

« Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantés »

RayLine



**Bande radiante
« Tertiaire »**



**Bande radiante
« Compact »**



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

Sommaire

1. Introduction	4
1.1. Généralités	4
1.1.1. Responsabilité du fabricant	4
1.1.2. Responsabilité de l'installateur	4
1.1.3. Responsabilité de l'utilisateur	5
1.2. Certifications	5
2. Consignes de sécurité et recommandations	5
2.1. Consignes de sécurité	5
2.2. Recommandations	6
3. Description	7
3.1. Chauffage par rayonnement infrarouge	7
3.2. Caisson brûleur : composants principaux	8
3.3. Cycle de fonctionnement	9
3.4. Bande radiante « Tertiaire » : composants principaux	10
3.5. Bande radiante « Compact » : composants principaux	10
4. Caractéristiques techniques	11
5. Cotes d'encombrement et d'interface	12
5.1. Caisson brûleur	12
5.2. Bande radiante « Tertiaire »	13
5.3. Bande radiante « Compact »	13
6. Installation	14
6.1. Colisage	14
6.2. Règles générales	15
6.3. Assemblage	16
6.3.1. Outillage nécessaire	16
6.3.2. Installation du caisson brûleur	16
6.3.2.1. En pignon	17
6.3.2.2. En toiture	18
6.3.2.3. A l'intérieur du local	19
6.3.3. Kits de départ bande double-peau inox – optionnel	19
6.3.4. Avant d'installer la bande radiante : Mise en place du fût guide flamme	20
6.3.5. Installation bande radiante « Tertiaire »	21
6.3.5.1. Assemblage des modules droits	21
6.3.5.2. Accrochage des bandes	24
6.3.5.2.1. Etapes 1 et 6 - Accostage et vissage	25
6.3.5.2.2. Etapes 2 et 7 - Suspension	25
6.3.5.2.3. Etapes 3 et 8 - Préparation des colliers	26
6.3.5.2.4. Etapes 4 et 9 - Mise en place des tubes	26
6.3.5.2.5. Etapes 5 et 10 - Serrage des colliers	27
6.3.5.3. Cas des modules de dilatation	27
6.3.5.4. Cas des modules tournants, ascendants et descendants	27
6.3.6. Installation bande radiante « Compact »	28
6.3.6.1. Description détaillées des composants	28
6.3.6.2. Les différents modules RayLine « Compact »	29
6.3.6.3. Montage d'un module linéaire	30
6.3.6.3.1. Module linéaire précédé du Caisson brûleur	30



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.3.6.3.2.	Module linéaire précédé du Départ double-peau (optionnel).....	33
6.3.6.3.3.	Module linéaire précédé d'un Module linéaire	36
6.3.6.3.4.	Module linéaire précédé d'un Module coudé	39
6.3.6.4.	Montage d'un module coudé.....	42
6.3.6.5.	Montage du module d'extrémité.....	45
6.3.6.6.	Pose de l'isolant.....	46
6.4.	Implantation	47
6.4.1.	Manutention pour l'accrochage.....	47
6.4.2.	Accrochage	47
6.5.	Raccordement des conduits d'évacuation	48
6.5.1.	Kit fumisterie ø130.....	49
6.5.2.	Brûleur installé en intérieur - Raccordement type B.....	50
6.5.3.	Brûleur installé en pignon	50
6.5.4.	Brûleur installé en toiture à 45°.....	50
6.6.	Raccordement gaz.....	51
6.6.1.	Généralités	51
6.6.2.	Kits gaz	51
7.	Régulation de température - Raccordement électrique.....	52
7.1.	Régulation de température	52
7.2.	Raccordement électrique.....	52
7.2.1.	Raccordement	52
7.2.2.	Schéma de raccordement.....	53
7.2.2.1.	RSB 65-75	53
7.2.2.2.	RSB 110 à 220	55
8.	Mise en service	57
8.1.	Démarrage	57
8.2.	Réglage du brûleur	58
9.	Dépannage	60
9.1.	Dépannage 60	60
9.2.	Pièces de rechange	62
10.	Entretien	63
11.	Garantie	64
ANNEXE	65
	Fin de vie de l'équipement.....	65
	Les bons gestes pour la sécurité	65
	Une odeur de gaz ? Les bons réflexes	65



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kimmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

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.



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.

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.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

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.
- 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	Tube radiant
Directive	2009/142/CEE « Appareils à gaz »
Classe NOx	2-3 (NF EN 416-1)
Catégorie	I2ESi
Type de raccordement	Cheminée : B22

2. Consignes de sécurité et recommandations

2.1. Consignes de sécurité



Le brûleur de la bande radiante 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 pas pulvériser d'eau sur l'appareil, ou toucher l'appareil avec des parties du corps mouillées ou les pieds nus.
- Ne pas toucher les parties chaudes de l'appareil et / ou de pièces mobiles.
- 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.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

D'une manière générale toutes interventions de réparation ou de maintenance doivent être effectuées exclusivement par un personnel habilité et qualifié.

i La souscription d'un contrat d'entretien auprès de SOLARONICS CHAUFFAGE est fortement recommandée.

2.2. Recommandations

Les bandes radiantes de la gamme RayLine sont destinées au chauffage de locaux industriels et tertiaires.

Ces appareils se démarquent des bandes radiantes traditionnelles par l'optimisation de leurs performances :

- Rendement de combustion
- Silence de fonctionnement

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

i 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.



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, ou à l'extérieur.

Nous consulter pour toute autre application que celles décrites dans ce document.

A NE PAS FAIRE :

Ne pas installer de bandes radiantes :

- 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 SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

3. Description

3.1. Chauffage par rayonnement infrarouge

Tout objet à une température supérieure au zéro absolu émet de l'énergie sous forme de rayonnement électromagnétique. Il se propage en ligne droite, peut être réfléchi et se transforme en chaleur au contact des corps. Ce rayonnement est dit infrarouge lorsque les températures d'émission sont de l'ordre de quelques centaines de degrés.

N'échauffant pas l'air, il est donc particulièrement adapté au chauffage des bâtiments :

- de grand volume.
- peu ou faiblement isolés.
- à renouvellements d'air importants.

Ou, dans tout type de bâtiment, au chauffage :

- intermittent.
- par zones.

La bande radiante gaz RayLine constitue un système de chauffage "direct", suspendu, fonctionnant aux gaz naturels.

La bande radiante RayLine est caractérisée par la combustion d'un gaz à l'intérieur d'un conduit circulaire formant une boucle fermée.

Un ventilateur de recirculation, créant une dépression dans ce conduit :

- allonge la flamme issue du brûleur atmosphérique.
- recircule une partie des produits de combustion.
- extrait les produits de combustion en excès.

Les conduits ainsi chauffés émettent un rayonnement infrarouge dirigé vers les corps à chauffer par un réflecteur.

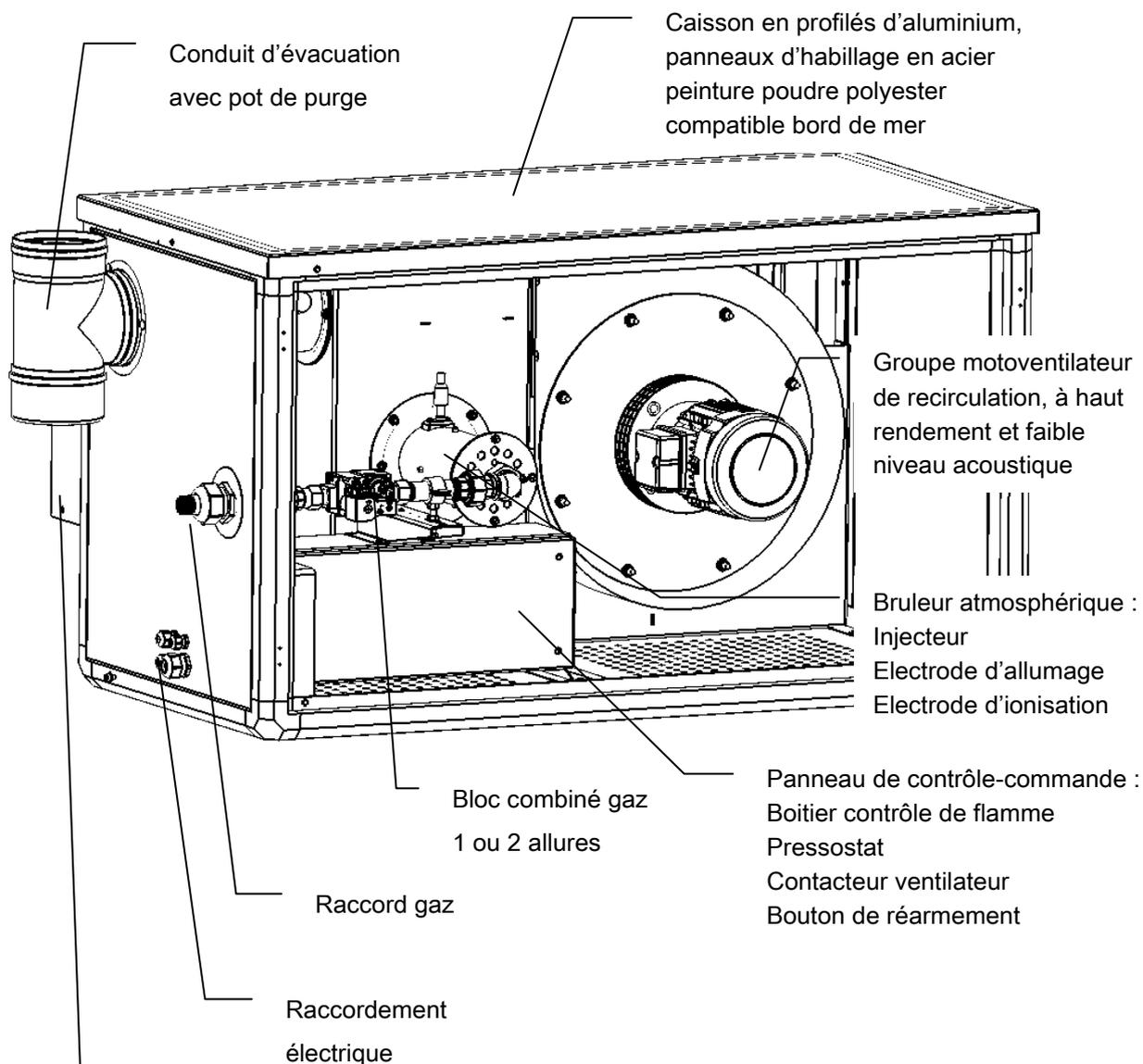


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

3.2. Caisson brûleur : composants principaux



Traversée de cloison et raccordement de la bande radiante ; 3 variantes :

- « Tertiaire »
- « Compact »
- « Double-peau » (optionnel)

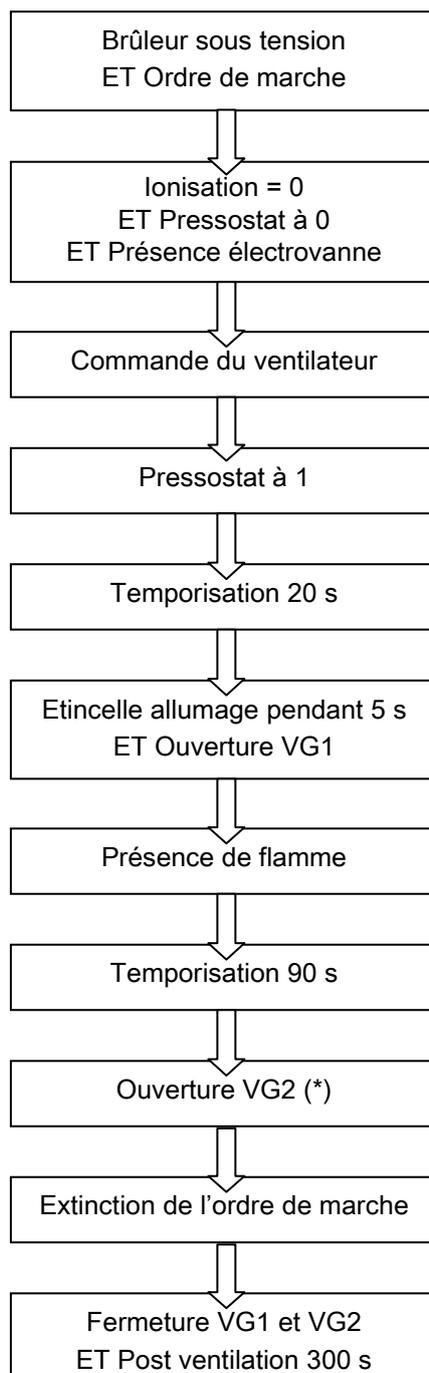


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

3.3. Cycle de fonctionnement



A la perte de la présence flamme le boîtier effectue une tentative de redémarrage. En cas d'échec un défaut verrouille le boîtier, le voyant défaut s'allume et il est nécessaire de réarmer le boîtier (localement ou à distance).

(*) pour les modèles à partir du RSB 110 : dans le cas où le contact de grande allure est fermé.

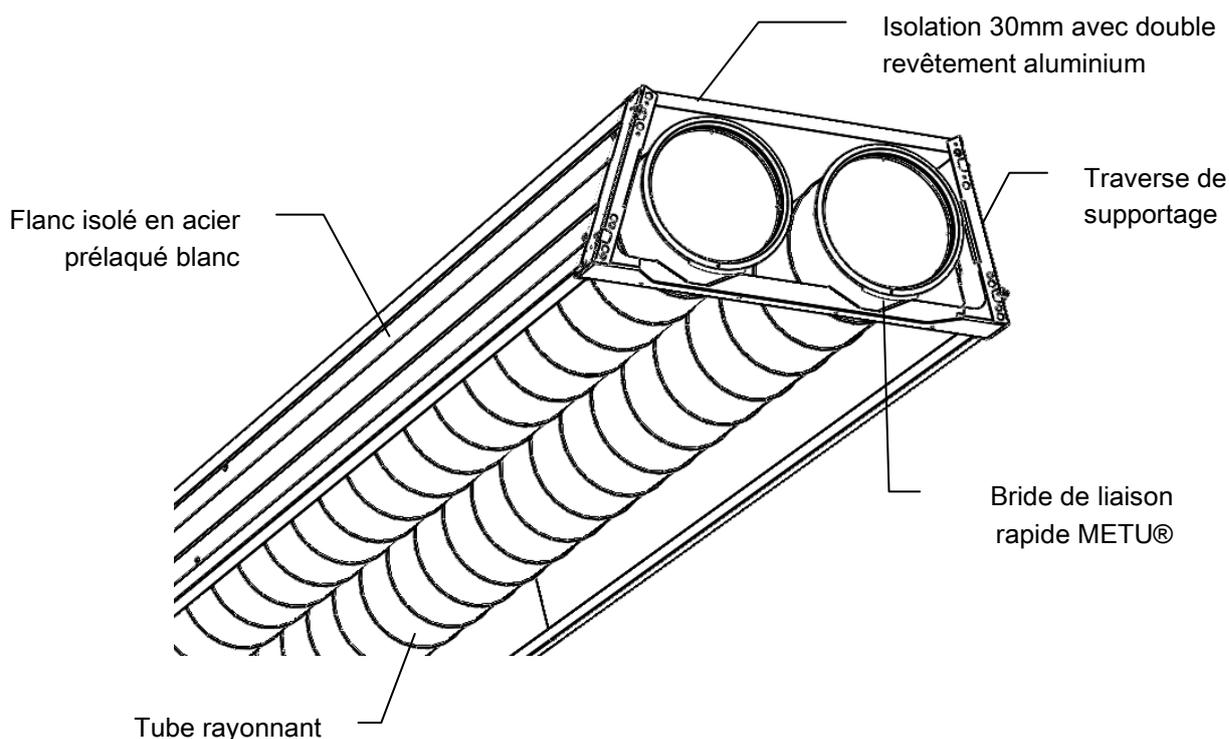


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

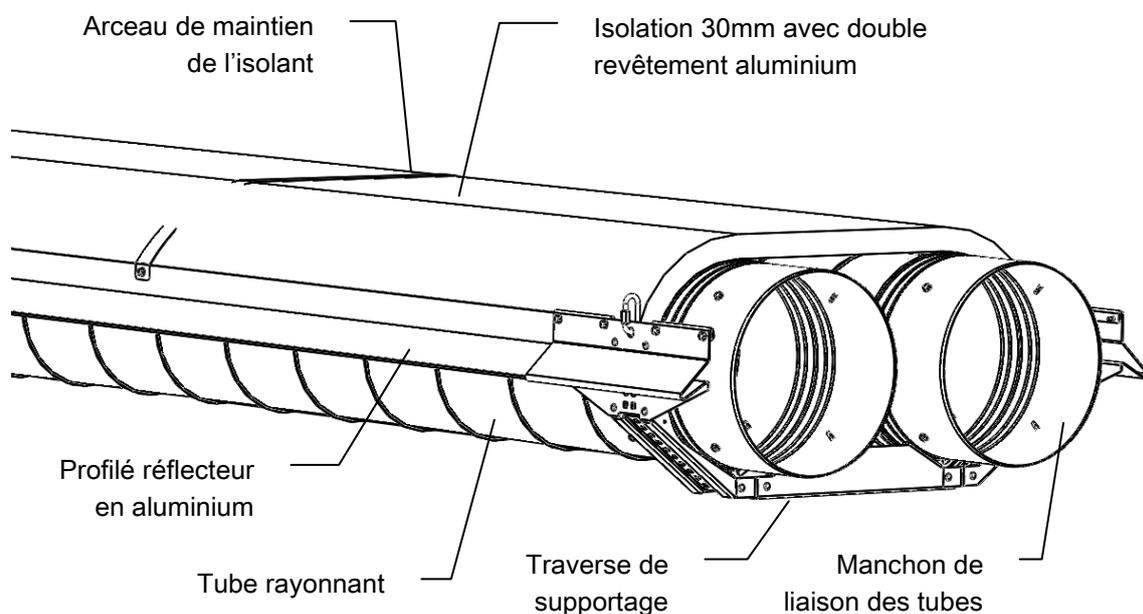
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

3.4. Bande radiante « Tertiaire » : composants principaux



3.5. Bande radiante « Compact » : composants principaux



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

4. Caractéristiques techniques

Modèle	Unité	RSB		RSB			RSB	
		65	75	110	130	165	200	220
Débit calorifique grande allure	kW PCS	61	75	106	134	162	192	220
	kW PCI	55	65	95	120	145	175	200
Débit calorifique petite allure	kW PCI	-	-	55	70	90	115	120
Rendement de combustion	%	92		92			92	
G 20 (gaz H) Pression d'alimentation normale : 20 mbar (17 mbar mini / 25 mbar maxi)								
Débit nominal à 15°C 1013 mbar	m³/h	5,8	6,9	10,1	12,7	15,3	18,5	21,2
Pression à l'injecteur grande allure	mbar	5	8	9	9	9	9	9
Pression à l'injecteur petite allure	mbar	-	-	2	2	2	2	2
G 25 (gaz L) Pression d'alimentation normale : 25 mbar (20 mbar mini / 30 mbar maxi)								
Débit nominal à 15°C, 1013 mbar	m³/h	6,8	8,0	11,7	14,7	17,8	21,5	24,6
Pression à l'injecteur grande allure	mbar	8,5	12,5	15,8	15,8	15,8	15,8	13,5
Pression à l'injecteur petite allure	mbar	-	-	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Raccordement gaz		3/4"		1"			1"	
Diamètre d'injecteur	mm	7,4	7,4	8	8,8	9,6	10,8	11,4
Raccordement électrique		3 x 400V / 50Hz + N + T						
Consommation électrique	A	1,7		3,2			4,6	
	W	950		1800			2600	
Masse totale	kg	132		156			156	
Moteur								
Puissance mécanique	W	0,75		1,5			2,2	
Vitesse	tr/min	2800		2800			2800	
Cos phi / Rendement		0,83 / 0,81		0,83 / 0,81			0,83 / 0,81	
Raccordement fumisterie		mm		130			130	
Longueur de fumisterie maxi	m	17		7			2	
Longueur de circuit		mini-maxi						
Circuit monotube ø250 mm	m	90-150		130-190			170-250	
Circuit bitube ø250 mm	m	50-80		70-100			90-130	



