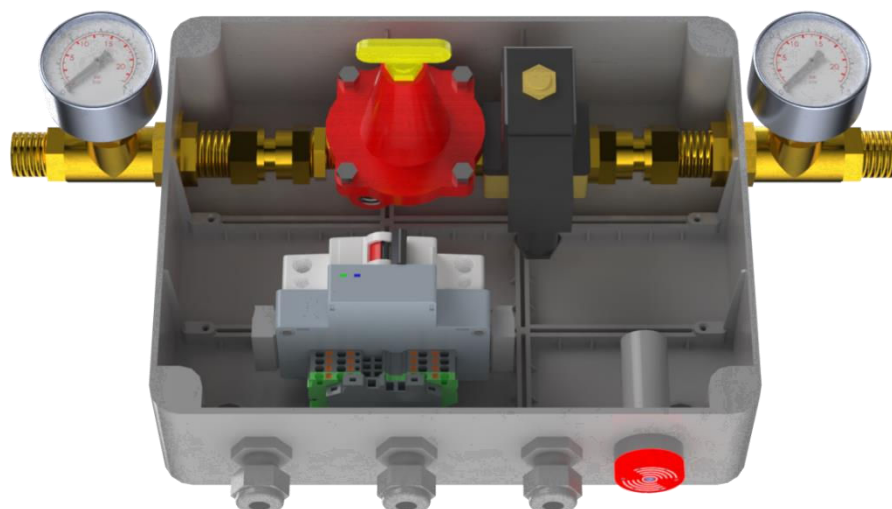
B. Raccordement



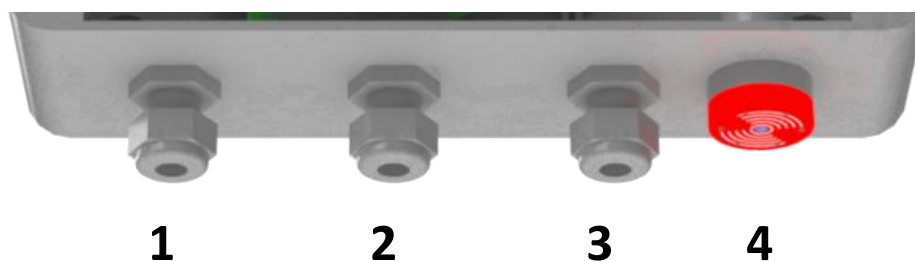
C. Étiquette signalétique



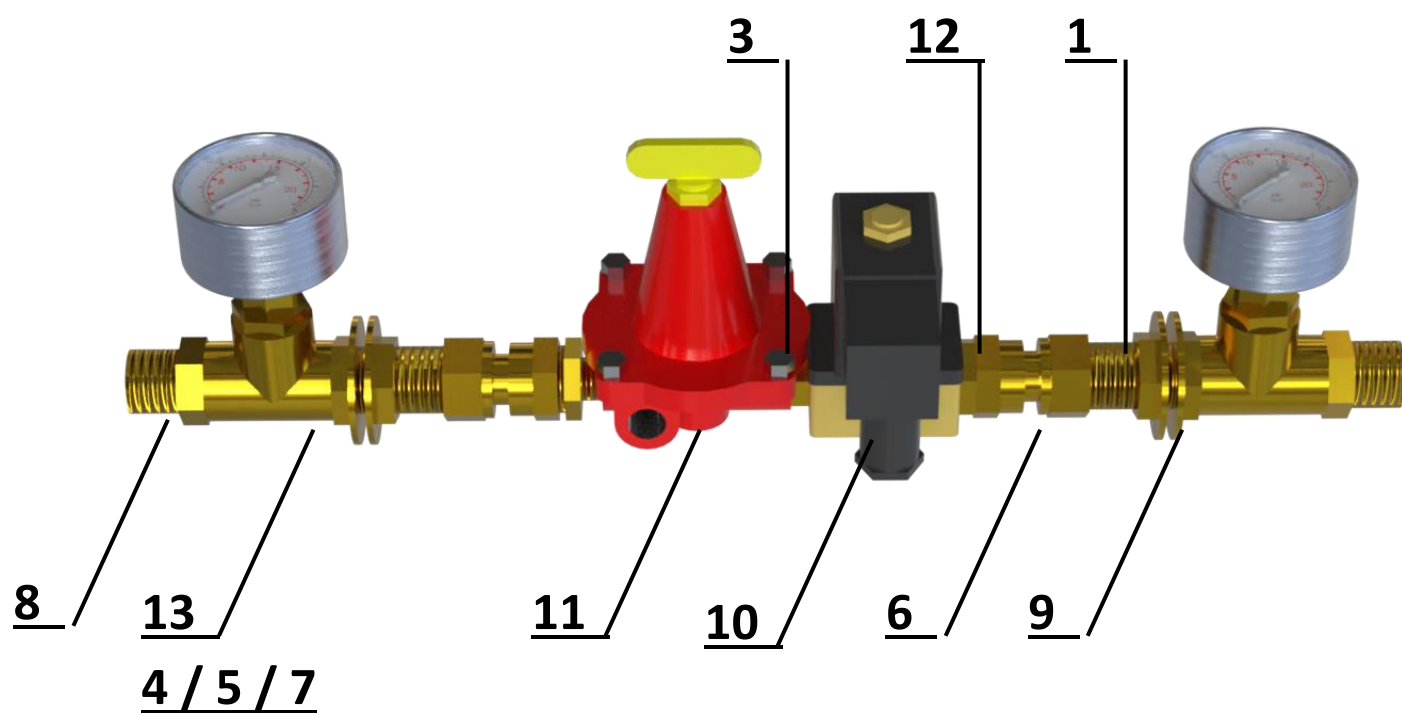
D. Disposition des éléments



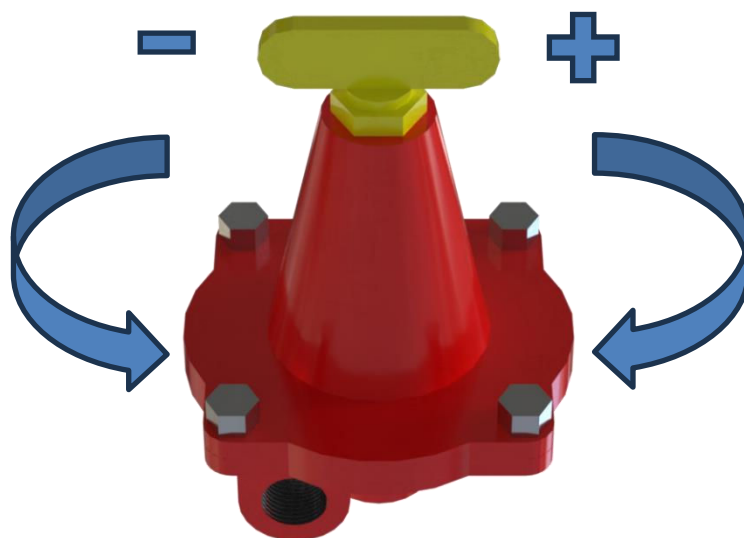
E. Façade



