

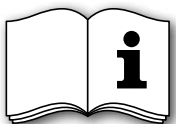


Trio RCE

G31 Propane



Instructions d'installation



Conservez soigneusement cette notice



Table des matières

	page
Avant-propos	2
1. Introduction	3
2. Déclaration CE	3
3. SECURITE	3
3.1 Generalites	3
3.2 Prescriptions	3
3.3 Mesures de precaution / consignes de securite lors de l'installation	3
4. Indications	4
5. Deballage	4
6. Installation	4
6.1 Prescriptions	4
6.2 Type de gaz	4
6.3 Raccordement au gaz	5
6.4 Mise en place de l'appareil	5
6.5 Systeme d'evacuation des gaz de combustion / d'alimentation de l'air de combustion	5
6.6 Connexion du gaz	8
6.7 Reglage de l'appareil	9
6.8 Mise en place du jeu de bûches	9
6.9 Vitres	9
7. Commande à distance sans fil	10
7.1 Récepteur	10
7.2 Création d'un code de communication	11
7.3 Commande alternative	11
8. Contrôle final	12
8.1 Etancheite au gaz	12
8.2 Pression de gaz / prepression	12
8.3 Allumage de la veilleuse et du brûleur principal	12
8.4 Aspect des flammes	13
9. Entretien	13
10. Livraison	13
11. Pannes	14
Annexe 1 Pièces détachées fournies	17
Annexe 2 Données techniques	18
Annexe 3 Pièces détachées	19
Annexe 4 Figures	20

Avant-propos

En tant que fabricant d'appareils de chauffage au gaz, DRU développe et fabrique des produits suivant les plus hautes exigences possibles en matière de sécurité, de qualité et de performances.

L'utilisateur est ainsi assuré de bénéficier de longues années de confort d'utilisation.

Cet appareil dispose d'une marque CE; il satisfait dès lors aux exigences essentielles de la directive européenne relative aux appareils au gaz.

En tant qu'installateur, vous devez être qualifié dans le domaine des chauffages d'ambiance au gaz.

Deux manuels accompagnent l'appareil: le manuel d'installation et le manuel de l'utilisateur. L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un spécialiste professionnel certifié, disposant d'une connaissance éprouvée et de compétences démontrables. Un spécialiste professionnel tient compte de l'ensemble des aspects techniques tels que la puissance thermique, le raccordement au gaz, l'électricité, ainsi que des exigences en matière d'évacuation des gaz de combustion.

Le manuel d'installation contient les informations dont vous avez besoin pour installer l'appareil de manière à ce qu'il fonctionne bien et en toute sécurité. Là où la notice d'installation n'est pas claire, la réglementation nationale/locale doit être observée.

Ce manuel accorde de l'attention à l'installation de l'appareil et aux prescriptions en vigueur en la matière. En outre, il comporte certaines données techniques relatives à l'appareil ainsi que des informations concernant son entretien, les pannes éventuelles et les possibles causes de celles-ci.

Veillez lire attentivement le présent manuel d'installation et l'utiliser.

Dans les manuels, les repères suivants sont utilisés pour souligner des informations importantes:



Actions à exécuter



Suggestions et conseils



Ces instructions sont nécessaires pour éviter d'éventuels problèmes pendant l'installation et/ou l'utilisation.



Attention

Ces instructions sont nécessaires pour éviter un incendie, des blessures corporelles ou d'autres dommages graves.

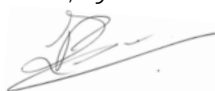
Après livraison, vous devez remettre le manuel de l'utilisateur et le présent manuel d'installation à l'utilisateur.

1. Introduction

Le TRIO est un appareil de chauffage d'ambiance au gaz indépendant. Ce modèle du TRIO est conçu pour le propane. Il n'est pas possible d'adapter l'appareil pour un autre type de gaz à l'aide d'un kit dit de transformation. Le TRIO est un appareil fermé. Un appareil fermé ne déroge pas l'air de combustion dans l'environnement de vie, mais puise celui-ci à l'extérieur. Ce fonctionnement est possible grâce à un système combiné d'évacuation des gaz de combustion et d'alimentation de l'air de combustion. Dans ce système concentrique, le tuyau situé le plus à l'extérieur sert d'alimentation en air et le tuyau intérieur sert d'évacuation des gaz de combustion. Ce système peut aussi bien être amené par la façade que par le toit. Le système concentrique est livrable dans la couleur de l'appareil. L'appareil est fourni avec une commande à distance sans fil; celle-ci fonctionne sur piles.


2. Déclaration CE

DRU déclare que par des mesures internes à l'entreprise, nous garantissons que les appareils produits par DRU satisfont aux exigences essentielles et directives du règlement relatif aux appareils à combustion de gaz, ainsi qu'aux normes qui en découlent. La présente déclaration n'est cependant plus valable si des modifications sont apportées à l'appareil sans l'accord préalable écrit de DRU ; en outre, les instructions figurant dans les manuels doivent être suivies à tout moment. Une copie du certificat de contrôle de qualité CE est à télécharger sur le site www.druservice.com.

Produit:	Appareil de chauffage au gaz
Type:	Trio RCE
Numéro d'identification du produit:	0063BS3770
Organisme d'évaluation de conformité :	Kiwa Netherlands B.V. (0063) Wilmersdorf 50 Postbus 137 7300 AC, Apeldoorn
Règlement CE :	2016/426/EU
Directives CE :	2014/35/EU, 2014/30/EU
Normes harmonisées:	NEN-EN-613, NEN-EN-613/A1
DRU verwarming B.V. Postbus 1021, 6920 BA Duiven Ratio 8, 6921 RW Duiven www.drufire.com	Duiven, 09-02-2018  R.P. Zantinge Directeur général

3. SECURITE

3.1 Generalites

-  **Attention** - Veuillez lire attentivement le présent chapitre relatif à la sécurité avant de commencer l'installation ou l'entretien de l'appareil;
- Respectez scrupuleusement les prescriptions générales en vigueur ainsi que les mesures de précaution/consignes de sécurité contenues dans le présent manuel.

3.2 Prescriptions

Installez l'appareil suivant les prescriptions (d'installation) nationales, locales et architectoniques.

- Directive G1 de la SSIGE : Directive pour les installations de gaz naturel dans les immeubles
- Guide technique L1 de la SSIGE : Guide technique pour les installations des gaz liquéfiés sur les sites résidentiels, artisanaux et industriels
- Prescriptions des instances cantonales (par ex. prescriptions des pompiers)

3.3 Mesures de précaution / consignes de sécurité lors de l'installation

Veuillez respecter scrupuleusement les mesures de précaution/consignes de sécurité suivantes:

- n'installez et n'entretenez l'appareil que si vous êtes un installateur qualifié dans le domaine des chauffages d'ambiance au gaz;
- n'apportez aucune modification à l'appareil;
- utilisez uniquement le système d'évacuation des gaz de combustion/ d'alimentation de l'air de combustion fourni par DRU;
- placez l'appareil à une distance d'au moins 40 mm du mur du fond;
- ne couvrez pas l'appareil ni le matériel d'évacuation et/ou ne les enveloppez pas dans une couverture isolante ou tout autre matériau;
- placez toujours l'appareil et/ou les tuyaux d'évacuation à une distance minimale de 500 mm des objets ou matériaux inflammables;

- utilisez uniquement le jeu de bûches fourni;
 - placez le jeu de bûches exactement comme l'indique la description;
 - veillez à ce que la veilleuse et l'espace qui l'entoure restent dégagés;
 - évitez la présence de saletés dans les conduits de gaz et les raccordements;
 - contrôlez que les raccordements soient étanches au gaz avant la mise en service;
 - veillez à ce que le volet d'équilibrage de la pression ne soit pas bloqué sur la face avant de l'appareil;
 - contrôlez si le volet d'équilibrage de la pression est bien raccordé à la surface d'étanchéité;
 - n'allumez pas l'appareil avant qu'il ne soit entièrement installé;
 - remplacez une vitre éventuellement fendue ou cassée.
- L'appareil est conçu à des fins d'ambiance et de chauffage. Ceci implique que toutes les surfaces visibles, y compris la vitre, peuvent atteindre une température supérieure à 100°C. Il est recommandé de toujours placer une grille de protection devant l'appareil, si des enfants, personnes âgées ou personnes moins valides sont présents dans la même pièce que l'appareil. Si des personnes fragiles sans surveillance peuvent être présentes régulièrement dans la pièce, une protection fixe doit être montée autour de l'appareil.



Attention - En présence d'une vitre fendue ou cassée, l'appareil ne peut être utilisé.
- Protégez le récepteur de la poussière et l'humidité de la construction !

4. Indications

- Lors de l'installation, veuillez tenir compte des points suivants pour que l'appareil fonctionne bien et en toute sécurité:
- évitez que le câble d'allumage ne se trouve sur et/ou le long d'éléments métalliques afin d'empêcher une atténuation de l'étincelle;
 - évitez tout endommagement des vitres lorsque vous les enlevez ou les mettez en place;
 - nettoyez les vitres avant la mise en service afin d'éviter que de la saleté ne prenne feu.

5. Déballage

- Soyez attentif aux points suivants lorsque vous déballez l'appareil:
- Retirez tous les matériaux d'emballage;
 - Contrôlez que l'appareil n'a pas été endommagé durant le transport.
 - Si nécessaire, veuillez contacter le service après-vente DRU.
 - Sortez la boîte contenant les pièces détachées et le jeu de bûches de l'espace se trouvant derrière la porte en dessous de l'appareil.
- L'annexe 1 / tableau 5 indique les pièces détachées dont vous devez disposer après avoir déballe la machine.
- Enlevez les deux vis à bois de la plaque de fond grâce à laquelle l'appareil est fixé au caillebotis.

Attention La ou les vitres sont réalisées en matériau céramique. De très petites inégalités dans la (les) vitre(s) sont inévitables et cadrent dans les normes de qualité établies.



Attention Conservez les sachets plastiques hors de portée des enfants.

- Veuillez contacter le service après-vente DRU si après avoir déballe l'appareil, vous ne disposez pas de toutes les pièces détachées.
- Débarrassez-vous de l'emballage suivant les règles habituelles.

6. Installation

Veuillez lire attentivement le présent manuel pour vous assurer que l'appareil fonctionne bien et en toute sécurité.


Attention Installez l'appareil dans l'ordre décrit dans ce chapitre.

6.1 Prescriptions

- Installez l'appareil suivant les prescriptions (d'installation) nationales, locales et architectoniques.
- Respectez également les prescriptions/instructions contenues dans le présent manuel.


6.2 Type de gaz

La plaque signalétique indique pour quel type de gaz, quelle pression de gaz et quel pays est destiné cet appareil. Cette plaque se trouve derrière la porte sur la paroi arrière de l'espace au bas de l'appareil.