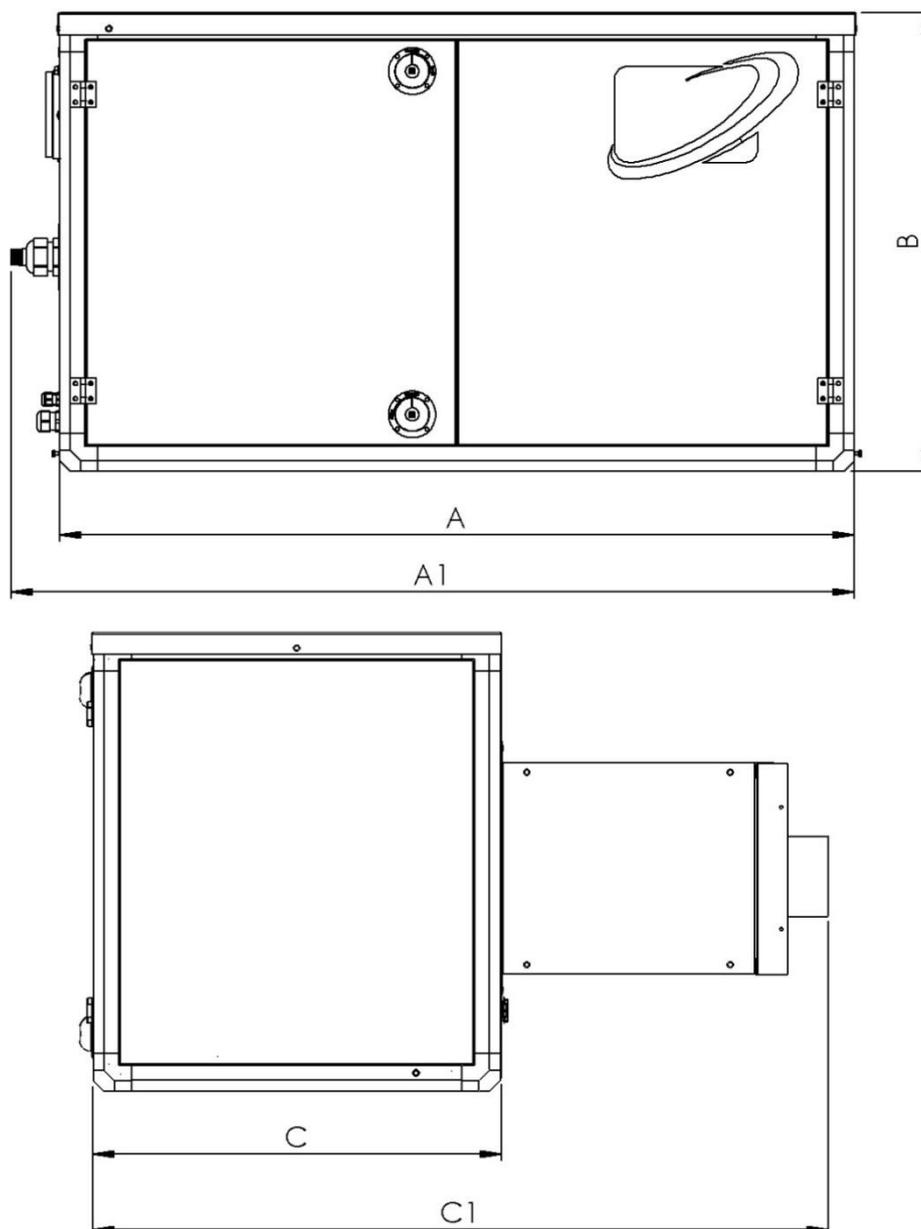
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

5. Cotes d'encombrement et d'interface

5.1. Caisson brûleur



Dimension	RSB	
	65 - 75	110 - 130 - 165 - 200 - 220
A	1250 mm	
A1	1330 mm	
B	730 mm	775 mm
C	645 mm	745 mm
C1	1160 mm	1245 mm

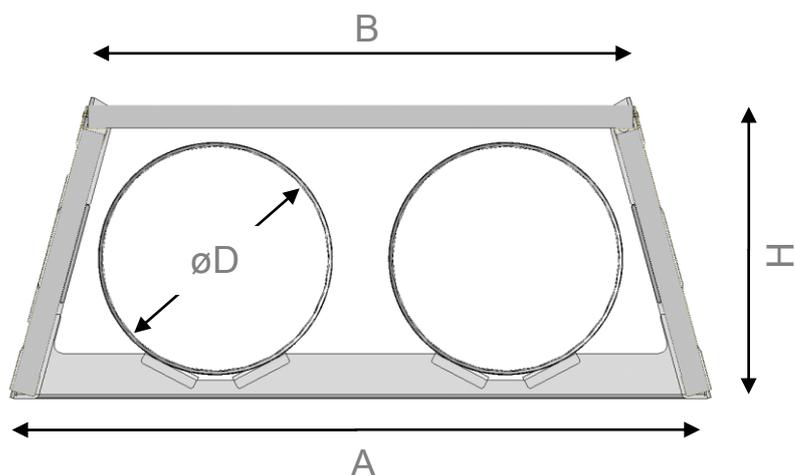


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

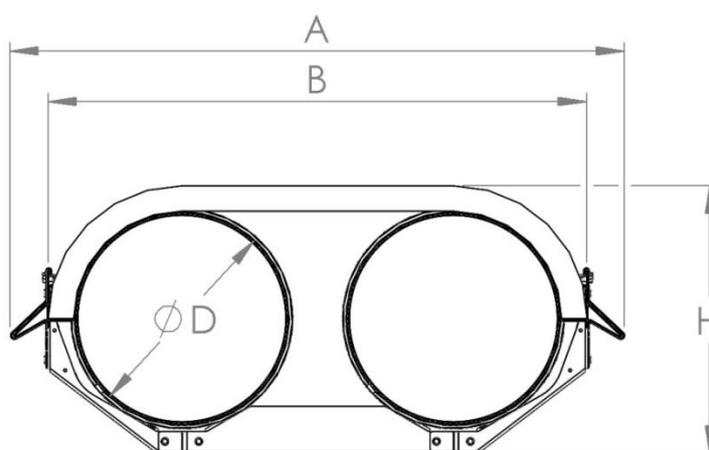
Site : www.solaronics.fr

5.2. Bande radiante « Tertiaire »



Dimension	Monotube	Bitube
A	452 mm	772 mm
B	273 mm	593 mm
H	334 mm	
øD - Diamètre tube(s)	250 mm	
Diamètre des fixations	12 mm	
Masse	12 kg/m	17 kg/m
Longueurs standards	1m / 2m / 4m	

5.3. Bande radiante « Compact »



Dimension	Monotube	Bitube
A	405 mm	725 mm
B	320 mm	640 mm
H	320 mm	
øD - Diamètre tube(s)	250 mm	
Diamètre des fixations	12 mm	
Masse	8 kg/m	13 kg/m
Longueurs standards	1m / 2m / 4m	



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kimmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6. Installation

6.1. Colisage



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.

L'étude détaillée de vos locaux et vos besoins par notre Service Technique nous permettra d'optimiser la configuration des modules et vous proposer une solution économique.

Exemples d'implantation :

- Système bitube
- Système monotube
- Systèmes multi-branches
- Systèmes multi-niveaux

Contenu de la livraison pour un réseau :

- 1 Caisson brûleur livré sur palette
- 1 Console de fixation murale
- 1 Fût guide flamme
- 1 Cartouche de mastic d'étanchéité pour le raccordement mural
- Cartouches de mastic d'étanchéité pour le raccordement des tubes
- 1 Kit de fumisterie B22 ø130
- En fonction du modèle de bande radiante :

Bande radiante « Tertiaire »

- Modules linéaires en kit :
 - Flancs
 - Renforts intermédiaires
 - Tubes radiants
 - Colliers
 - Isolants
 - Visserie
- Modules coudés assemblés :
 - Coudes horizontaux et verticaux
 - Dilatation
 - Extrémité
- 1 Outillage de serrage des colliers de jonctions des modules

Bande radiante « Compact »

- Modules linéaires et coudés en kit :
 - Traverses de supportage
 - Profilés réflecteurs en aluminium
 - Manchons de raccordement
 - Tubes radiants
 - Rouleaux d'isolants thermiques
 - Arceaux de maintien d'isolant
 - Visserie



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

Accessoires :

- Fumisterie spécifique à l'implantation retenue
- Kit gaz (vanne, filtre, régulateur)
- Bornier sectionnable de proximité 3 phases + N
- Coffret automate de régulation
- Support toiture orientable
- Conduits double-peau inox (protection des personnes)
- Kit de protection pare-balles bande radiante « Tertiaire » (gymnases, etc.)
- Ecrans de rayonnement bande radiante « Tertiaire »

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.

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 - 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%.

Manutention

Procéder au déballage de l'appareil en utilisant les équipements de protection qui s'imposent. La manutention doit être effectuée par une personne équipée du matériel adéquat.

6.2. Règles générales

La bande radiante est installée directement dans le local à chauffer. Le brûleur est installé, selon la configuration retenue :

- En pignon
- En toiture
- A l'intérieur du local

Cette installation est soumise aux règles nationales en matière de sécurité en fonction du type de combustible utilisé et du pays d'installation. En cas de doute, se renseigner auprès des organismes de contrôle et sécurité.

Aération (Brûleur à l'intérieur du local) :

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



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

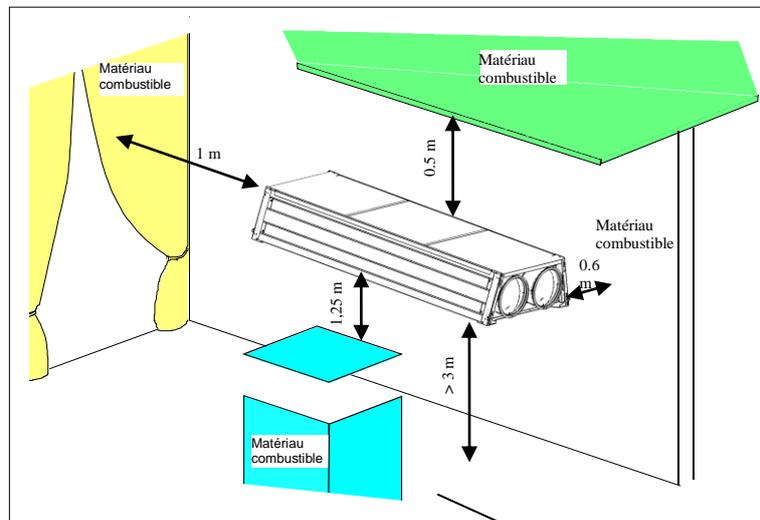
Site : www.solaronics.fr

Raccordement gaz :

Avant l'installation, vérifier la compatibilité entre les conditions locales de distribution, la nature et la pression du gaz et le réglage de l'appareil.



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



6.3. Assemblage

i Si SOLARONICS CHAUFFAGE dans le cadre du projet vous a remis un plan d'assemblage pour le projet, il est recommandé de le respecter scrupuleusement pour la mise en œuvre du produit.

6.3.1. Outillage nécessaire

- Visseuse électrique avec embout hexagonal de 8 mm
- Maillet
- Embout de vissage pour colliers (outil spécifique pour bande radiante « Tertiaire »)
- Pistolet pour cartouche de mastic d'étanchéité
- Cutter
- Equipements de mesure (niveau, etc.)
- Equipements de protection individuelle
- Equipements de manutention

6.3.2. Installation du caisson brûleur

Levage : utiliser des sangles et un moufle de levage

Le caisson brûleur constitue la référence de dilatation de l'appareil.

De ce fait sa fixation doit être rigide.



La prise d'aspiration de l'air comburant se situe sous la face inférieure du caisson brûleur : ne pas installer l'appareil au sol mais sur un support / ne pas obturer la face inférieure.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

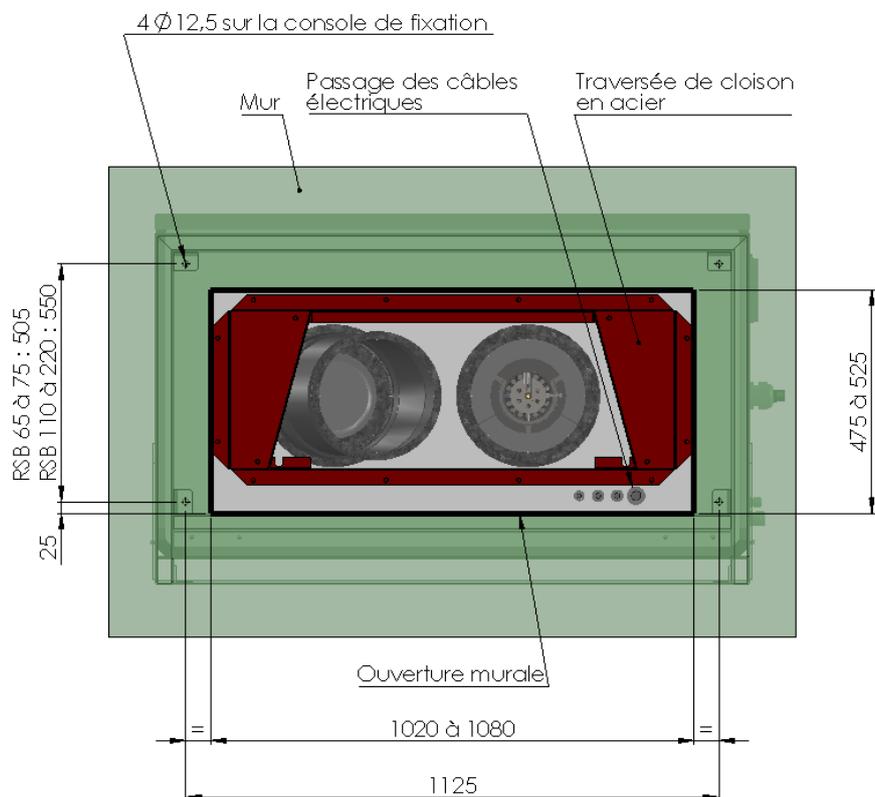
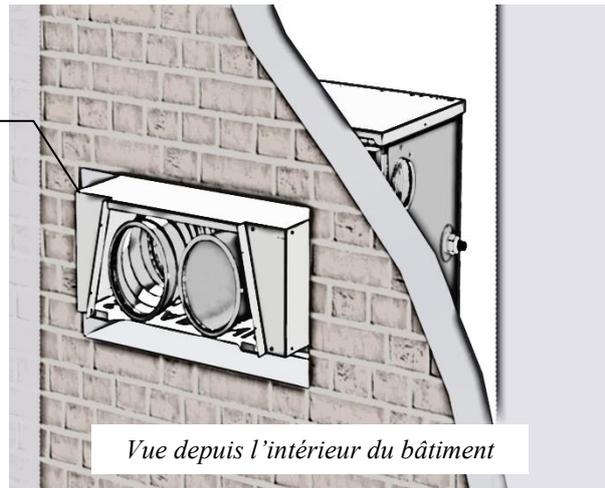
Toujours prévoir l'accessibilité au caisson brûleur pour les opérations de maintenance :

- Espace de dégagement pour l'ouverture des portes
- En extérieur : sol ferme et chemin d'accès pour l'utilisation de nacelles

6.3.2.1. En pignon

Avant de fixer le brûleur, il convient de s'assurer de la résistance du support. Déterminer précisément le positionnement du brûleur vis-à-vis de la bande radiante, et ouvrir le mur au droit de l'emplacement de la bande.

Préparer l'ouverture dans le mur



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

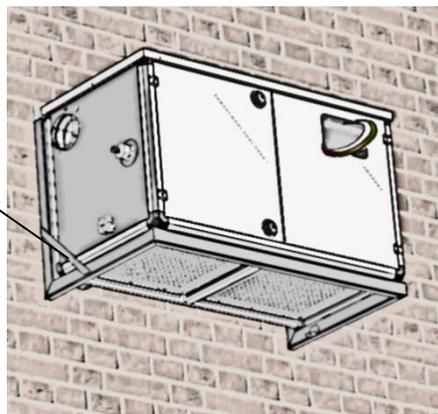
Fixer solidement la console murale en assurant l'étanchéité avec le mur.

Installer le caisson brûleur sur la console.

Assurer l'étanchéité entre le mur et le caisson brûleur avec la cartouche fournie.

Fixer la console au mur avec 4 chevilles.

Poser le brûleur sur la console et le verrouiller avec 2 vis.

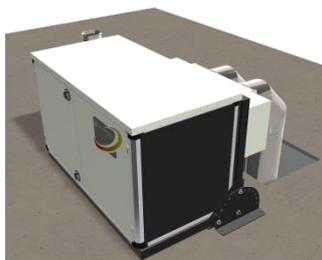


NB : le brûleur est prédisposé pour le passage des câbles d'alimentation électrique dans l'ouverture murale.

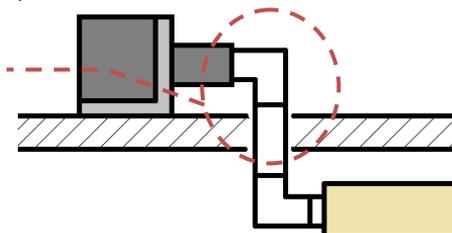
6.3.2.2. En toiture

SOLARONICS CHAUFFAGE propose par défaut 2 variantes d'installation du brûleur en toiture :

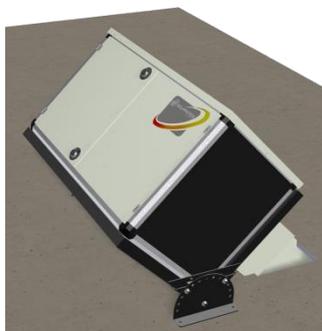
1. Brûleur posé à plat, départ vertical de la bande radiante :



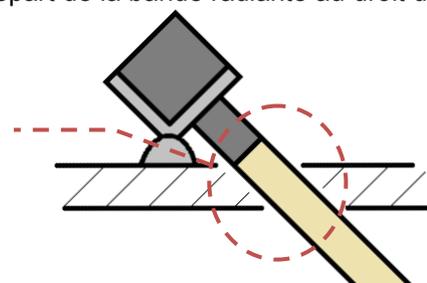
Capotage et étanchéité à la charge de l'installateur



2. Brûleur incliné à 45°, départ de la bande radiante au droit du brûleur :



Capotage et étanchéité à la charge de l'installateur



Les cotes de positionnement du brûleur vis-à-vis de la bande radiante sont fournies dans le cadre de l'étude. La détermination de l'ouverture et la mise en œuvre d'un capotage étanche et robuste sont à la charge de l'installateur.



L'inclinaison du brûleur nécessite l'utilisation du « *Kit fixation orientable Brûleur RSB atmosphérique* » optionnel.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.3.2.3. A l'intérieur du local

Fixer fermement le caisson brûleur à la structure du bâtiment de façon à éviter toute possibilité de déplacement liée à la dilatation de la bande radiante.

6.3.3. Kits de départ bande double-peau inox – optionnel

En sortie d'usine, le caisson brûleur peut être équipé d'une traversée de cloison en acier inoxydable, avec isolation thermique ép.30mm, permettant d'intégrer une série de conduits inox double-paroi isolés.



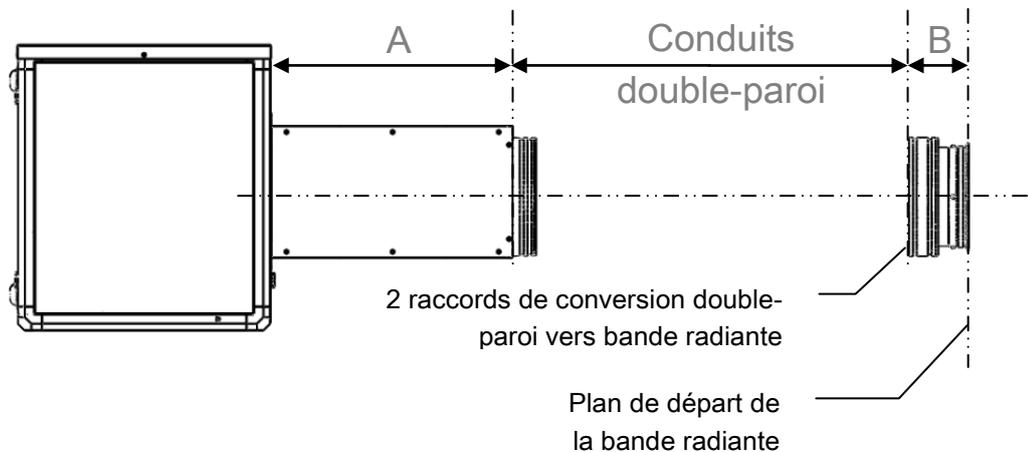
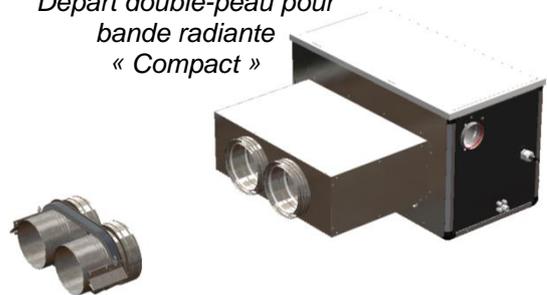
Avant d'installer les conduits double-paroi, il faut impérativement mettre en place le fût guide flamme (cf. § suivant)

Il existe 2 kits en fonction du modèle de bande radiante :

Départ double-peau pour bande radiante « Tertiaire »



Départ double-peau pour bande radiante « Compact »



Dimension	« Tertiaire »	« Compact »
A	615 mm	
B	160 mm	
Diamètre des conduits double-paroi	Dia.250 mm intérieur Dia. 300 mm extérieur	

i Les règles d'installation du caisson brûleur restent inchangées : se référer au § « Installation du caisson brûleur ».

