

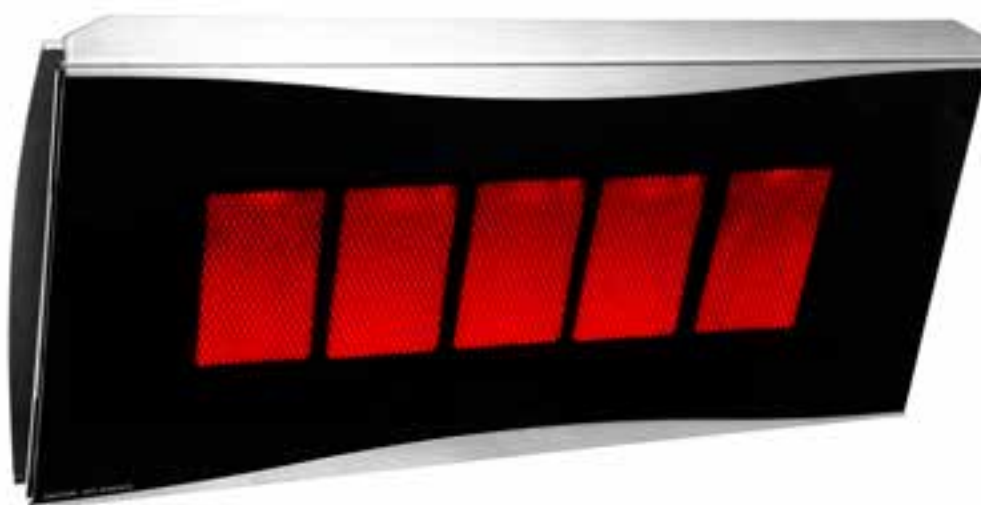
---

APPAREIL DE CHAUFFAGE AU GAZ  
PLATINUM SMART-HEAT™  
PAR BROMIC

**MANUEL D'INSTALLATION,  
D'INSTRUCTION ET D'ENTRETIEN**

ADAPTÉ POUR LES MODÈLES D'APPAREILS DE  
CHAUFFAGE AU GAZ PAR RAYONNEMENT :  
BRÛLEUR PLATINUM 300 - ET BRÛLEUR PLATINUM 500

---



**DANGER**

Si vous sentez l'odeur du gaz :

1. Fermez la fourniture de gaz à l'appareil
2. Éteignez toute flamme nue
3. En cas de persistance de l'odeur, éloignez-vous de l'appareil et appelez immédiatement votre fournisseur de gaz ou le service de redistribution



**AVERTISSEMENT** : pour une utilisation à l'extérieur ou dans des espaces largement ventilés et pour DES USAGES INTERNES NON DOMESTIQUES



**AVERTISSEMENT**

Ne conservez et n'utilisez pas l'essence ou tout autre vaporisant ou liquide autour de l'appareil ou de tout autre appareil.

Un cylindre LP non connecté pour usage ne devrait pas être entreposé autour de l'appareil ou de tout autre appareil.



**ADVERTENCIA:** La instalación, ajuste, modificación, revisión o mantenimiento inadecuados pueden causar daños a la propiedad, lesiones personales o incluso la muerte. Lea el manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento detenidamente antes de instalar o revisar este equipo.

Ce manuel contient d'importantes informations sur le montage, l'utilisation et l'entretien des appareils de chauffage Platinum Smart-Heat™. Veuillez accorder une attention particulière aux informations importantes sur la sécurité présentées tout au long de ce manuel. Chaque information de sécurité sera accompagnée de l'un des symboles de sécurité suivants :

 DANGER,  AVERTISSEMENT,  IMPORTANT

- LISEZ ATTENTIVEMENT CE MANUEL avant l'installation ou l'entretien de ce produit. Conservez les instructions pour référence future.
- Une installation, une utilisation ou un entretien inappropriés peuvent entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles graves ou la mort.
- Cet appareil doit être installé conformément à la réglementation en vigueur et à la réglementation locale. Avant l'installation, assurez-vous de la compatibilité des conditions locales de distribution, de la nature des gaz et de la pression ainsi que du réglage de l'appareil.
- L'appareil de chauffage une fois installé doit avoir une mise à la terre conforme aux codes locaux.
- Cet appareil est approuvé POUR UNE UTILISATION À L'EXTÉRIEUR OU DANS DES ESPACES LARGEMENT VENTILÉS et pour des usages internes non domestiques.
- Quand il est installé à l'extérieur, cet appareil DOIT être protégé contre la pluie.

Exigences de ventilation nécessaires pour se conformer à la réglementation du pays dans lequel l'appareil doit être installé. La ventilation doit se faire conformément à la norme EN 13410.

**Remarque :** Ce manuel couvre l'utilisation interne non domestique et est conforme aux articles concernés de la norme BS EN 419-1: 2009 - Appareils surélevés de chauffage à rayonnement lumineux au gaz, à usage non domestique - Sécurité

**Remarque :** Ce manuel couvre les espaces d'utilisation extérieurs ainsi que les espaces largement ventilés. Il s'applique à l'usage domestique (résidentiel) et est conforme aux Articles concernés de la Norme :

BS EN 14543: 2005 + A1:2007 - Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés - Parasols pour chauffage de terrasse - Appareils de chauffage radiants non raccordés utilisés à l'extérieur ou dans des espaces largement ventilés.

**BROMIC<sup>®</sup>**  
HEATING

**Siège :** 1 Suttor Street, Silverwater, Sydney, NSW 2128 Australie

**Téléphone :** 1300 276 642 (En Australie) ou +61 2 9748 3900 (de l'étranger) **Fax :** +61 2 9748 4289

**E-mail :** info@bromicheating.com **Web :** www.bromicheating.com

*Remarque : Bromic Heating Pty Ltd se réserve le droit d'apporter des modifications sur les descriptions, les pièces, les composants et les équipements sans avis préalable.*

*Ce manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien ne doit pas être reproduit sous quelque forme que ce soit sans avis préalable écrit de Bromic Heating Pty Ltd*

# TABLE DES MATIÈRES

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| REMARQUES ET AVERTISSEMENTS IMPORTANTS                               | 4  |
| PRÉSENTATION DU PRODUIT                                              | 5  |
| SPÉCIFICATIONS                                                       | 5  |
| DESCRIPTION DU PRODUIT                                               | 6  |
| GÉNÉRALITÉS                                                          | 6  |
| CARACTÉRISQUES DU PRODUIT                                            | 6  |
| EXIGENCES D'INSTALLATION                                             | 7  |
| BESOINS DE GAZ                                                       | 7  |
| DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION                          | 8  |
| INSTRUCTIONS D'INSTALLATION                                          | 9  |
| INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE               | 9  |
| INSTALLATION DE LA FOURNITURE DE GAZ                                 | 13 |
| INSTALLATION DE LA FOURNITURE D'ÉLECTRICITÉ                          | 13 |
| TEST D'ÉTANCHÉITÉ                                                    | 13 |
| INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU DÉFLECTEUR DE CHALEUR                 | 14 |
| INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE - VÉRIFICATION DE LA PRESSION DU GAZ | 14 |
| INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE LA BARRE DE MONTAGE AU PLAFOND        | 15 |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION                                           | 16 |
| MISE EN MARCHÉ DE L'APPAREIL                                         | 16 |
| ARRÊT DE L'APPAREIL                                                  | 16 |
| ENTRETIEN ET RÉPARATION                                              | 16 |
| EXIGENCES D'ENTRETIEN DE ROUTINE                                     | 16 |
| ENTRETIEN EXTÉRIEUR                                                  | 16 |
| DISTANCE MAXIMALE DE MONTAGE                                         | 17 |
| COMMANDE HONEYWELL                                                   | 17 |
| VANNE HONEYWELL                                                      | 18 |
| DIAGRAMME DE CÂBLAGE                                                 | 19 |
| PIÈCES DE RECHANGE                                                   | 20 |
| RAPPORT POST-INSTALLATION                                            | 22 |
| DÉPANNAGE                                                            | 23 |
| ANNEXE A                                                             | 24 |

# REMARQUES ET AVERTISSEMENTS IMPORTANTS



## AVERTISSEMENT

- CET APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉ OU UTILISÉ DANS DES ESPACES RÉSIDENTIELS DOMESTIQUES ET INTERNES
- LES ENFANTS ET LES ADULTES DEVRAIENT ÊTRE AVERTIS DES RISQUES LIÉS À LA FORTE TEMPÉRATURE EN SURFACE ET DOIVENT SE TENIR À L'ÉCART POUR ÉVITER D'ÊTRE BRÛLÉS OU QUE LEURS VÊTEMENTS PRENNENT FEU
- LES ENFANTS EN BAS ÂGE DOIVENT ÊTRE SUPERVISÉS QUAND ILS SE RETROUVENT À UN ENDROIT OÙ IL Y A UN APPAREIL DE CHAUFFAGE
- N'UTILISEZ ET NE CONSERVEZ PAS DE MATÉRIAUX INFLAMMABLES PRÈS DE CET APPAREIL
- N'ACCROCHEZ ET NE POSEZ PAS LES VÊTEMENTS OU LES PRODUITS INFLAMMABLES AU DESSUS OU PRÈS DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE
- N'APPLIQUEZ PAS D'AÉROSOLS OU DE PRODUITS INFLAMMABLES DANS LES ENVIRONS DE CET APPAREIL QUAND IL FONCTIONNE
- TOUT DISPOSITIF DE PROTECTION ENLEVÉ POUR RÉPARER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE (par un personnel qualifié) DOIT ÊTRE REPLACÉ AVANT L'UTILISATION DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE
- L'INSTALLATION OU LA RÉPARATION DOIT ÊTRE RÉALISÉE PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ. L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DOIT ÊTRE INSPECTÉ AVANT UTILISATION ET AU MOINS UNE FOIS PAR AN PAR UN PERSONNEL D'ENTRETIEN QUALIFIÉ

Le non-respect des avertissements et des instructions contenus dans ce manuel pourrait entraîner des blessures graves, la mort des personnes ou être à l'origine des dégâts matériels.

- Ce manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien ne doit pas être emporté du lieu d'installation.
- Le technicien qui procède à l'installation doit laisser le manuel au client pour que référence y soit faite en tant que de besoin.
- Cet appareil est approuvé POUR UNE UTILISATION À L'EXTÉRIEUR OU DANS DES ESPACES LARGEMENT VENTILÉS. (Voir ci-joint une représentation schématique des espaces extérieurs « Annexe A ») ainsi que pour un USAGE INTERNE NON DOMESTIQUE.
- Ne procédez pas à la réparation avant que l'appareil de chauffage ne soit arrêté, débranché et qu'il n'ait repris la température ambiante.
- N'exposez pas le brûleur à l'eau ou à l'humidité. **L'APPAREIL DOIT ÊTRE PROTÉGÉ DE LA PLUIE.**
- N'utilisez pas l'appareil de chauffage si une de ses pièces est exposée à l'eau, jusqu'à ce que l'appareil soit inspecté ou réparé par un technicien qualifié.
- Le technicien chargé de l'installatin doit s'assurer que les exigences des autorités locales, la réglementation en vigueur en matière de raccordement au gaz, les codes municipaux du bâtiment ainsi que tous autres règlements statutaires sont respectés.
- Certains matériaux ou objets conservés ou posés sous ou près de l'appareil, sont soumis à la chaleur rayonnante et pourraient être sérieusement endommagés. Assurez-vous que les matières combustibles tels que les structures surélevées, les murs, les planchers, les meubles, les luminaires et plantes sont maintenus à au moins 100 mm sur les côtés et d'en haut.
- La totalité du système de gaz, l'ensemble de tuyau, le régulateur, les tuyaux, et le brûleur doivent être inspectés pour voir s'il y a des dommages et des fuites avant l'utilisation et ceci au moins une fois par an par un personnel qualifié pendant la durée de vie de l'appareil de chauffage.
- Tous les tests d'étanchéité doivent être menés à l'aide d'une solution savonneuse. N'utilisez jamais une flamme nue pour vérifier les fuites.