-  **Attention** - Contrôlez si l'appareil est bien adapté pour le type de gaz et la pression de gaz sur place.
- N'apportez aucune modification à l'appareil.

6.3 Raccordement au gaz

Le raccordement au gaz doit comporter un robinet à gaz situé proche de l'appareil.


-  **Attention** - Veillez à ce qu'il n'y ait pas de saletés dans les conduits de gaz et les raccordements ;
- Le ou les flexibles de gaz ne doivent pas être soudés, car ceci peut provoquer des fuites.

Les exigences suivantes s'appliquent au raccordement au gaz:

- dimensionnez le conduit de gaz de manière à ce qu'aucune perte de pression ne puisse se produire;
- le robinet à gaz dispose d'une homologation (au sein de l'UE, il s'agit du label CE);
- le robinet à gaz est toujours accessible.


6.4 Mise en place de l'appareil

La mise en place de l'appareil s'effectue comme suit:

-  **Attention** - Placez toujours l'appareil et/ou les tuyaux d'évacuation à une distance minimale de 500 mm des objets ou matériaux inflammables;

- ➡ Fixez l'emplacement de l'appareil; les dimensions sont indiquées dans la Fig. 1, voir Annexe 4;
- ➡ Veillez à ce qu'un raccordement au gaz soit disponible sur place; voir plus de détails à ce sujet dans le paragraphe 6.3;
- ➡ Installez un conduit de circulation pour le système d'évacuation des gaz de combustion/d'alimentation de l'air de combustion présentant le diamètre ci-dessous; pour plus de détails, voir le paragraphe 6.5.
 - Ø160 mm pour un conduit de circulation par la façade via un matériau ininflammable;
 - Ø250 mm pour un conduit de circulation par la façade via un matériau inflammable;
 - Ø160 mm pour un conduit de circulation par le toit via un matériau ininflammable;
 - Ø250 mm pour un conduit de circulation par le toit via un matériau inflammable;

- ➡ Placez l'appareil à l'endroit prévu.

-  **Attention** - Placez l'appareil à une distance d'au moins 40 mm du mur du fond;
- Ne couvrez pas l'appareil ni le matériel d'évacuation et/ou ne les enveloppez pas dans une couverture isolante ou tout autre matériau.

6.5 Système d'évacuation des gaz de combustion / d'alimentation de l'air de combustion


6.5.1 Généralités

L'appareil est de type C11/C31/C91.

L'appareil est raccordé sur un système combiné d'évacuation des gaz de combustion et d'alimentation de l'air de combustion, ci-après dénommé le système concentrique.

La circulation vers l'extérieur peut être exécutée soit par un conduit de circulation par la façade (voir le paragraphe 6.5.2), soit par un conduit de circulation par le toit (voir dans ce cas le paragraphe 6.5.3).

Vous pouvez éventuellement utiliser un canal d'évacuation existant (voir le paragraphe 6.5.4).

-  **Attention** - Utilisez uniquement le système concentrique fourni par DRU (Ø100 / Ø150 mm). Ce système est agréé conjointement avec l'appareil; DRU ne peut garantir le bon fonctionnement d'autres systèmes et n'acceptera en ce sens aucune responsabilité.

- Pour raccorder l'appareil sur un conduit de cheminée existant, utilisez uniquement le set de raccordement livré par DRU.

Le système concentrique est monté à partir de (la buse d'évacuation de) l'appareil.

Si pour des raisons architectoniques, le système concentrique doit être placé en premier lieu, l'appareil peut être raccordé plus tard à l'aide d'un morceau de tuyau télescopique.

- Astuce** DRU ne recommande pas la mise en place d'un morceau de tuyau télescopique, car ce morceau de tuyau visible n'est pas disponible en couleur et ne constitue donc pas un bel ensemble avec l'appareil.

6.5.2 Application avec un conduit de circulation par la façade

6.5.2.1 Montage du système concentrique avec un conduit de circulation par la façade

Le système concentrique avec conduit de circulation par la façade doit remplir les conditions suivantes (voir Annexe 4, Fig. 2):

- Il faut toujours brancher avant tout sur l'appareil 1 mètre de conduit concentrique vertical;
- La longueur totale de conduit vertical ne peut pas dépasser 4 mètres;
- Sur la partie verticale, un coude de goffl est raccordé;
- Seul un conduit de circulation par le mur est possible.

Dans ces conditions, vous ne devez pas placer la plaque de restriction.

6.5.2.2 Mise en place du système concentrique avec conduit de circulation par la façade

Procédez comme suit pour installer le système concentrique:

Montez le système à partir de (la buse de raccordement de) l'appareil.



Attention

- Conservez une distance d'au moins 50 mm entre la face extérieure du système concentrique et les murs et/ou le plafond;

- Utilisez un matériau d'isolation résistant à la chaleur en cas de circulation via un matériau inflammable;
- La rosette (plaque intérieure de montage) du conduit de circulation par la façade est trop petite pour obturer le Ø de 250 mm d'une circulation via un matériau inflammable. Par conséquent, une plaque intermédiaire résistant à la chaleur et d'une taille suffisante doit être préalablement fixée au mur. Ensuite, la rosette est montée sur la plaque intermédiaire.

Attention Certains matériaux d'isolation résistant à la chaleur contiennent des composants volatils qui dégagent à la longue une odeur déplaisante; ils ne sont donc pas adaptés.

- Montez la plaque supérieure de l'appareil; celle-ci n'est pas fixée;
- Montez la plaque de protection en dévissant les 2 vis Parker (voir Annexe 4, Fig. 3);
- Placez un morceau de tuyau laqué sur l'appareil;
- Posez un collier de serrage laqué muni d'un joint en silicone sur le raccordement entre l'appareil et le morceau de tuyau;
- Remettez la plaque de protection bien en place à l'aide des 2 vis Parker;
- Placez la plaque supérieure avec précaution sur l'appareil, de telle sorte que le morceau de tuyau laqué ne soit pas endommagé;
- Si nécessaire, connectez les morceaux de tuyau concentriques (laqués) verticaux;
- Connectez le coude laqué;
- Si nécessaire, connectez les morceaux de tuyau concentriques (laqués) horizontaux;
- Sur chaque connexion, posez un collier de serrage (laqué) muni d'un joint en silicone;
- Fixez le collier de serrage au tuyau à l'aide d'une vis Parker aux endroits qui ne seront plus accessibles après l'installation;
- Fixez le système concentrique avec suffisamment de colliers de fixation pour que le poids ne repose pas sur l'appareil.

Tenez compte des règles suivantes :

- Placez le premier collier de fixation à une distance maximale de 0,5 m par rapport à l'appareil.
- Placez un collier de fixation à une distance maximale de 0,1 m de chaque coude si les coudes sont placés à plus de 0,25 m les uns des autres. Si deux coudes sont placés avec une distance inférieure à 0,25 m entre eux, 1 collier de fixation sera suffisant entre ces deux coudes.
- Placez au minimum tous les mètres un collier de fixation pour les parties inclinées et horizontales.
- Placez au minimum tous les 2 mètres un collier de fixation pour les parties verticales.
- Déterminez la longueur restante pour le conduit de circulation par la façade;
- Installez le conduit de circulation par la façade sur mesure.
- Attention** - Veillez à ce qu'il reste la bonne longueur d'emmanchement;
- Placez le conduit de circulation par la façade avec la rainure/joint à sertir vers le haut;
- Placez les morceaux de tuyau concentriques horizontaux inclinés vers le conduit de circulation par la façade pour éviter que de l'eau de pluie ne puisse s'infiltrer.
- Montez la rosette (plaque intérieure de montage); si nécessaire, sur une plaque intermédiaire résistant à la chaleur en cas de circulation via un matériau inflammable.
- Fixez le conduit de circulation par la façade depuis l'extérieur à l'aide de quatre vis dans les trous prévus à cet effet.

6.5.3 Application avec un conduit de circulation par le toit

6.5.3.1 Montage du système concentrique avec un conduit de circulation par le toit

Le système concentrique avec conduit de circulation par le toit doit remplir les conditions suivantes:

- Le montage du système choisi doit être admissible. (Voir le procédé décrit ci-dessous);
- Il faut toujours brancher avant tout sur l'appareil 1 mètre de conduit concentrique vertical.

Suivant le montage, l'appareil est réglé à l'aide de la plaque de restriction et/ou du conduit d'arrivée d'air.

Dans la façon de procéder ci-dessous, nous indiquons comment l'admissibilité d'un système concentrique est déterminée et quels sont les réglages correspondants.

Déterminez les données suivantes:

- 1) Le nombre de coudes nécessaires (aucune distinction n'est effectuée entre les coudes à 45° et 90°);
- 2) Le nombre total de mètres de longueur de tuyaux horizontaux;
- 3) Le nombre total de mètres de longueur de tuyaux verticaux et/ou inclinés.

Grâce à ces données, vous pouvez déterminer à l'aide du Tableau 1 si le système concentrique est admissible.

Le Tableau 2 vous indique également le réglage nécessaire. Pour ce faire, procédez comme suit:

- Dans les 2 premières colonnes du Tableau 1/Tableau 3, recherchez le nombre de coudes nécessaires et la longueur totale de tuyaux horizontaux;
- Dans la 3ème colonne du Tableau 1, recherchez la longueur totale de tuyaux verticaux et/ou inclinés.
- Si vous terminez par une case portant la lettre A, B, C, D ou E; le système concentrique que vous avez choisi est admissible.
- Déterminez à l'aide du Tableau 2 les conditions applicables à la plaque de restriction et/ou le conduit d'arrivée d'air (voir pour la mise en place/le réglage, le paragraphe 6.7).

Exemples

Pour plus de clarté, voici 2 exemples pour déterminer l'admissibilité d'un système concentrique et les conditions pour le réglage de l'appareil. Dans le Tableau 1, le chemin à suivre est tracé par des flèches. Le résultat est indiqué en rouge.

Exemple 1

- 1) 3 coudes
 - 2) 3 mètres horizontaux
 - 3) 5 mètres verticaux/inclinés
- Le montage de ce système concentrique est admissible.
→ La situation A est applicable pour le réglage de l'appareil.

Exemple 2

- 1) 4 coudes
 - 2) 3 mètres horizontaux
 - 3) 11 mètres verticaux/inclinés
- Le montage de ce système concentrique n'est pas admissible.