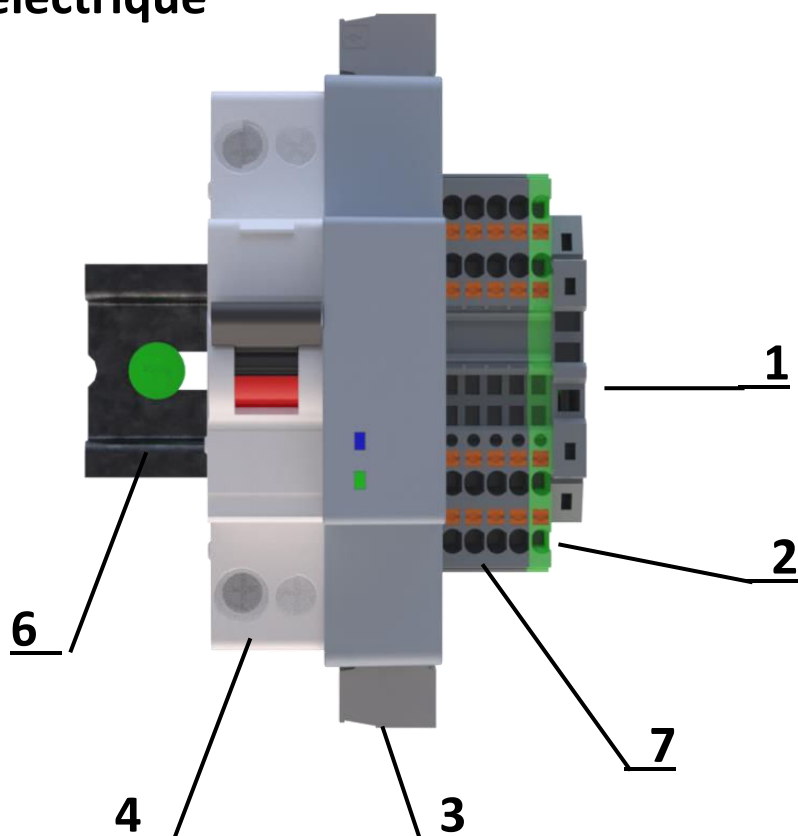
F. Ensemble gaz



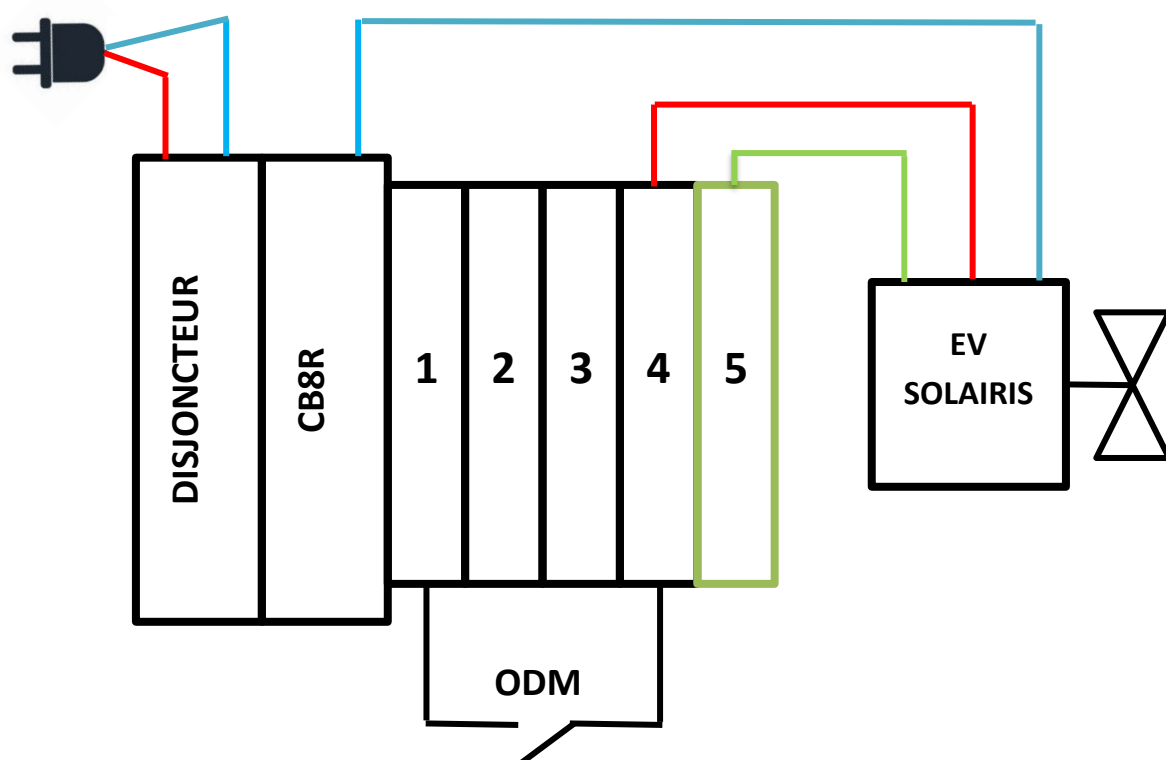
G. Détendeur



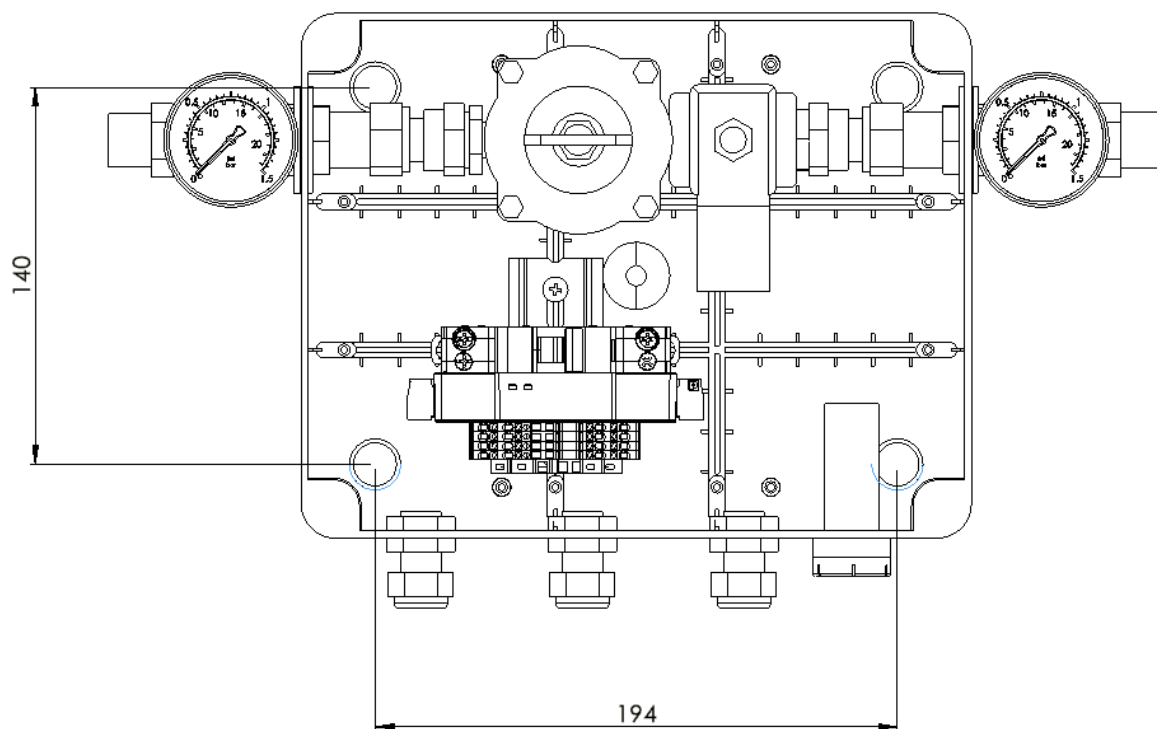
H.Ensemble électrique



I. Câblage



J. Cotes de perçages



Notice d'emploi

1. Caractéristiques	2
2. Fonctionnement	2
1. Avant-propos	10
2. Généralités.....	10
3. Conservation des documents	10
4. Sécurité.....	11
a. Que faire si vous sentez une odeur de gaz ?	11
b. Consignes de sécurité et prescriptions.....	12
5. Garantie constructeur / Responsabilité	12
6. Utilisation prévue de l'appareil	12
7. Entretien courant	13
8. Utilisation de l'appareil.....	13
a. Description.....	13
b. Mise en service	13
c. Mise hors service	13
9. Maintenance / Service Après-Vente	13

1. Avant-propos

Merci d'avoir acheté un coffret de gaz SOLAIRIS.