- N'utilisez pas l'appareil de chauffage avant que toutes les connexions ne soient testées pour voir s'il y a des fuites pas un personnel qualifié.
- Inspectez l'ensemble du tuyau avant chaque utilisation de l'appareil.
- L'ensemble du tuyau doit être remplacé avant l'utilisation de l'appareil s'il y a des preuves d'une abrasion ou d'une usure excessive ou si le tuyau est endommagé.
- L'ensemble du tuyau de rechange doit être certifié.
- L'ensemble du tuyau ne doit pas être posé à un endroit dans lequel il peut subir un endommagement accidentel
- Cet appareil de chauffage par rayonnement n'est PAS destiné à être installé sur véhicules et/ou bateaux récréatifs.
- La réparation ne doit s'effectuer que par un personnel qualifié.
- Une installation, un réglage inadéquat ou une altération peut causer des blessures, la mort des personnes ou être à l'origine des dégâts matériels.
- N'essayez pas d'adapter l'appareil de quelque manière que ce soit.
- Retirez la protection de transport avant l'utilisation.
- N'utilisez jamais l'appareil de chauffage dans un environnement prône aux explosions tel que des endroits dans lesquels les liquides inflammables et produits vaporisants sont stockés.
- Arrêtez la fourniture de gaz immédiatement quand une odeur de gaz est détectée.
- Ne faites jamais une peinture sur quelque partie de l'appareil de chauffage que ce soit.
- Ne jetez jamais des objets sur l'appareil de chauffage.
- Quand une face s'endommage, cessez de l'utiliser, débranchez l'alimentation et le gaz et isolez la zone affectée par la panne.
- Les passages d'air du compartiment de commande, du brûleur et de la circulation de l'appareil de chauffage doivent être maintenus propres. Un nettoyage fréquent peut être requis.
- Fermez la fourniture de gaz en cas de non utilisation.
- Vérifiez l'appareil de chauffage immédiatement si l'une des choses suivantes survient :
  - » L'appareil de chauffage n'atteint pas la température nominale.
  - » Le brûleur fait une pétarade lors de l'utilisation (un léger bruit est normal lorsque le brûleur est allumé ou éteint).
- Les enfants en bas âge doivent être supervisés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par les jeunes ou les personnes handicapées à moins d'une supervision adéquate par une personne responsable afin de s'assurer qu'ils/elles peuvent utiliser l'appareil en toute sécurité.
- Vérifiez les dommages sur l'appareil régulièrement. Si un endommagement est suspecté sur le cordon, la fiche ou l'appareil même, arrêtez immédiatement de l'utiliser et contactez le fournisseur ou un personnel de réparation qualifié.
- Si un endommagement survient sur le cordon, la fiche ou l'appareil même, débranchez-le immédiatement de la prise de secteur et arrêtez de l'utiliser en attendant la réparation qui ne doit être faite que par un personnel de réparation qualifié.
- Évitez d'inhaler les fumées émises lors de la première mise en marche de l'appareil de chauffage. La fumée et l'odeur de la combustion des huiles utilisées lors de la fabrication se feront sentir. Cette fumée et odeur se dissiperont après environ 30 minutes.
- Veillez à ce qu'un joint d'étanchéité soit maintenu sur le boîtier de commande électrique, à tout moment.
- Vérifiez régulièrement les joints en caoutchouc pour voir s'il y a des dommages. En cas de suspicion d'un dommage sur les joints en caoutchouc, arrêtez l'utilisation immédiatement, coupez le courant et contactez le centre d'achat ou un technicien qualifié pour la réparation.
- L'appareil de chauffage n'est pas situé juste en-dessous de la prise de courant.
- L'appareil ne doit pour quelque raison que ce soit être couvert d'une matière isolante ou semblable.

# PRÉSENTATION DU PRODUIT

## SPÉCIFICATIONS (Tableau 1)

|                               | Platinum Smart-Heat 300  |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type de gaz                   | G31 PROPANE <sup>1</sup> |                                                                |                                                           | G20 NATURAL GAS <sup>2</sup>                                                                |                      |                      |                                       | G30 BUTANE <sup>3</sup>                                                    |                                                           |
| Catégorie de gaz              | I <sub>3P</sub> (30)     | I <sub>3P</sub> (37)                                           | I <sub>3P</sub> (50)                                      | I <sub>2H</sub> (20)                                                                        | I <sub>2E</sub> (20) | I <sub>2L</sub> (25) | I <sub>2E+</sub> (20/25) <sup>3</sup> | I <sub>3B</sub> (30)                                                       | I <sub>3B</sub> (50)                                      |
| Taille de l'injecteur         | 0.82                     | 0.82                                                           | 0.82                                                      | 1.20                                                                                        | 1.20                 | 1.20                 | 1.10                                  | 0.77                                                                       | 0.77                                                      |
| Pays                          | CZ, FI, HU, NL, RO       | BE, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LU, LT, PL, PT, SI, SK, TR | AT, BE, CZ, ES, FR, GB, GR, LU, NL, SK                    | AT, BG, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK & TR | DE, LU, PL & RO      | NL                   | BE & FR                               | BG,CY,CZ, DK,EE,FI, FR,HU,HR, IS,IT,LT, LU,LV,MT, NL,NO,PL, RO,SE,SI,SK,TR | AT,CH,DE, FR, HU, LU, NL, PL, SK                          |
| Nombre d'injecteurs           | 3                        |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |
| Taille de la connexion du gaz | Rp ½                     | Rp ½<br>EXCEPT<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark           | Rp ½<br>EXCEPT G1/2<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark | Rp ½<br>EXCEPT G1/2<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark                                   | Rp ½                 | Rp ½                 | G1/2                                  | Rp ½<br>G1/2<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark                         | Rp ½<br>EXCEPT G1/2<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark |
| Mbars de pression nominale    | 30                       | 37                                                             | 50                                                        | 20                                                                                          | 20                   | 25                   | 20                                    | 30                                                                         | 50                                                        |
| Mbars de pression minimale    | 25                       | 25                                                             | 42.5                                                      | 17                                                                                          | 17                   | 20                   | 17                                    | 25                                                                         | 42.5                                                      |
| Mbars de pression maximale    | 35                       | 45                                                             | 57.5                                                      | 25                                                                                          | 25                   | 30                   | 25                                    | 35                                                                         | 57.5                                                      |
| Mbars de pression du brûleur  | 25                       | 25                                                             | 25                                                        | 15                                                                                          | 15                   | 20                   | 19                                    | 25                                                                         | 25                                                        |
| Apport en chaleur (brut)      | 7.0kW – 500g/hr          |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |
| Poids                         | 12.5kg                   |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |
| Tension                       | 220 - 240V               |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |

1. L'appareil au gaz propane doit être utilisé sur une alimentation régulée et non pas connecté directement par le tuyau et le régulateur à un cylindre.
2. L'appareil au gaz naturel doit être utilisé sur une alimentation régulée
3. Régulateur hors service
4. N'est pas destiné à être converti sur le terrain.

|                               | Platinum Smart-Heat 500  |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type de gaz                   | G31 PROPANE <sup>1</sup> |                                                                |                                                           | G20 NATURAL GAS <sup>2</sup>                                                                |                      |                      |                                       | G30 BUTANE <sup>3</sup>                                                    |                                                           |
| Catégorie de gaz              | I <sub>3P</sub> (30)     | I <sub>3P</sub> (37)                                           | I <sub>3P</sub> (50)                                      | I <sub>2H</sub> (20)                                                                        | I <sub>2E</sub> (20) | I <sub>2L</sub> (25) | I <sub>2E+</sub> (20/25) <sup>3</sup> | I <sub>3B</sub> (30)                                                       | I <sub>3B</sub> (50)                                      |
| Taille de l'injecteur         | 0.82                     | 0.82                                                           | 0.82                                                      | 1.20                                                                                        | 1.20                 | 1.20                 | 1.10                                  | 0.77                                                                       | 0.77                                                      |
| Pays                          | CZ, FI, HU, NL, RO       | BE, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LU, LT, PL, PT, SI, SK, TR | AT, BE, CZ, ES, FR, GB, GR, LU, NL, SK                    | AT, BG, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK & TR | DE, LU, PL & RO      | NL                   | BE & FR                               | BG,CY,CZ, DK,EE,FI, FR,HU,HR, IS,IT,LT, LU,LV,MT, NL,NO,PL, RO,SE,SI,SK,TR | AT,CH,DE, FR, HU, LU, NL, PL, SK                          |
| Nombre d'injecteurs           | 5                        |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |
| Taille de la connexion du gaz | Rp ½                     | Rp ½<br>EXCEPT G1/2<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark      | Rp ½<br>EXCEPT G1/2<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark | Rp ½<br>EXCEPT G1/2<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark                                   | Rp ½                 | Rp ½                 | G1/2                                  | Rp ½<br>EXCEPTG1/2<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark                   | Rp ½<br>EXCEPT G1/2<br>- France<br>- Belguim<br>- Denmark |
| Mbars de pression nominale    | 30                       | 37                                                             | 50                                                        | 20                                                                                          | 20                   | 25                   | 20                                    | 30                                                                         | 50                                                        |
| Mbars de pression minimale    | 25                       | 25                                                             | 42.5                                                      | 17                                                                                          | 17                   | 20                   | 17                                    | 25                                                                         | 42.5                                                      |
| Mbars de pression maximale    | 35                       | 45                                                             | 57.5                                                      | 25                                                                                          | 25                   | 30                   | 25                                    | 35                                                                         | 57.5                                                      |
| Mbars de pression du brûleur  | 25                       | 25                                                             | 25                                                        | 15                                                                                          | 15                   | 20                   | 19                                    | 25                                                                         | 25                                                        |
| Apport en chaleur (brut)      | 11.7kW – 840g/hr         |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |
| Poids                         | 16.5kg                   |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |
| Tension                       | 220 - 240V               |                                                                |                                                           |                                                                                             |                      |                      |                                       |                                                                            |                                                           |

1. L'appareil au gaz propane doit être utilisé sur une alimentation régulée et non pas connecté directement par le tuyau et le régulateur à un cylindre.
2. L'appareil au gaz naturel doit être utilisé sur une alimentation régulée
3. Régulateur hors service
4. N'est pas destiné à être converti sur le terrain.

# PRÉSENTATION DU PRODUIT SUITE..

## DESCRIPTION DU PRODUIT

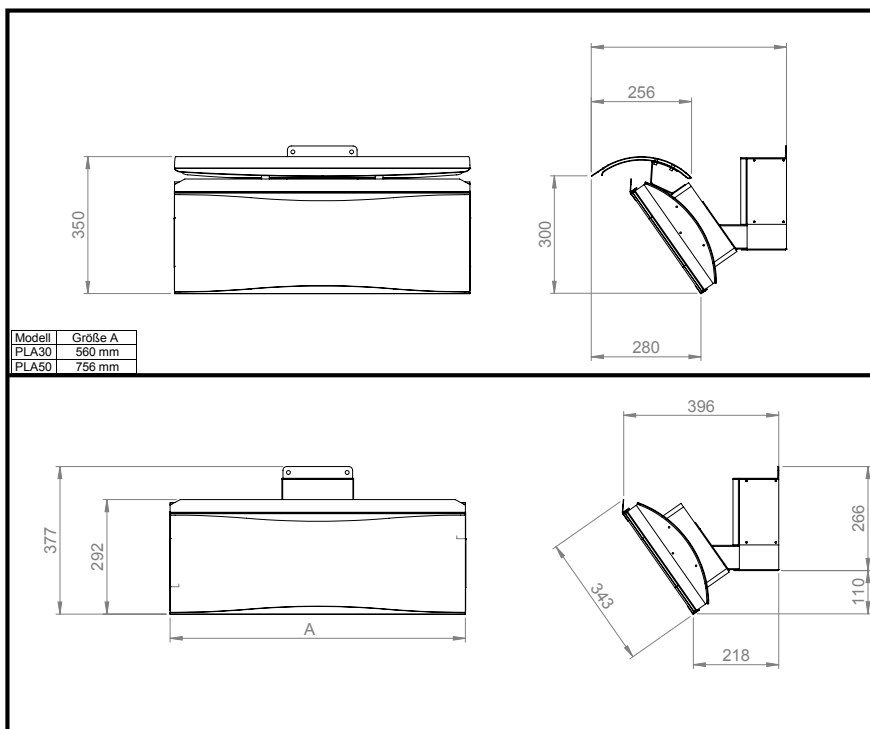
Les appareils de chauffage au gaz par rayonnement de la série Platinum Smart-Heat sont conçus pour un chauffage effectif.

Les appareils de chauffage intègrent la fonction de commande entièrement électronique, ce qui leur permet d'être exploités à distance à partir d'un bouton de mise en marche adéquatement positionné. Les appareils de chauffage ont été conçus pour résister aux rigueurs de l'extérieur.

**REMARQUE :** Les appareils de chauffage Platinum sont conçus uniquement pour montage mural ou sur la barre de montage au plafond

## DÉTAILS SUR LES DIMENSIONS DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE PLATINUM SMART-HEAT

**Sans déflecteur  
de chaleur**



**Avec déflecteur  
de chaleur**

### ⚠ IMPORTANT

*Cet appareil est approuvé pour usage à l'extérieur et dans des endroits largement ventilés et pour DES USAGES INTERNES NON DOMESTIQUES et doit être installé par des personnes agréées. Pour la mise en service de l'appareil, voir page 8.*

*Cet appareil doit être protégé contre la pluie. Installez-le sous une couverture de protection.*

*Cet appareil doit être installé conformément à la réglementation en vigueur. Avant l'installation, assurez-vous de la compatibilité des conditions locales de distribution, de la nature des gaz et de la pression ainsi que du réglage de l'appareil.*

## GÉNÉRALITÉS

Les appareils de chauffage au gaz par rayonnement de la série Platinum sont adaptés pour les espaces en plein air ou largement ventilés et non pour utilisation domestique à l'intérieur. En outre, le technicien chargé de l'installation doit se conformer à la réglementation en vigueur en matière de raccordement au gaz. Veuillez bien prendre note de ce que ces normes sont sujettes à modification.

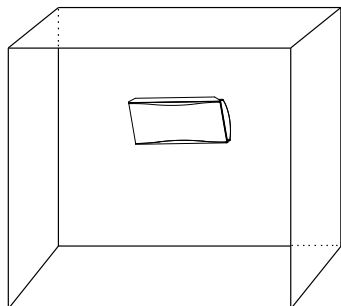
L'appareil de chauffage est conçu pour fonctionner sous des vents allant jusqu'à 15 km / h. Il peut perdre en termes de performance et même s'arrêter dans des conditions météorologiques défavorables telles qu'un vent fort ou une saturation extrême.