Tableau 1: Rapport entre le montage du système concentrique / le réglage de l'appareil

G31	Nombre total de mètres de longueur de tuyaux horizontaux	Nombre total de mètres de longueur de tuyaux verticaux et/ou inclinés											
		1	2	3	4	↓5	6	7	8	9	10	↓11	12
pas de coudes	0	B	C	C	D	D	D	D	E	E	E	E	E
2 coudes	0	A	A	B	C	C	D	D	D	D	E	E	E
	1		A	A	B	C	C	D	D	D	D	E	
	2			A	A	B	C	C	D	D	D		
	3				A	A	B	C	C	D			
	4					A	A	B	C				
	5												
3 coudes	0		A	A	B	C	C	D	D	D	D	E	E
	1		A	A	A	B	C	C	D	D	D	D	
	2			A	A	A	B	C	C	D	D		
→	3				A	A	A	B	C	C			
	4					A	A	A	B				
	5												
4 coudes	0		A	A	A	B	C	C	D	D	D	D	E
	1		A	A	A	A	B	C	C	D	D	D	
	2			A	A	A	A	B	C	C	D		
→	3				A	A	A	A	B	C			
	4					A	A	A	A				
	5												
5 coudes	-												

■ = le montage n'est pas admissible

Tableau 2: Conditions pour le réglage de l'appareil

Situation	Conduit d'arrivée d'air	Plaque de restriction	Distance de restriction
A	NON	OUI	60 mm
B	NON	OUI	48 mm
C	NON	OUI	43 mm
D	NON	OUI	38 mm
E	NON	OUI	33 mm

6.5.3.2 Mise en place du système concentrique avec conduit de circulation par le toit

Le conduit de circulation par le toit peut aboutir aussi bien sur un toit incliné que sur un toit plat.

Il peut être livré avec une plaque adhésive pour un toit plat ou une tuile universelle réglable pour un toit pentu.

Installez le système concentrique comme suit:

☞ Montez le système à partir de (la buse de raccordement de) l'appareil.



- Attention** - Conservez une distance d'au moins 50 mm entre la face extérieure du système concentrique et les murs et/ou le plafond;
- Utilisez un matériau d'isolation résistant à la chaleur en cas de circulation via un matériau inflammable.

Attention Certains matériaux d'isolation résistant à la chaleur contiennent des composants volatils qui dégagent à la longue une odeur déplaisante; ils ne sont donc pas adaptés.

☞ Ôtez la plaque supérieure de l'appareil; celle-ci n'est pas fixée;

☞ Ôtez la plaque de protection en dévissant les 2 vis parkers (voir Annexe 4, Fig. 1);

☞ Placez un morceau de tuyau laqué sur l'appareil.

☞ Posez un collier de serrage laqué muni d'un joint en silicone sur le raccordement entre l'appareil et le morceau de tuyau.

☞ Remettez la plaque de protection bien en place à l'aide des 2 vis parker.

☞ Placez la plaque supérieure avec précaution sur l'appareil, de telle sorte que le morceau de tuyau laqué ne soit pas endommagé.

☞ Connectez les morceaux de tuyau concentriques (laqués) restants et les coudes, si nécessaire.

☞ Sur chaque connexion, posez un collier de serrage (laqué) muni d'un joint en silicone.

☞ Fixez le collier de serrage au tuyau à l'aide d'une vis parker aux endroits qui ne seront plus accessibles après l'installation.

☞ Fixez le système concentrique avec suffisamment de colliers de fixation pour que le poids ne repose pas sur l'appareil.

Tenez compte des règles suivantes :

- Placez le premier collier de fixation à une distance maximale de 0,5 m par rapport à l'appareil.
- Placez un collier de fixation à une distance maximale de 0,1 m de chaque coude si les coudes sont placés à plus de 0,25 m les uns des autres. Si deux coudes sont placés avec une distance inférieure à 0,25 m entre eux, 1 collier de fixation sera suffisant entre ces deux coudes.
- Placez au minimum tous les mètres un collier de fixation pour les parties inclinées et horizontales.
- Placez au minimum tous les 2 mètres un collier de fixation pour les parties verticales.

☞ Fixez un terminal toiture avec des câbles de tension si celui-ci sort de plus de 1,5 m au-dessus de la traversée.

☞ Déterminez la longueur restante pour le conduit de circulation par le toit.

☞ Installez le conduit de circulation par le toit sur mesure.

Attention Veillez à ce qu'il reste la bonne longueur d'emmanchement.

☞ Raccordez le conduit de circulation par le toit sur les tuyaux concentriques.

Attention - Veillez à ce que la tuile universelle s'adapte bien sur les tuiles à l'entour;

- Veillez à ce que la plaque adhésive s'adapte bien sur le toit plat.

6.5.4 Connexion sur un conduit de cheminée existant

Vous pouvez connecter l'appareil sur un conduit existant.

Un flexible en acier inoxydable est placé dans la cheminée pour l'évacuation des gaz de combustion. L'espace tout autour est utilisé comme alimentation en air de combustion.

En cas de connexion sur un conduit de cheminée existant, les règles suivantes doivent être respectées:

- cette installation n'est autorisée qu'en utilisant le set de raccordement pour cheminée spécialement conçu par DRU à cette fin.

Les prescriptions d'installation sont également fournies;

- les dimensions doivent être au moins de 150 x 150 mm;
- la longueur verticale est de 12 mètres maximum;
- la longueur horizontale est de 3 mètres maximum;
- le conduit de cheminée existant doit être propre;
- le conduit de cheminée existant doit être étanche.

Pour le réglage de l'appareil, les mêmes conditions/instructions s'appliquent que celles pour le système concentrique décrites ci-dessus.

6.6 Connexion du gaz

Pour raccorder le gaz, procédez comme suit; voir également à ce sujet le paragraphe 6.3, Connexion du gaz:

☞ Si nécessaire, purgez le conduit de gaz.

☞ Raccordez le conduit de gaz à l'aide du robinet à gaz sur l'unité de réglage du gaz.

Attention - L'unité de réglage du gaz se trouve derrière la porte dans l'espace sous l'appareil;

- Ne tournez pas le robinet à gaz pendant la connexion du conduit de gaz.

☞ Purgez le conduit de gaz.

6.7 Reglage de l'appareil

L'appareil doit être réglé de manière à ce qu'il fonctionne bien en combinaison avec le système d'évacuation.

Pour cela, une plaque de restriction sont éventuellement installés; voir les conditions au paragraphe 6.5.2.1 pour l'application avec un conduit de circulation par la façade et au paragraphe 6.5.3.1., Tableau 2, pour l'application avec un conduit de circulation par le toit.

6.7.1 Plaque de restriction (R)

Attention La plaque de restriction doit être correctement placée. Par conséquent, suivez exactement les indications.

La plaque de restriction (R) est livrée séparément.

Pour l'installer, procédez comme suit:

- ➡ **Ôtez la vitre avant tel qu'indiqué dans le paragraphe 6.9.1.**
- ➡ **Placez la plaque de restriction (voir Annexe 4, Fig. 4).**
- ➡ **Réglez la distance de la restriction à l'aide du gabarit également fourni (voir Annexe 4, Fig. 5) suivant:**
 - 33 mm de distance signifient que la plaque est fermée au maximum;
 - 38, 43, 48 et 60 mm de distance sont réglés à l'aide du gabarit.
- ➡ **Fixez la plaque de restriction à l'aide du boulon hexagonal (S).**

6.8 Mise en place du jeu de bûches

L'appareil est livré avec un jeu de bûches.

Attention Respectez scrupuleusement les instructions ci-dessous pour éviter que ne surviennent certaines situations dangereuses:

- utilisez uniquement le jeu de bûches fourni;
- placez le jeu de bûches exactement comme l'indique la description;
- veillez à ce que la veilleuse et l'espace qui l'entoure restent dégagés (voir Annexe 4, Fig. 6);
- veillez à ce que la fente entre le bac du brûleur et le bac autour du brûleur reste dégagée.
- évitez que la fine poussière de la vermiculite ne se dépose sur les brûleurs.

6.8.1 Jeu de bûches

Le jeu de bûches se compose de vermiculite (voir Annexe 4, Fig. 7), de copeaux (voir Annexe 4, Fig. 8) et d'un certain nombre de blocs.

- ➡ **Remplissez le bac du brûleur de vermiculite; répartissez la vermiculite de façon régulière (voir Annexe 4, Fig. 13).**

Attention - Vous pouvez influencer l'aspect des flammes en déplaçant la vermiculite, mais;

- la couverture du brûleur doit rester bien recouverte de vermiculite pour éviter que la durée de vie du brûleur ne soit réduite.

- ➡ **Remplissez le bac autour du brûleur de copeaux; répartissez les copeaux de façon régulière;**

Attention Ne placez AUCUN copeau en travers de la fente, autour du lit du brûleur.

- ➡ **Identifiez les blocs de A à F à l'aide de la Fig. 9, voir Annexe 4.**

Astuce Pour l'identification, utilisez les traces de feu sur les blocs.

- ➡ **Placez tout d'abord les blocs A et B (voir Annexe 4, Fig. 10).**

Attention Déposez le bloc A de manière à ce qu'il ne couvre pas la veilleuse et l'ouverture de la flamme. Fig. 10, voir Annexe 4.; correct. Fig. 11, voir Annexe 4.; incorrect.

- ➡ **Ensuite, placez les blocs C à F (voir Annexe 4, Fig. 12).**

Attention Les bûches ne peuvent pas couvrir entièrement le motif du brûleur, car :

- les brûleurs principaux ne s'allumeront pas bien dans ce cas ; il peut en résulter des situations dangereuses ;
- un encrassement plus rapide survient en raison de la formation de suie ;
- l'aspect des flammes est déformé.

6.9 Vitres

6.9.1 Vitre avant

Après avoir installé le jeu de bûches, la vitre avant peut être mise en place tel que décrit ci-dessous.

Attention - Évitez/ôtez les traces de doigts sur la vitre, car elles vont se marquer davantage avec le feu;

- Évitez tout endommagement des vitres lorsque vous enlevez ou mettez en place la vitre;
- Pendant le retrait, veillez à ce que le cordon d'étanchéité sur les bords de la vitre ne soit pas endommagé.

6.9.1.1 Retirer la vitre avant

Pour retirer la vitre avant, suivez les instructions ci-après (voir Annexe 4, Fig. 14 à 17):

- ➡ **Ouvrez la porte;**
- ➡ **Dévissez les 6 vis parker sur les côtés à l'aide de la clé à douille également fournie;**
- ➡ **Ôtez les deux bandes de verre;**
- ➡ **Dévissez les 3 vis parker de la bande de verre supérieure;**
- ➡ **Retenez la vitre et ôtez la bande de verre supérieure;**
- ➡ **Sortez la vitre de la fente par la face inférieure.**

6.9.1.2 Placer la vitre avant

La mise en place de la vitre avant s'effectue dans l'ordre inverse des étapes décrites plus haut pour la retirer.

!Attention Ne vissez pas trop les vis parker pour éviter qu'elles ne se cassent et/ou ne soient faussées en tournant: fixe=fixe.