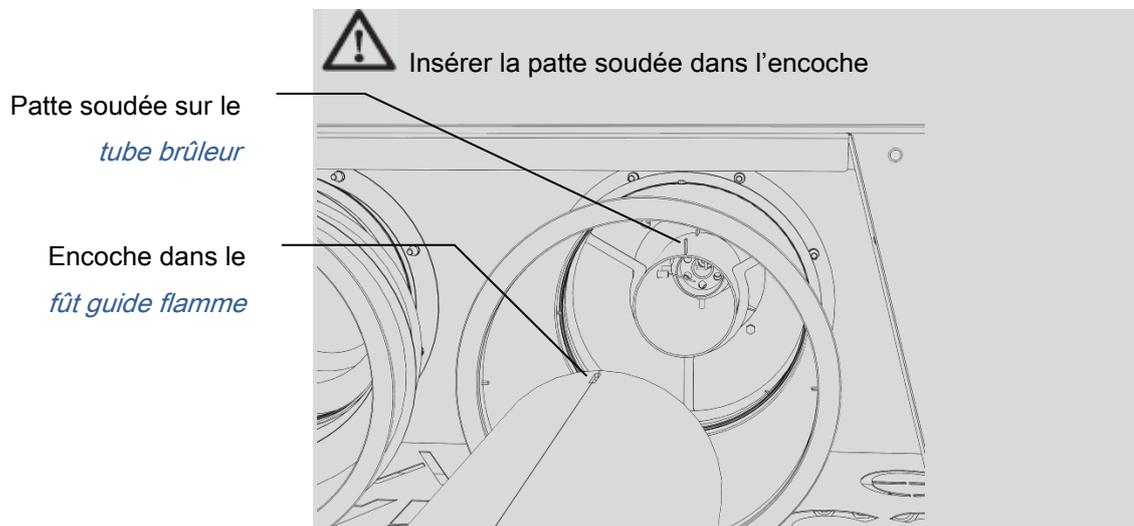
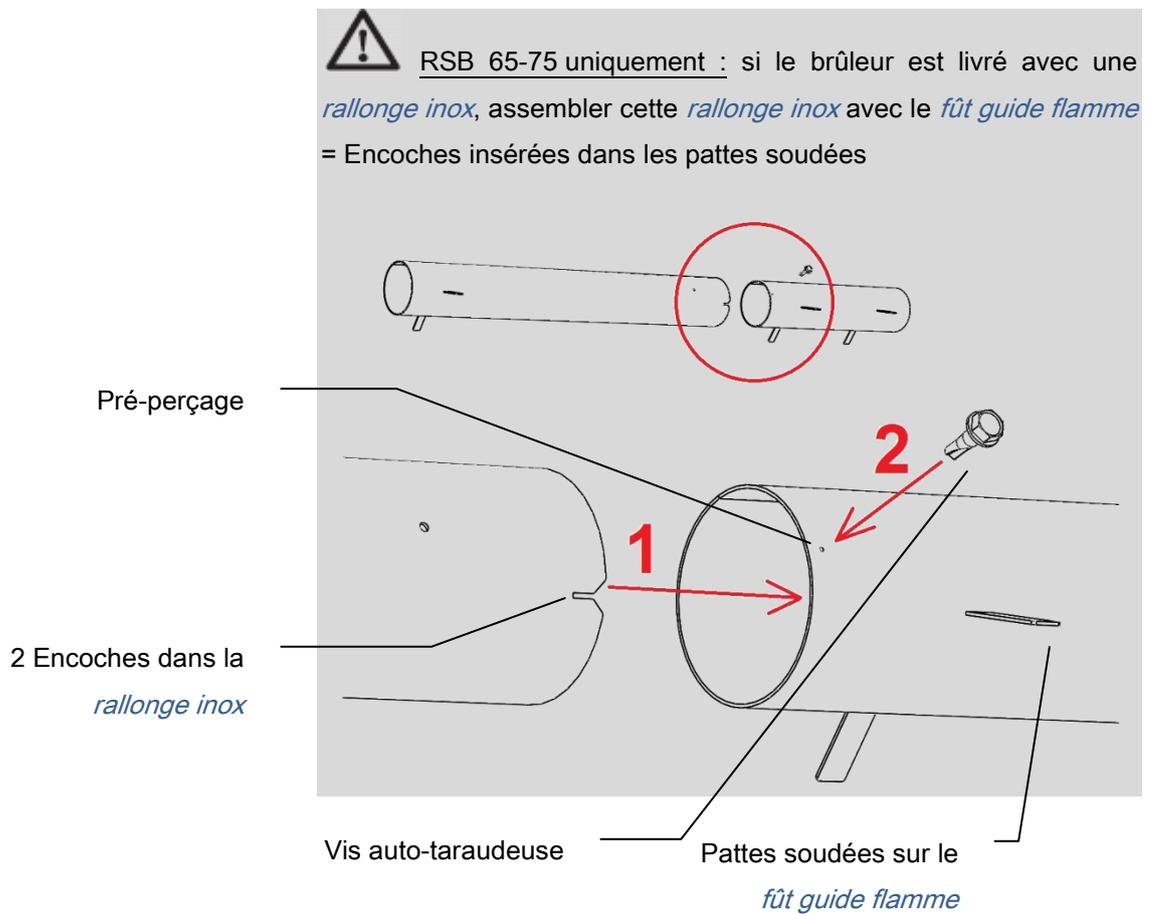


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.3.4. Avant d'installer la bande radiante : Mise en place du fût guide flamme



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

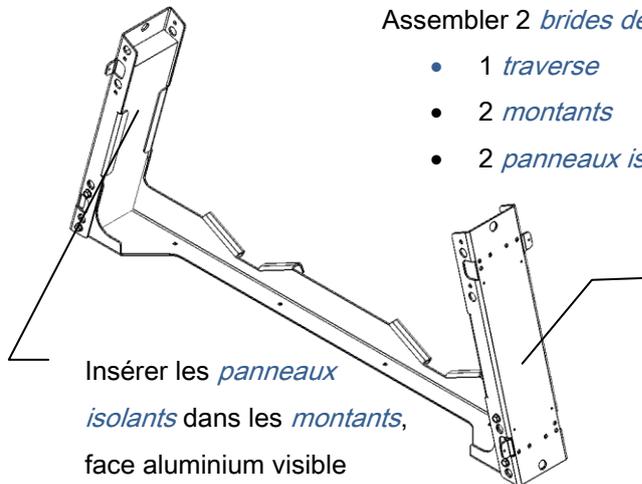
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.3.5. Installation bande radiante « Tertiaire »

6.3.5.1. Assemblage des modules droits

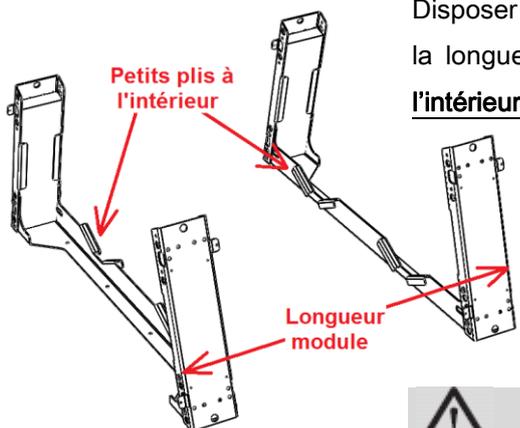
i SOLARONICS CHAUFFAGE recommande de réaliser ce montage à hauteur d'homme, sur un plan de pose de longueur et largeur au moins égales aux dimensions du module.



Assembler 2 *brides de supportage*, chacune comportant :

- 1 *traverse*
- 2 *montants*
- 2 *panneaux isolants*

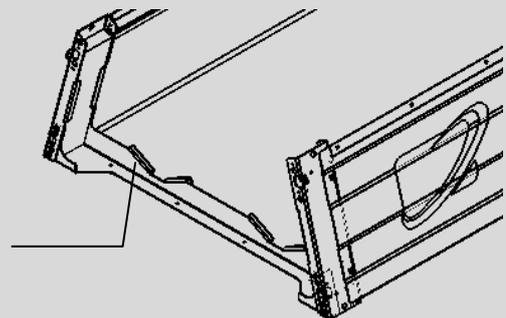
Assembler les 2 *montants* sur la *traverse*, à l'aide des 8 vis à tôle



Disposer les 2 *brides de supportage* à une distance environ égale à la longueur du module (1m, 2m ou 4m), avec les petits plis vers l'intérieur.



Attention au sens des *brides de supportage* :



Avant de fixer les *flancs*, retirer le *film de protection*.

Risque de fonte - le film est en plastique.

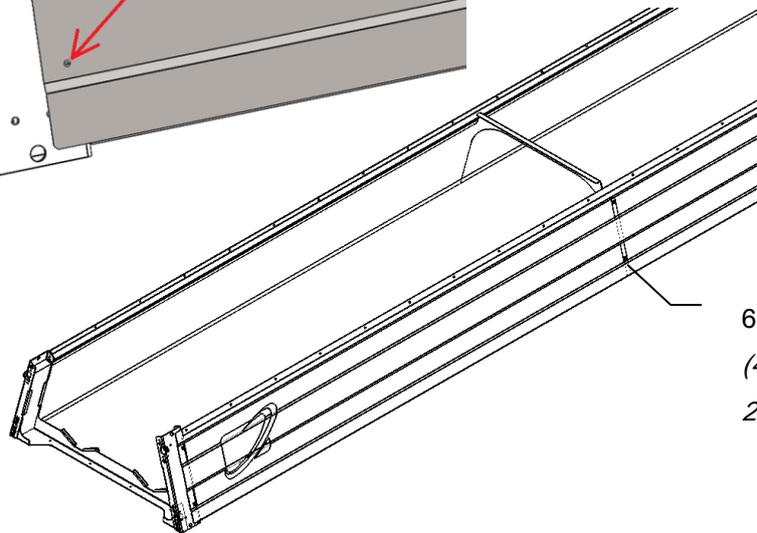
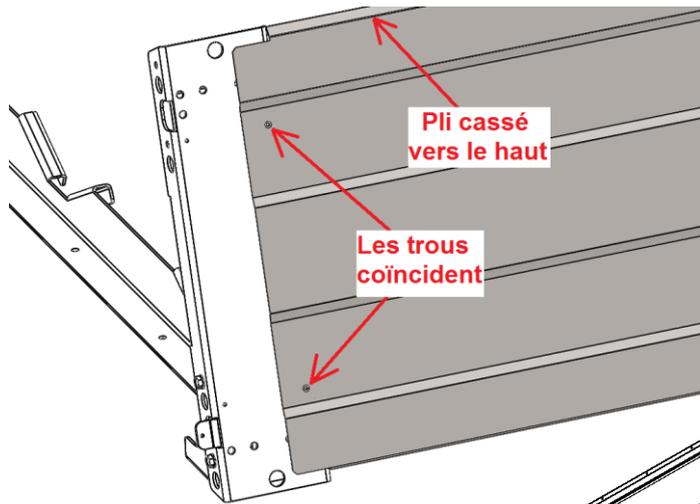


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

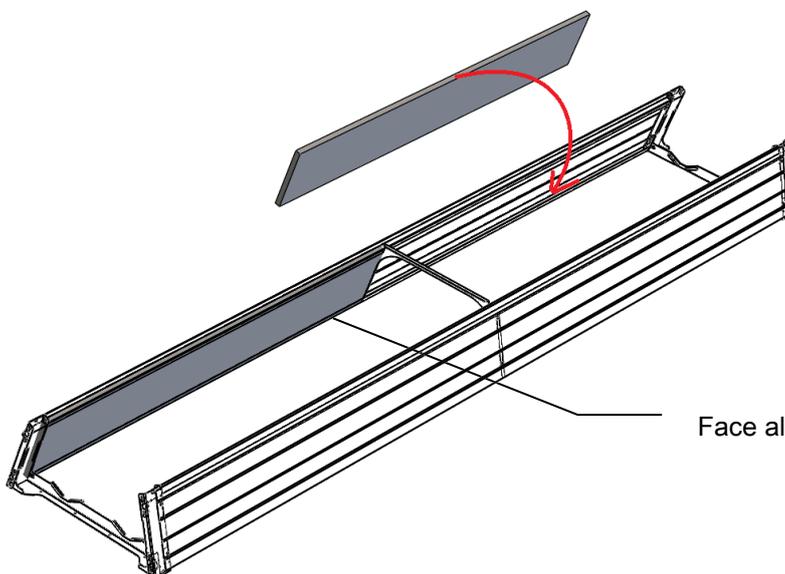
Site : www.solaronics.fr

Assembler les *flancs* sur les *brides de supportage* et le *renfort intermédiaire*. (*Renfort intermédiaire* uniquement sur module 4m)



6 vis à tête par *flanc*
(4 pour les modules
2m et 1m)

Insérer les *isolants latéraux* (largeur 300mm) à l'intérieur des *flancs*.
Positionner les traits de découpe dans les brides.



Face aluminium visible



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kimmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

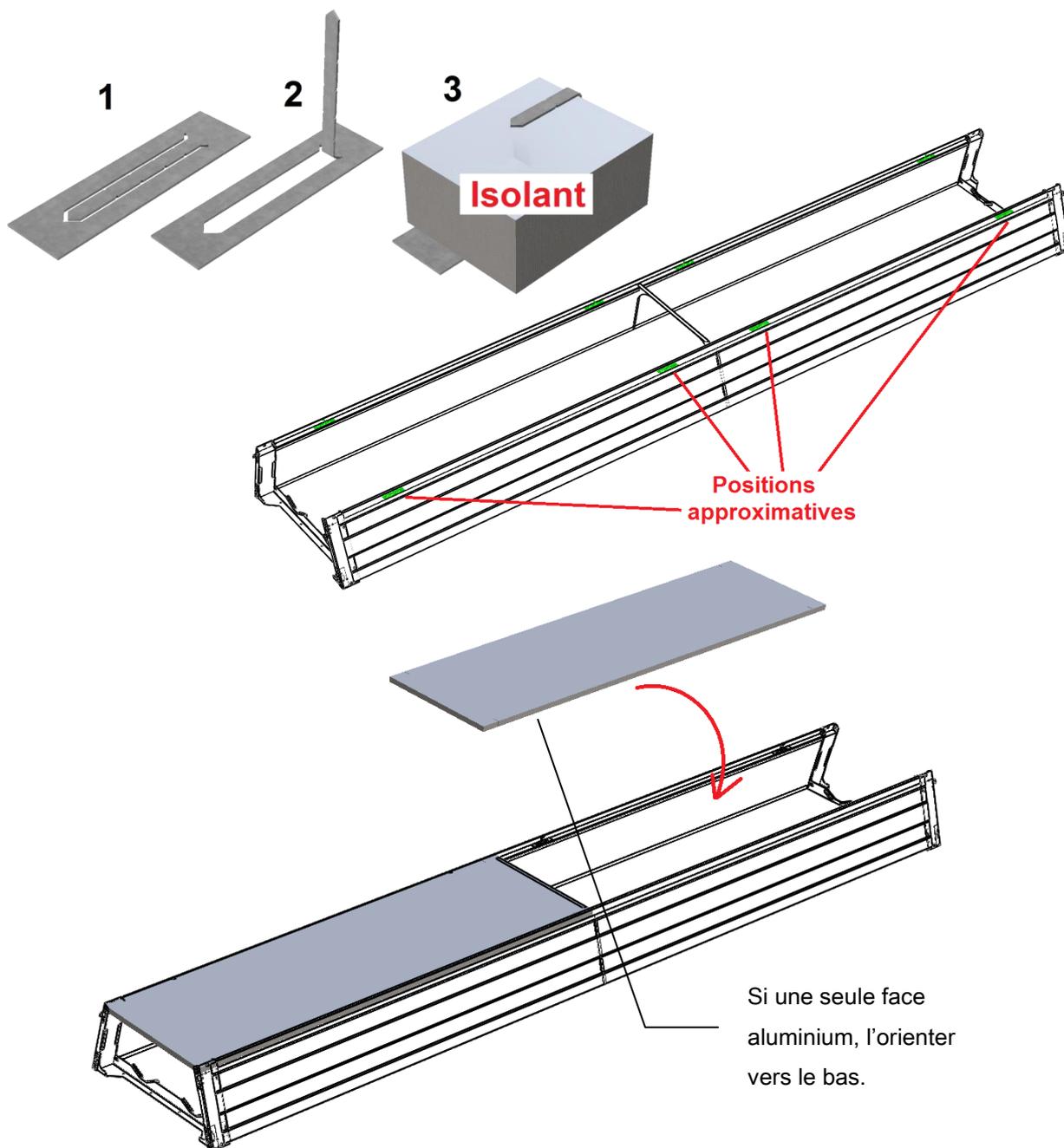
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

- 22 -

Dégraisser la face supérieure des flancs et coller les *pointes adhésives*. Dérouler les *isolants supérieurs* (monotube : largeur 280mm / bitube : largeur 600mm) en les embrochant sur les *pointes adhésives* puis replier les *pointes* sur *l'isolant*.



i Pour faciliter la manutention, SOLARONICS CHAUFFAGE recommande d'**accrocher les modules sans les tubes**, puis de faire glisser ceux-ci dans les **brides de supportage**. C'est ce mode opératoire qui est décrit par la suite.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.3.5.2. Accrochage des bandes

Il est recommandé d'apporter un grand soin à l'alignement horizontal et vertical du supportage des bandes radiantes.

i L'accrochage de la bande radiante démarre toujours au caisson brûleur.

Le cycle d'installation est le suivant :

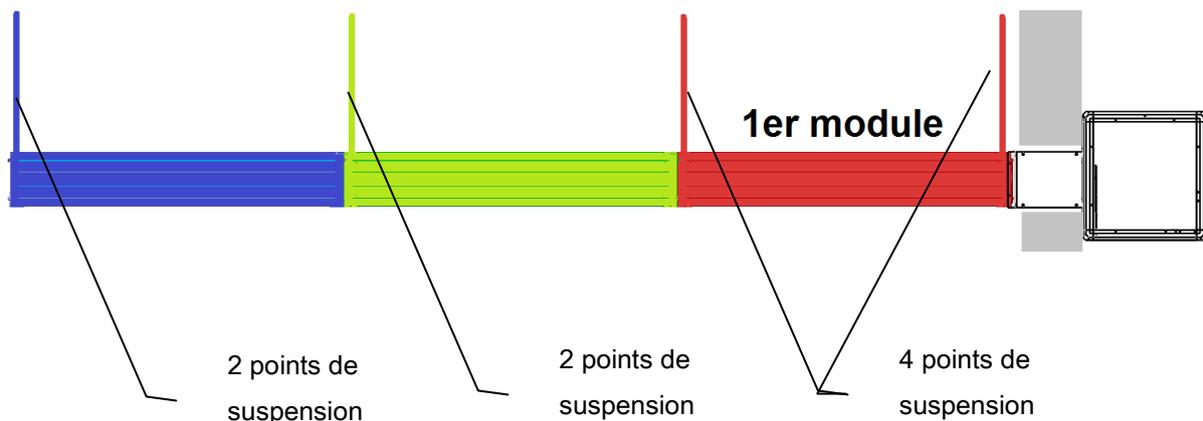
1. Accostage et vissage du 1^{er} module sur le caisson brûleur.
2. Suspension du 1^{er} module en 4 points.
3. Préparation et pré-positionnement des 2 colliers de serrage des tubes.
4. Mise en place des 2 tubes dans le 1^{er} module.
5. Serrage des colliers.
6. Accostage et vissage du module suivant.
7. Suspension en 2 points, à l'extrémité opposée au brûleur.
8. Préparation et pré-positionnement du/des collier(s) de serrage du/des tube(s).
9. Mise en place du/des tube(s) dans le module.
10. Serrage du/des collier(s).
11. Répétition des étapes 6 à 10 jusqu'au(x) module(s) d'extrémité(s) de la bande radiante.

! Systèmes d'accrochage autorisés pour la suspension :

> Câble acier résistance 45 kg

> Chaîne

 + de Détails sur l'accrochage au § « Implantation ».



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

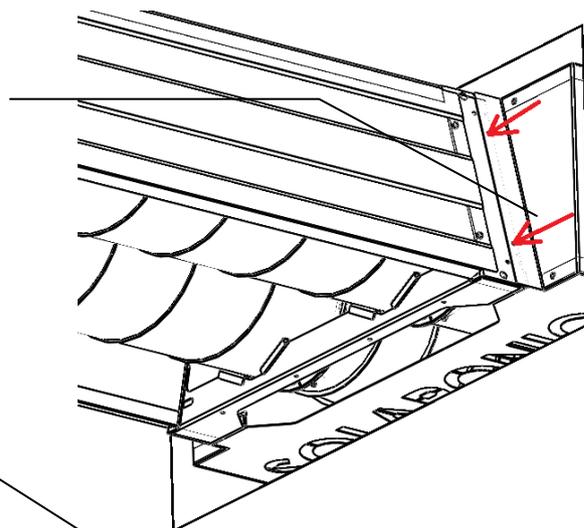
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.3.5.2.1. Etapes 1 et 6 - Accostage et vissage

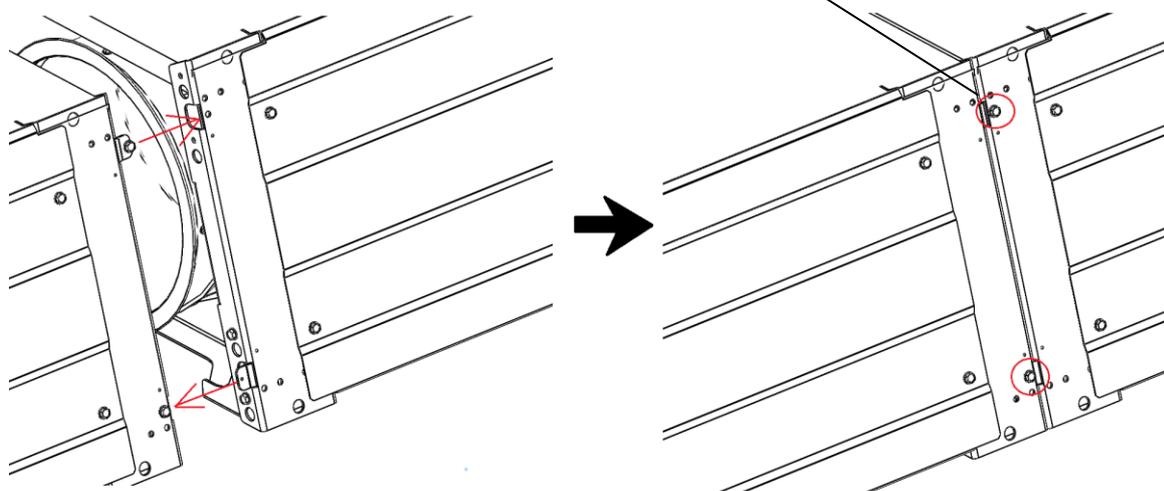
ETAPE 1 - 1^{er} module

Accoster le module à l'intérieur des *plis de la traversée de cloison*, puis verrouiller avec 2 vis à tête de chaque côté



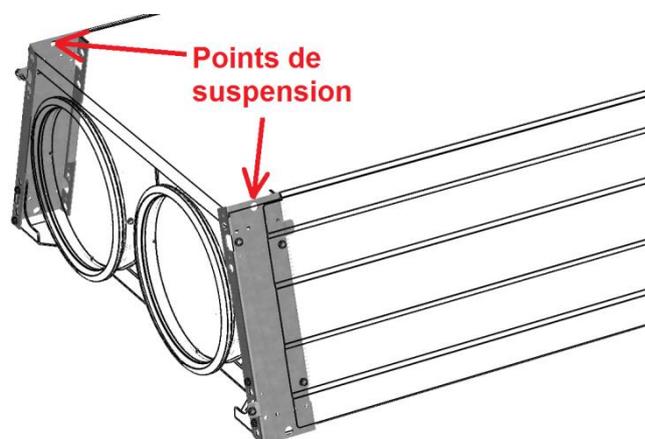
ETAPE 6 - Modules suivants

Insérer les *languettes*, puis verrouiller avec 2 vis à tête de chaque côté



6.3.5.2.2. Etapes 2 et 7 - Suspension

La suspension des modules se fait via les trous diamètre 12 mm situés dans les *montants* des *brides de supportage*.