### ⚠ AVERTISSEMENT

- N'exposez pas le brûleur à l'eau ou à l'humidité. **L'APPAREIL DOIT ÊTRE PROTÉGÉ DE LA PLUIE.**
- N'utilisez pas l'appareil de chauffage si une de ses pièces est exposée à l'eau, jusqu'à ce que l'appareil soit inspecté ou réparé par un technicien qualifié.

- Un espace largement ventilé doit avoir au moins 25% de sa surface ouverte.
- La surface de l'espace est la somme de la surface des murs

Un espace largement ventilé doit avoir au moins 25% de sa surface ouverte. La surface de l'espace est la somme de la surface des murs.



- « Le tube ou le tuyau flexible doit être remplacé dans les intervalles indiqués » ;
- « N'utilisez que le type de gaz et le type de cylindre indiqués par le fabricant » ;

**Cet appareil doit être installé ainsi que le cylindre de gaz conformément à la réglementation en vigueur.**

## IMPORTANT

L'appareil ne doit être utilisé que dans des situations où il est au dessus du sol en plein air avec :

- une ventilation naturelle
- sans zone de stagnation
- dans des endroits où les fuites de gaz et les déchets de combustions sont rapidement dispersés par le vent et la convection naturelle

Chaque espace fermé dans lequel l'appareil est utilisé doit se conformer aux critères suivants :

1. 25% de la surface est ouvert. La surface de l'espace est la somme de la surface des murs (ref. Annexe A, Exemple 1)
2. Dans un espace à moitié ouvert avec un toit et n'ayant pas plus de deux murs (réf. Annexe A, Exemple 2)
3. Dans un espace à moitié ouvert avec un toit et plus de deux murs, les critères suivants doivent être appliqués :
  - Au moins 25% du mur total de l'espace doit être entièrement ouvert (réf. Annexe A, Exemple 4), et
  - Au moins 30% du mur restant de l'espace doit être ouvert et dégagé (réf. Annexe A, Exemple 4)

Remarque : L'espace extérieur se définit comme un endroit dans lequel l'on est au dessus du niveau de la mer avec une ventilation naturelle, sans zone de stagnation et dans lequel les fuites de gaz et des déchets de combustion sont rapidement dispersés par le vent et la convection naturelle.

## BESOINS DE GAZ

### Modèles de Platinum Smart-Heat LPG :

- Utilisez uniquement le propane (LPG)
- Pression d'entrée approuvée de l'appareil

### Modèles du Platinum Smart-Heat au gaz naturel :

- N'utilisez que le gaz naturel
- Pression d'entrée approuvée de l'appareil

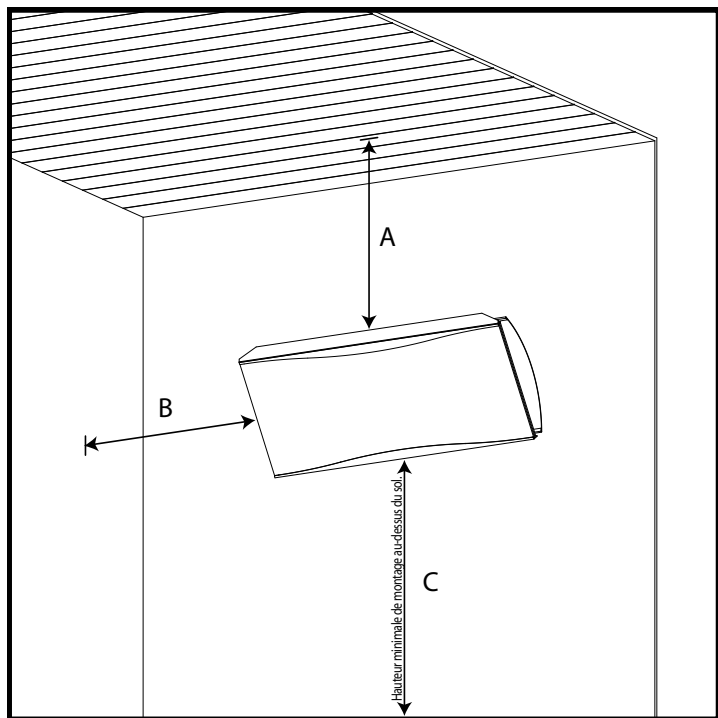
## DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION

En choisissant l'emplacement pour l'installation des appareils de chauffage Platinum Smart Heat, les dispositions suivantes pour éviter tout encombrement doivent être respectées :

Assurez-vous que l'appareil de chauffage n'est pas installé :

- Dans des endroits où la chaleur et les flammes peuvent endommager les cylindres/conduites de gaz
- Près d'autres matières combustibles
- Dans des endroits ouverts exposés à la pluie
- Dans des enceintes résidentielles
- Dans des endroits peu dégagés (Voir ci-dessous)

Remarque : En installant sans couvercle de protection, appliquez les règles suivantes pour éviter tout encombrement :



| Hauteur minimale d'éloignement des matières combustibles |          |          |           |
|----------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| Modèle                                                   | A        | B        | C         |
| 300                                                      | 1 100 mm | 1 100 mm | 2 500 mm* |
| 500                                                      | 1 100 mm | 1 100 mm | 2 500 mm* |

\*Hauteur minimale pour l'installation recommandée par Broomic. Les réglementations des autorités locales ainsi que les codes du bâtiment doivent être consultés avant l'installation

### ⚠ IMPORTANT

Pour usage interne non domestique. La ventilation doit se faire conformément à la norme EN 13410

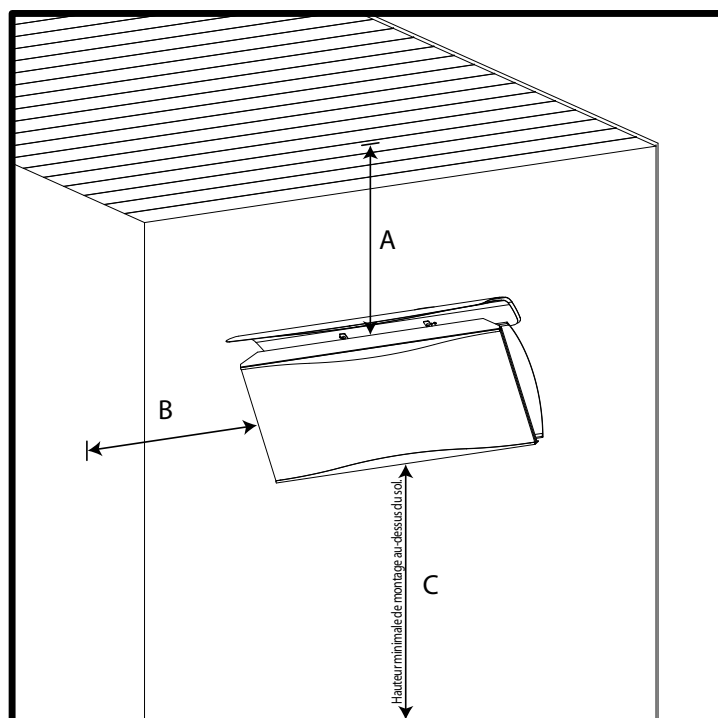
### ⚠ IMPORTANT

Cet appareil ne doit s'utiliser que dans des espaces largement ventilés.

Remarque : L'appareil de chauffage doit être installé de manière à permettre :

- Un dégagement suffisant autour des ouvertures d'air de la chambre de combustion
- Un dégagement suffisant par rapport aux matières combustibles
- Un dégagement suffisant pour l'accès de l'air pour la combustion et la ventilation.

Remarque : Pendant l'installation de l'appareil de chauffage Platinum Smart Heat (N° de pièce 2620165 ou 2620166), les mesures suivantes pour éviter l'encombrement doivent être prises :



| Hauteur minimale d'éloignement des matières combustibles |        |          |           |
|----------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|
| Modèle                                                   | A      | B        | C         |
| 300                                                      | 350 mm | 1 100 mm | 2 500 mm* |
| 500                                                      | 350 mm | 1 100 mm | 2 500 mm* |

\*Hauteur minimale pour l'installation recommandée par Broomic. Les réglementations des autorités locales ainsi que les codes du bâtiment doivent être consultés avant l'installation

Remarque : Taille minimale de la pièce (EN13410:2001) La pièce pour l'installation doit supporter un débit thermique nominal de l'appareil de chauffage par rayonnement équivalent à 10 m<sup>3</sup>/kW.

### ⚠ IMPORTANT

Les exigences minimales en termes de grandeur des pièces dans lesquelles l'appareil est installé doivent être confirmées par les autorités locales.

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

### ⚠ AVERTISSEMENT

Cet appareil doit être installé conformément à la réglementation locale en vigueur concernant l'installation du gaz. Cet appareil doit également être installé conformément à la partie portant sur les « Exigences d'installation » de ce manuel. Avant l'installation, assurez-vous de la compatibilité de conditions locales de distribution, de la nature des gaz et de la pression ainsi que du réglage de l'appareil.

### ⚠ AVERTISSEMENT

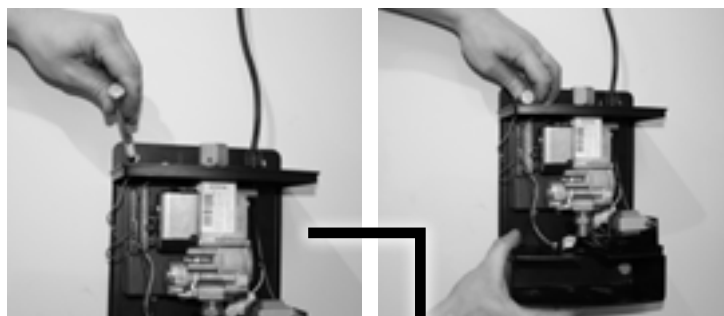
L'installation doit être réalisée par un personnel d'entretien qualifié.

### ⚠ MISE EN GARDE

Veuillez bien consulter les spécifications pour le poids de l'appareil de chauffage. Le technicien chargé de l'installation de la série des appareils de chauffage par rayonnement Platinum doit se conformer aux exigences de santé au travail et des règlements de sécurité.

1. Support de montage au mur/Boîtier de commande à fixer au mur :

- Retirez le support mural/boîtier de commande de l'emballage
- Fixez le support de montage en position et marquez le trou de fixation sur le mur. Percez les trous en vous servant de la perforeuse de la taille et du type indiqué.
- Fixez le support au mur en vous servant des accessoires indiqués



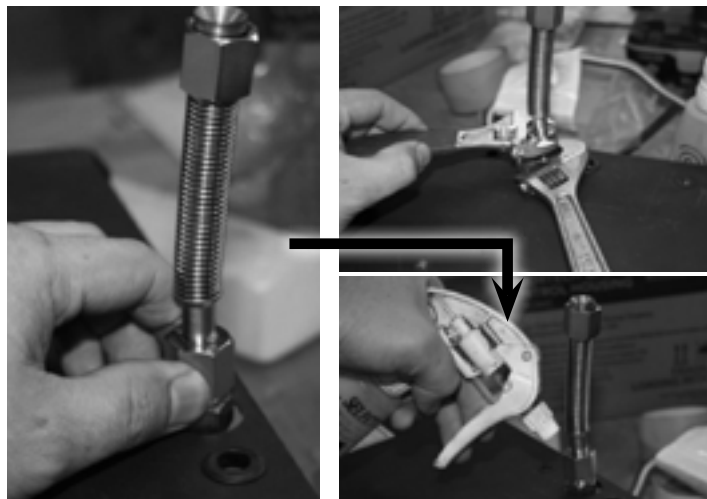
### ⚠ IMPORTANT :

L'appareil de chauffage doit être fixé au mur avec fermeté et sécurité. **Pour les briques et les batisses**, utilisez les boulons à tête noyée M8 « Dynabolts » (ou équivalent). **En cas de fixation sur du bois**, utilisez des écrous de fixation adéquats d'au moins de 60 mm de longueur.

### ⚠ AVERTISSEMENT

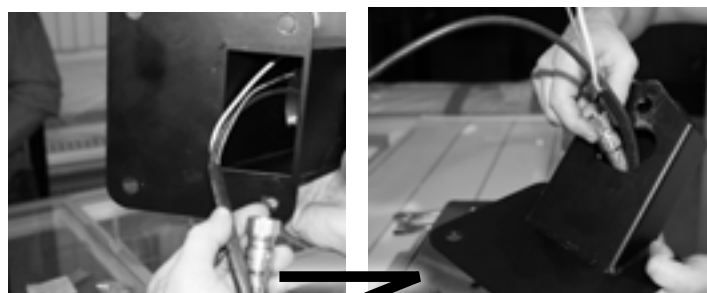
En montant le support mural/boîtier de commande, assurez-vous que la fixation à la structure est assez ferme, de bonne qualité et bien fabriquée pour soutenir le poids de l'appareil de chauffage et toute autre charge pouvant être appliquée au dispositif de montage.