6.9.2 Vitres latérales

Les vitres latérales doivent être remplacées en cas de fente ou de cassure dans la vitre.

6.9.2.1 Retirer une vitre latérale

Pour ce faire, procédez comme suit:

- ▣▣▣▣ Retirez avec précaution la plaque supérieure de l'appareil, de telle sorte que le morceau de tuyau laqué ne soit pas endommagé. La plaque supérieure n'est pas fixée;
- ▣▣▣▣ Faites glisser la gaine sur le côté vers le haut (voir Annexe 4, Fig. 18);
- ▣▣▣▣ Retirez cette partie de la gaine;
- ▣▣▣▣ Dévissez les 3 vis parker sur la face supérieure à l'aide de la clé à douille;
- ▣▣▣▣ Retenez la vitre et ôtez la bande de verre;
- ▣▣▣▣ Sortez la vitre de la fente par la face inférieure.

6.9.2.2 Mise en place d'une vitre latérale

La mise en place de la vitre latérale s'effectue dans l'ordre inverse des étapes décrites plus haut pour la retirer.

!Attention Ne vissez pas trop les vis parker pour éviter qu'elles ne se cassent et/ou ne soient faussées en tournant: fixe=fixe.

7. Commande à distance sans fil

L'appareil est livré avec une commande à distance sans fil.

L'allumage, le réglage de la hauteur de la flamme et l'extinction se font à l'aide de la commande à distance qui active un récepteur se trouvant dans le coffret de commande.

Le Manuel de l'utilisateur, chapitre 4, commandement/contrôle, décrit l'utilisation de l'appareil ainsi que le fonctionnement de la commande à distance.

!Attention N'allumez pas l'appareil avant qu'il soit entièrement installé d'un point de vue technique quant au gaz et à l'évacuation, suivez tout d'abord la procédure telle que décrite au chapitre 8.3;

La connexion du récepteur est décrite ci-dessous.

7.1 Récepteur

Le récepteur doit être connecté sur l'appareil avant que les piles ne soient mises en place.

Pour ce faire, procédez comme suit (voir Annexe 4, Fig. 20):

- ▣▣▣▣ Faites glisser la prise brune du cordon de connexion à l'arrière sur la carte enfichable du récepteur.
- ▣▣▣▣ Branchez la prise blanche sur l'unité de réglage du gaz.
- !Astuce** Les fiches présentent des tailles différentes qui correspondent aux connecteurs.
- ▣▣▣▣ Branchez les câbles du thermocouple 1 sur le récepteur; (voir Annexe 4, Fig. 20, flèches B).
- !Astuce**
 - La taille de l'œil correspond à la taille de la vis;
 - La couleur de l'œil et celle de la vis correspondent entre elles;
- ▣▣▣▣ Branchez le câble d'allumage sur le récepteur; (voir Annexe 4, Fig. 20, flèche A)
- ▣▣▣▣ Connectez l'alimentation:
 - a) En cas d'utilisation de piles, voir ci-après le paragraphe 7.1.1;
 - b) En cas d'utilisation d'un adaptateur:
 - connectez celui-ci sur le récepteur; (voir Annexe 4, Fig. 20, flèche C);
 - branchez la fiche dans la prise de courant.
- ▣▣▣▣ Placez le récepteur dans le coffret de commande comme indiqué sur la Fig. 21, voir Annexe 4 (0);
- ▣▣▣▣ Inclinez l'antenne hors des clips; voir Annexe 4, Fig. 20, flèche D et Fig. 21;
- ▣▣▣▣ Placez l'antenne bien droite.

!Attention - Ne placez pas l'antenne trop près du câble d'allumage et/ou de pièces métalliques (voir Annexe 4, Fig. 21 pour la bonne position);

- Ne placez pas le câble d'allumage sur et/ou le long d'éléments métalliques. cela affaiblit l'étincelle;
- Ne placez pas le câble d'allumage au-dessus du récepteur: cela peut endommager le récepteur;
- Évitez la poussière sur ou dans le récepteur: couvrez celui-ci pendant les opérations.

7.1.1 Mise en place / remplacement des piles

Pour mettre en place les piles, procédez comme suit:

- ▣ Ouvrez la porte du coffret de commande.
- ▣ Prenez le récepteur.
- ▣ Faites-en coulisser le couvercle.
- ▣ Placez ou retirez les 4 piles penlite (de type AA).

!Attention - Évitez un court-circuit entre les piles et des objets/éléments métalliques;

- Soyez attentif aux pôles «+» et «-» des piles et du support;
- Utilisez des piles alcalines.

- ▣ Faites coulisser le couvercle pour le remettre en place.
- ▣ Remplacez le récepteur.

!Attention Les piles font partie des «petits déchets chimiques» et ne peuvent donc pas se retrouver dans les ordures ménagères.

7.2 Création d'un code de communication

Avant de mettre l'appareil en service, un code de communication doit être créé entre la commande à distance et le récepteur.

Si le récepteur ou la commande à distance est remplacé(e), un nouveau code doit être créé.

Procédez comme suit:

- ▣ Placez si nécessaire les piles dans le logement des piles du récepteur ; voir le paragraphe 6.1.1.
- ▣ Placez si nécessaire la pile 9V dans la commande à distance ; voir le Manuel de l'utilisateur.
- ▣ Appuyez sur le bouton de réinitialisation sur le récepteur jusqu'à ce que vous entendiez successivement deux signaux sonores (voir Annexe 4, Fig. 23).
- ▣ Après avoir entendu le second signal (plus long), relâchez le bouton de réinitialisation.
- ▣ Appuyez dans les 20 secondes sur le bouton 'petite flamme' sur la commande à distance jusqu'à ce que vous entendiez deux brefs signaux sonores : il s'agit de la confirmation d'une bonne communication.

 Petite flamme

 Grande flamme

7.3 Commande alternative

Les poêles, fabriqués avec un allumage électronique via une commande à distance radiographique, peuvent être raccordés à un système de commande alternatif externe (ex. Domotica). Pour ce faire, il existe 4 points de raccordement sur la face latérale du récepteur (voir Annexe 4, Fig. 19). Pour raccorder une commande externe, un "câble de raccordement Domotica pour Mertik GV6o" est nécessaire. Veuillez consulter le site Web de service après-vente de DRU.

Les contacts suivants sont possibles :

- Allumage : établissez les deux contacts 1 + 3, une seule seconde (lorsqu'il y a un 2e thermocouple, le poêle doit brûler à pleine puissance pendant au moins 20 sec. avant que la position souhaitée ne puisse être choisie).
- Augmentation des flammes : établissez le contact 1 une fois brièvement par étape ou maintenez-le enfoncé pendant 12 secondes pour la plus haute position.
- Diminution des flammes jusqu'à l'extinction (la veilleuse reste allumée) : établissez le contact 3 une fois brièvement par étape ou maintenez-le enfoncé pendant 12 secondes pour la position la plus basse (éteint).
- Extinction complète de l'appareil (veilleuse également) : établissez les trois contacts 1 + 2 + 3, une seule seconde.

Le poêle continuera toujours de réagir à la commande à distance radiographique également fournie. Le système de commande externe peut utiliser un seul des deux modes de cette commande à distance :

1. Mode manuel

Ce mode de la commande à distance est passif et n'entreprendra aucune action à moins qu'elle ne soit demandée. Le système de commande externe peut régler l'allumage et l'extinction des fonctions de position élevée et faible.

!Astuce Si le système de commande externe dispose d'une fonction de minuterie intelligente et/ou d'une fonction de thermostat, la commande à distance également fournie avec le poêle doit avoir un mode manuel pour éviter une interruption de ces fonctions.

2. Mode minuterie/thermostat

Ce mode de la commande à distance est actif et celle-ci prendra en charge la fonction de minuterie et la fonction de thermostat. Le système de commande externe peut régler l'allumage et l'extinction des fonctions de position élevée et faible.

- Astuce**
- Lorsque le foyer est éteint (y compris la veilleuse), manuellement ou par une des sécurités, l'allumage du foyer pour des raisons de sécurité est bloqué pendant une période de 3 minutes.
 - Lorsqu'il n'est plus possible de commander le poêle par le système de commande externe, éteignez l'appareil puis rallumez-le à l'aide de la commande à distance également fournie.

8. Contrôle final

Pour vous assurer que l'appareil fonctionne bien et en toute sécurité, les contrôles suivants doivent être exécutés avant la mise en service.

8.1 Etancheite au gaz



Attention Tous les raccordements doivent être étanches au gaz.

Attention L'unité de réglage du gaz ne peut être exposée à une pression supérieure à 50 mbars.

☛ Contrôlez tous les raccordements en ce qui concerne leur étanchéité au gaz.

8.2 Pression de gaz / prepression

La pression du brûleur est réglée en usine; voir plaque signalétique. Aucun contrôle de la pression du brûleur n'est nécessaire.

La prépression au niveau des installations domestiques doit être contrôlée car elle peut varier.

☛ Contrôlez la prépression; voir *Annexe 4, Fig. 22* pour la douille de pression sur l'unité de réglage du gaz.

☛ Veuillez contacter la compagnie de distribution si la prépression n'est pas adéquate.

8.3 Allumage de la veilleuse et du brûleur principal

Pour l'allumage de la veilleuse et du brûleur principal, voir le Manuel de l'utilisateur, chapitre 4, Commandes.



Attention Après avoir éteint la veilleuse, attendez toujours 5 min. avant d'allumer à nouveau l'appareil.

8.3.1 Premier allumage de l'appareil après installation ou après des travaux sur l'appareil

Attention La première fois après installation, ou après que des travaux aient été exécutés, allumez l'appareil sans le vitrage. Purgez le conduit de gaz si nécessaire.

Procédez comme suit:

☛ Ôtez si nécessaire le vitrage;

☛ Démarrez la procédure d'allumage suivant le chapitre 4 du manuel de l'utilisateur;

☛ Si la veilleuse ne s'allume pas:

- répétez la procédure d'allumage jusqu'à ce que le brûleur de la veilleuse s'allume;

- Consultez le schéma de dépannage des pannes (Chapitre 11) si cela ne fonctionne pas après plusieurs essais ;

☛ Après avoir allumé la veilleuse, le brûleur principal s'allumera durant la procédure d'allumage;

☛ Vérifiez si le brûleur principal reste allumé;

☛ Si le brûleur principal ne reste pas allumé:

- répétez la procédure d'allumage jusqu'à ce que le brûleur principal reste allumé;

- Consultez le schéma de dépannage des pannes (Chapitre 11) si cela ne fonctionne pas après plusieurs essais;

☛ Éteignez l'appareil;

☛ Nettoyez la vitre avant la première mise en service, comme décrit dans le manuel d'utilisation.