Notre appareil de conception et de fabrication française a été conçu, fabriqué 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 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 2017.

2. Généralités

Le coffret de gaz SOLAIRIS permet de faire varier le débit de gaz d'une installation de chauffage suivant :

- Un contact sec
- 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 dommages occasionnés par la non-observation des instructions de ce document.

4. Sécurité

Un régulateur automatique autonome 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.
- 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 de l'appareil.

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

a. 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.

b. Consignes de sécurité et prescriptions

Suivez impérativement les consignes de sécurité et les prescriptions suivantes :

- N'utilisez pas et n'entrez 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 où 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 m³ /h).

5. Garantie constructeur / Responsabilité

Merci d'avoir choisi SYSTEL.

Le coffret SOLAIRIS 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 Coffret SOLAIRIS, 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 coffret SOLAIRIS, 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 coffret SOLAIRIS 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 coffret SOLAIRIS est prévue pour la régulation de gaz alimentant les équipements de chauffage radiants SYSTEL.

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.
- Nettoyez le revêtement de l'appareil à l'aide d'un chiffon microfibre humide.
- N'utilisez pas de produit abrasif ou de produits nettoyage car ceux-ci pourraient abîmer le revêtement.
- Rétablissez l'alimentation électrique et l'alimentation en gaz.
- Mettez en marche le coffret SOLAIRIS (voir chapitre "Mise en service").

8. Utilisation de l'appareil

a. Description

A Dimensions de l'appareil

b. Mise en service

B Raccordement

Gauche : entrée du gaz, droite : sortie du gaz

- Raccord
- Joints

Assurez-vous que :

- ✓ Le coffret SOLAIRIS est alimenté électriquement.
- ✓ Le robinet gaz est ouvert.
- ✓ Le régulateur du SOLAIRIS ouvre ou ferme le débit de gaz dans l'installation. **G**

c. Mise hors service

Disjoncter dans l'armoire électrique



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.

Manuel d'installation

1. Remarques relatives à la documentation	15
2. Description de l'appareil	15
a. Plaque signalétique.....	15
3. Consignes de sécurité et prescriptions.....	15
a. Consignes de sécurité	15
b. Décrets, normes, directives	15
c. Recyclage	15
4. Choix de l'emplacement	16
5. Installation de l'appareil	16
a. Matériel livré	16
b. Fixation	16
c. Dimensions et poids	16
d. Schéma d'installation.....	17
6. Raccordement gaz	18
7. Raccordement électrique.....	19
a. Raccordement 230VAC.....	19
b. Schéma de câblage complet	20
c. Commande contact sec	21
8. Information de l'utilisateur	21
9. Pièces de rechange	21
10. Diagnostic de panne	21
11. Données techniques	22

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

D Disposition des éléments

a. Plaque signalétique

C Étiquette 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

a. 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 raccords, 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 par l'intermédiaire du disjoncteur de l'installation électrique.
- Fermez le robinet d'arrêt du gaz.
- 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.

b. 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.

c. 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.