2. Branchez un connecteur de gaz flexible approuvé (fourni) au raccord d'entrée sur l'appareil de chauffage en utilisant 2 clés pour le serrer. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites en appliquant l'air comprimé de 60 mbars pour ouvrir l'extrémité du tuyau flexible. Pulvérisez les raccords de gaz avec une solution d'eau savonneuse et vérifiez les fuites. Autrement, la recherche de fuite peut être réalisée après l'assemblage en utilisant le trou d'inspection sur le bras du support. (voir la section de ce manuel portant sur le test d'étanchéité).



3. Fixez le bras de montage à l'arrière de l'appareil de chauffage -

- Glissez le connecteur de gaz et le faisceau de câble dans le centre du bras et ressortez-les par l'ouverture dimensionnée sur la surface supérieure du bras
- Assurez-vous que le bras est orienté vers le bas à un angle de 55°
- Positionnez les 4 trous de montage sur la plaque du bras sur les accessoires correspondants de l'appareil de chauffage - Déplacez le tuyau à gaz autant que nécessaire pour vous assurer d'un bon alignement.
- Insérez et fixez 4 boulons M6 tel que prévu pour fixer le bras de montage sur l'appareil de chauffage.



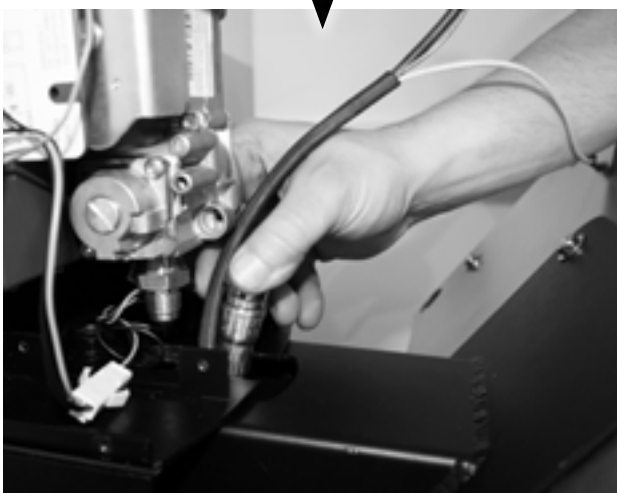
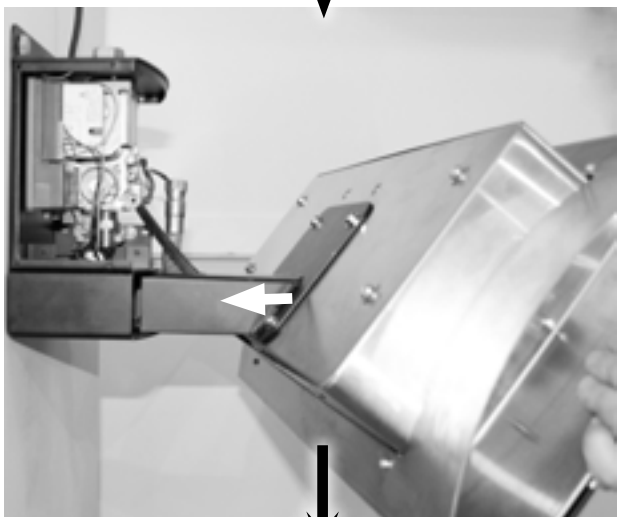
# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION SUITE...

## 4. Fixez l'appareil de chauffage au support du mur/Boîtier de commande

- Enlevez le capot avant du boîtier de commande
- Fixez l'appareil de chauffage au support mural/boîtier de commande en insérant le bras de montage sur le canal supérieur du support mural. Assurez-vous que le tuyau de gaz et le faisceau de câbles coulisent à travers le trou sur le côté supérieur du canal supérieur du boîtier de commande et ne se détériore pas à cause du contact avec les bords métalliques lors du montage.
- Il peut s'avérer nécessaire de manipuler le tuyau à gaz pour permettre au bras de coulisser en place.

**ASTUCE :** N'installez pas l'axe de montage à ce stade.

- Pulvérisez de l'eau savonneuse sur le bras pour faciliter le coulisage.

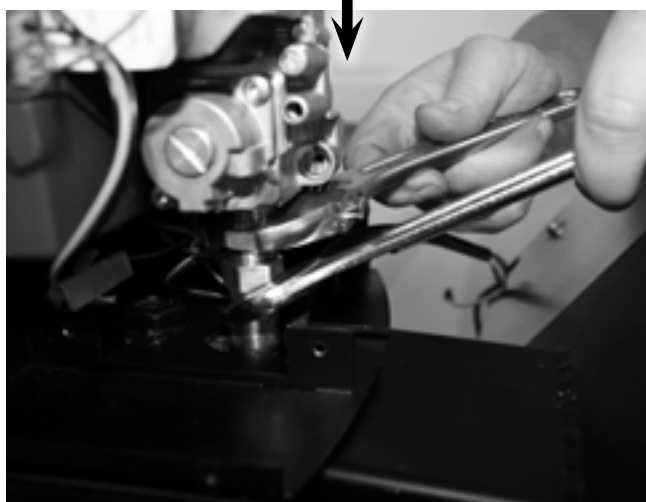


## 5. Connectez un connecteur flexible approuvé au raccord de sortie du robinet de gaz

- Positionnez l'appareil de chauffage et le tuyau de manière ce que le tuyau à gaz et le raccord soient alignés
- **REMARQUE :** assurez-vous que l'écrou du tuyau et le raccord du robinet sont parallèles l'un à l'autre et que les filetages sont convenablement engagés avant de serrer ! Une mauvaise installation peut causer des fuites de gaz et endommager les composants.

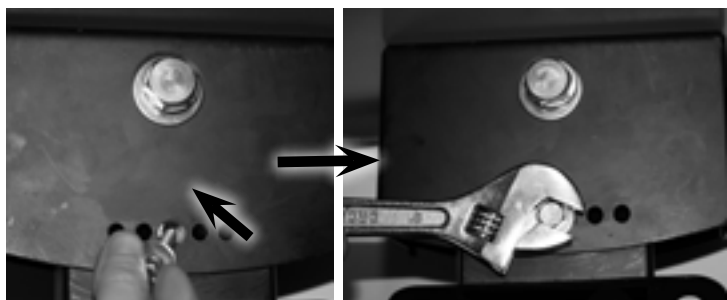
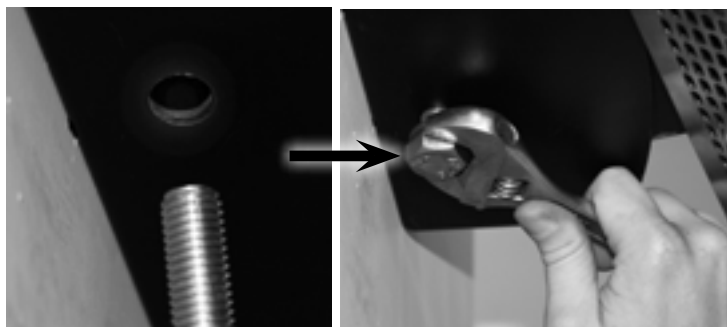
**ASTUCE :** Insérer le bras de montage dans le canal du boîtier de commande peut permettre de positionner de manière adéquate le tuyau à gaz en place sous le raccord du robinet de gaz.

- Utilisez deux clés pour serrer et procédez au test d'étanchéité à l'aide d'une solution savonneuse (voir la section portant sur le « Test d'étanchéité »)



## 6. Insérez le boulon-pivot

- Positionnez le bras de montage de manière à ce que l'arrière du trou sur le bras de montage et le boîtier de commande soient alignés
- Insérez le boulon et la rondelle (fournis) à travers le boîtier de commande et le bras de montage par le trou situé sur la surface inférieure de la boîte de commande par l'arrière ; serrez en place à l'aide d'une clé
- Choisissez l'angle désiré de l'appareil de chauffage et insérez un boulon M6 et une rondelle (fournis) à travers la face supérieure de la boîte de commande dans le bras de montage, en vous servant du trou correspondant (l'angle de l'appareil de chauffage doit être de 0°, 10° ou 20°).



### **! IMPORTANT**

Les connexions électriques doivent être réalisées par un agent formé et qualifié uniquement !

7. Connectez les 3 câbles de l'appareil de chauffage en suivant scrupuleusement les instructions ci-dessous

**S'IL VOUS PLAÎT NOTE: IL EST INUTILE DE SUPPRIMER OU DÉBRANCHEZ LE MODULE DE COMMANDE DE LA SOUPAPE DE GAZ OU MONTAGE MURAL**

## Pour Honeywell contrôle

- En utilisant une paire de pinces à bec effilé, saisissez la borne d'ionisation blanc, comme illustré, en étant attentives aux broches de raccordement du module de commande.

D'allumage (borne inférieure)



- Insérez le terminal d'ionisation dans la broche terminale la plus éloignée.
- Assurez-vous que le terminal soit fermement enclenchée.



- Insérez Répétez le processus avec le câble d'allumage noir insérer la borne en plus la, goupille petit terminal.



- Insérez Branchez la borne de terre verte dans l'une des cosses disponibles attachés à la partie supérieure du support mural.



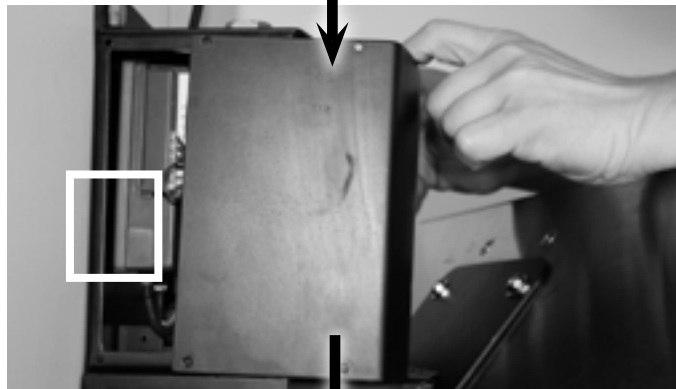
8. Connectez le raccord d'entrée de gaz à la fourniture principale de gaz conformément au code local d'installation du gaz et à la partie du manuel portant sur l'installation de la fourniture de gaz. Vérifiez les fuites de gaz avec l'eau savonneuse.



## **IMPORTANT**

Après avoir terminé l'installation du gaz et l'installation du système électrique, toutes les conduites de gaz doivent être testées à l'aide d'une solution d'eau savonneuse. Consultez la partie sur les « Test d'étanchéité » pour davantage d'informations. Assurez-vous que la pression du gaz est conforme aux exigences stipulées dans la partie ci-dessus intitulée Installation de la fourniture de gaz.

9. Fixez le capot avant au boîtier de commande en vous servant des vis 8xM4 fournies.



10. La connexion d'alimentation principale doit être réalisée conformément à la partie de ce manuel portant sur l'installation de l'alimentation.

## **IMPORTANT**

Assurez-vous que les joints étanches à l'eau sont entretenus.

## INSTALLATION DE LA FOURNITURE DE GAZ

Avant l'installation, vérifiez que les conditions locales de distribution, la nature des gaz et la pression ainsi que le réglage de l'appareil sont compatibles. Lorsque plusieurs appareils sont installés et alimentés par une même fourniture de gaz, il est important de vérifier que le tuyau d'alimentation en gaz est suffisamment grand pour le nombre d'appareils qui y sont raccordés.

### ⚠ IMPORTANT

- Tous les travaux d'installation de gaz doivent être réalisés par un personnel formé et qualifié et être conformes aux exigences des codes locaux d'installation du gaz.
- Tous les joints de tuyaux doivent être inspectés pour rechercher des fuites à l'aide d'une solution savonneuse avant utilisation.
- Le tuyau à gaz doit être situé hors des voies de passage où il peut être piétiné et loin d'endroits où il peut subir des dommages accidentels.

Vérifiez que le type de gaz fourni est conforme à l'indication sur la plaque signalétique de l'appareil de chauffage.

Un robinet de retenue manuel approuvé doit être inséré devant l'appareil de chauffage conformément aux Codes locaux d'installation du gaz.



Serrez toutes les connexions et ouvrez la fourniture de gaz. Vérifiez s'il y a des fuites à l'aide de l'eau savonneuse. (Voir la partie intitulée « Test d'étanchéité »).

N'utilisez pas de flamme ouverte et nue pour vérifier les fuites.

### ⚠ IMPORTANT

Quand l'appareil de chauffage est en marche, vérifiez la pression du gaz au point de test et assurez-vous que la pression du collecteur de l'appareil de chauffage est conforme au tableau 1 de la page 5.

La pression du gaz fourni doit être limitée si la pression de la conduite de gaz dépasse ce niveau, un régulateur de réduction de pression supplémentaire doit être installé.

L'appareil et sa vanne individuelle d'arrêt doivent être déconnectés de la tuyauterie de fourniture de gaz pendant tout test de pression de ce système à des pressions de test dépassant 35 mbars.

L'appareil doit être isolé de la tuyauterie de fourniture de gaz en fermant sa vanne d'arrêt manuelle individuelle pendant tout test de pression de la tuyauterie de fourniture de gaz dans des conditions de test équivalentes ou égales à 35 mbars.