☛ Montez ensuite la vitre comme décrit au paragraphe 6.9.

☛ Répétez la procédure d'allumage à plusieurs reprises et exécutez les contrôles tel que décrit dans le chapitre 8.3.2;

☛ La veilleuse doit à partir de maintenant s'allumer facilement.

☛ Nettoyez la vitre après la première chauffe, comme décrit dans le manuel d'utilisation.

Attention - Pendant le processus d'allumage, il est interdit de commander manuellement le bouton de réglage B sur le bloc de réglage du gaz.

- Attendez toujours 5 min après avoir éteint la veilleuse avant d'allumer à nouveau l'appareil;

- La veilleuse ne peut être réduite à l'aide de la fonction de réglage sur le bloc de réglage du gaz.

8.3.2 Brûleur principal

Attention - Le brûleur de la veilleuse doit allumer le brûleur principal en quelques secondes et sans petite explosion.

- Le(s) brûleur(s) principal(-aux) doi(ven)t s'enclencher et rester allumé(s) de façon aisée, sans petite explosion et sur tout le brûleur.

☛ Contrôlez le fonctionnement du brûleur principal depuis la position à froid (veilleuse éteinte) :

☛ après ouverture de la valve de gaz, le brûleur principal doit s'enflammer en quelques secondes.

- Astuce**
- Lorsque vous ouvrez la valve de gaz, le moteur se met à tourner ; vous pouvez l'entendre.
 - L'aspect des flammes et une bonne répartition des flammes ne peuvent être évalués que si le vitrage est monté.

Consultez le schéma de dépannage des pannes (Chapitre 11) si l'allumage du brûleur principal ne répond pas aux exigences mentionnées plus haut.

8.4 Aspect des flammes


L'aspect des flammes ne peut être vraiment évalué que lorsque l'appareil a fonctionné pendant plusieurs heures. Les composantes volatiles de la peinture, certains matériaux, etc., qui s'évaporent durant les premières heures, influencent en effet l'aspect des flammes.

- ➡ Contrôlez si l'aspect des flammes est acceptable.
- ➡ Consultez le schéma de dépannage des pannes (Chapitre 11) si l'aspect des flammes n'est pas acceptable afin de résoudre le problème.


9. Entretien

L'appareil doit être contrôlé, nettoyé et éventuellement réparé une fois par an par un installateur qualifié dans le domaine des chauffages d'ambiance au gaz.


En tout cas, le fonctionnement efficace et sûr de l'appareil doit être contrôlé.

-  **Attention**
- Fermez le robinet de gaz pendant les opérations d'entretien;
 - Contrôlez l'étanchéité au gaz après toute réparation;
 - Après un remplacement du thermocouple, serrez tout d'abord le manchon de serrage de l'unité de réglage du gaz à la main, puis faites-lui faire encore un quart de tour à l'aide d'une clé adaptée.
 - Ne nettoyez jamais le système concentrique en acier inoxydable (l'intérieur) avec par exemple une brosse ou éponge métalliques. Vous endommageriez la couche de calamine, ce qui peut provoquer une fuite du système par corrosion perforante.

- ➡ Si nécessaire, nettoyez les composantes suivantes:
 - la veilleuse;
 - la chambre de combustion;
 - les vitres.

-  **Attention** Ne nettoyez une vitre que lorsqu'elle est à température ambiante.

- Attention**
- Évitez d'endommager la ou les vitres.
 - Évitez/enlevez les traces de doigts sur la ou les vitres car elles vont se marquer davantage avec le feu.
 - Nettoyez la ou les vitres comme décrit dans le manuel d'utilisation.
 - Ôtez régulièrement le dépôt, car il peut se marquer davantage avec le feu.
 - Abstenez-vous d'utiliser l'appareil si une vitre est cassée et/ou fissurée, jusqu'à ce qu'elle soit remplacée comme décrit à partir du paragraphe 6.9.

-  **Attention** - Remettez le jeu de bûches bien en place si nécessaire; pour ce faire, reportez-vous au paragraphe 6.8.

- ➡ Inspectez le système d'évacuation des gaz de combustion et d'alimentation d'air de combustion.


Attention Un contrôle final doit toujours être effectué.

- ➡ Effectuez un contrôle tel que décrit dans le chapitre 8.

Les pièces détachées qui doivent être remplacées sont disponibles auprès de votre fournisseur.

10 Livraison

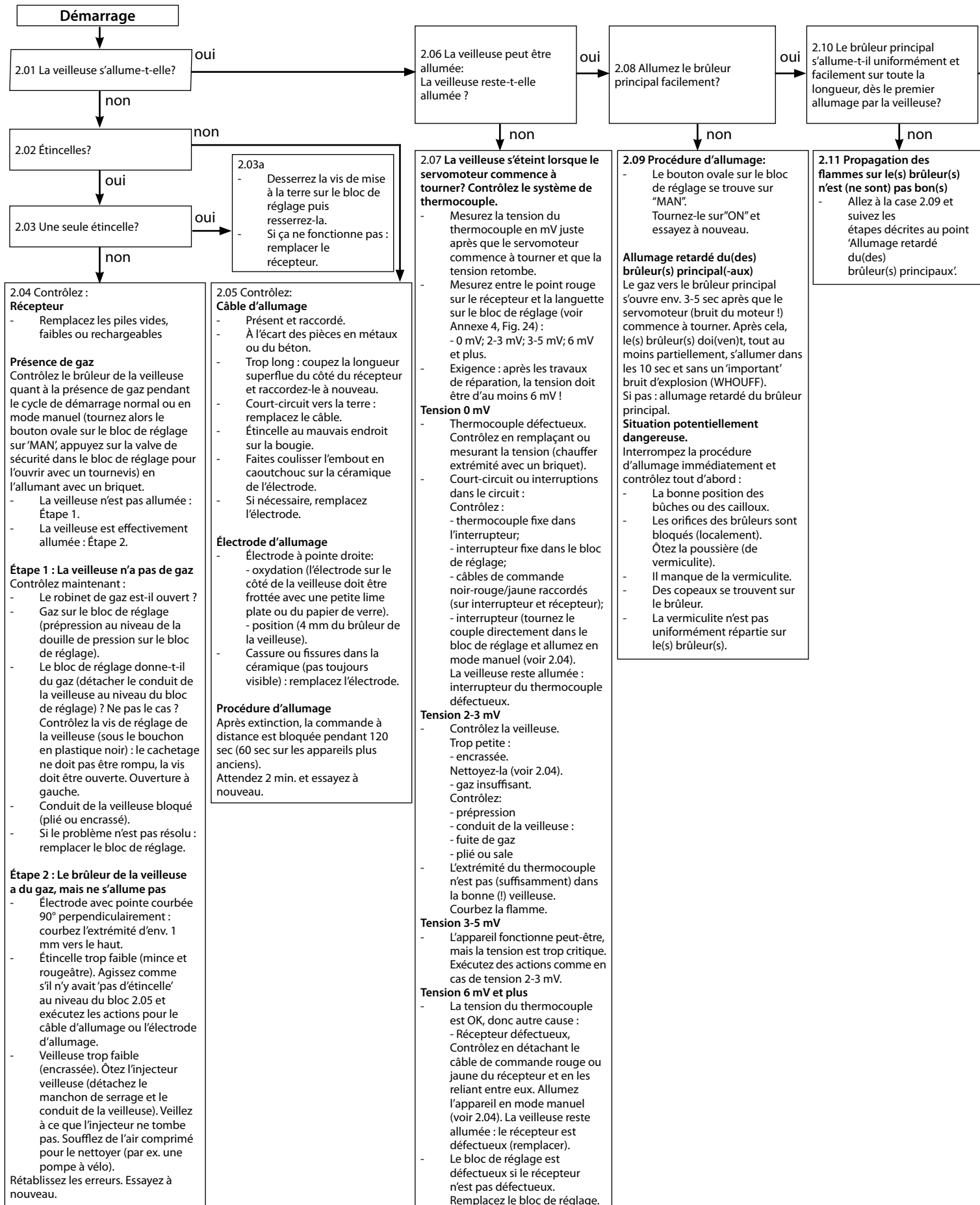
Vous devez familiariser l'utilisateur avec l'appareil. Il est indispensable de l'informer notamment en ce qui concerne la mise en service, le fonctionnement et la commande à distance, l'entretien annuel.

-  **Attention** - Invitez l'utilisateur à fermer immédiatement le robinet de gaz en cas de pannes ou de dysfonctionnement et à prendre contact avec l'installateur pour éviter que ne se présentent des situations dangereuses;

- Montrez-lui où se trouve le robinet de gaz.
- Reportez-vous aux mesures de précaution du manuel de l'utilisateur en cas d'allumage involontaire par d'autres commandes à distance sans fil telles que clés de voiture et ouvertures de porte de garage.
- ➡ Informez l'utilisateur sur le fonctionnement de l'appareil et la commande à distance.
- ➡ Lors de la mise en service, indiquez que
 - lors de la première utilisation, des composantes volatiles s'évaporent de la peinture, des matériaux, etc.;
 - durant cette évaporation, il est préférable de régler l'appareil sur sa position la plus élevée;
 - la pièce doit être bien ventilée.
- ➡ Remettez le manuel de l'utilisateur et le manuel d'installation à l'utilisateur (le manuel d'installation doit être conservé près de l'appareil).