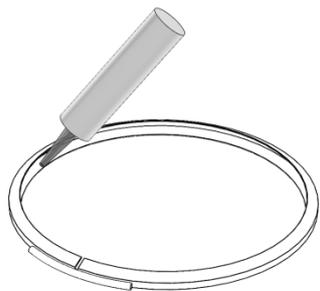


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

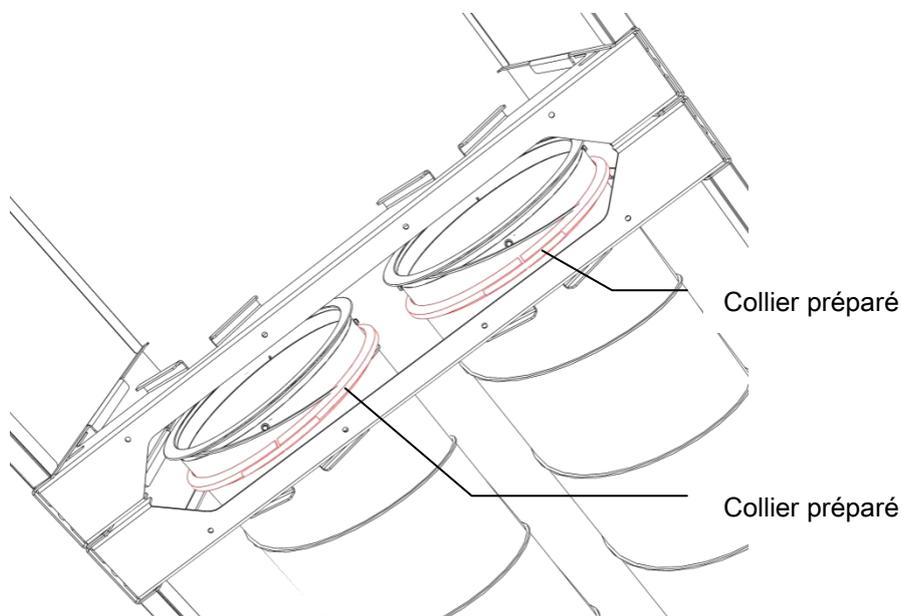
Site : www.solaronics.fr

6.3.5.2.3. Etapes 3 et 8 - Préparation des colliers



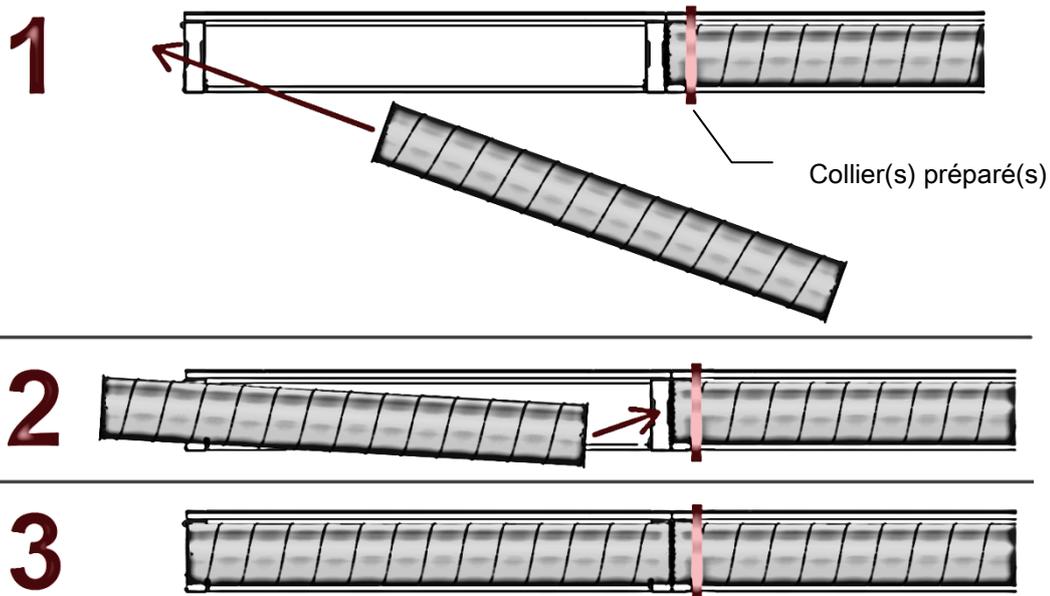
Préparer un *joint de mastic continu* à l'intérieur de chaque *collier de serrage*.

Insérer le(s) *colliers de serrage* ainsi préparé(s) sur le(s) *tube(s) du module en place* avant d'installer le(s) *tube(s) du module suivant*.



6.3.5.2.4. Etapes 4 et 9 - Mise en place des tubes

Les tubes se mettent en place par le dessous :



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.3.5.2.5. Etapes 5 et 10 - Serrage des colliers

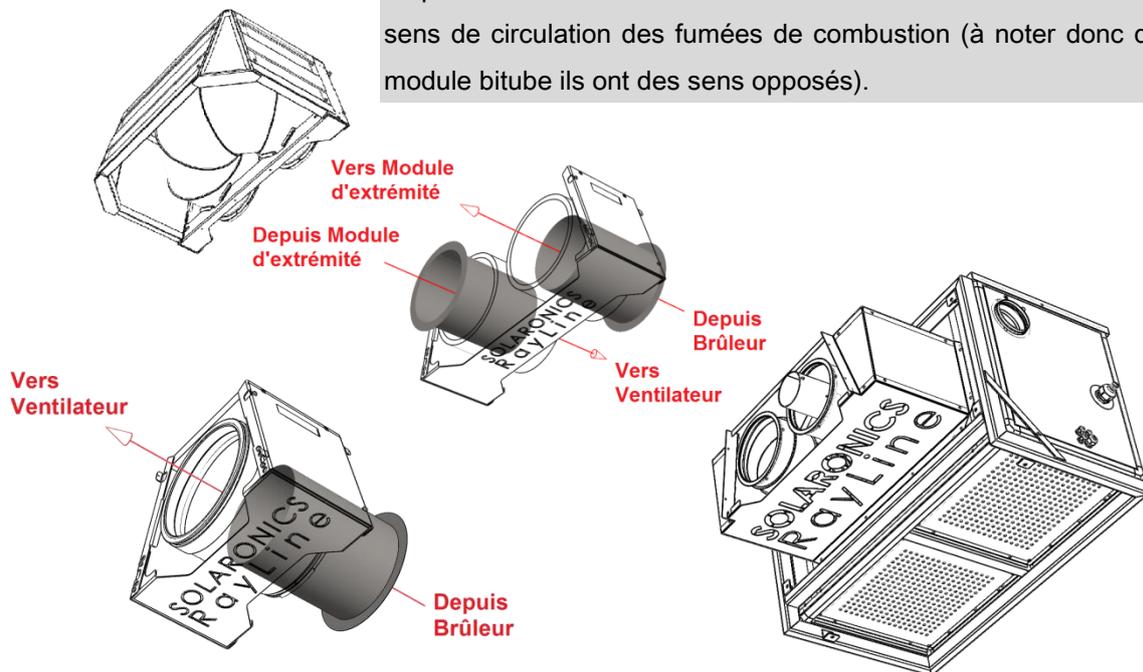
Le serrage se fait par le dessous à l'aide de l'*outil de vissage* spécifique (fourniture SOLARONICS CHAUFFAGE).

Pour les modules de dilatation prendre la bride du *défecteur* en sandwich dans le collier (voir aussi § « Cas des modules de dilatation »).

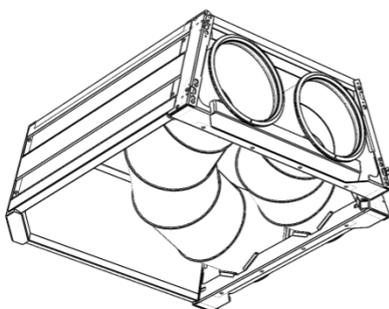
6.3.5.3. Cas des modules de dilatation

i SOLARONICS CHAUFFAGE recommande de prévoir un module de dilatation tous les 12m pour les réseaux configurés en ligne droite, notamment sur les premières dizaines de mètres du réseau (la température des tubes et donc leur dilatation y sont plus élevées).

! Il est impératif de s'assurer que le sens des *défecteurs* respecte le schéma ci-dessous : ils doivent être emmanchés dans le sens de circulation des fumées de combustion (à noter donc qu'en module bitube ils ont des sens opposés).



6.3.5.4. Cas des modules tournants, ascendants et descendants



Les modules tournants (extrémité 180° / 90° / 45° / en « T » / en « L »), ascendants et descendants sont livrés assemblés. Par conséquent, leur mise en place se fait en une seule opération.

Ces modules sont munis d'une série de points de suspension. Il conviendra de choisir les points appropriés pour :

- faciliter la mise en œuvre,
- assurer une bonne mise à niveau du module.

Toutefois, un minimum de 2 points de suspension est impératif.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.3.6. Installation bande radiante « Compact »

Il est recommandé d'apporter un grand soin à l'alignement horizontal et vertical du supportage des bandes radiantes.

i L'accrochage de la bande radiante démarre toujours au caisson brûleur.

Le cycle d'installation dépend du type de module à installer.

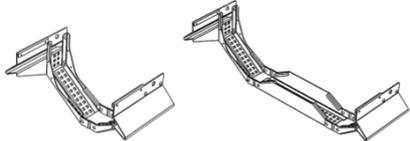
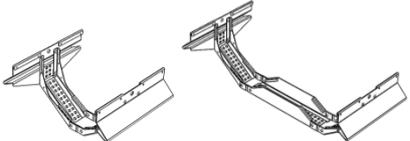
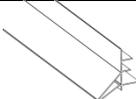
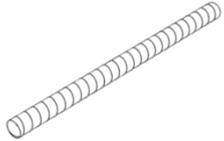
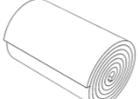
! Systèmes d'accrochage autorisés pour la suspension :

> Câble acier résistance 45 kg

> Chaîne

 + de Détails sur l'accrochage au § « Implantation ».

6.3.6.1. Description détaillées des composants

<p>Traverse simple monotube ou bitube <i>> au départ du réseau</i> <i>> de part et d'autre des modules coudés</i></p>	
<p>Traverse double monotube ou bitube <i>> entre 2 modules linéaires</i></p>	
<p>Profilé réflecteur</p>	
<p>Manchon</p>	
<p>Tube radiant linéaire <i>longueurs de 1m, 2m et 4m</i></p>	
<p>Coude radiant, incluant 2 manchons <i>pour les changements de direction - horizontaux et verticaux</i></p>	
<p>Masque d'isolant monotube ou bitube</p>	
<p>Rouleau d'isolant thermique</p>	
<p>Arceau de verrouillage d'isolant monotube ou bitube</p>	

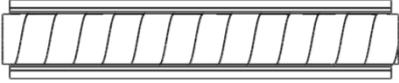
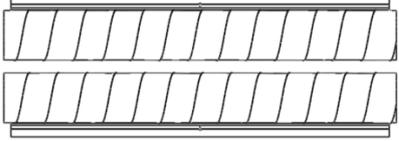
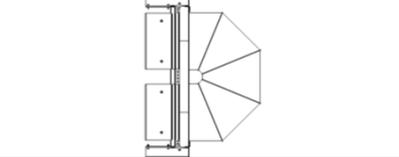
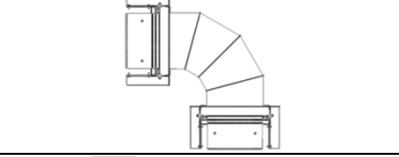
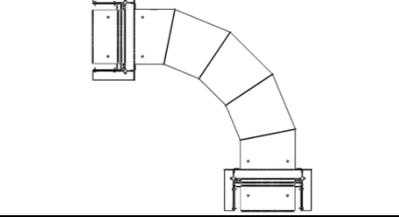
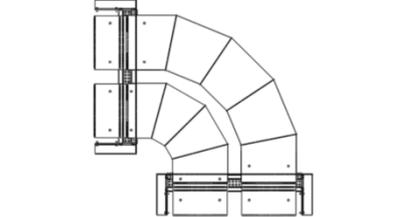
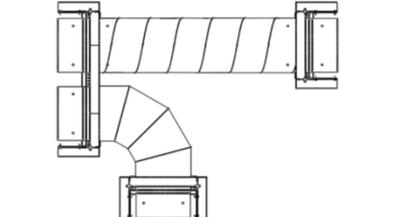
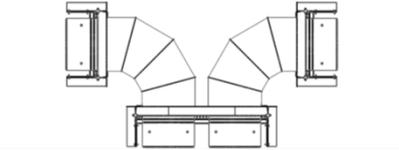
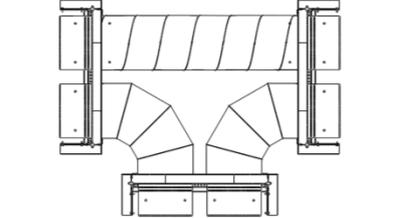


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.3.6.2. Les différents modules RayLine « Compact »

Type	Commentaires	Aperçu
Module 1m/2m/4m monotube	1 x Tube lg.1 / 2 / 4m 2 x Profilés réflecteurs	
Module 1m/2m/4m bitube	2 x Tube lg.1 / 2 / 4m 2 x Profilés réflecteurs	
Module d'extrémité bitube	1 x Tube coudé 180° équipé de 2 manchons 1 x Traverse simple bitube	
Module 90° monotube gauche (petit rayon)	1 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube	
Module 90° monotube droite (grand rayon)	1 x Tube coudé 90° (grand rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube	
Module 90° bitube	1 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 1 x Tube coudé 90° (grand rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple bitube	
Module « L »	1 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 1 x Tube linéaire lg.1m équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube 1 x Traverse simple bitube	
Module « T » monotube	2 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 2 x Traverse simple monotube 1 x Traverse simple bitube	
Module « T » bitube	2 x Tube coudé 90° (petit rayon) équipé de 2 manchons 1 x Tube linéaire lg.1m équipé de 2 manchons 3 x Traverse simple bitube	



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

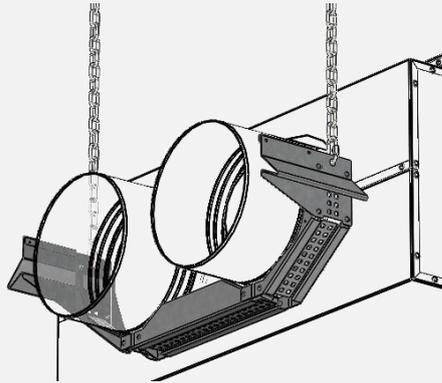
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

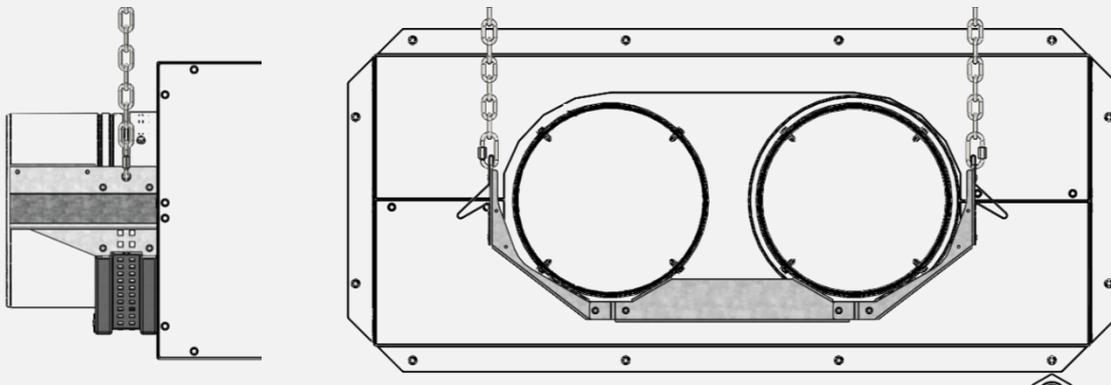
6.3.6.3. Montage d'un module linéaire

6.3.6.3.1. Module linéaire précédé du Caisson brûleur

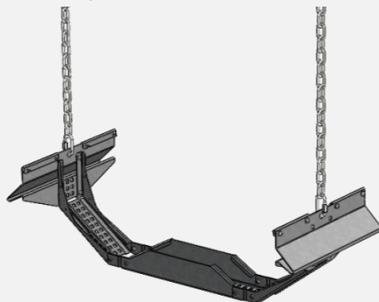
Suspendre la 1ère traverse simple en 2 points au niveau de la traversée de cloison du brûleur.



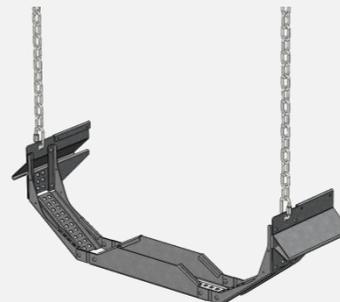
S'assurer que les manchons soient centrés sur la traverse et que la traverse est bien en contact avec la traversée de cloison.



Suspendre la 2^{ème} traverse à une distance – entre chaînes – équivalente à la longueur du module à installer (1, 2 ou 4m).



Module suivant = module linéaire
Traverse double



Module suivant = module coudé
Traverse simple

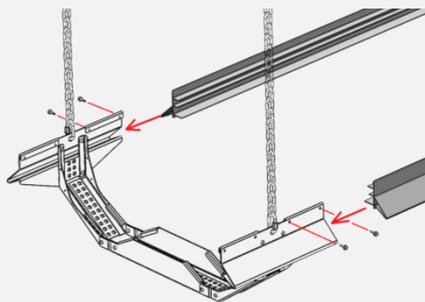


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

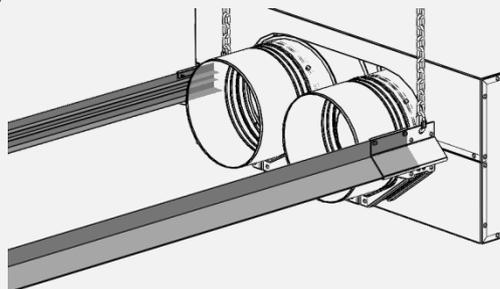
Site : www.solaronics.fr

Glisser en butée 2 profilés réflecteurs* dans la 2^{ème} traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.

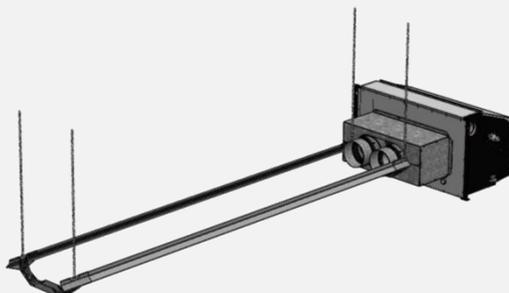


(*) Module 1m : profilé lg.0,92m / Module 2m : profilé lg.1,92m / Module 4m : profilé lg.3,92m

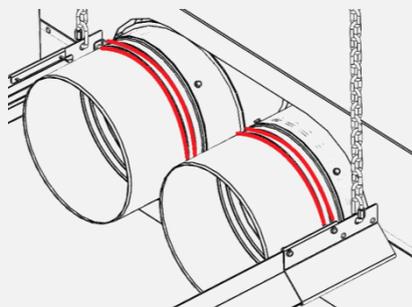
Insérer les profilés réflecteurs en butée dans la 1^{ère} traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



Vérifier le niveau et la bonne position par rapport à l'axe du module.



Dans les gorges prévues à cet effet, réaliser deux cordons de mastic sur toute la périphérie des 2 manchons recevant les tubes.