## INSTALLATION DE LA FOURNITURE D'ÉLECTRICITÉ

### ⚠ AVERTISSEMENT

Cet appareil est équipé d'une prise à trois broches (prise terre) pour votre protection contre les chocs électriques et doit être branché directement sur une prise femelle à trois broches. Ne pas couper ou enlever la broche de terre de cette fiche. La prise de courant doit être située 900 mm à gauche ou à droite de l'appareil de chauffage.

Si une prise de courant appropriée est disponible, l'appareil de chauffage peut être branché sur cette prise et utilisé grâce à un interrupteur fourni sur la prise de courant. Le technicien chargé de l'installation doit insérer l'étiquette relative aux instructions sur le niveau de fonctionnement à bas régime à côté de la prise secteur. Toutefois l'installation de l'alimentation peut être adaptée pour répondre aux exigences du site par un électricien agréé.

Gardez le cordon d'alimentation électrique loin de toute surface chauffée et des gaz de combustion.

#### Remarque :

L'appareil de chauffage au gaz Platinum Smart-Heat n'a pas d'interrupteur propre et doit être utilisé à travers une alimentation principale.

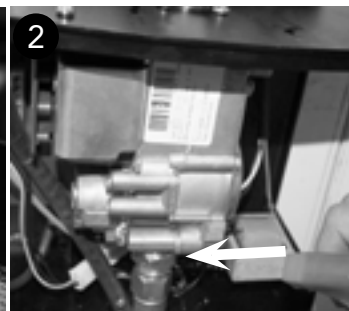
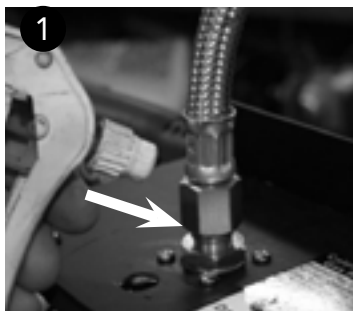
### ⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que la prise de courant est éteinte avant de brancher le cordon d'alimentation.

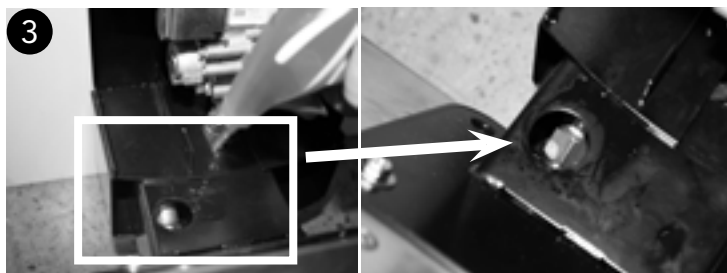
## TEST D'ÉTANCHÉITÉ

Les raccords de gaz sur l'appareil de chauffage sont testés à l'usine pour voir s'il y a des fuites avant l'expédition. Une vérification exhaustive de l'étanchéité doit être menée sur le site pour éviter les cas où il y aurait eu des manutentions inappropriées ou une pression excessive sur l'appareil de chauffage. Vérifiez TOUTES les connexions.

- L'appareil de chauffage doit être testé quand la fourniture de gaz est fermée.
- Assurez-vous que la soupape de sécurité est en position OFF (Arrêt).
- Faites une solution savonneuse d'un détergent liquide et d'eau. La solution savonneuse peut être appliquée avec un vaporisateur, une brosse ou un chiffon. Les bulles de savon apparaissent s'il y a une fuite.
- Mettez la fourniture de gaz en position ON (marche).
- Si vous détectez une fuite, fermez la fourniture de gaz. Serrez tout raccord faisant des fuites et rouvrez la fourniture de gaz pour continuer de vérifier.
- Ne réalisez jamais des tests en fumant.
- Les points suivants DOIVENT être vérifiés avant chaque utilisation.

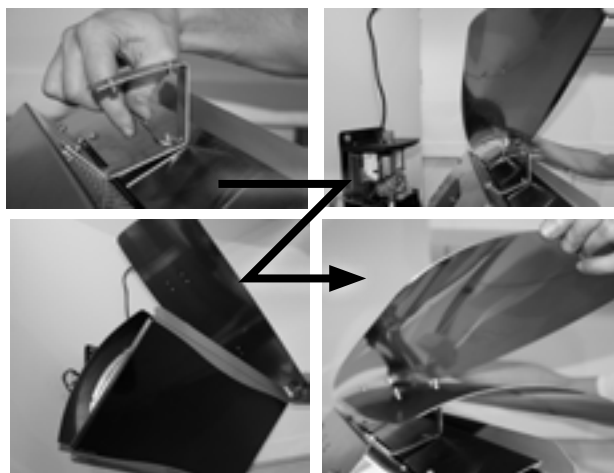


## TEST D'ÉTANCHÉITÉ - SUITE



## INSTALLATION DU DÉFLECTEUR DE CHALEUR

1. Enlevez le déflecteur de chaleur et les supports de l'emballage
2. Montez les supports du déflecteur de chaleur sur la face supérieure de l'appareil de chauffage à l'aide des vis 2M4 fournies
3. Fixez l'enveloppe intérieure du déflecteur de chaleur pour monter les supports à l'aide des vis 4M4 fournies
4. Fixez l'enveloppe extérieure à l'enveloppe intérieure à l'aide des vis 4M4 fournies.



## INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE

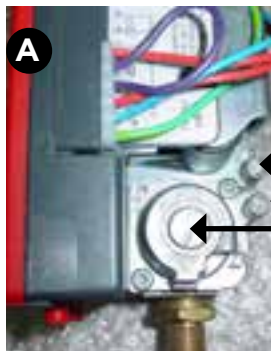
(RÉALISEZ UN TEST D'ÉTANCHÉITÉ S'IL N'EST PAS ENCORE RÉALISÉ)

### VÉRIFIEZ LA PRESSION DU GAZ



### AVERTISSEMENT

UNE INSTALLATION INAPPROPRIÉE ET UNE ALTÉRATION PEUVENT CAUSER DES BLESSURES ET DES DÉGÂTS MATÉRIELS. LISEZ LE MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION ENTIÈREMENT AVANT L'INSTALLATION DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE.



#### A) Vérifiez la pression d'entrée

Dévissez la vis de couverture du point de test de la pression d'entrée (un à deux tours) sur la commande multifonctionnelle Honeywell et connectez un nanomètre (voir photo A ci-dessus). **Mettez l'appareil en marche et vérifiez que la pression d'entrée est telle qu'indiquée dans le tableau 1 de la page 5.** Arrêtez l'appareil, enlevez le tube du nanomètre de la soupape de commande et vissez la vis de couverture.

#### B) Vérifiez la pression du brûleur

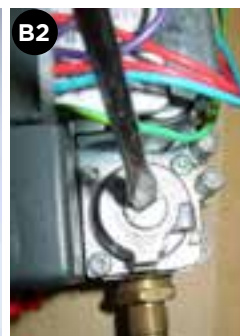
Dévissez la vis de couverture du point de test de la pression d'entrée (un à deux tours) sur la commande multifonctionnelle Honeywell et connectez un nanomètre (voir photo B1). Mettez l'appareil en marche et faites-le fonctionner pendant au moins 5 minutes. Vérifiez que la pression du brûleur est telle qu'indiquée dans le tableau de spécifications à la page 5.

Si la pression du brûleur est incorrecte, dévissez le bouchon du régulateur (Voir photo B2) de la commande multifonctionnelle de Honeywell et réglez la pression du brûleur en tournant la vis de réglage de la pression (à l'aide d'un tournevis adapté) dans le sens horaire pour augmenter et anti-horaire pour diminuer la pression de réglage du brûleur (voir photo B3).

Après obtention de la bonne pression du brûleur, éteignez l'appareil, retirez le tube du manomètre et vissez la vis de couverture.

#### C) Remplacez le bouchon du régulateur

Remplacez le bouchon et le joint du régulateur en appliquant de la peinture rouge pour empêcher des réglages non autorisés. Remettez le bouchon de couverture du régulateur. Remettez la vis du bouchon sur le bouchon de sortie. Veillez à ce que les vis sont bien serrées.



## INSTALLATION DE LA BARRE DE MONTAGE AU PLAFOND

1. Montez le support supérieur au plafond ou au mât de montage à l'aide des accessoires indiqués d'au moins 60 mm de long.

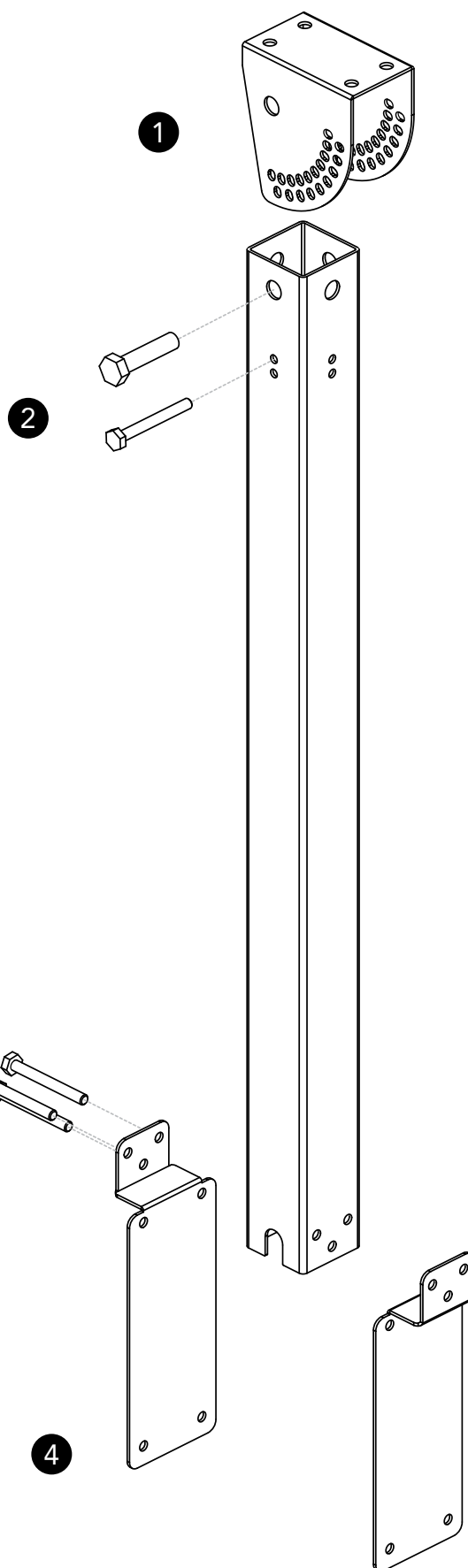


### AVERTISSEMENT

En montant la barre de montage au plafond, assurez-vous que la fixation à la structure est assez ferme, de bonne qualité et bien fabriquée pour soutenir le poids de l'appareil de chauffage et toute autre charge pouvant être appliquée au dispositif de montage.

2. Joignez la barre au support de montage à l'aide des boulons de M8x100 mm et de M19x100 mm, et fixez à l'aide des écrous et des rondelles (fournis).
3. Assemblez à la fois les deux supports inférieurs de la barre (dos à dos), insérez des écrous de 3 M10x100 mm et fixez à l'aide des écrous et rondelles (fournis).
4. Fixez l'appareil de chauffage aux supports inférieurs à l'aide d'accessoires convenables.

REMARQUE : Platinum Heating recommande que l'alimentation de l'appareil de chauffage passe par l'intérieur de la barre pour réduire la visibilité et éviter tout endommagement éventuel.



# INSTRUCTIONS D'UTILISATION

## MISE EN MARCHÉ DE L'APPAREIL

1. Assurez-vous que l'installation du gaz et celle de l'alimentation ont été réalisées conformément aux instructions du fabricant telles que détaillées dans ce document.
2. Ouvrez la fourniture de gaz.
3. Assurez-vous que les pressions adéquates de gaz sont réglées.
4. Mettez l'appareil de chauffage en marche.
5. Si l'appareil de chauffage au gaz ne s'allume pas, mettez-le hors tension.
6. Attendez 5 secondes avant de le remettre sous tension. Si l'appareil de chauffage ne démarre pas après 5 essais, référez-vous à la partie de ce document qui traite du dépannage ou contactez Platinum Heating Pty. Ltd pour avoir des informations sur le dépannage.

## ARRÊT DE L'APPAREIL

1. Pour un arrêt temporaire, arrêtez l'alimentation.
2. Pour un arrêt permanent, arrêtez l'alimentation et fermez la fourniture de gaz.

REMARQUE : l'appareil doit être en arrêt complet pour une période de 5 minutes avant d'être remis en marche.

### ! IMPORTANT :

Vérifiez l'appareil de chauffage immédiatement si l'une des choses suivantes survient :

- L'appareil de chauffage n'atteint pas la température nominale.
- Le brûleur fait une pétarade lors de l'utilisation (un léger bruit est normal lorsque le brûleur est allumé ou éteint).

**Remarque :** Évitez d'inhaler les fumées émises lors de la première mise en marche de l'appareil de chauffage. La fumée et l'odeur de la combustion des huiles utilisées lors de la fabrication se feront sentir. Cette fumée et odeur se dissiperont après environ 30 minutes.

### Aux personnes chargées de l'installation :

Quand l'installation et les tests sont terminés, assurez-vous que le client connaît utiliser l'appareil de chauffage. Laissez-lui le manuel d'utilisation.