11. Pannes

Schéma de dépannage des pannes des poêles d'ambiance au gaz avec allumage électronique : allumage aspect des flammes



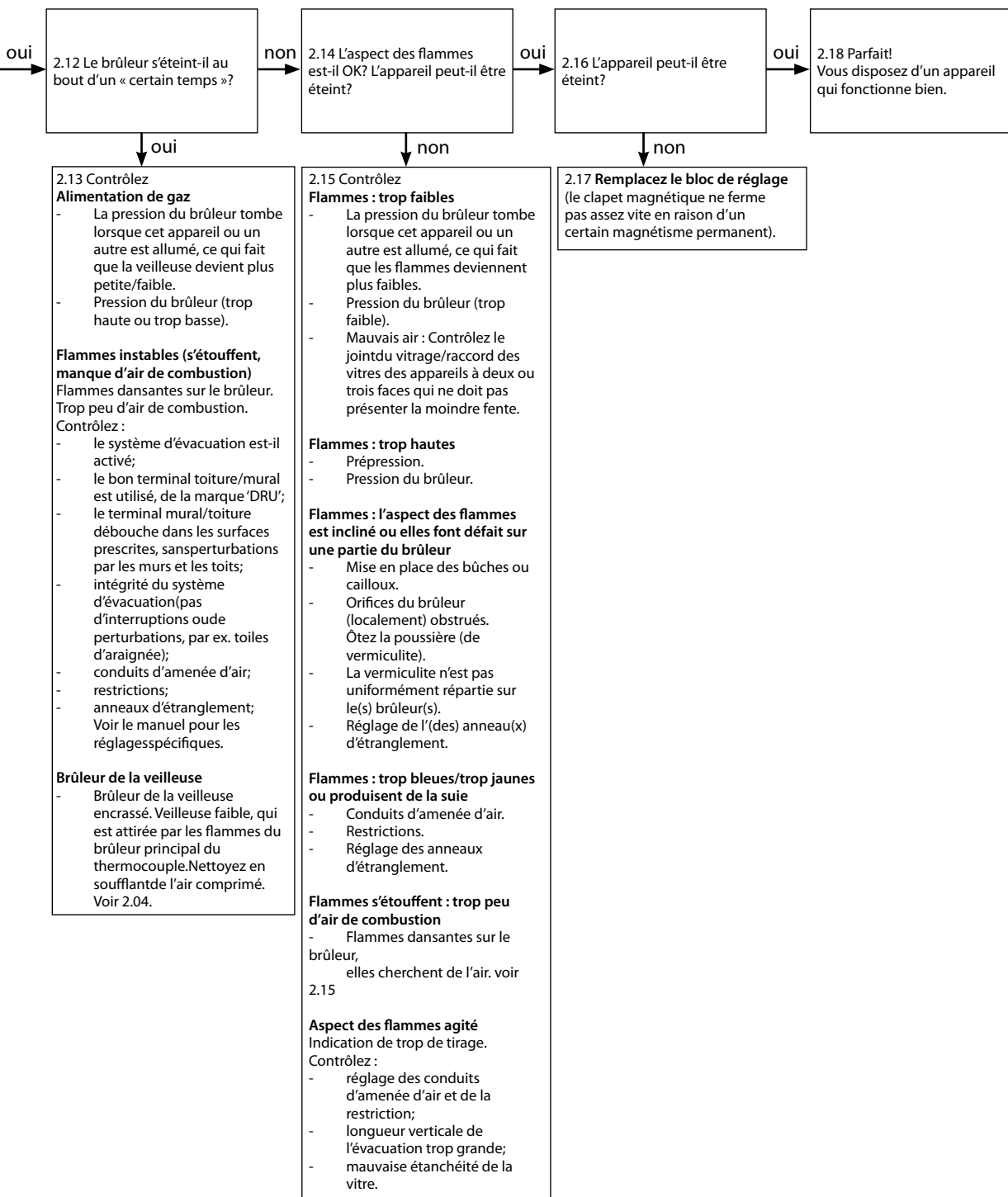
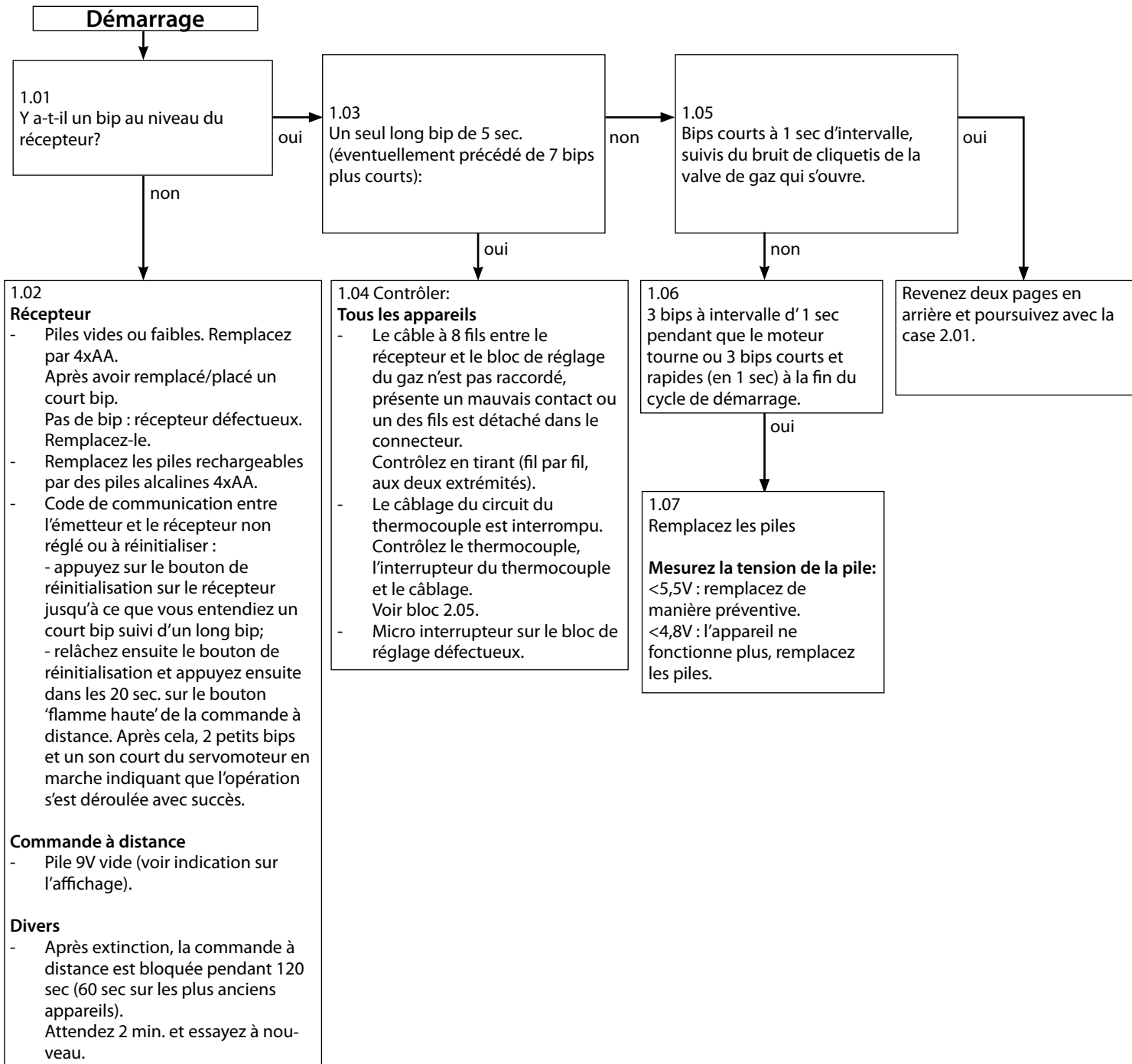


Schéma de dépannage des pannes des poêles d'ambiance au gaz avec allumage électronique: Cycle d'allumage



Annexe 1 Pièces détachées fournies

Le tableau ci-dessous contient les différentes pièces qui sont livrées avec l'appareil.

Tableau 5: Pièces détachées fournies	
Pièce	Nombre
Jeu de bûches	1x
Manuel d'installation	1x
Manuel de l'utilisateur	1x
Gabarit de réglage pour la plaque de restriction	1x
Plaque de restriction	1x
Conduit d'arrivée d'air	1x
Vis parker de réserve pour le montage de la vitre avant	
Clé à douille	1x
Commande à distance avec récepteur	1x
pile 9V	1x
pile penlite (type AA)	4x
Embout mécanique 15 mm x G3/8"	1x

Annexe 2 Données techniques

Le tableau ci-dessous reprend les données techniques de l'appareil.

Tableau 6: Données techniques			
Référence(s) du modèle:	Trio RCE		
Type d'appareil	Indépendant		
Combustion	Combustion fermée		
Type	C11, C31, C91		
Catégorie	I _{3P}		
Raccordement d'appareil concentrique	150/100		
Systèmes concentriques applicables	DRU LAS ES-E 200/150/100 DRU LAS ES-I 150/100, DRU LAS AG-I 150/100		
Modèle de protection des flammes	Veilleuse avec thermocouple		
2ème protection thermocouple	Oui		
Protection atmosphère	Non		
Volet d'équilibrage de la pression	Oui		
Type de gaz	Symbole	G31	Unité
Fonction de chauffage indirect		Non	
Puissance thermique directe		4,0	kW
Puissance thermique indirecte		-	kW
Émissions dues au chauffage des locaux NO _x		57,9	mg/kWh _{input} (GCV)
Puissance thermique			
Puissance thermique nominale	P _{nom}	4,0	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}	1,5	kW
Données techniques			
Débit calorifique nominal (Hs)		5,8	kW
Débit calorifique nominal (Hi)		5,3	kW
Consommation max		214,0	L/h
Consommation min		142,0	L/h
Pression du brûleur max		30,0	mbar
Pression du brûleur min		11,8	mbar
Injecteur du brûleur		1x Ø0,90 1x Ø0,90	mm
Injecteur débit réduit		1,2	mm
Classe de rendement (EN613)		1,0	
Rendement utile (PCI)			
Rendement utile à la puissance thermique nominale	η _{th, nom}	80,2	%
Rendement utile à la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th, min}	71,6	%
Consommation d'électricité auxiliaire			
À la puissance thermique nominale	e _{l max}	-	kW
À la puissance thermique minimale	e _{l min}	-	kW
En mode veille	e _{l SB}	-	kW
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente			
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente (le caséchéant)	P _{pilot}	-	kW
D'efficacité énergétique			
Indice d'efficacité énergétique	EEl	80	
Classe d'efficacité énergétique		C	
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce			
Contrôle de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce			Non
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce			Non
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique			Non
Contrôle électronique de la température de la pièce			Oui
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur journalier			Oui
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire			Oui***
Autres options de contrôle			
Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence			Oui***
Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte			Oui***
Option contrôle à distance			Oui***