a. Matériel livré

- Coffret SOLAIRIS
- Notice d'emploi et manuel d'installation

b. Fixation

J Cotes de perçage

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



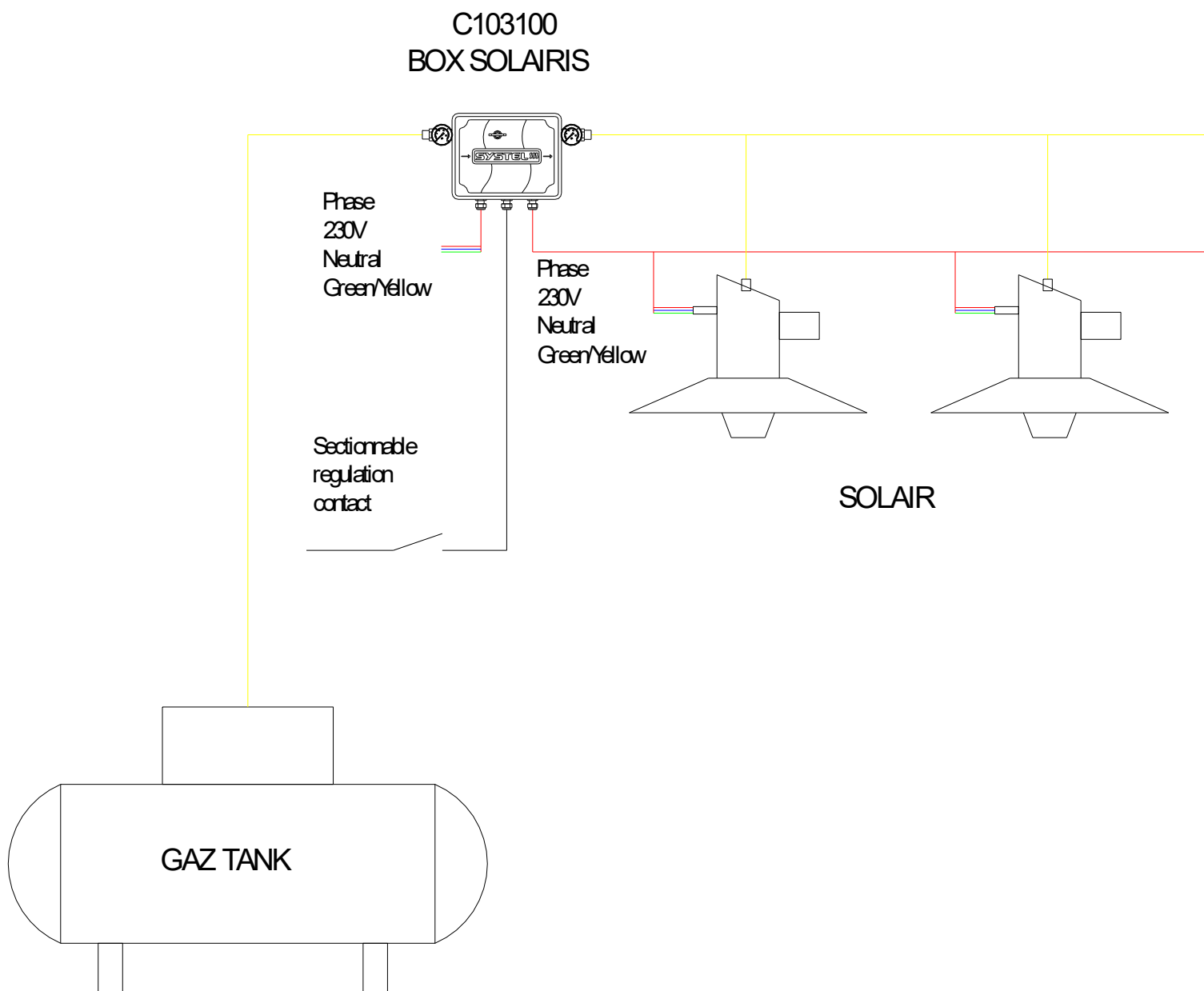
Fixez le coffret SOLAIRIS de niveau

c. Dimensions et poids

A Dimensions

Masse : 2.94 Kg

d. Schéma d'installation



6. Raccordement gaz



N'utilisez que des joints adaptés (les joints ne sont pas fournis).



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

B raccordement des éléments

Gauche : entrée du gaz, droite : sortie du gaz

- Raccord
- Joints
- Fermez le robinet d'arrêt du gaz.
- Raccordez le tuyau d'arrivée de gaz sur l'entrée du détendeur sans oublier le joint.
- Raccord M20x150 suivant EN16129 type G13
- Raccordez le tuyau de sortie de gaz sur la sortie du détendeur sans oublier le joint.
- Raccord M20x150 suivant EN16129 type G13.