## ENTRETIEN ET RÉPARATION

Il est important que l'entretien de routine soit effectué sur l'appareil de chauffage afin de maintenir son efficacité opérationnelle. Toute opération d'entretien doit être menée UNIQUEMENT par un personnel autorisé.

Les passages d'air du compartiment de contrôle, du brûleur et de la circulation de l'appareil de chauffage doivent être maintenus propres. Inspectez et nettoyez ces passages au moins chaque six mois et plus fréquemment dans des conditions difficiles.

N'obstruez jamais la circulation de l'air de combustion ou de ventilation. Éloignez toujours de l'espace de l'appareil les matières combustibles, l'essence et autres vapeurs et liquides inflammables.

Ne nettoyez pas l'appareil de chauffage à l'aide des détergents combustibles ou corrosifs. Des outils spéciaux ne sont pas nécessaires pour l'entretien.

## EXIGENCES D'ENTRETIEN DE ROUTINE

1. Le tuyau de gaz approuvé, situé dans le bras de montage, doit être vérifié au moins une fois par an. Ce tuyau doit être remplacé s'il présente des signes d'usure excessive, ou si le tuyau est endommagé. L'ensemble du tuyau de rechange doit être approuvé avec des extrémités SAE évasées à 3/8. Pour vérifier le tuyau de gaz, retirez le couvercle du boîtier de commande en enlevant 8 vis et en coulissant le couvercle vers l'extérieur. À défaut, démontez l'appareil de chauffage en inversant les instructions d'installation décrites dans la section de ce manuel relative à l'installation.
2. **VÉRIFIEZ PHYSIQUEMENT LES FLAMMES DU BRÛLEUR.** Pendant le fonctionnement de l'appareil de chauffage, vérifiez physiquement que tous les brûleurs sont allumés et sont incandescents. Ceci peut être fait en observant la face translucide ou en observant la voie de passage des déchets de combustion. Remarque : il faut s'attendre à une légère variation de la couleur.

3. **Nettoyage des brûleurs :** Les brûleurs peuvent être nettoyés en dirigeant de l'air comprimé (max 1 400 mbar) sur les orifices de sortie. Évitez de diriger de l'air sur la matière de joint entre les carreaux de céramique et la coupelle du brûleur.
4. **Nettoyez le collecteur et les injecteurs :** Démontez le tuyau de gaz de la sortie du robinet de gaz (l'appareil de chauffage doit être éteint) et injectez l'air comprimé (max 1 400 mbar) dans les raccords d'entrée.
5. **Nettoyez la poussière et les corps étrangers de l'intérieur du boîtier de l'appareil de chauffage :** Ouvrez le boîtier à l'arrière et nettoyez la poussière en vous servant de l'air comprimé (max 1 400 mbar) et d'un tissu humide.
6. Enlevez les débris, les nids d'araignée et d'insectes du compartiment de commande, du brûleur et des passages d'air de circulation de l'appareil de chauffage avec un détergent pour tuyaux de service intensif ou avec de l'air comprimé pour garder l'appareil propre et sans danger pour l'utilisation. Ne nettoyez jamais les orifices ou d'autres ouvertures avec des cure-dents ou d'autres objets pouvant se briser et bloquer les orifices.
7. Dans les zones à l'air salin tels que les environs de l'océan, la corrosion survient plus rapidement que dans les conditions normales. Vérifiez constamment pour détecter les zones corrodées et nettoyez-les promptement.

### ! IMPORTANT

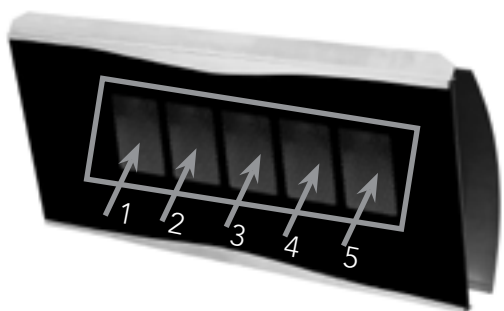
Un nettoyage plus fréquent peut être requis. Il est impératif que le compartiment de commande, les brûleurs et les passages d'air de circulation de l'appareil de chauffage soient maintenus propres.

Après l'entretien, cet appareil doit être remis en service conformément aux instructions de mise en service (voir page 13)

Contactez Bronic ou un distributeur Bronic avant de procéder à la rechange des pièces autres que celles spécifiées à la page 22

## ENTRETIEN EXTÉRIEUR

Les composants de l'appareil de chauffage extérieur de la série Platinum Smart-Heat sont fabriqués en acier inoxydable, et enduits d'une peinture noire sous haute température. Pour toutes les parties noires extérieures (à l'exclusion des trims de façade), une finition brossée a été utilisée. Il ne s'agit pas d'un revêtement et sous des conditions d'utilisation prolongée, elle peut se décolorer légèrement du fait des hautes températures émises par le dispositif de chauffage. Ce qui est normal et n'affecte en rien le fonctionnement de l'appareil.



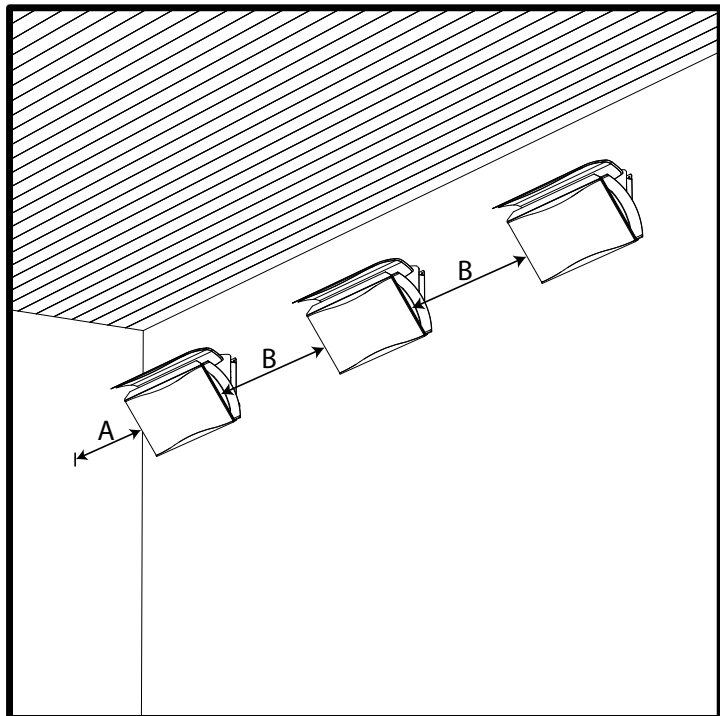
# ENTRETIEN ET RÉPARATION SUITE...

Les pièces de rechange peuvent être achetées pour rénover l'appareil de chauffage chez Platinum Heating Pty Ltd. (Voir la liste des pièces dans ce manuel).

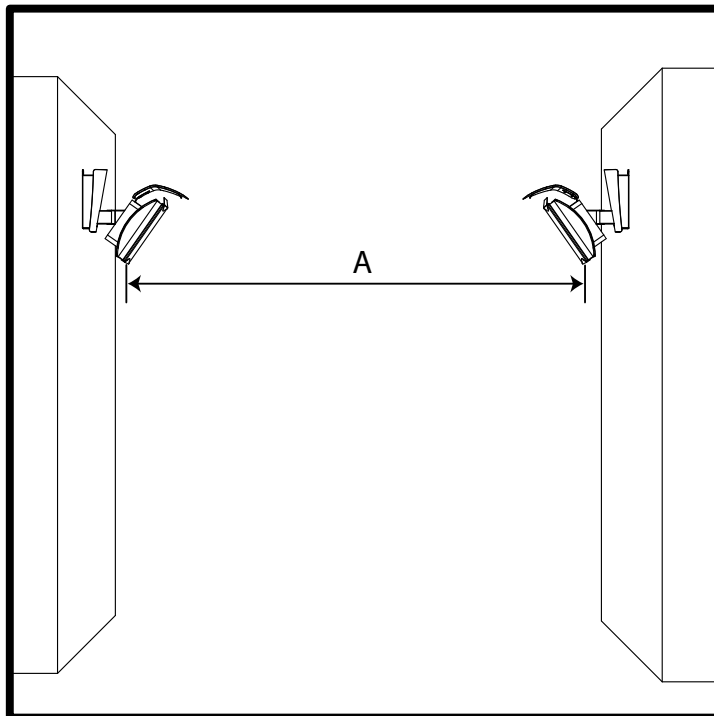
## ⚠ IMPORTANT

N'appliquez pas de revêtement de surface supplémentaire sur l'appareil de chauffage quel qu'en soit le cas. L'utilisation d'un revêtement supplémentaire autre que ceux appliqués lors de la fabrication pourrait entraîner des réactions dangereuses telles que des fumées toxiques ou des incendies. Les revêtements supplémentaires annulent la garantie.

## DISTANCE MAXIMALE DE MONTAGE



| Modèle | A        | B                |
|--------|----------|------------------|
| 300    | 1 100 mm | 2 500 - 3 500 mm |
| 500    | 1 100 mm | 2 500 - 3 500 mm |



| Modèle | A                |
|--------|------------------|
| 300    | 6 000 - 7 000 mm |
| 500    | 8 000 - 9 000 mm |

## DONNÉES DE FONCTIONNEMENT - BOÎTE DE COMMANDE HONEYWELL

La séquence de fonctionnement suivante n'est valable que lorsque les pièces sont installées conformément aux instructions de montage et d'installation. Veuillez ne pas modifier la configuration du câblage, du train de gaz, ou de toute autre partie de l'ensemble d'appareil de chauffage.

### Usage

Le système de commande électronique du brûleur de gaz Honeywell est adapté pour les brûleurs à gaz atmosphériques pour une utilisation non-permanente. Bien que l'unité de Honeywell soit disponible en verrouillage non volatile, sa configuration dans les appareils de chauffage de la série Platinum la limite à un verrouillage volatile, c'est-à-dire que le redémarrage dans cette condition est possible par l'interruption et la restauration subséquente de l'alimentation secteur.

### Caractéristiques :

- Conformité à la norme CSA pour les systèmes automatiques de contrôle et de supervision de la flamme des brûleurs à gaz
- Conformité à la norme EN 298 (Norme européenne pour les systèmes automatiques de contrôle et de supervision de la flamme des brûleurs à gaz)
- Conformité à la norme AGA (Norme australienne pour les systèmes automatiques de contrôle et de supervision de la flamme des brûleurs à gaz)
- Contrôle de la flamme sur la propriété de rectification de la flamme (ionisation)

### DONNÉES TECHNIQUES

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tension d'alimentation                            | 220-240 V 50 Hz               |
| Température de fonctionnement                     | -20°C +60°C                   |
| Humidité ambiante                                 | Max 90% à 40°C                |
| Degré de protection                               | IPX4                          |
| Durées :                                          |                               |
| Temps d'autovérification                          | 1,5 s                         |
| Temps de sécurité (TS)                            | 25 s                          |
| Durée de déclenchement en cas d'absence de flamme | 1 s                           |
| Consommation d'énergie au démarrage               | 10 W                          |
| Consommation d'énergie, en fonctionnement         | 4 W                           |
| Allumage                                          |                               |
| Tension d'allumage                                | 15 kV avec une charge de 40pF |
| Taux de répétition des étincelles                 | 33 Hz                         |
| Longueur max. de câble                            | 1 M                           |
| Intervalle recommandé entre les étincelles        | 0,14"                         |
| Consommation                                      | 2,5 W                         |
| Énergie d'étincelle                               | 3 uAs                         |

## Consignes d'utilisation

- Les commandes automatiques sont des dispositifs de sécurité à ne pas ouvrir. La responsabilité du fabricant ainsi que sa garantie sont invalides si la commande est indûment ouverte.
- Un arrêt de régulation doit être réalisé toutes les 24 heures pour permettre à l'appareil d'ajuster son efficacité (systèmes de fonctionnement non permanent)
- Connectez et déconnectez l'appareil uniquement après avoir coupé l'alimentation
- Évitez d'exposer l'appareil aux gouttes d'eau qui tombent
- La ventilation et les plus basses températures assurent une plus longue durée de vie à la commande

## Installation électrique

- Le positif et le neutre doivent être convenablement connectés parce qu'une erreur peut causer une situation dangereuse.
- Avant le démarrage du système, vérifiez soigneusement les câbles pour une installation incorrecte
- La borne de mise à la terre de la commande, le cadre métallique du brûleur et la prise terre sur l'alimentation secteur doivent être bien connectés

## Fonctionnement

À chaque démarrage, l'unité de commande procède à un auto-contrôle de ses propres composants. Au cours de la pré-ventilation ou du temps d'attente (TW), le circuit interne fait un test de l'amplificateur du signal de flamme. Une lumière parasite ou une défaillance dans l'amplificateur entraîne la simulation d'une flamme qui empêche la commande de démarrer.

À la fin du temps d'attente ou de pré-purge, le robinet de gaz est sous tension et le dispositif d'allumage est actionné. De cette façon, le temps de sécurité (TS) commence à compter.

Si une flamme est détectée pendant le temps de sécurité, le dispositif d'allumage est inhibé et le robinet de gaz reste sous tension.