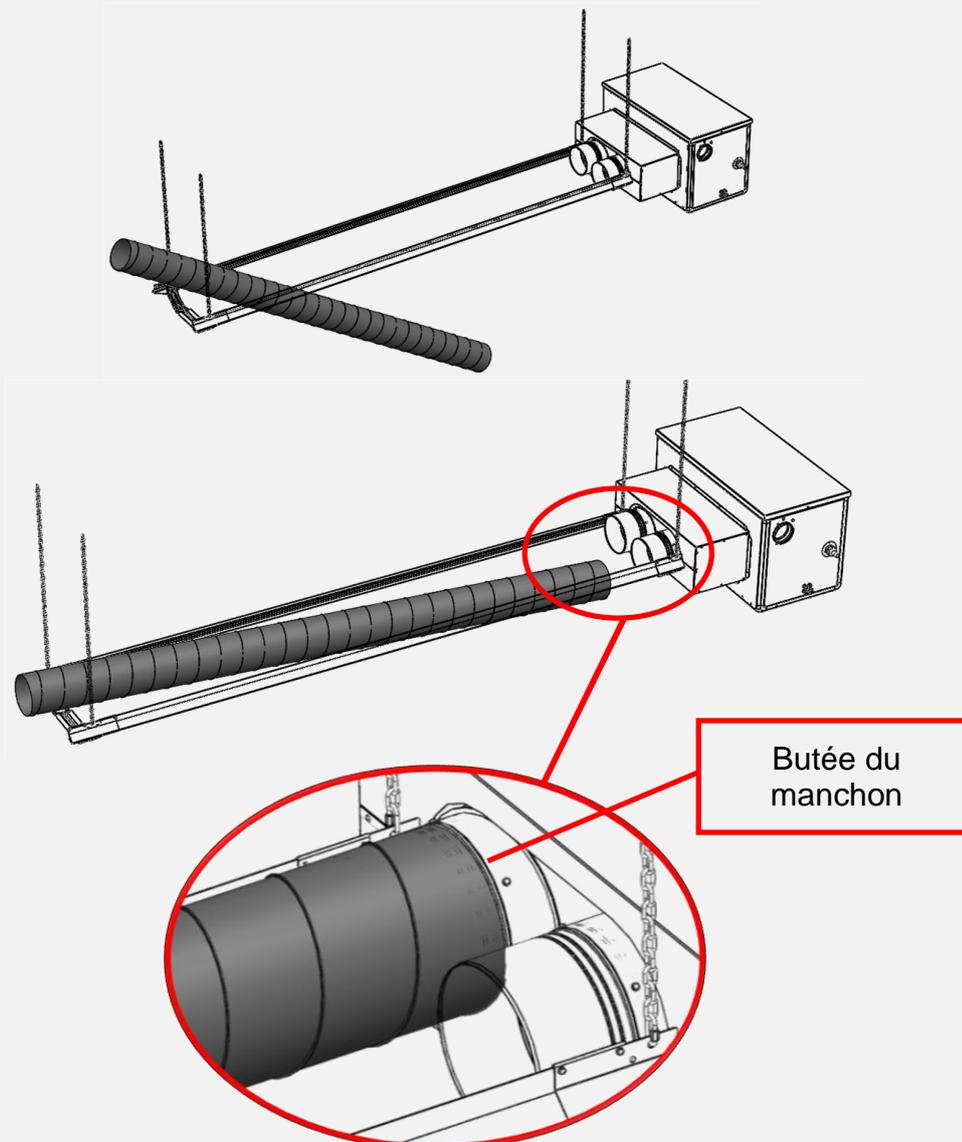


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

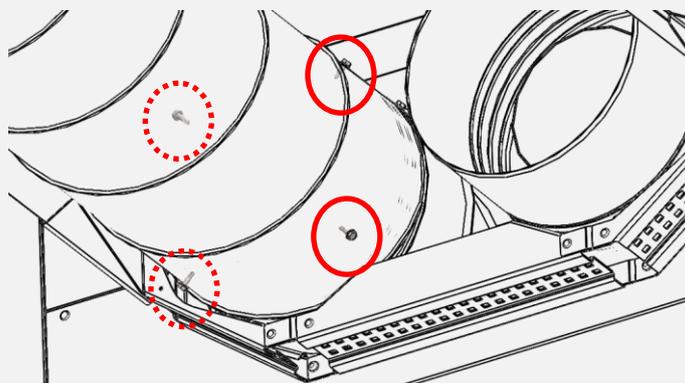
Site : www.solaronics.fr

Emmancher le tube jusqu'à la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.

Fixer le tube au manchon via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

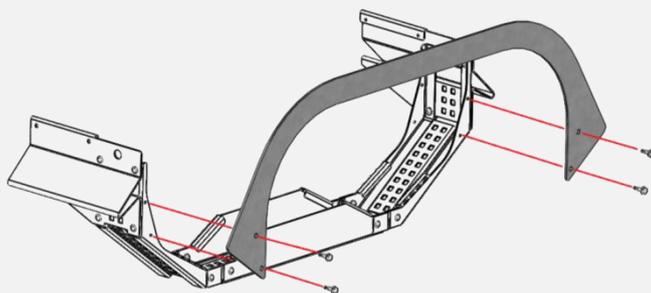
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

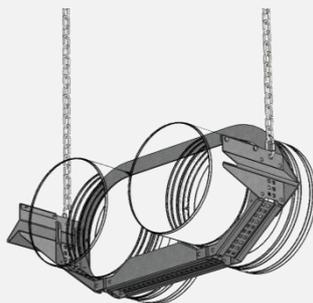
NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

6.3.6.3.2. Module linéaire précédé du Départ double-peau (optionnel)

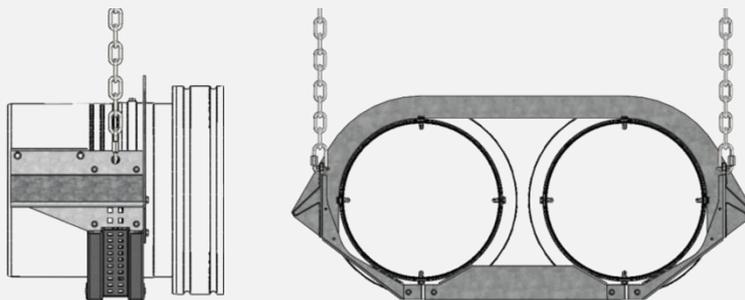
Au sol, fixer un masque d'isolant bitube sur une traverse simple bitube à l'aide de 4 vis autoperceuses.



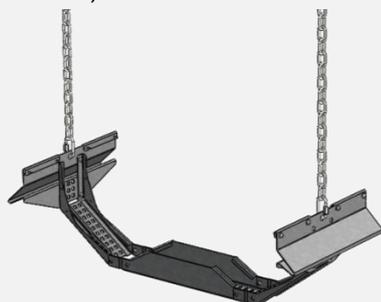
Suspendre la traverse simple en 2 points au niveau des raccords de conversion double-peau.



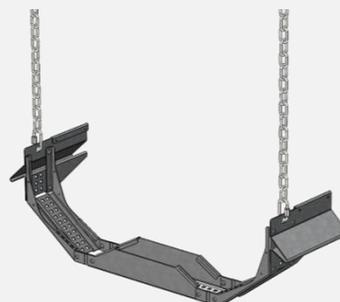
S'assurer que les manchons sont centrés sur la traverse.



Suspendre la 2^{ème} traverse à une distance – entre chaînes – équivalente à la longueur du module à installer (1, 2 ou 4m).



Module suivant = module linéaire
Traverse double



Module suivant = module coudé
Traverse simple

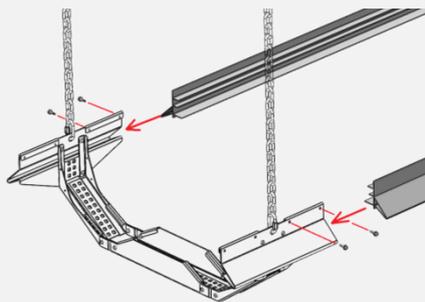


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

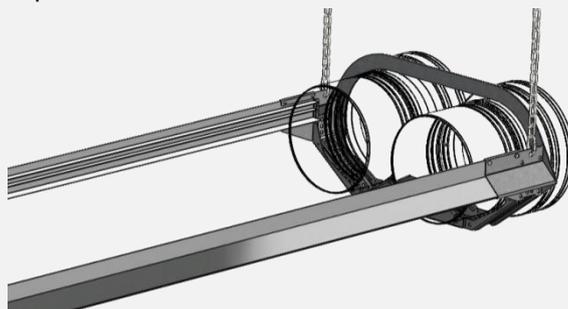
Site : www.solaronics.fr

Glisser en butée 2 profilés réflecteurs* dans la 2^{ème} traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.

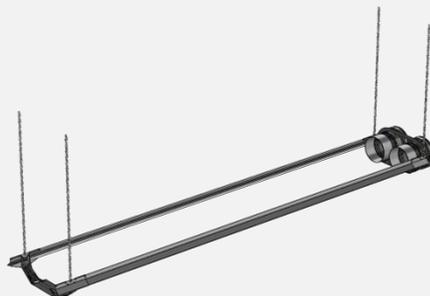


(*) Module 1m : profilé lg.0,92m / Module 2m : profilé lg.1,92m / Module 4m : profilé lg.3,92m

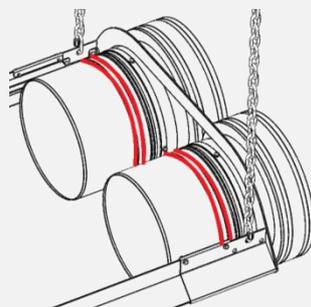
Insérer les profilés réflecteurs en butée dans la 1^{ère} traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



Vérifier le niveau et la bonne position par rapport à l'axe du module.



Dans les gorges prévues à cet effet, réaliser deux cordons de mastic sur toute la périphérie des 2 manchons recevant les tubes.

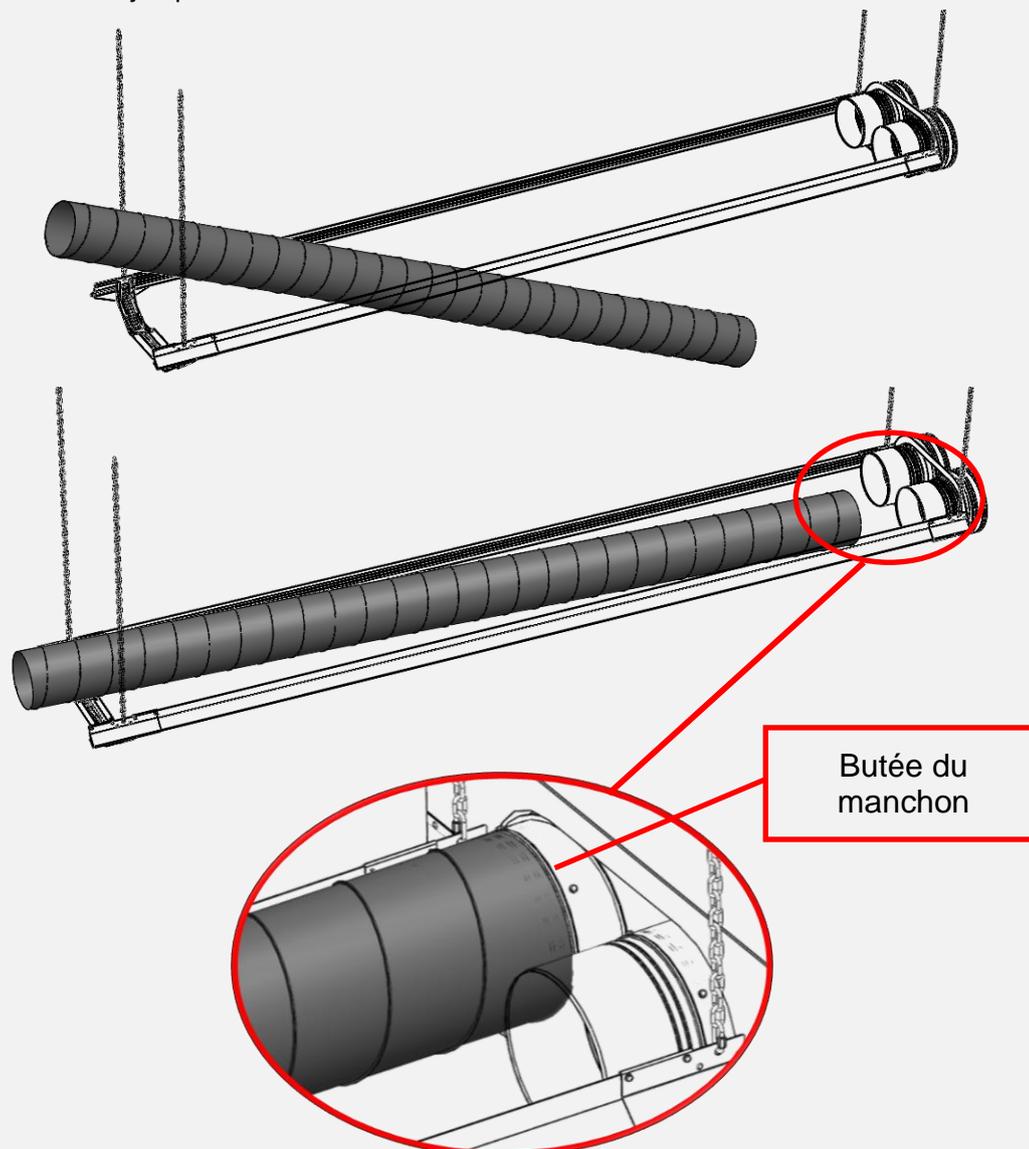


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

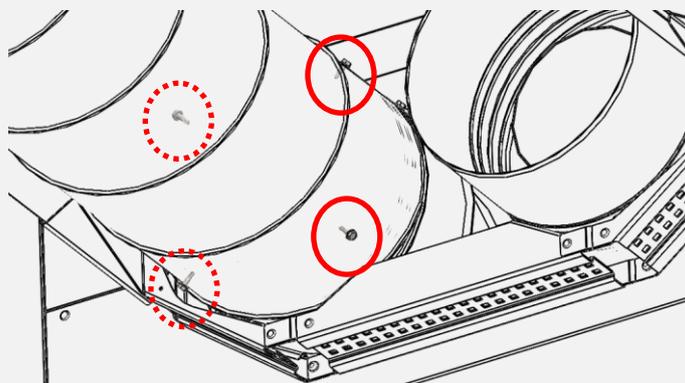
Site : www.solaronics.fr

Emmancher le tube jusqu'à la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.

Fixer le tube au manchon via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

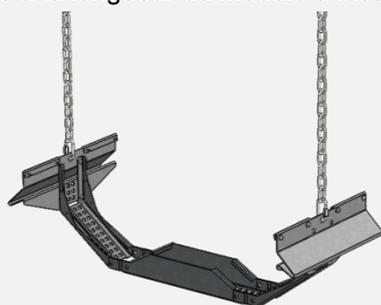
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

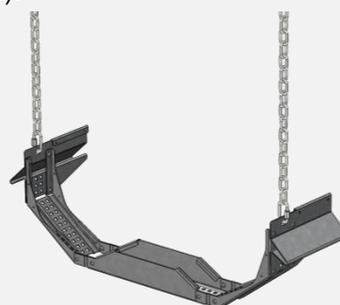
NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

6.3.6.3.3. Module linéaire précédé d'un Module linéaire

Suspendre une nouvelle traverse à une distance – entre chaînes (vis-à-vis de la traverse précédente) – équivalente à la longueur du module à installer (1, 2 ou 4m).

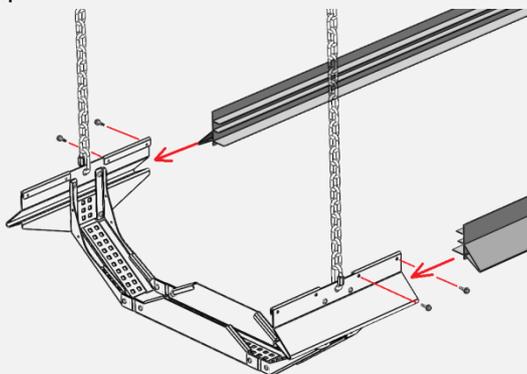


Module suivant = module linéaire
Traverse double



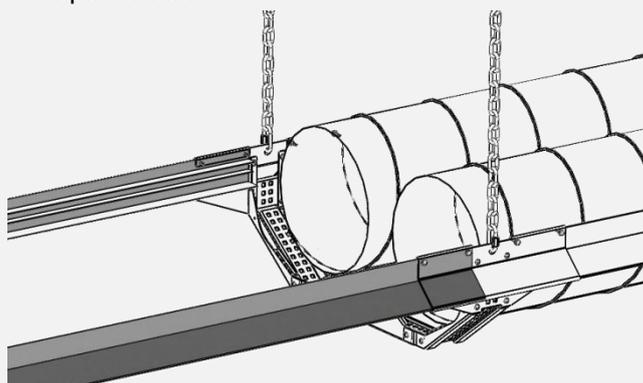
Module suivant = module coudé
Traverse simple

Glisser en butée 2 profilés réflecteurs* dans la nouvelle traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperçuses.



(*) Module 1m : profilé lg.0,92m / Module 2m : profilé lg.1,92m / Module 4m : profilé lg.3,92m

Insérer les profilés réflecteurs en butée dans l'autre traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperçuses.

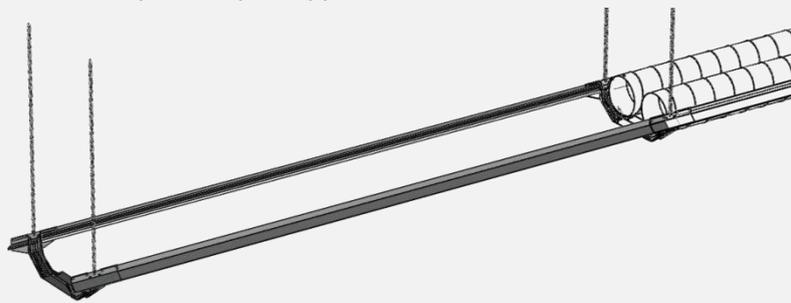


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kimmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

Vérifier le niveau et la bonne position par rapport à l'axe du module.

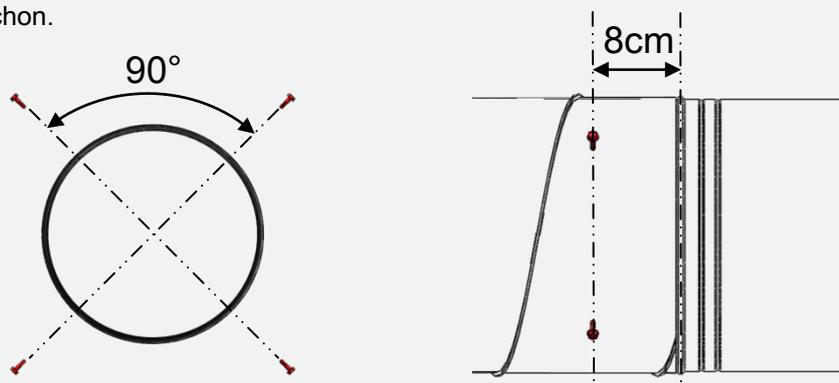


Au sol, mettre en place un manchon dans un tube linéaire* en réalisant préalablement des cordons de mastic dans les 2 gorges prévues à cet effet, sur toute la périphérie du manchon.

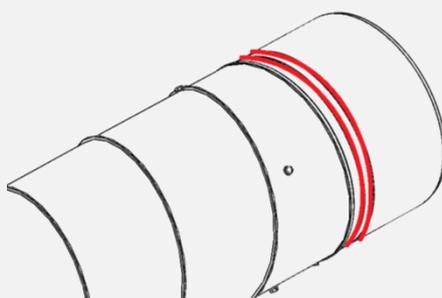


(*) Module 1m : tube lg.0,99m / Module 2m : tube lg. 1,99m / Module 4m : tube lg.3,99m

Fixer le manchon au tube via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Réaliser des cordons de mastic dans les 2 autres gorges du manchon, sur toute la périphérie.



Module bitube : répéter l'ensemble de l'opération pour le 2^{ème} tube.

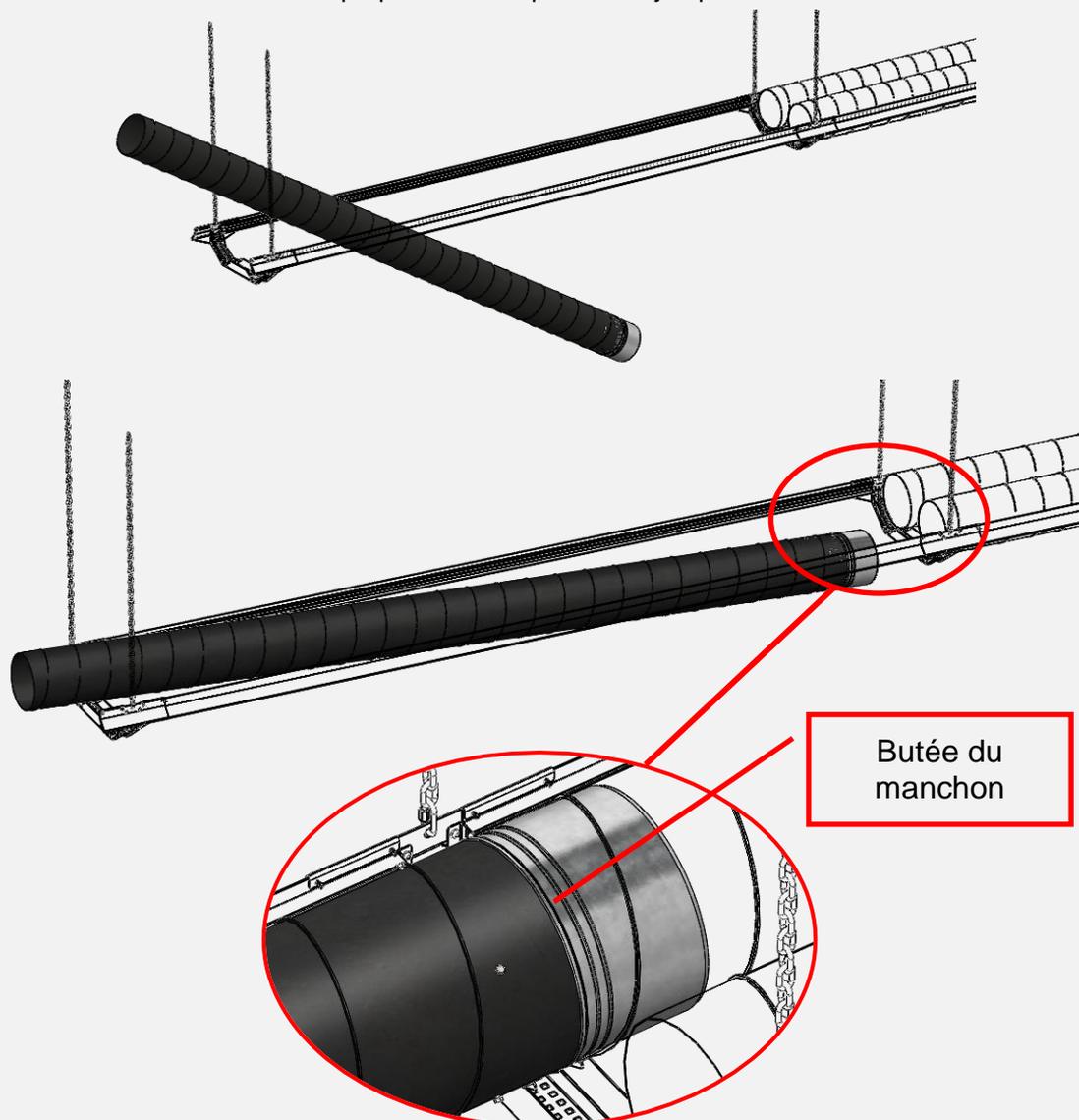


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

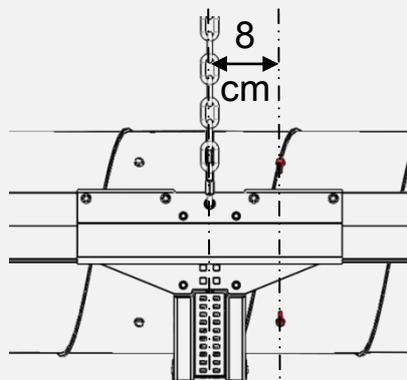
Site : www.solaronics.fr

Emmancher le tube nouvellement préparé dans le précédent jusqu'à la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.