F Ensemble gaz

N°	Code	Description	Qte
1	BB1521x50M	Bobine 1/2"	2
2	<i>Fourni avec l'électrovanne</i>	<i>Connecteur d'électrovanne</i>	<i>1</i>
3	MAM813	Mamelon 1/4" MM 1	1
4	MANO1B5A	Manomètre M10x100 1.6 bars axial	2
5	REMF14x10100	Raccord F10x100 M1/4"	2
6	RACFF20x150x1521	RACCORD G1/2"x20x150 FF	2
7	A6518	Raccord M1/2" F1/4"	2
8	MAMS1521x20x150	RACCORD MM 20x150 1/2	2
9	ECP1521L	Écrou large à plateau G1/2 "	4
10	EVPRINCI	Électrovanne gaz	1
11	DE5001500	Régulateur de pression apz120r	1
12	RACMM20X150X813	Mamelon réduit 1/4"x20x150 MM	2
13	TELAFFF12	Té 1/2" FFF 2	2



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



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

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.

a. Raccordement 230VAC

- Raccorder le câble d'alimentation 230 VAC
-

Ouvrir le coffret :

- Câbler par le presse étoupe **E** n°2 l'ODM entre les bornes 1 et 4
- Câbler par le presse étoupe **E** n°3 l'EV SOLAIRIS entre les bornes 4 et 5 et CB8R