Si la commande ne détecte aucun signal de flamme lors du temps de sécurité, à la fin du temps de sécurité (TS), l'unité procède à un verrouillage et le robinet de gaz et le dispositif d'allumage s'éteignent.

Si le signal de flamme établi est perdu, (pendant le temps de sécurité ou pendant le fonctionnement par la suite) ceci fera que le dispositif d'allumage se réactive dans l'intervalle d'une seconde.

Si le brûleur ne s'allume pas en 25 secondes de la réactivation de l'allumage, l'appareil de chauffage entre en mode de verrouillage et doit être redémarré.

## PROCÉDURES DE VERROUILLAGE DE LA COMMANDE HONEYWELL DE REINITIALISATION

Le lancement de la commande peut être réinitialisé en interrompant la source principale. Réinitialisez la commande en suivant la procédure ci-dessous :

- Fermez l'interrupteur principal et attendez 5 secondes.
- Allumez l'interrupteur principal et attendez 5 secondes.
- Fermez l'interrupteur principal et attendez 5 secondes.
- Allumez l'interrupteur principal et attendez 5 secondes.
- L'appareil est réinitialisé.

## DONNÉES DE FONCTIONNEMENT ROBINET HONEYWELL :

La commande de gaz de la série VK a été spécialement mise au point pour application dans des appareils domestiques. Le robinet gaz Honeywell est une commande multifonctionnelle incorporant un régulateur de pression réglable à action directe. Il est programmé pour fonctionner sur une tension 220/240 V.

### Spécifications standard

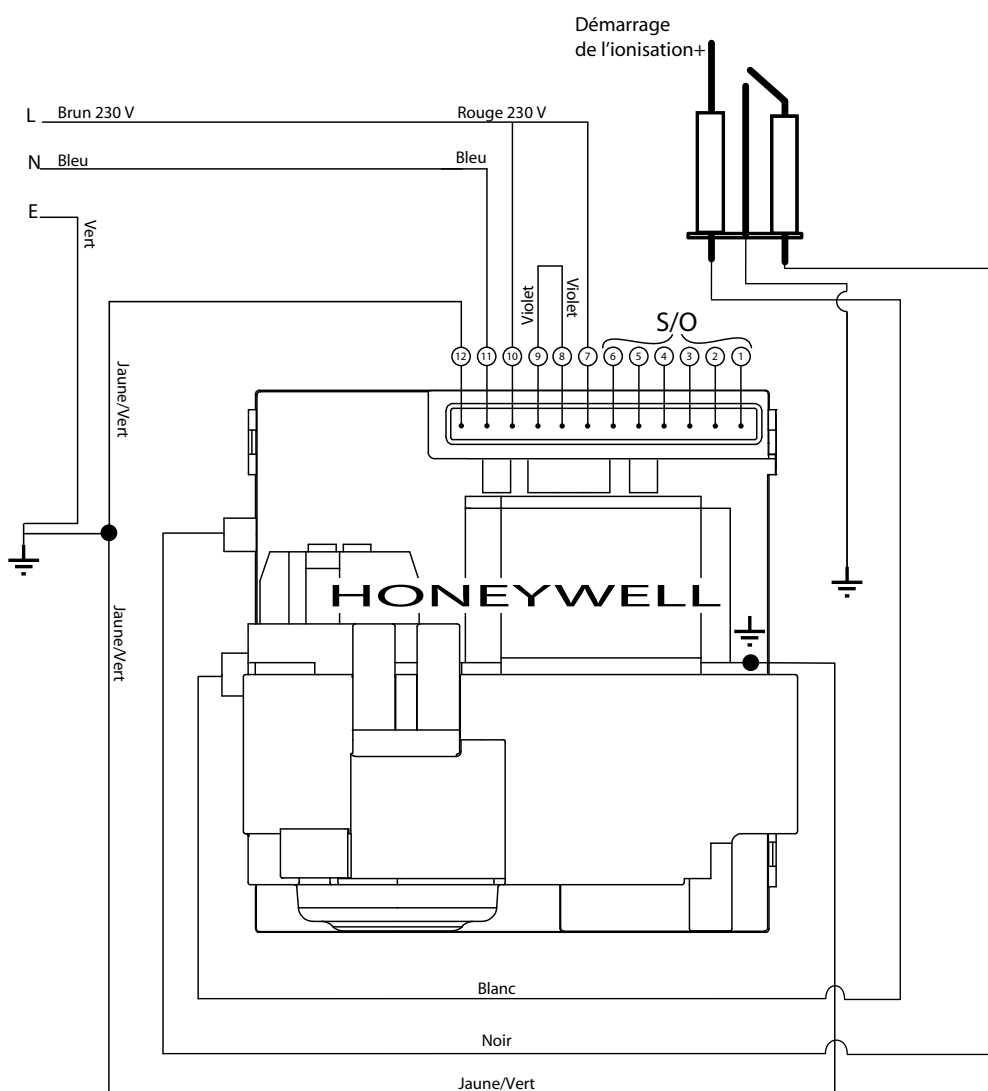
- Connexion du filetage de tuyau femelle Rp1/2 po
- Échelle de température ambiante 0°C à 60°C
- Taille compacte : 86,5 mm x 63,5 mm x 65,9 mm
- 50 mb de pression nominale
- Entrée et sortie Rp1/2 po x Rp1/2 po
- Borne de mise à la terre - cosse à languette 6mm
- Vis de fixation inviolables
- Bobines montées sur le toit pouvant être remplacées sur le terrain

### DONNÉES TECHNIQUES

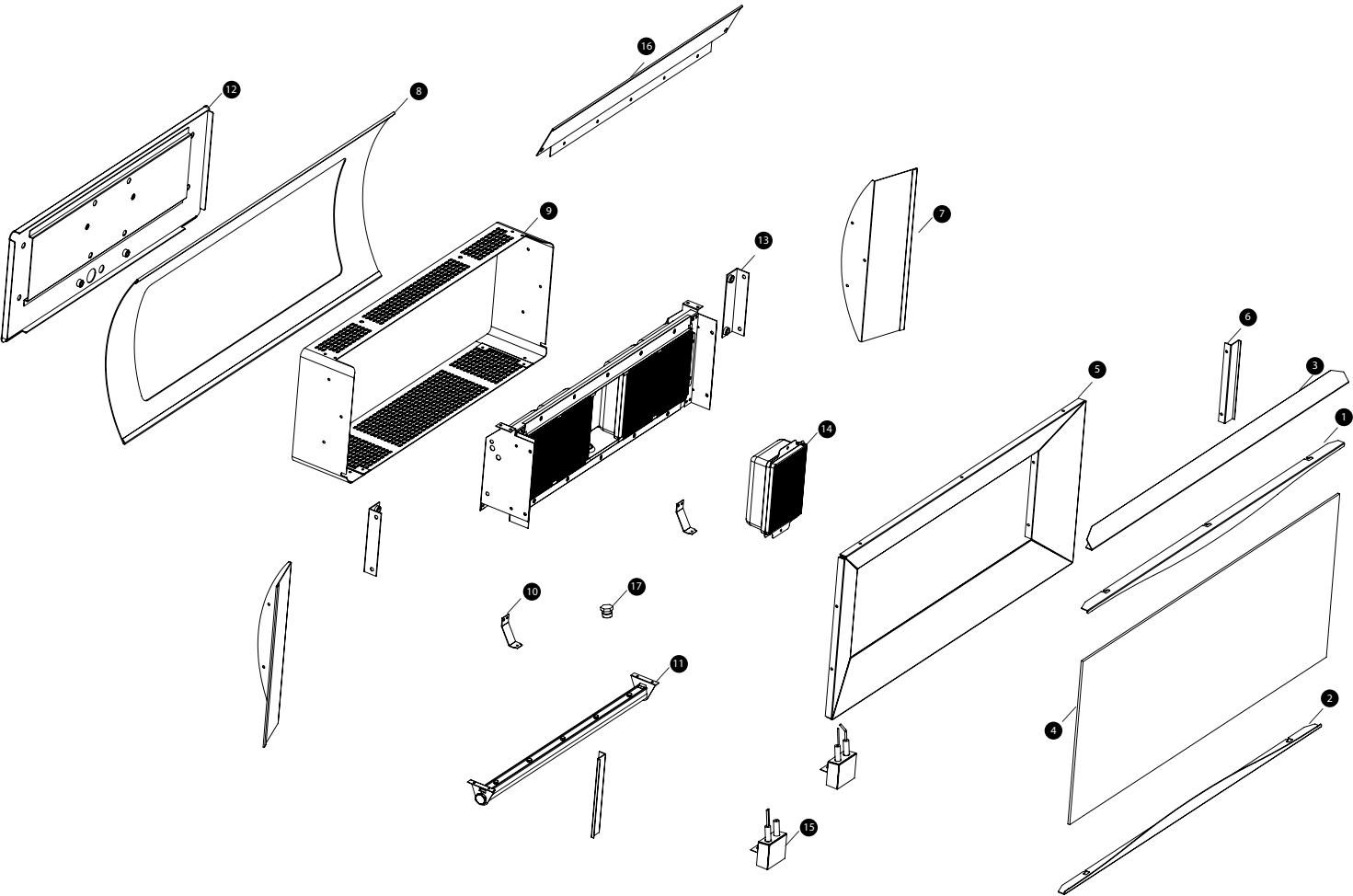
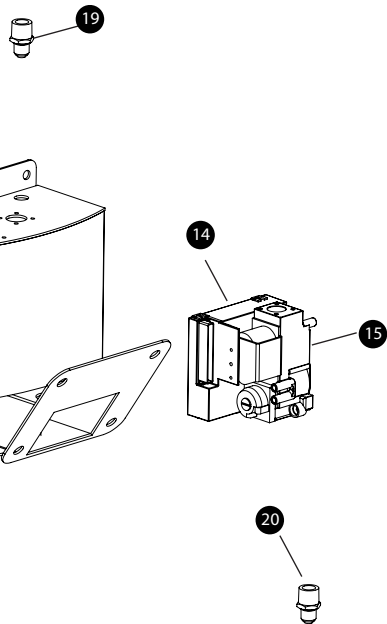
|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Pression de fonctionnement max   | 50 mbar         |
| Groupe d'installation            | Groupe 2        |
| Température de fonctionnement    | 0°C à 60°C      |
| Échelle de réglage du régulateur | 9,2 à 13,7 mbar |
| Tensions nominales               | 220-240 V 50 Hz |

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

CONSULTEZ LE MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR LES DÉTAILS SUR  
LE RACCORDEMENT DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES.



Honeywell



# DESCRIPTION DES PIÈCES DE RECHANGE

| N° | Description                                                    | N° de pièce Série<br>300 | N° de pièce Série<br>500 |
|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1  | Dispositif de retenue de verre - Dessus                        | BH8080002                | BH8080003                |
| 2  | Dispositif de retenue de verre - Dessous                       | BH8080004                | BH8080005                |
| 3  | Projecteur de vent                                             | BH8080006                | BH8080007                |
| 4  | Verre                                                          | BH8080008                | BH8080009                |
| 5  | Ensemble de réflecteur                                         | BH8080018                | BH8080019                |
| 6  | Côté du dispositif de retenue de verre                         | BH8080020                | BH8080020                |
| 7  | Protection latérale                                            | BH8080021                | BH8080021                |
| 8  | Aile                                                           | BH8080022                | BH8080023                |
| 9  | Boîtier arrière                                                | BH8080024                | BH8080025                |
| 10 | Support du boîtier arrière (Dessus)                            |                          |                          |
| 11 | Support du boîtier arrière (Dessous)                           |                          |                          |
| 12 | Ensemble de couvercle arrière                                  | BH8080026                | BH8080027                |
| 13 | Support du couvercle arrière                                   |                          |                          |
| 14 | Brûleur                                                        | BH8080030                | BH8080030                |
| 15 | Faisceau de câbles + Ensemble d'allumeur                       | BH8080010                | BH8080011                |
| 16 | Enveloppe intérieure                                           | BH8080028                | BH8080029                |
| 17 | Ensemble de support mural                                      | BH8080057                | BH8080057                |
| 18 | Couvercle avant du support mural                               |                          |                          |
| 20 | Électrovanne de gaz                                            | BH8080014                | BH8080014                |
| 21 | Passe-fil ID de 19 mm                                          | BH8080033                | BH8080033                |
| 22 | Passe-fil ID de 8 mm                                           | BH8080034                | BH8080034                |
| 24 | Raccord d'entrée de gaz (Robinet)                              |                          |                          |
| 25 | Ensemble de raccord de sortie de gaz + point de test (robinet) |                          |                          |
| 26 | Raccords d'entrée de gaz (Appareil de chauffage)               |                          |                          |
| 27 | Injecteur (LPG)                                                |                          |                          |
| -  | Injecteur (NG)                                                 |                          |                          |
| -  | Ensemble de vis de rechange du support mural                   |                          |                          |
| -  | Ensemble de vis de remplacement de l'appareil de chauffage     |                          |                          |

Remarque : Pour plus d'informations sur l'obtention des pièces de rechange, contactez le lieu d'achat ou

## BROMIC HEATING

Siège : 1 Suttor Street, Silverwater, Sydney, NSW 2128 Australie

Téléphone : 1300 276 642 (En Australie) ou +61 2 9748 3900 (de l'étranger) Fax : +61 2 9748 4289