** Efficacité du système

*** Est applicable à l'aide de la domotique.

Annexe 3 Pièces détachées

Les pièces détachées sont disponibles via www.druservice.nl

Annexe 4 Figures

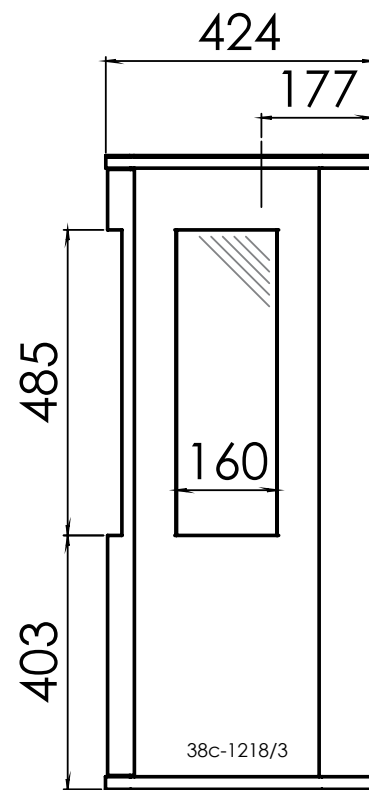
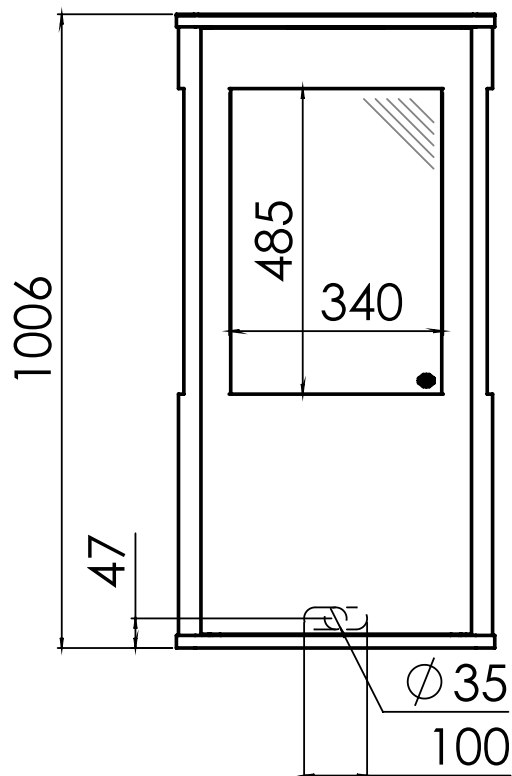
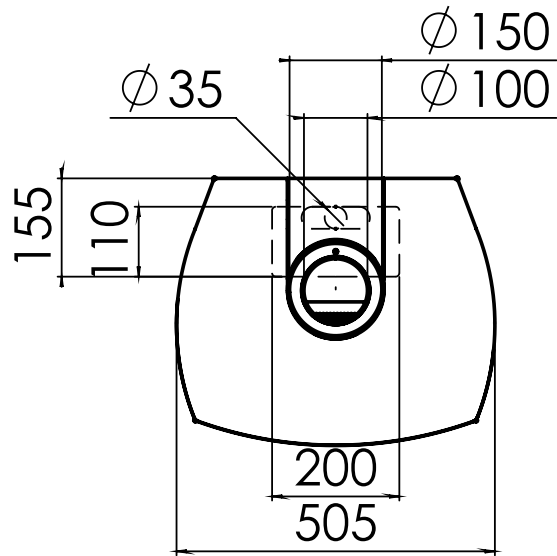


Fig. 1

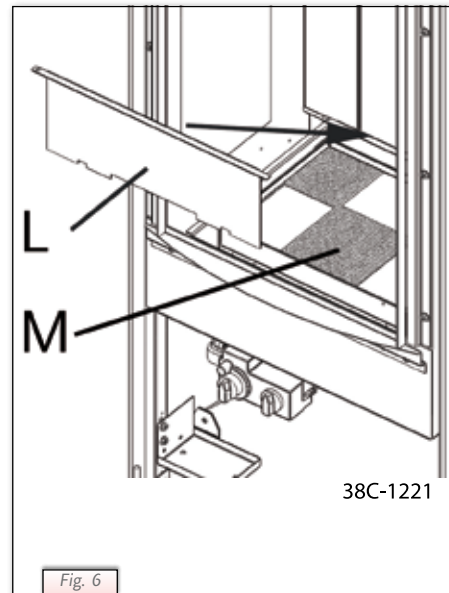
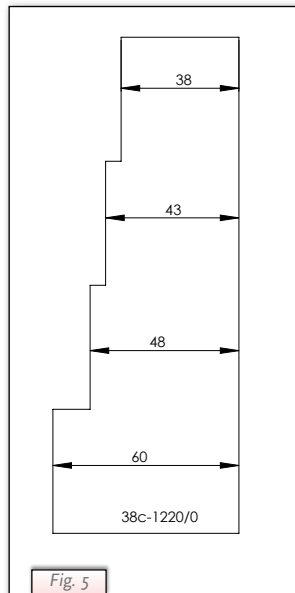
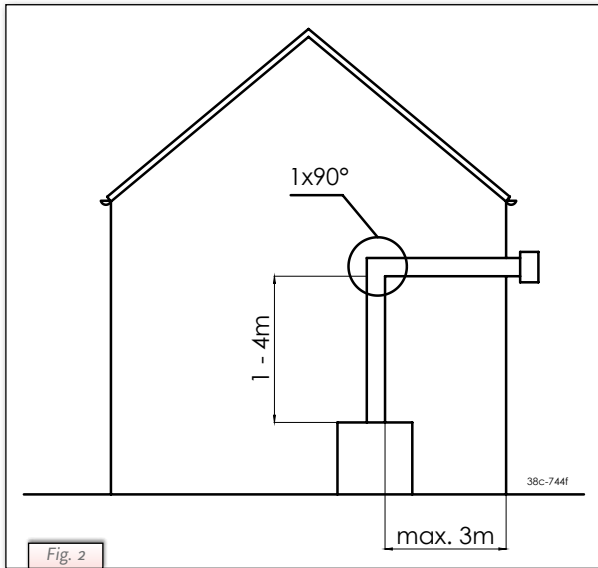




Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

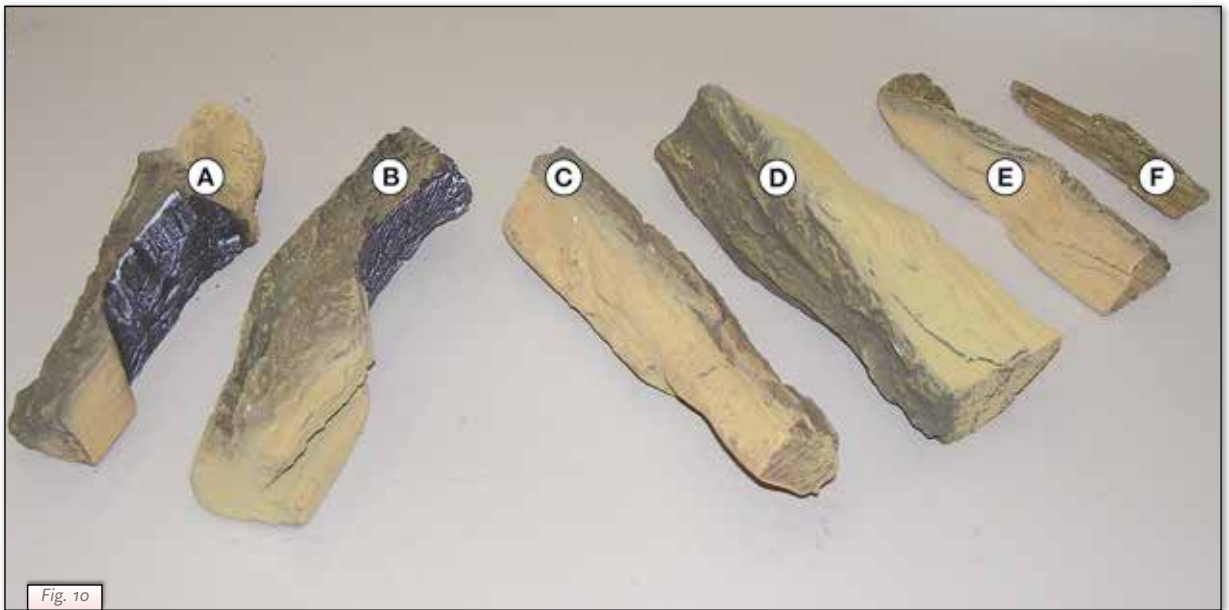
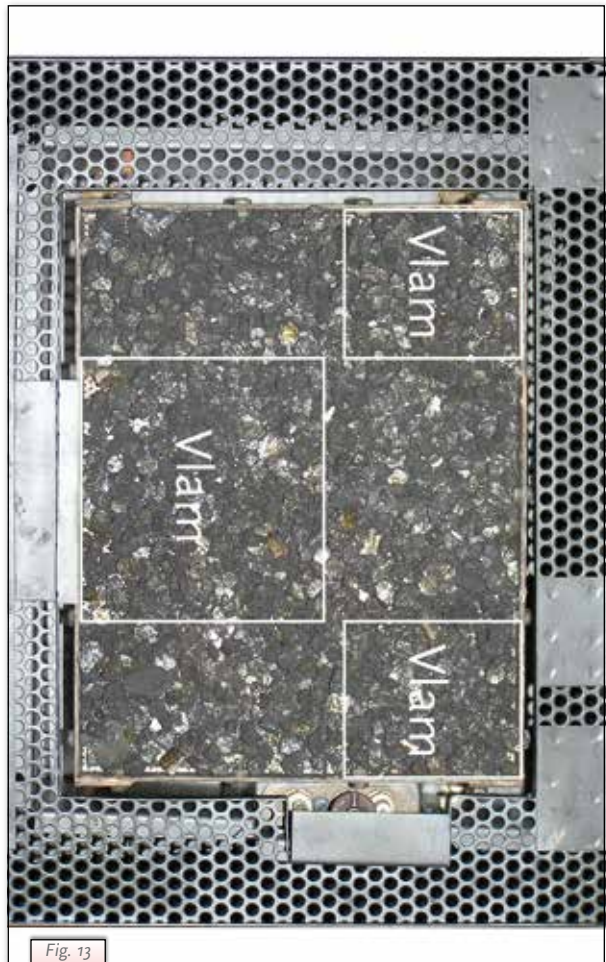
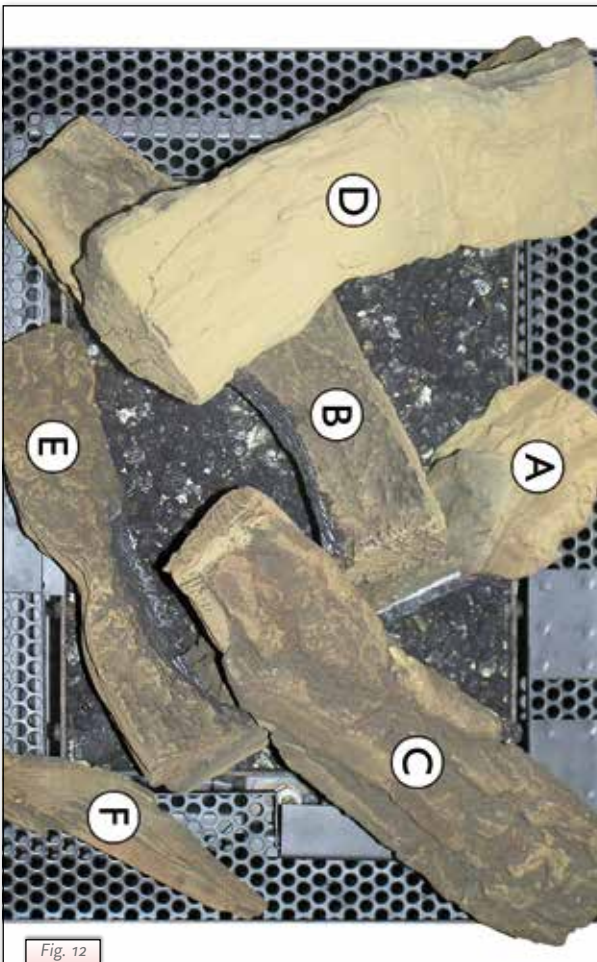
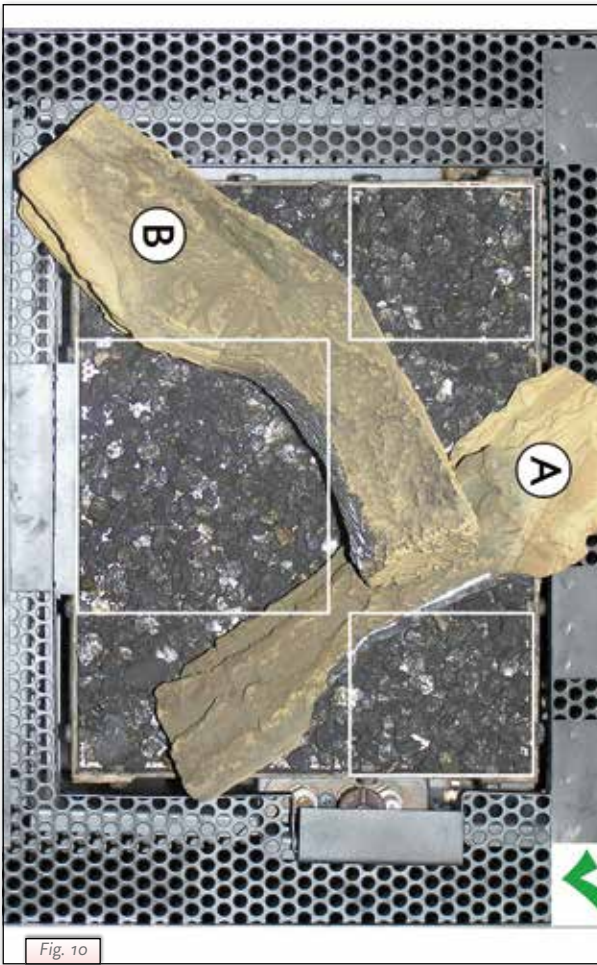
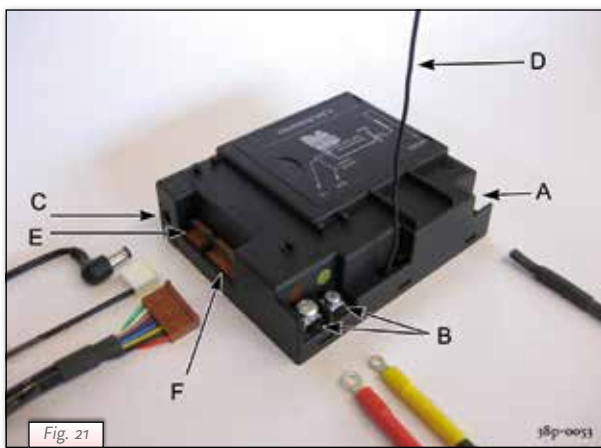
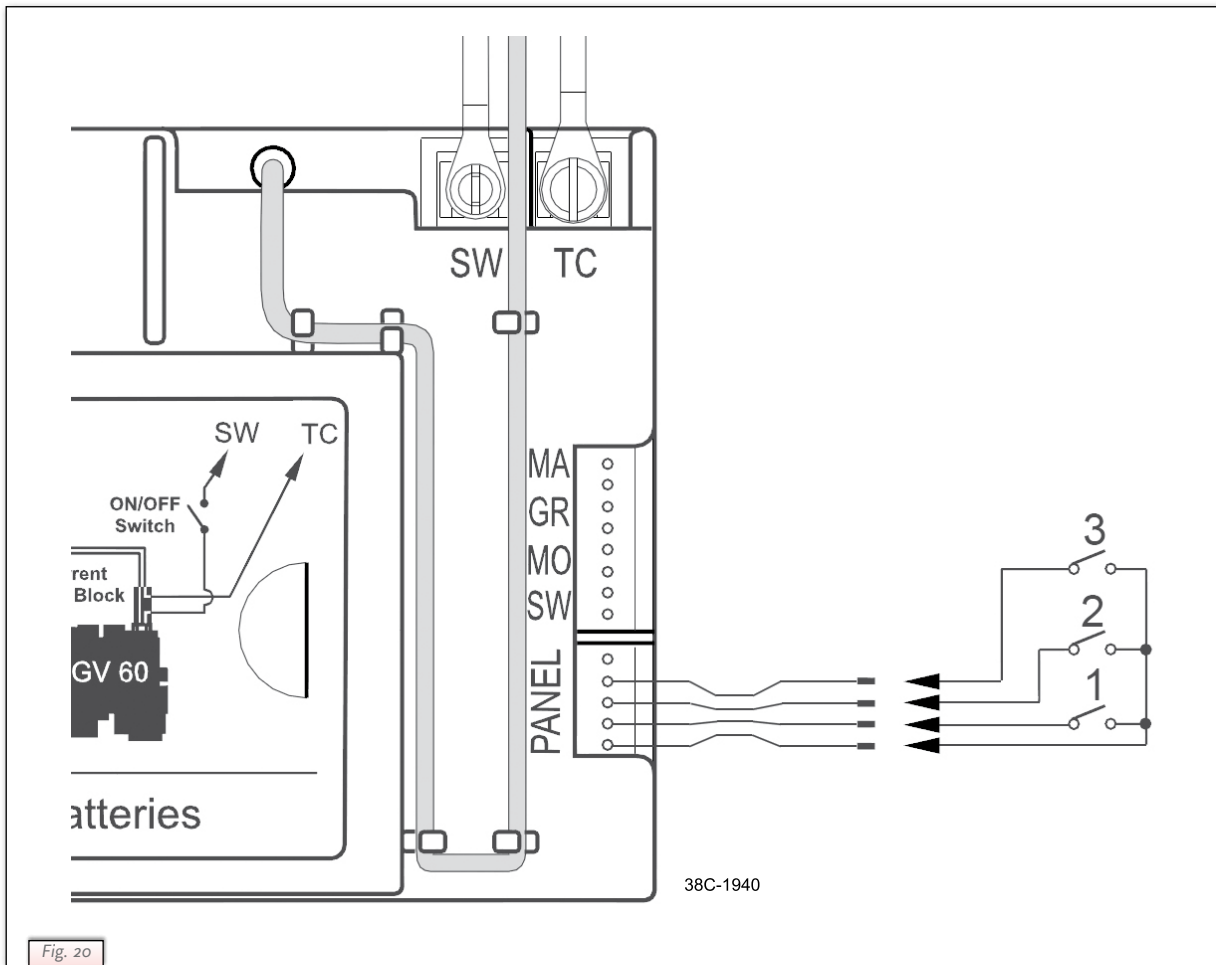
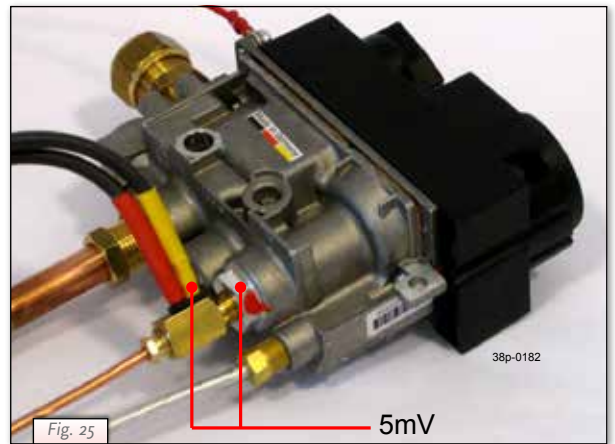
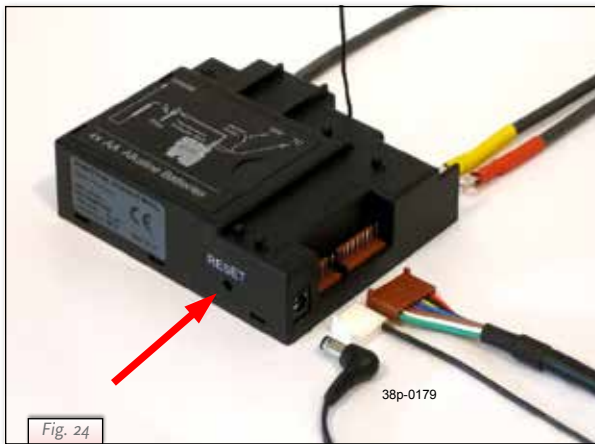
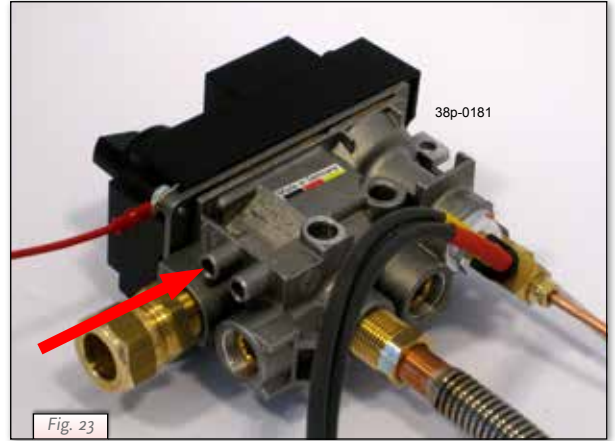
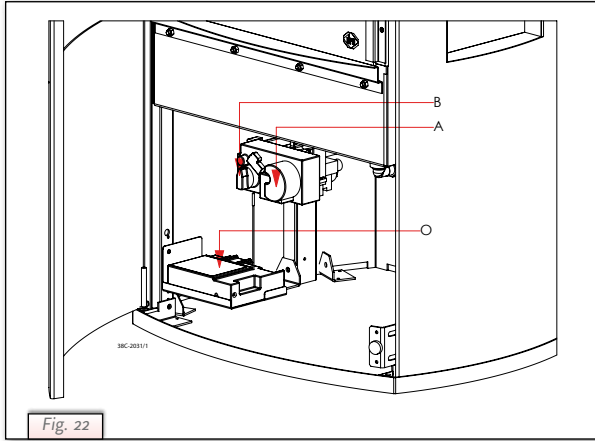


Fig. 10











DRU Verwarming B.V.
The Netherlands
Postbus 1021, NL-6920 BA Duiven
Ratio 8, NL-6921 RW Duiven