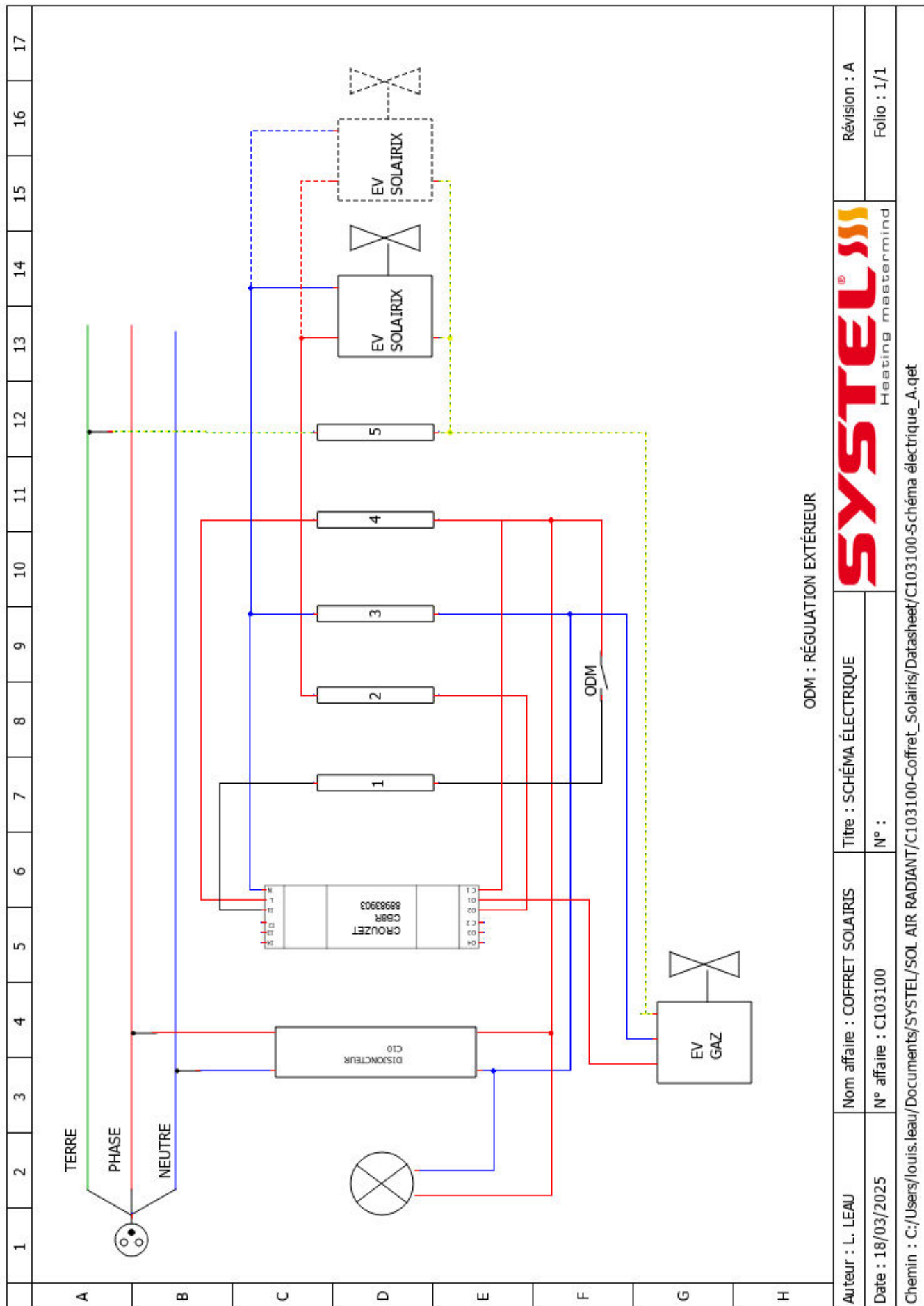
H Ensemble électrique

N°	Code	Description	Qte
1	BUBOQU	Butée à montage rapide clipfix 35-5 - 3022276	1
2	BOQU25	Bloc de jonction protection - PT 2.5-quattro-pe	4
3	KIMISL	Cb8r 88983903	1
4	DISJBIPO10A	Disjoncteur sn201 l-c10	1
5	VISBOTF4x16	ISO 7051 - Vis à tête FH ST 4x16	2
6	RADITS35	Rail din 35x7.5x80	1
7	BOTEQU25	Bloc de jonction - PT 1.5/S-quattro	1

E Façade

N°	Description
1	Prise
2	Régulation extérieure
3	Électrovanne SOLAIRIS
4	Voyant

b. Schéma de câblage complet



c. Commande contact sec

L'ouverture et la fermeture du régulateur se fait via un ordre de marche.
 Vérifier la tension de fonctionnement de la régulation.

La pression amont du manomètre doit être réglée sur 500 mbars au mini

La pression aval du manomètre doit être réglée sur 0 mbars quand il n'y a pas de demande

La pression aval du manomètre doit être réglée sur 500 mbars quand il y a une demande

8. 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.

9. 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.

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

Description	Cause possible	Solution
Voyant éteint	Pas d'alimentation électrique	Réarmer le disjoncteur de l'armoire principale
	Interrupteur sur OFF	Ouvrir le coffret et réarmer
La pression ne varie pas, en chauffe	Problème de détendeur	Changer le détendeur
	Problème d'électrovanne	Changer l'électrovanne

11. Données techniques

Description	SOLAIRIS
Type de gaz	Propane
Pression amont	1.75 ± 0.15 bar
Pression mini	0 mbar
Pression maxi nominale	1400 mbars
Tolérance P maxi	-150 / +200 mbars
Débit garantie à pression maxi	10 Kg/h
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	230 VAC
Fréquence	50 Hz
Puissance maxi absorbée	25 VA
Dimension et masse	
Longueur	392 mm
Largeur	224 mm
Hauteur	170 mm
Masse	2.94 Kg
Environnement	
Emplacement d'installation	Local technique indépendant des locaux d'élevage
Température d'utilisation	+5 à +40°C
Température de stockage dans l'emballage	-10 à +50°C

SYSTEL

4, rue de l'Essart Rocher

44140 LE BIGNON – France

Tel. : 00 33 (0) 2 51 85 25 55

Email : systel@systel-international.com