Fixer les tubes entre eux via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

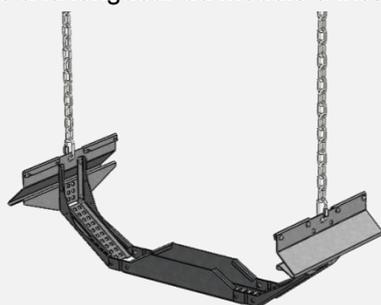
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

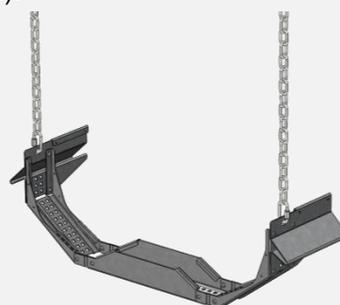
NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

6.3.6.3.4. Module linéaire précédé d'un Module coudé

Suspendre une nouvelle traverse à une distance – entre chaînes (vis-à-vis de la traverse précédente) – équivalente à la longueur du module à installer (1, 2 ou 4m).

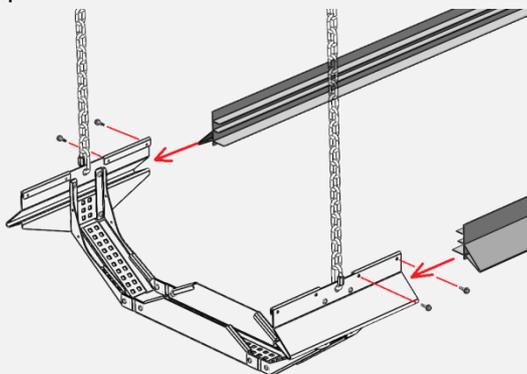


Module suivant = module linéaire
Traverse double



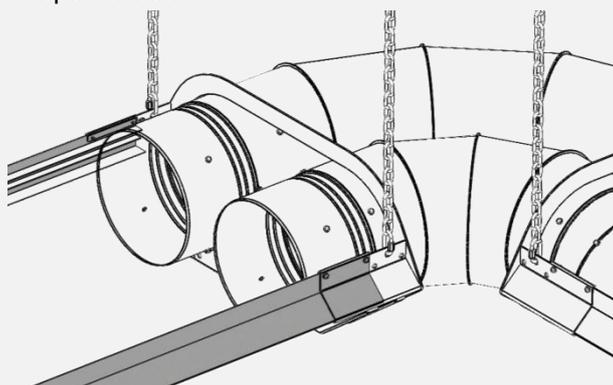
Module suivant = module coudé
Traverse simple

Glisser en butée 2 profilés réflecteurs* dans la nouvelle traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperçuses.



(*) Module 1m : profilé lg.0,92m / Module 2m : profilé lg.1,92m / Module 4m : profilé lg.3,92m

Insérer les profilés réflecteurs en butée dans l'autre traverse. Fixer les profilés réflecteurs sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperçuses.

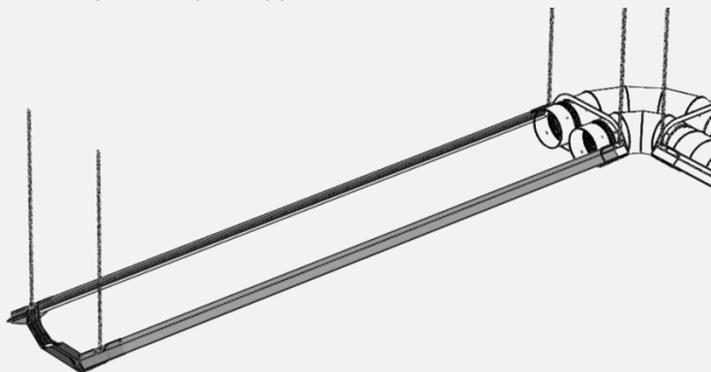


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

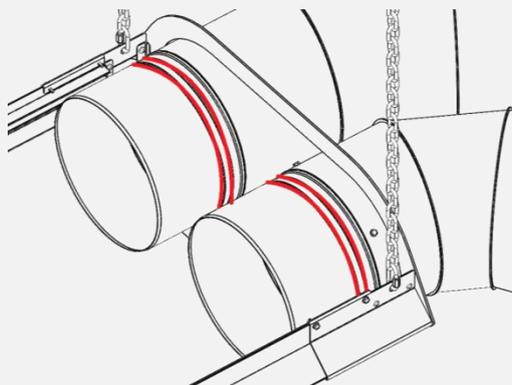
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

Vérifier le niveau et la bonne position par rapport à l'axe du module.



Dans les gorges prévues à cet effet, réaliser deux cordons de mastic sur toute la périphérie des 2 manchons recevant les tubes.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

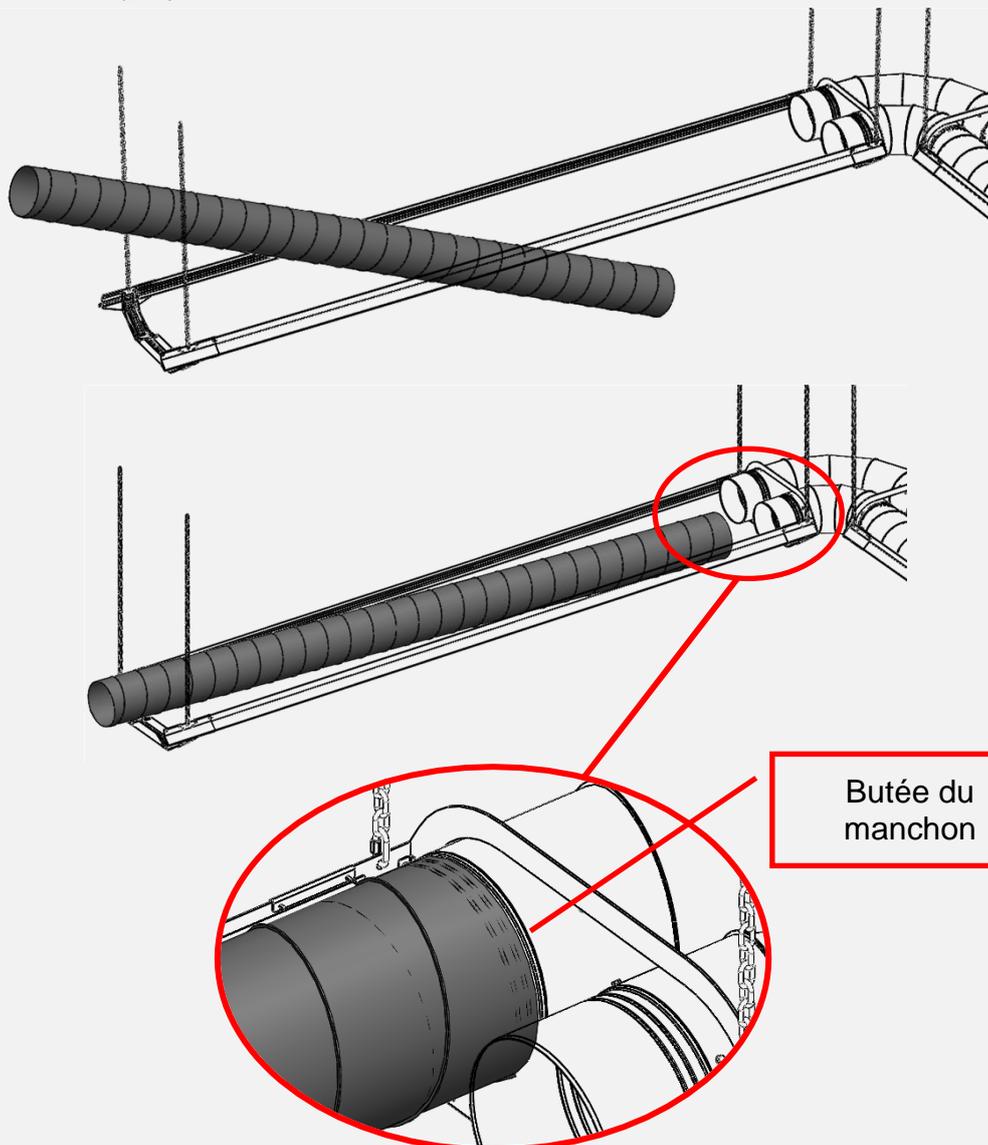
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

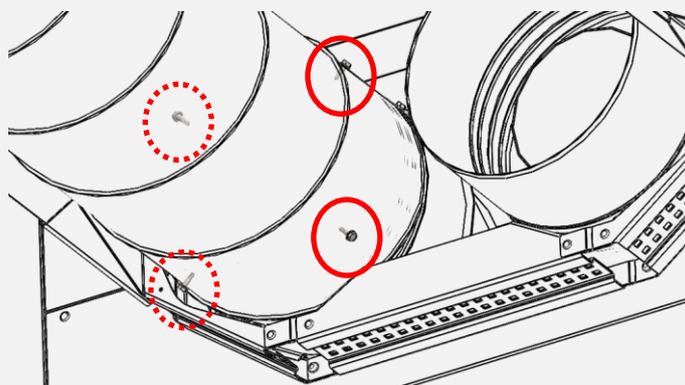
- 40 -

Emmancher le tube jusqu'à la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.

Fixer le tube au manchon via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Module bitube : répéter l'opération pour le 2^{ème} tube.



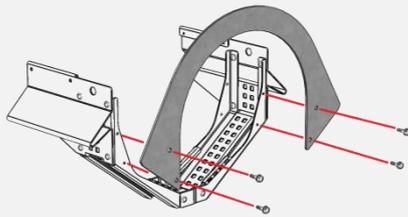
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

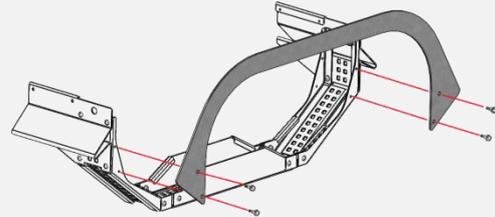
Site : www.solaronics.fr

6.3.6.4. Montage d'un module coudé

Au sol, fixer 1 (ou 2 pour les modules « L » et « T ») masque(s) d'isolant sur 1 (ou 2) traverse(s) simple(s) à l'aide de 4 vis autoperceuses.



Traverse monotube



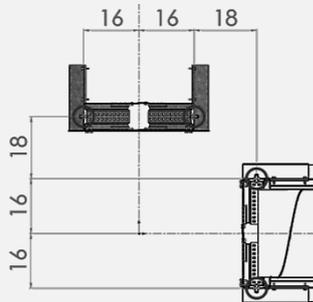
Traverse bitube

Suspendre la/les traverse(s) simple(s) en 2 points en respectant les positions des points d'accroches définies ci-dessous (cotes en [cm]). Vérifier les niveaux.



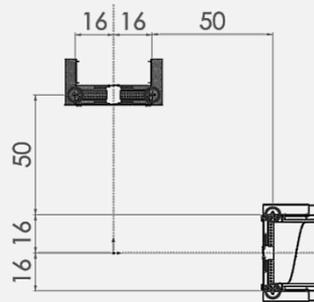
Module 90° monotube gauche

(petit rayon)

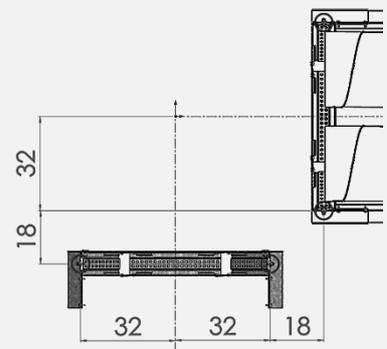


Module 90° monotube droite

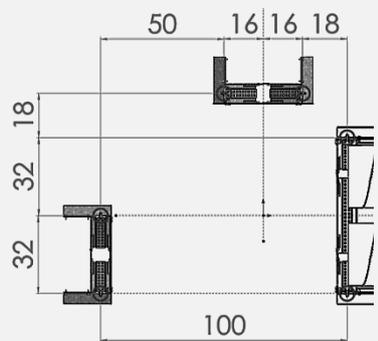
(grand rayon)



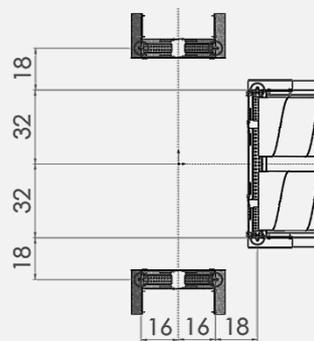
Module 90° bitube



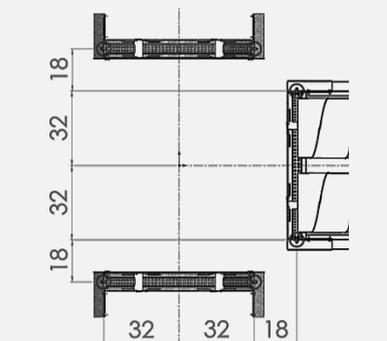
Module « L »



Module « T » monotube



Module « T » bitube

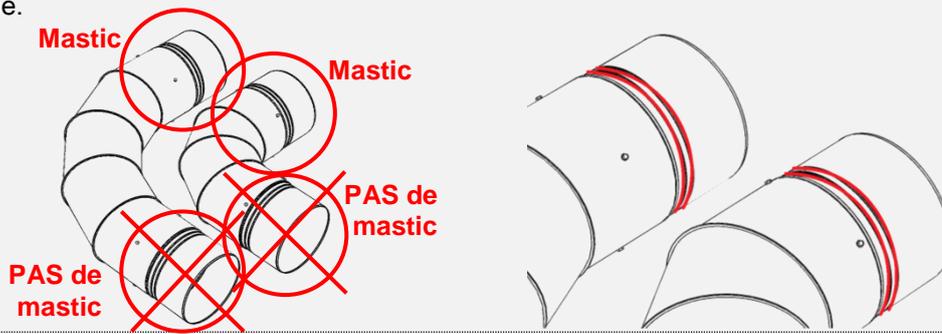


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

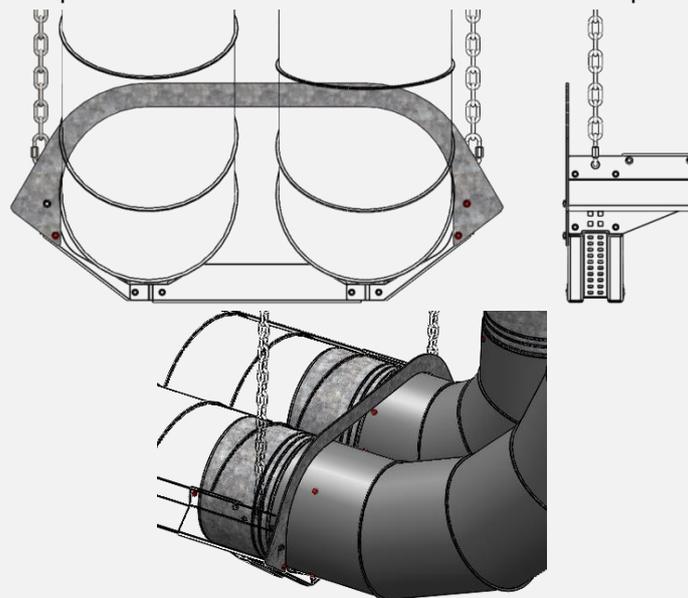
Au sol, réaliser des cordons de mastic dans les 2 gorges des manchons à connecter, sur toute la périphérie.



Emmancher les coudes à la verticale dans les tubes précédents jusqu'à la butée des manchons.



A la jonction, fixer un masque d'isolant sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



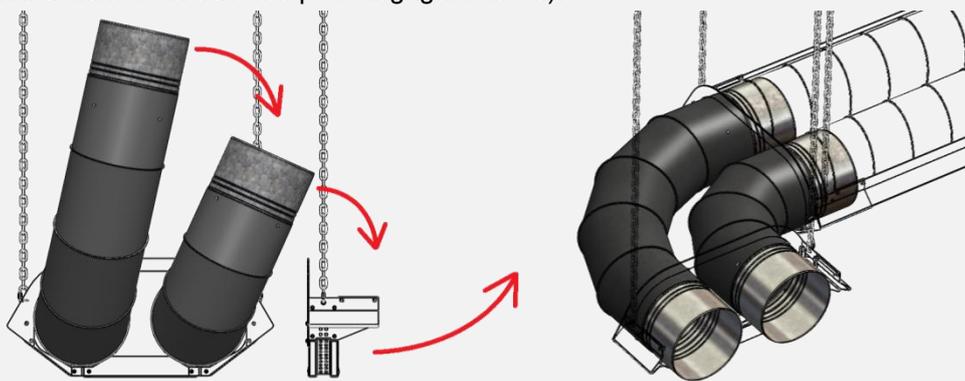
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

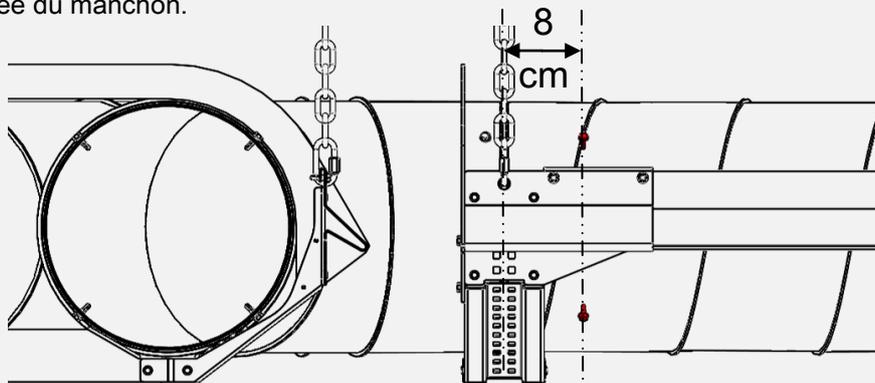
NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

Faire pivoter les coudes pour les ramener à l'horizontal et les insérer dans la traverse non-raccordée (pousser manuellement la traverse pour dégager l'accès).



A ce stade, refaire un contrôle rigoureux des niveaux.

Fixer les tubes et coudes entre eux via 4 vis autoperçantes disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

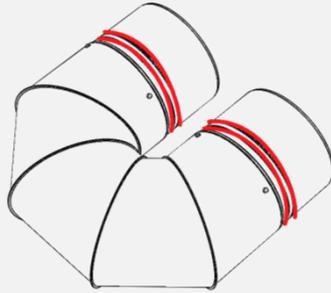
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

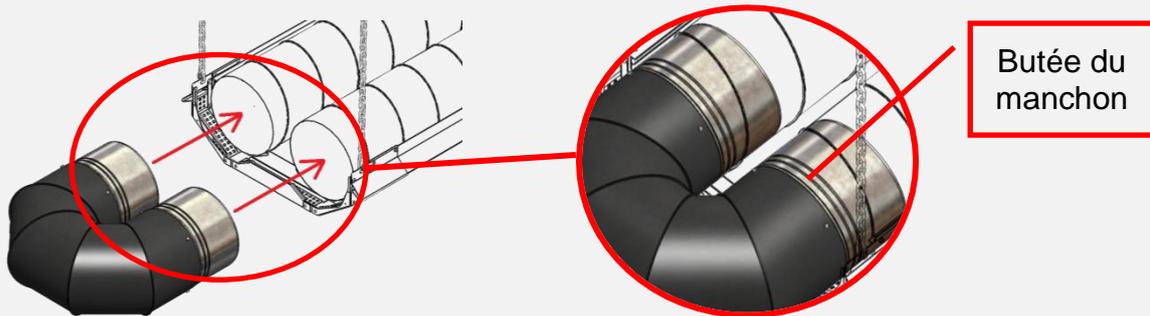
- 44 -

6.3.6.5. Montage du module d'extrémité

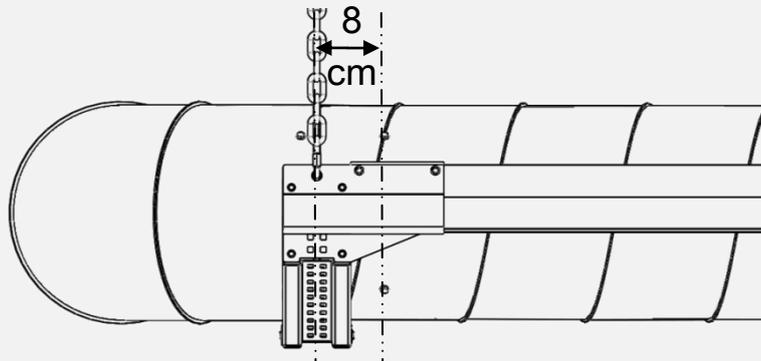
Au sol, réaliser des cordons de mastic dans les 2 gorges des manchons, sur toute la périphérie.



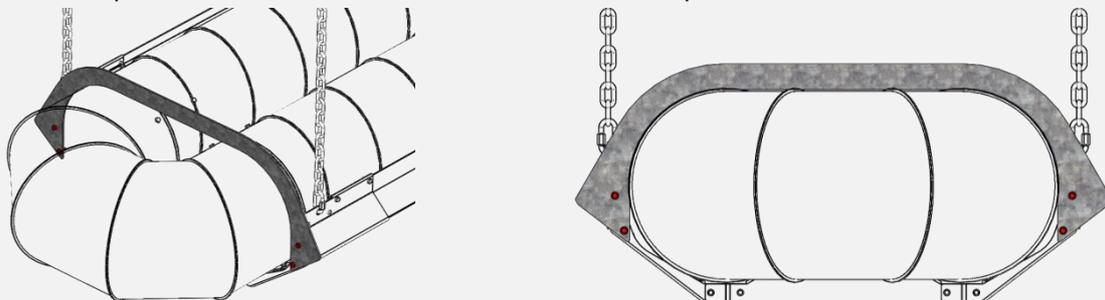
Emmancher le coude d'extrémité dans les tubes précédents jusqu'à la butée des manchons.



Fixer les tubes et le coude d'extrémité entre eux via 4 vis autoperceuses disposées à 90° sur un périmètre situé à 8cm de la butée du manchon.



Fixer un masque d'isolant sur la traverse à l'aide de 4 vis autoperceuses.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

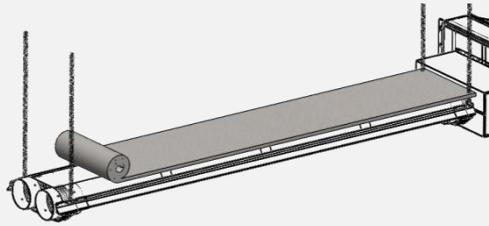
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

6.3.6.6. Pose de l'isolant

En partant d'une extrémité du réseau, dérouler l'isolant au-dessus des modules linéaires*. S'il n'y a qu'une seule face aluminium, l'orienter vers le bas (contre les tubes).

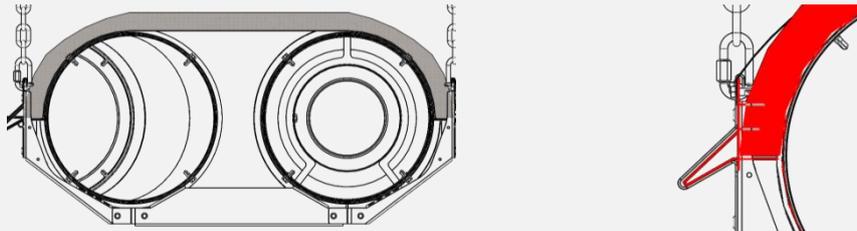


(*) Ne pas installer d'isolant au-dessus des modules coudés.

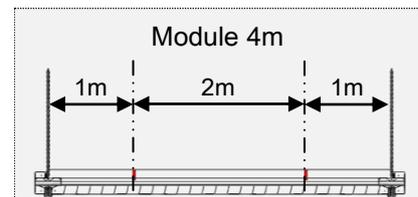
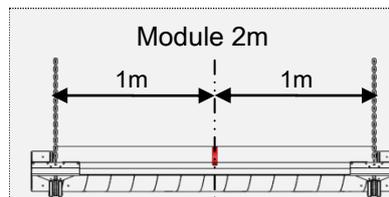
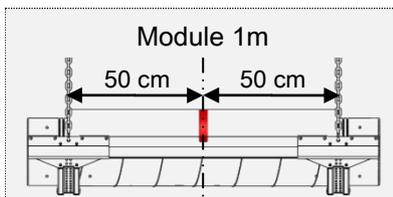
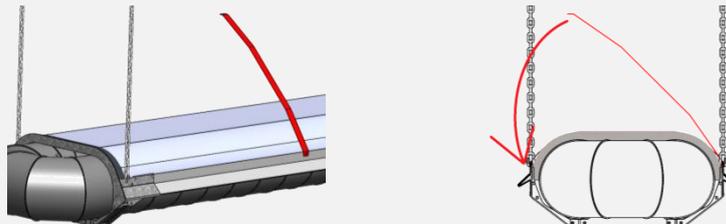
Découper l'isolant à l'endroit des masques d'isolant.



Rabattre les côtés de l'isolant à l'intérieur des profilés réflecteurs.



Fixer les arceaux de verrouillage d'isolant à l'aide de 2 vis autopercussives sur les profilés réflecteurs, selon les positions définies ci-dessous :



Répéter l'ensemble des opérations pour chaque tronçon en ligne droite.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

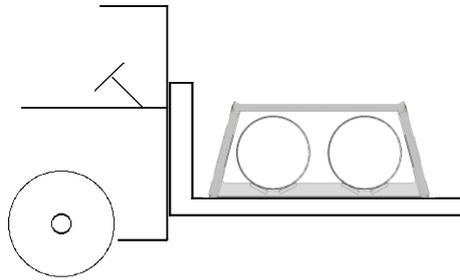
Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

6.4. Implantation

6.4.1. Manutention pour l'accrochage

Lever les éléments encombrants au chariot élévateur, ou sur une nacelle élévatrice adaptée (dimensions et masse).



Bande radiante « Tertiaire » :

Dans tous les cas prendre garde à ne pas endommager les flancs :
Positionner des protections sur les fourches.

6.4.2. Accrochage

Avant de fixer les appareils, il convient de s'assurer de la résistance du support.

D'une manière générale, les suspensions doivent être souples et les tensions entre les points d'accrochage doivent être réparties de manière équitable.



Systemes d'accrochage autorisés pour la suspension :

> Câble acier résistance 45 kg

> Chaîne

Si le bâtiment est équipé d'un pont roulant et/ou soumis à d'importantes vibrations l'usage de chaînes est fortement recommandé.

Les longueurs des suspensions ne doivent pas être inférieures à 0,9m.

Pour chaque module, procéder à un essai de résistance préalable.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.5. Raccordement des conduits d'évacuation

Les systèmes d'évacuation des produits de combustion représentés dans cette notice technique sont ceux habituellement utilisés sur le marché. Cependant, certains d'entre eux ne sont pas utilisables dans tous les pays. Il appartient à l'installateur ou au maître d'ouvrage de s'assurer que le système de fumées choisi est bien en accord avec les règles locales d'installation.

Le raccordement des conduits d'évacuation des fumées doit être réalisé :

- Soit dans des conditions adaptées de ventilation du local : avec aspiration de l'air comburant dans le local où le brûleur est installé (type "B").
- Soit brûleur installé en pignon sur le bâtiment.
- Soit brûleur installé en toiture à 45°.

i Les conduits, terminaux et accessoires de fumisterie utilisés doivent obligatoirement être homologués, n'utiliser que des terminaux d'évacuation référencés par SOLARONICS CHAUFFAGE, l'utilisation de matériel non approuvé entraîne une annulation de la garantie constructeur.

L'utilisation de conduits étanches implique une parfaite étanchéité des jonctions, aussi pour faciliter le montage sans endommager le joint d'étanchéité il est indispensable d'utiliser un lubrifiant non agressif et non inflammable, ex. eau savonneuse.



Les conduits d'évacuation doivent être fixés sur la structure du bâtiment, le brûleur RayLine ne doit pas être utilisé comme support.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

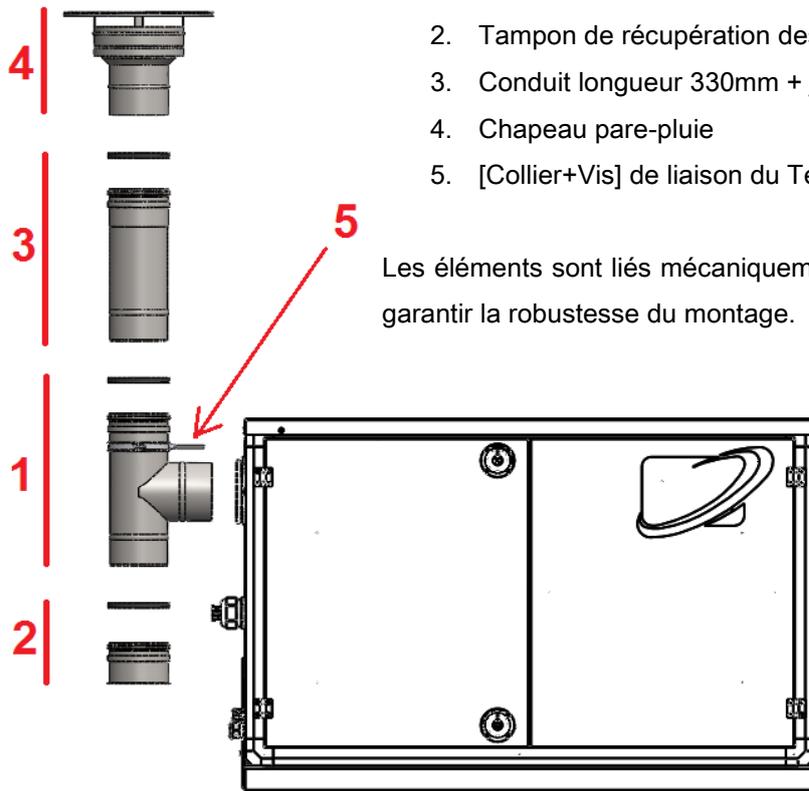
Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.5.1. Kit fumisterie ø130

A minima, le brûleur doit être équipé du *Kit fumisterie ø130 pour RayLine*. Ce kit comprend :

1. Té de sortie de caisson brûleur + joint
2. Tampon de récupération des condensats + joint
3. Conduit longueur 330mm + joint
4. Chapeau pare-pluie
5. [Collier+Vis] de liaison du Té sur le brûleur



Les éléments sont liés mécaniquement par des colliers, ceci afin de garantir la robustesse du montage.



Les jonctions doivent être étanches et rigides, s'assurer de la présence des joints d'étanchéité.

i Il est possible de rallonger les conduits d'évacuation des fumées par longueurs de 1m, en respectant toutefois les limites fixées au § « Caractéristiques techniques ».

i Une variante en ø200 est également disponible : le choix du diamètre d'évacuation est à déterminer lors de l'étude.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.5.2. Brûleur installé en intérieur - Raccordement type B

Circuit de combustion non étanche par rapport à l'ambiance.

L'air de combustion est aspiré directement dans le local et l'évacuation des fumées s'effectue vers l'extérieur par l'intermédiaire d'un conduit vertical, traversant la toiture, ou horizontal, traversant le mur.

Le conduit de raccordement d'évacuation ne doit pas traverser de local autre que celui dans lequel l'appareil est installé.

Le débit de renouvellement d'air, pour la combustion, est le suivant :

RSB	65-75	110-130-165	200-220
Débit de renouvellement d'air minimal pour chaque appareil installé	200 m ³ /h	300 m ³ /h	400 m ³ /h



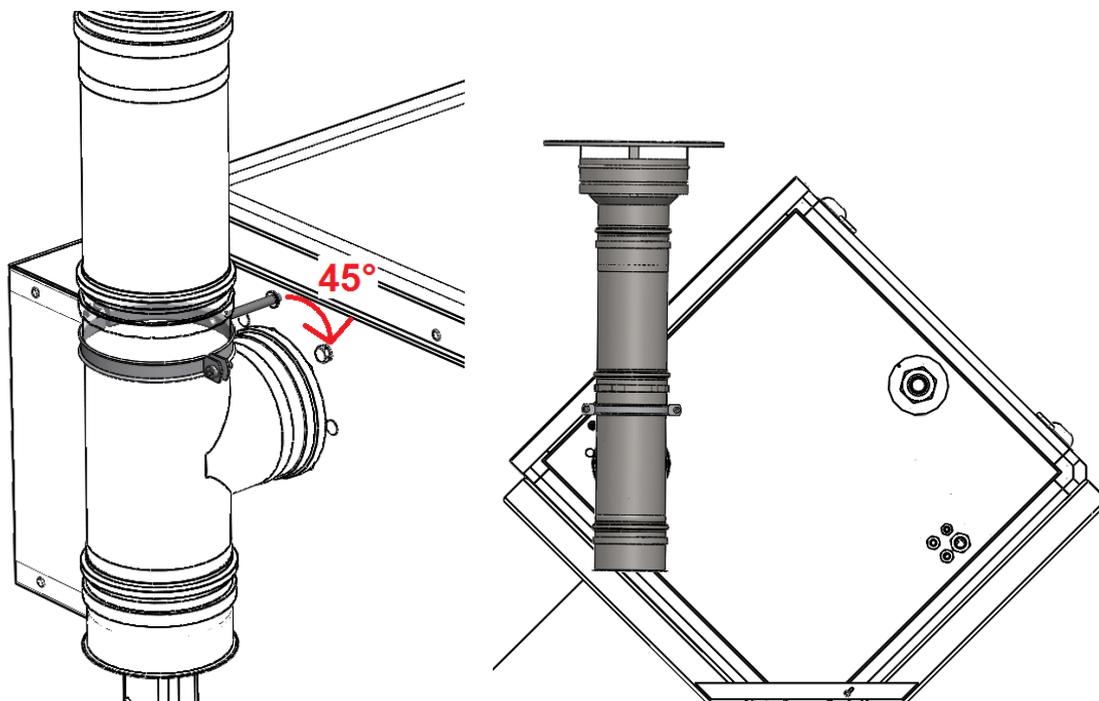
Les conduits d'évacuation des fumées montés à l'horizontale doivent être installés avec une légère pente, 2°, vers l'extérieur.

6.5.3. Brûleur installé en pignon

Pas de spécification particulière.

6.5.4. Brûleur installé en toiture à 45°

Faire pivoter le T de purge de sorte qu'il soit vertical, puis installer le conduit 0,33m et le chapeau pare-pluie.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

6.6. Raccordement gaz

6.6.1. Généralités

En premier lieu, il convient de vérifier que l'appareil est conforme à la nature du gaz distribué. Pour cela, vous devez vous reporter aux indications mentionnées sur la plaque signalétique du brûleur.

L'alimentation en gaz doit être appropriée à la puissance du brûleur 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 faut 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 quel que soit le type de gaz, par du personnel qualifié détenteur des agréments nécessaires.

Un robinet d'arrêt doit être installé immédiatement à côté de l'appareil afin de permettre, par sa fermeture, le débranchement du brûleur complet et de l'ensemble de commande pour les opérations d'entretien et de réparation.



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

Lorsque le brûleur est installé à l'extérieur, toujours sélectionner des composants de ligne (vanne, filtre, détendeur) adaptés aux températures négatives et les protéger de manière adéquate contre les intempéries.

6.6.2. Kits gaz

En fonction de la pression de distribution de gaz, de la puissance et de l'implantation des appareils, SOLARONICS CHAUFFAGE propose une gamme d'accessoires gaz résistant à -15°C, incluant :



1



2



3

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

Exemple de raccordement gaz

- Les vannes d'arrêt
- Les filtres
- Les détendeurs et/ou régulateurs de pression



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

7. Régulation de température - Raccordement électrique

7.1. Régulation de température

La température de confort des appareils radiants est mesurée par une sonde à boule noire, qui détermine la température résultante entre la température de l'air et le rayonnement émis par les appareils.

SOLARONICS CHAUFFAGE a développé une gamme de régulation spécifique. Ces équipements sont livrés câblés et avec leur schéma électrique. On prévoira :

- 1 sonde à boule noire par zone,
- 1 câble blindé 2 x 1² par zone (liaison sonde -> régulation).

Outre le respect des notices lors de l'installation d'un ensemble de régulation, il convient de :

- positionner la sonde à hauteur d'homme dans une zone non soumise aux courants d'air et recevant un rayonnement de façon homogène ;
- fixer la sonde en l'isolant thermiquement du mur, lorsque ce support est retenu. Le mur émet un rayonnement froid, contrariant la bonne mesure de la sonde.

7.2. Raccordement électrique

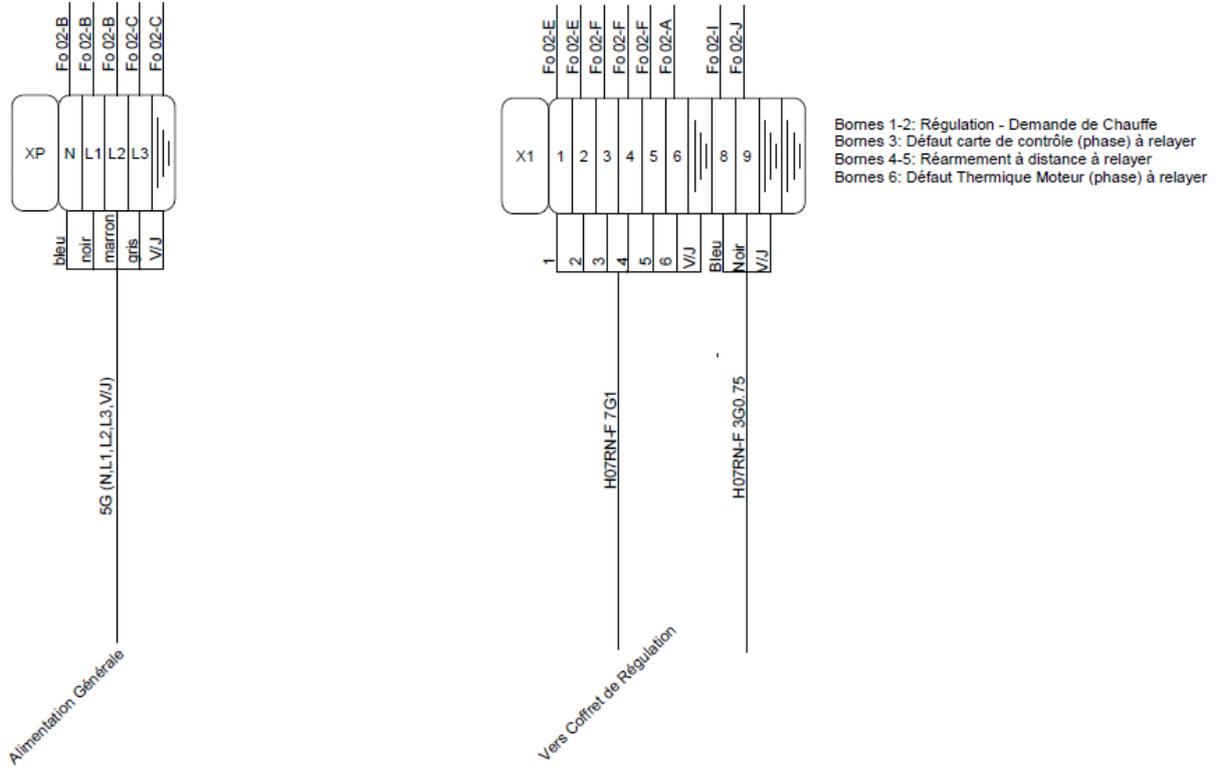
7.2.1. Raccordement

- Installer l'interrupteur sectionneur de l'alimentation électrique (4 pôles) à proximité du caisson brûleur.
- Vérifier l'alimentation électrique disponible : 3 x 400V 50Hz + neutre non impédant (c'est-à-dire tension nulle entre neutre et terre) + terre.
- Raccorder l'alimentation électrique au bornier situé dans le caisson brûleur :
 - 3 x 400V 50Hz + N + T,
 - Contact 1^{ère} allure,
 - Contact 2^{ème} allure (lorsque présent),
 - Signal de défaut brûleur,
 - Signal de défaut thermique moteur,
 - Réarmement à distance,



7.2.2. Schéma de raccordement

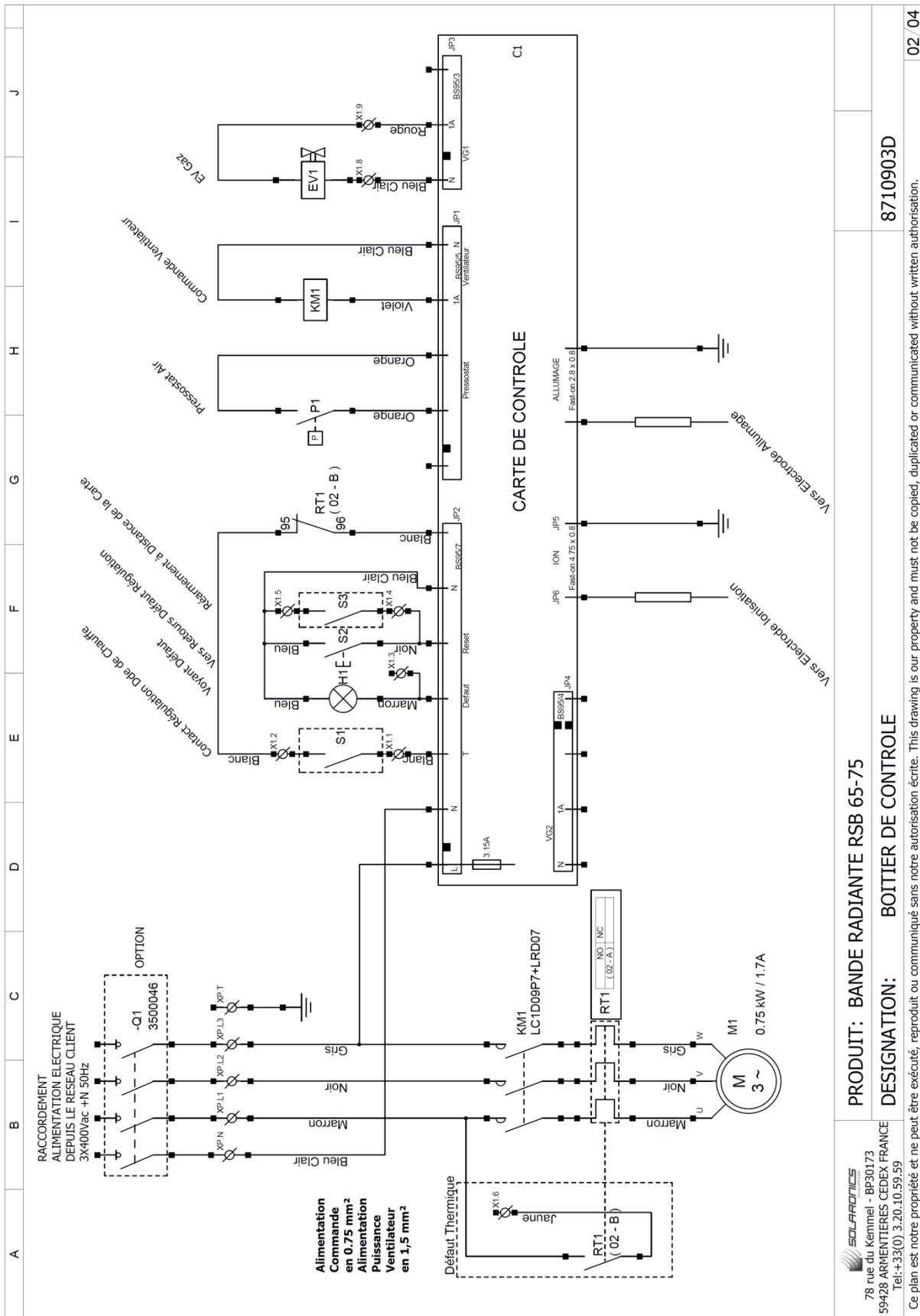
7.2.2.1. RSB 65-75



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

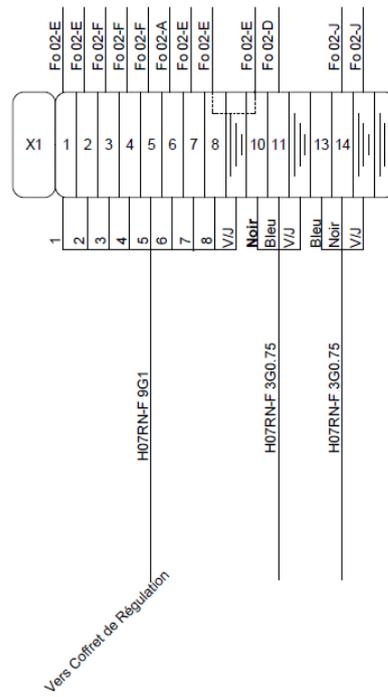
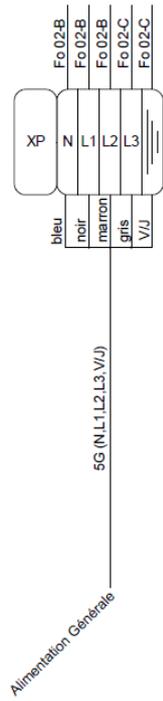


SOLARONICS
 78 rue du Kimmel - BP30173
 59428 ARMENTIERES CEDEX FRANCE
 Tel: +33(0) 3.20.10.59.59

8710903D

02 / 04

7.2.2.2. RSB 110 à 220



Bornes 1-2: Régulation - Demande de Chauffe
 Bornes 3: Défaut (phase) à relayer
 Bornes 4-5: Réarmement à distance à relayer
 Bornes 6: Défaut Thermique Moteur (phase) à relayer
 Bornes 7-8: Régulation - 2nde Allure de Chauffe



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

8. Mise en service

8.1. Démarrage

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

- § « Installation de la bande radiante »
- § « Raccordement des conduits d'évacuation »
- § « Raccordement gaz »
- § « Raccordement électrique »

Contrôler également que :

- les distances autour de la bande radiante sont respectées,
- tous les composants sont raccordés électriquement,
- le raccordement à la terre est effectif.

2- Vérifier la tension d'alimentation aux bornes du brûleur. La valeur de la tension doit être située entre 340 V et 440 V (courant alternatif). Vérifier le sens de rotation du ventilateur.

3- 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 brûleur.

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

5- Mettre en service le brûleur.

- Sur la régulation, augmenter la consigne de température à une valeur supérieure de plus de 1°C à la température de la pièce, puis passer en mode automatique.

Nota : Les appareils sont préréglés d'usine, néanmoins les valeurs de réglage peuvent être corrigées. Cette correction peut être nécessaire lorsque les appareils sont installés à des altitudes supérieures à 500 mètres. En effet, la pression atmosphérique étant plus faible, la qualité de combustion en est affectée. Pour cette opération, se reporter au § « Réglage du brûleur ».

6- Paramétrer le régulateur ( se reporter à sa notice spécifique).



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

8.2. Réglage du brûleur

Cette opération doit être réalisée par un professionnel qualifié, équipé d'un analyseur de combustion.

Avant toute intervention, couper les alimentations électriques et gaz.

NB : Lors du changement de gaz, l'étiquette "réglage gaz", se trouvant sur le caisson brûleur, doit être modifiée de manière à signaler le nouveau réglage.



Le seul réglage nécessaire est celui de la pression à l'injecteur en grande allure, ne pas modifier le réglage du démarrage progressif ni de la petite allure sans accord écrit de SOLARONICS CHAUFFAGE.



Contrôler l'étanchéité du circuit gaz après chaque intervention.

Outillage nécessaire :

- Tournevis plats (grande taille)
- Clé plate de 8 mm
- Analyseur de combustion (O₂ - CO - Température des fumées) paramétré sur le type de gaz d'alimentation
- Manomètre gaz (pression maximum 50 mbar)

Procédure de contrôle et de réglage du brûleur

1) Etalonner l'analyseur de combustion et placer la canne dans le conduit des fumées.

2) Démarrer le brûleur en pleine allure.

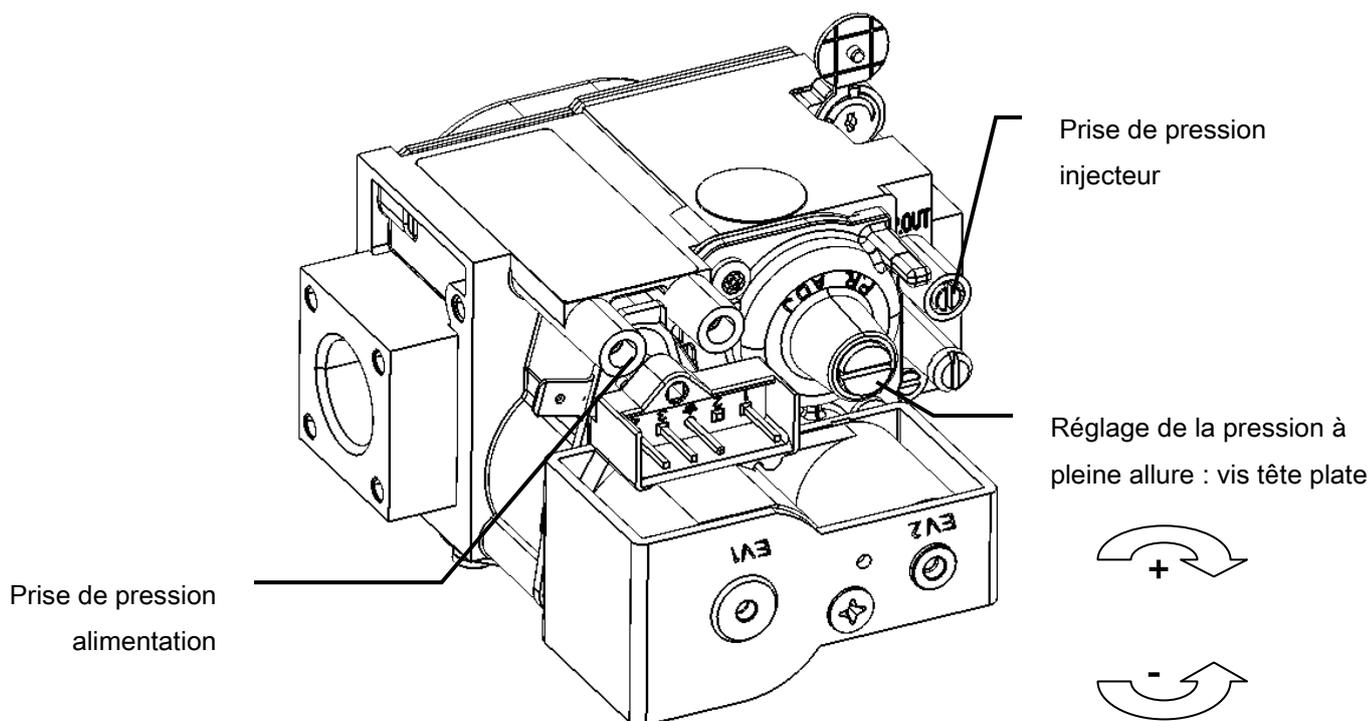
- Contrôler la valeur de pression d'alimentation gaz en amont (voir tableau).
- Après 2 minutes de fonctionnement, contrôler la valeur de pression à l'injecteur.
- Ajuster la valeur de pression avec la vis indiquée, en fonction du tableau ci-après.
- Une fois le réglage effectué, revenir au mode normal de régulation.



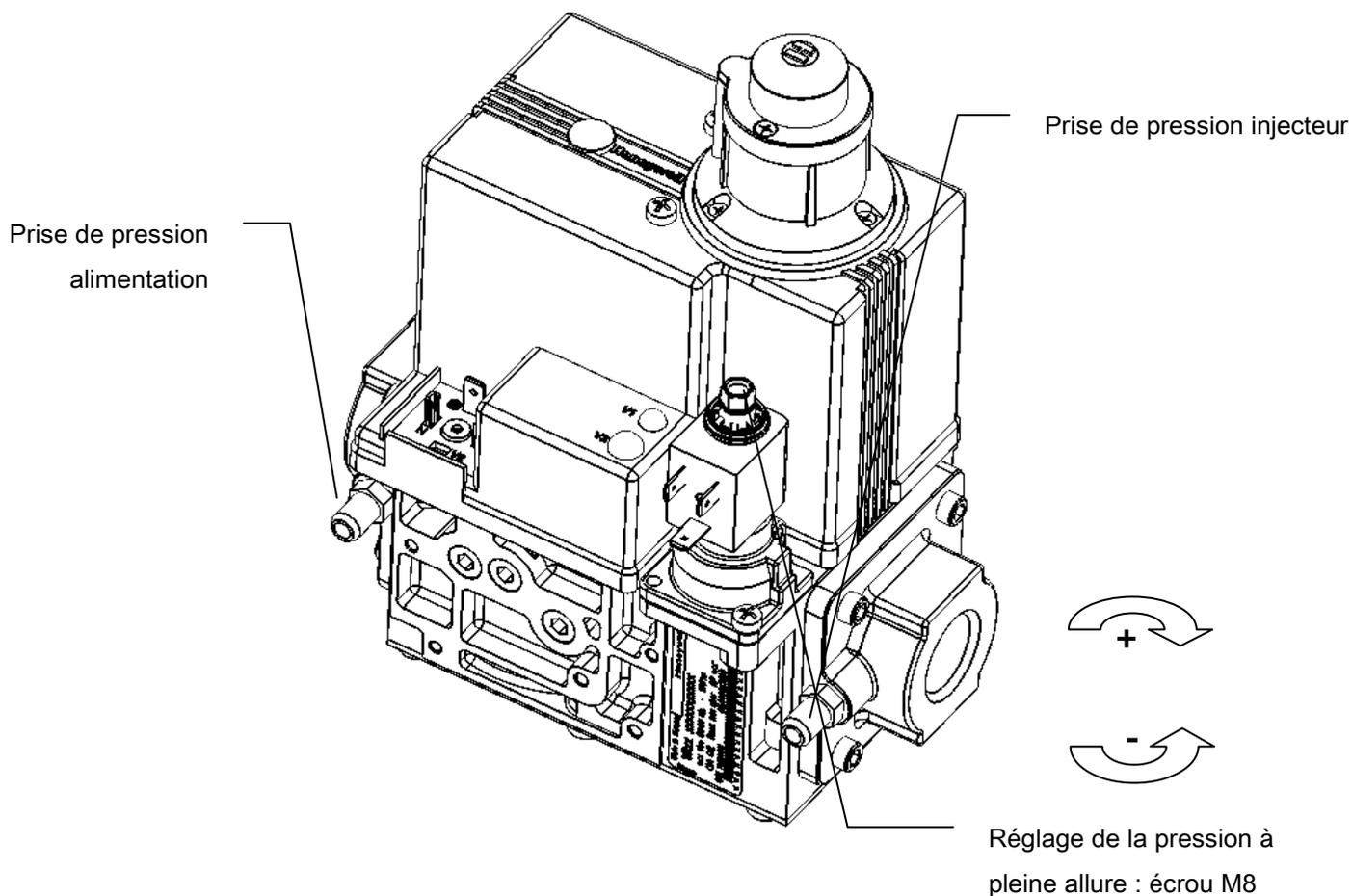
SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr



Brûleurs RSB 65 - 75



Brûleurs RSB 110 - 130 - 165 - 200 - 220



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

9. Dépannage

9.1. Dépannage

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

Si le boîtier de contrôle est en sécurité, réarmer le brûleur à l'aide de l'interrupteur.



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

Symptômes		Causes	Remèdes
Allumage et contrôle de flamme	Brûleur et extracteur		
Défaut brûleur à la fermeture du contact première allure		<ul style="list-style-type: none">- Electrovanne non raccordée- Défaut électrode d'ionisation	<ul style="list-style-type: none">- Vérifier le câblage- Remplacer l'électrode
Il n'y a pas d'étincelles HT entre l'électrode d'allumage et la masse	Le ventilateur ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none">- Absence de tension- Protection thermique déclenchée	<ul style="list-style-type: none">- Vérifier l'alimentation électrique et le raccordement de l'appareil- Vérifier le calibre puis réarmer la protection thermique
	Le ventilateur fonctionne	<ul style="list-style-type: none">- Pressostat défectueux- Tube de mesure déconnecté- Electrode d'allumage à la masse- Câble d'alimentation de l'électrode mal raccordé ou problème de terre- Boîtier de contrôle défectueux	<ul style="list-style-type: none">- Le remplacer- Reconnecter le tube- La remplacer- Vérifier les connexions- Le remplacer
Le cycle d'allumage s'effectue correctement avec étincelles HT entre l'électrode d'allumage et la masse	Le brûleur ne s'allume pas à la première tentative	<ul style="list-style-type: none">- Absence de gaz	<ul style="list-style-type: none">- Ouvrir le robinet- Purger la canalisation
	Le brûleur ne s'allume pas après plusieurs tentatives : signal de défaut	<ul style="list-style-type: none">- Filtre gaz bouché- Injecteur obstrué- Injecteur non adapté- Electrovanne bloquée fermée	<ul style="list-style-type: none">- Nettoyer le filtre- Nettoyer l'injecteur- Remplacer l'injecteur selon le tableau- Remplacer l'électrovanne



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

Symptômes		Causes	Remèdes
Allumage et contrôle de flamme	Brûleur et extracteur		
	Le brûleur s'allume, puis s'éteint dans les 60 secondes qui suivent l'allumage	<ul style="list-style-type: none"> - Pression trop élevée à l'injecteur - Injecteur non adapté - Electrode mal positionnée - Problème de terre au boîtier de contrôle - Boîtier de contrôle défectueux - Neutre impédant 	<ul style="list-style-type: none"> - Régler la pression à l'électrovanne - Remplacer l'injecteur selon le tableau - Repositionner l'électrode - Vérifier les connexions - Remplacer le boîtier - Corriger l'installation
	Le brûleur s'allume puis s'éteint après plus de 120 secondes de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> - Etanchéité défectueuse au montage de la bande - Etanchéité de la fumisterie défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> - Parfaire l'étanchéité - Parfaire l'étanchéité



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.

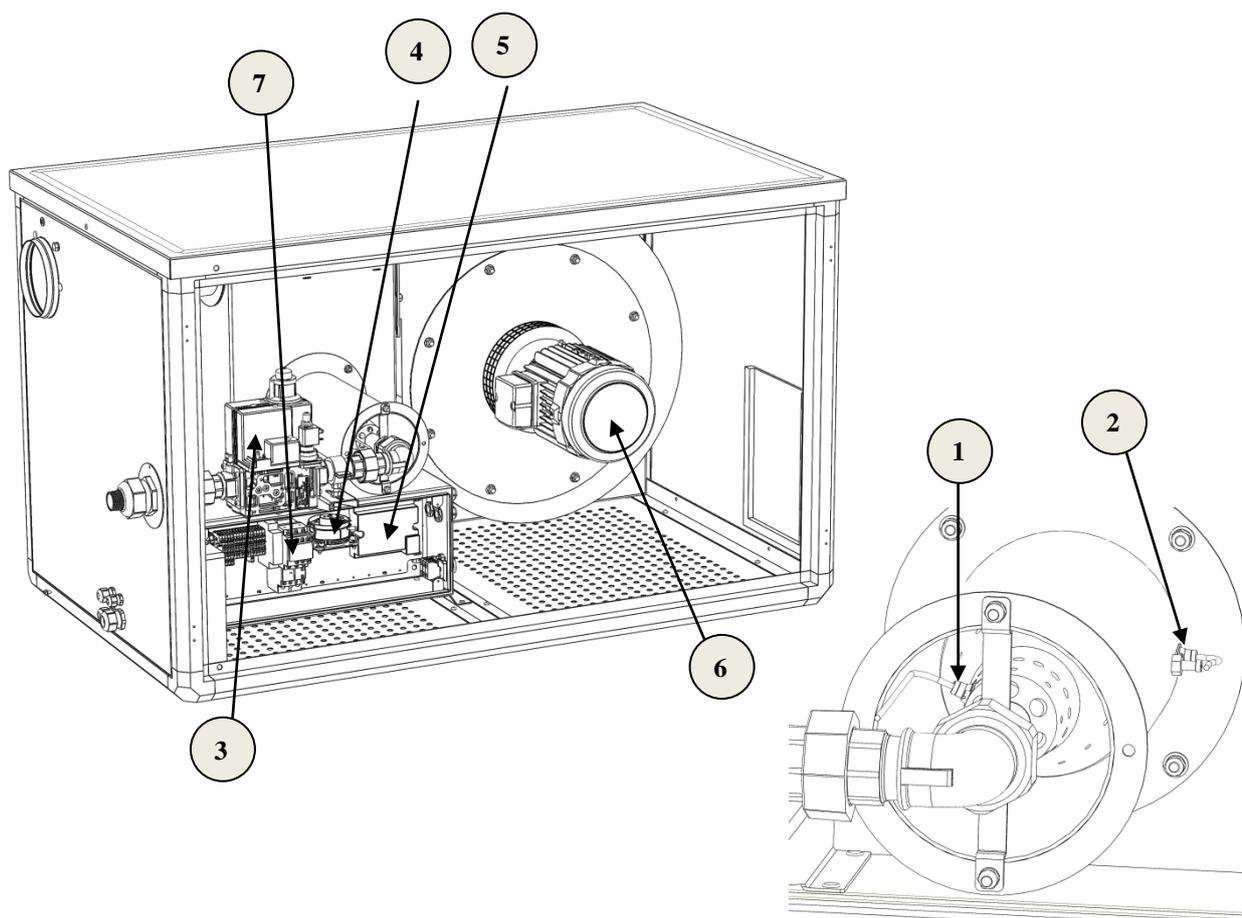


SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

9.2. Pièces de rechange



N°	Désignation	RSB 65-75	RSB 110	RSB 130	RSB 165	RSB 200-220
1	Electrode d'allumage	9412007	8750006			
2	Electrode d'ionisation	8750005				
3	Electrovanne	9421380	8750030			
4	Pressostat	9422012	9422021	9422022	9422023	9422024
5	Boitier de contrôle de flamme	8750000				
6	Moto-ventilateur	8720061	8720071			8720070
7	Contacteur ventilateur	0074745				
8	Thermique ventilateur	0074746	0074747			0074748



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



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

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.

Veiller à renseigner le livret d'entretien fourni à l'intérieur de l'appareil : tracer les opérations de maintenance et les pièces remplacées.



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
Conduit d'évacuation	Vérifier les conduits d'évacuation des fumées. Les conduits doivent être étanches aux fumées et résistants à la corrosion. Ils doivent être ramonés annuellement.
Bande radiante	Inspecter l'absence de coups sur les tubes. Inspecter les organes de suspension.
Brûleur	Nettoyer le brûleur et l'injecteur à l'aide d'une balayette, d'un aspirateur.
Allumage / Ionisation	Contrôler l'état d'encrassement et nettoyer si nécessaire les électrodes avec un solvant.
Ventilateur	Contrôler son aspect, sa libre rotation sans effort Remplacer les roulements tous les 5 ans environ.
Pressostat	Vérifier son bon fonctionnement.
Combustion	Vérifier les pressions gaz de fonctionnement, et analyser la combustion comparativement au relevé précédent. 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.



Toujours remettre l'appareil en service à l'issue de son entretien.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

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.



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

ANNEXE

Fin de vie de l'équipement

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 sécurité

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.

Entretenir les appareils :

- Entretenir 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 réflexes

Inflammable, mais non toxique, le gaz a été odorisé pour permettre de déceler 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 ÉLECTRIQUES.

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 :



SOLARONICS Chauffage SA. 78, rue du Kemmel – CS 20302 - 59429 ARMENTIERES CEDEX France

Tél : 03.20.10.59.59 - Fax : 03.20.35.57.22

Site : www.solaronics.fr

NOTICE TECHNIQUE RAYLINE « Brûleur Atmosphérique » & « Bandes radiantes » – NT13002D-FR – 03/06/2016

Catalogue Tarif
Professionnel



Pièces de rechange

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



Siège

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

**Agence Service
Ile-de-France**

PA Villa Parc – Immeuble « le chêne »
12 allée Lech Walesa
77185 Lognes – FRANCE