E-mail : [info@bromicheating.com](mailto:info@bromicheating.com) Site Web : [www.bromicheating.com](http://www.bromicheating.com)

## RAPPORT POST-INSTALLATION POUR L'APPAREIL DE CHAUFFAGE AU GAZ PAR RAYONNEMENT PLATINUM SMART HEAT

APRÈS L'INSTALLATION DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE, BIEN VOULOIR PHOTOCOPIER, REMPLIR ET ENVOYER CE RAPPORT PAR :  
FAX AU (02) 9748 4289 ou E-MAIL À Bromic Heating Pty Ltd, 1 Suttor Street, Silverwater NSW 2128 Australie  
ou SCANNER ET ENVOYER PAR E-MAIL À [info@bromicheating.com](mailto:info@bromicheating.com)

Nom commercial du client :

Date : jj / mm / aaaa

Adresse du site :



Banlieu :

État : Code postal :

Contact détaillé du client :

Nom :

Titre :

Tél. : ( ) Fax : ( )

Tél cell. :

Contact détaillé du technicien chargé de l'installation :

Nom :

Titre :

Tél. : ( ) Fax : ( )

Tél cell. :

**Veillez bien remplir les informations pertinentes ou encerclez les réponses oui/non ci-dessous :**

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Combien y a-t-il d'appareils de chauffage Platinum Smart-Heat installés sur ce site ?                                                                                                                                                                        | 3-plaques : _____ | 5-plaques : _____ |
| Quel type de gaz est-il utilisé ?                                                                                                                                                                                                                            | LPG               | Gaz naturel       |
| L'/les appareil(s) de chauffage est-il/sont-ils exposé(s) à l'air salin ou à toute autre condition atmosphérique corrosive ou ayant une substance chimique ?                                                                                                 | Oui               | Non               |
| L'endroit d'installation de l'/des appareil(s) de chauffage est-il dangereux pour le site ?                                                                                                                                                                  | Oui               | Non               |
| Les mesures prises pour éviter l'encombrement autour de l'appareil de chauffage sont-elles conformes aux exigences minimales stipulées dans la partie intitulée « exigences d'installation » <b>du manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien ?</b> | Oui               | Non               |
| La conduite de fourniture de gaz est-elle de dimension adéquate pour le nombre d'appareils de chauffage installés ?                                                                                                                                          | Oui               | Non               |
| Les conduites de gaz ont-elles reçu une purge d'air ?                                                                                                                                                                                                        | Oui               | Non               |
| Les conduites de gaz ont-elles été vérifiées pour voir s'il y a des fuites à l'aide de solution à l'eau savonneuse ?                                                                                                                                         | Oui               | Non               |
| L'appareil de chauffage a-t-il été testé et utilisé sans aucun dysfonctionnement ?                                                                                                                                                                           | Oui               | Non               |
| Quelle est la pression <b>d'entrée</b> de gaz ?                                                                                                                                                                                                              | _____ kPa         |                   |
| Quelle est la pression <b>de sortie</b> du robinet de gaz (au point de test) ?                                                                                                                                                                               | _____ kPa         |                   |

Signature d'une personne agréée :

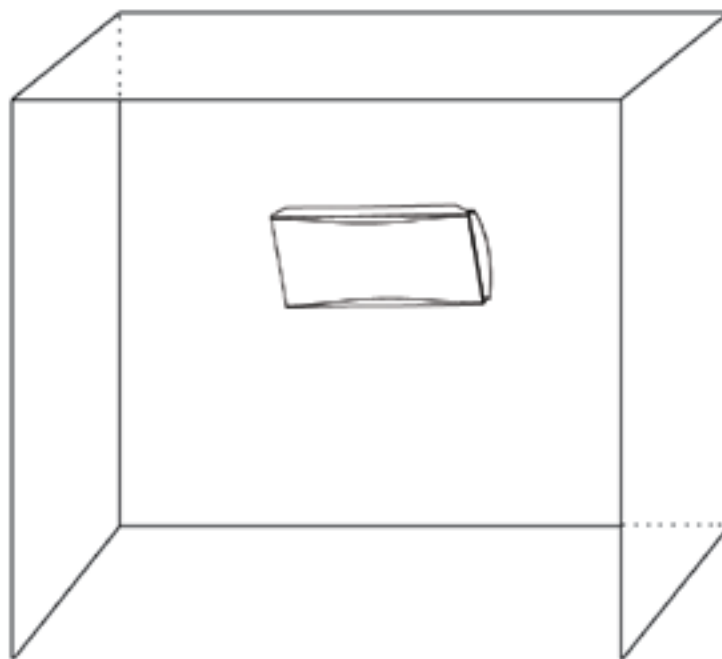
Nom :

Société : Titre :

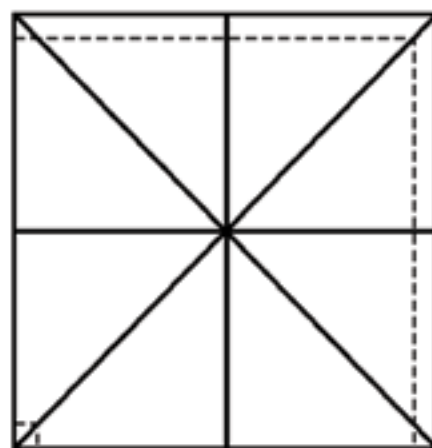
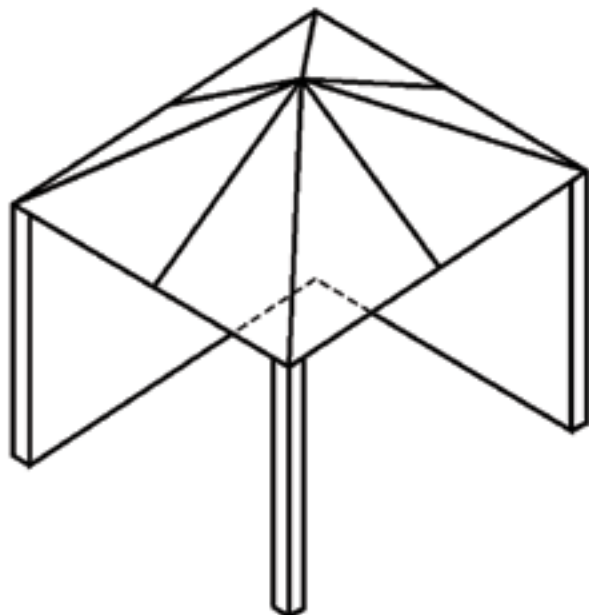
Date : jj / mm / aaaa

# DÉPANNAGE

| SYMPTÔME                                                                               | CAUSE PROBABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ACTION CORRECTIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'appareil de chauffage ne démarre pas                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Absence d'alimentation électrique</li> <li>2. Pas de gaz</li> <li>3. Module de commande en mode de verrouillage</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demandez à un électricien qualifié de vérifier l'alimentation</li> <li>2. Demandez à des personnes autorisées de vérifier la fourniture de gaz</li> <li>3. Voir page 18. Réinitialisez le verrouillage Honeywell</li> </ol>                                                                                                                                      |
| L'appareil de chauffage s'allume, ensuite fonctionne par cycle de démarrage et d'arrêt | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flamme insuffisante sur la tige d'ionisation</li> <li>2. Conditions venteuses</li> <li>3. Mise à la terre insuffisante entre l'appareil de chauffage et la boîte de commande</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez et réglez la pression du gaz</li> <li>• Vérifiez et dégagez toute obstruction au brûleur Venturi et aux injecteurs</li> </ul> </li> <li>2. Arrêtez l'utilisation sous des vents élevés</li> <li>3. Remplacez le faisceau de câble et nettoyez les connexions pour assurer une bonne mise à la terre</li> </ol> |
| Pas de gaz                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Air dans la ligne de gaz</li> <li>2. Vanne d'arrêt manuelle fermée</li> <li>3. Régulateur collant</li> <li>4. Régulateur inversé</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Purgez la conduite</li> <li>2. Ouvrez la vanne</li> <li>3. Remplacez le régulateur</li> <li>4. Enlevez et installez correctement</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                      |
| Basse température de la plaque de surface en céramique                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basse pression du gaz du collecteur</li> <li>2. Basse pression d'entrée de gaz</li> <li>3. Orifice partiellement bloqué par un corps étranger</li> <li>4. Combustion par des produits non adéquatement ventilés</li> <li>5. Collecteur non aligné à cause d'un couple excessif appliqué sur le tuyau lors de l'installation</li> <li>6. Tuyau de fourniture de gaz trop petit</li> <li>7. Corps étranger dans le tube Venturi</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assurez-vous que le réglage de la pression est tel qu'indiqué au tableau 1 de la page 5</li> <li>2. Nettoyez l'orifice</li> <li>3. Fournissez une ventilation adéquate des produits dérivés</li> <li>4. Remplacez le collecteur</li> <li>5. Augmentez la pression de gaz ou remplacez le tuyau</li> <li>6. Enlevez avec une brosse douce</li> </ol>              |
| Odeur de gaz                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raccord de tuyau desserré</li> <li>2. Régulateur défectueux</li> <li>3. Vanne d'arrêt manuelle défectueuse</li> <li>4. Vanne de commande des gaz défectueuse</li> <li>5. Tuyau flexible desserré</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez tous les raccords à l'eau savonneuse et resserez aux endroits nécessaires</li> <li>2. Remplacez le régulateur</li> <li>3. Remplacez la vanne d'arrêt manuelle</li> <li>4. Remplacez la vanne de commande des gaz</li> <li>5. Serrez le tuyau flexible</li> </ol>                                                                                        |
| Brûlage d'un mélange de gaz/d'air dans le moulage du brûleur (flashback)               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Séparation des carreaux céramiques</li> <li>2. Carreau(x) céramique(s) fissuré(s)</li> <li>3. Appareil de chauffage monté sur un angle inadéquat</li> <li>4. Tirages excessifs</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez l'ensemble de brûleur</li> <li>2. Remplacez l'ensemble de brûleur</li> <li>3. Vérifiez l'angle de l'appareil de chauffage. Consultez la plaque signalétique de l'appareil de chauffage.</li> <li>4. Protégez ou déplacez l'appareil de chauffage.</li> </ol>                                                                                           |
| L'ensemble de commande surchauffe                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'appareil de chauffage n'est pas bien monté</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Montez le support mural/boîtier de commande sur une surface plate verticale, en suivant les instructions stipulées dans la partie de ce manuel qui porte sur l'installation. Veillez toujours à utiliser les pièces fournies pour monter l'appareil de chauffage.</li> </ol>                                                                                     |
| Accumulation de carbone sur la surface des carreaux céramiques du brûleur              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orifice mal aligné</li> <li>2. Obstruction du tube Venturi</li> <li>3. Basse pression de gaz</li> <li>4. Gaz non indiqué fourni à l'appareil de chauffage</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consultez l'agent des ventes ou le fabricant</li> <li>2. Nettoyez à l'aide d'une brosse douce</li> <li>3. Fournissez la pression requise</li> <li>4. Vérifiez l'étiquette pour connaître le type de gaz requis</li> </ol>                                                                                                                                        |

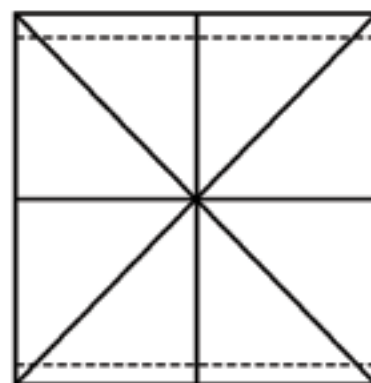
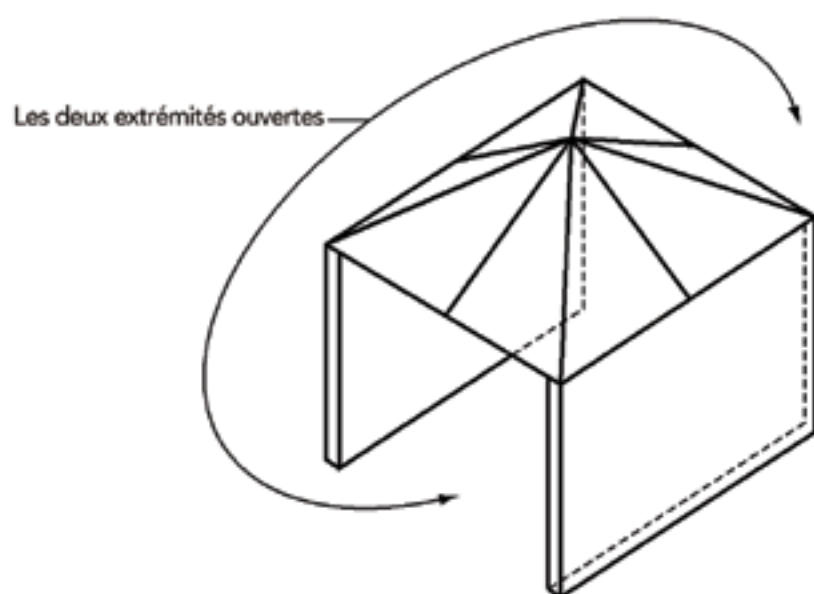


ESPACE EXTÉRIEUR - EXEMPLE 1

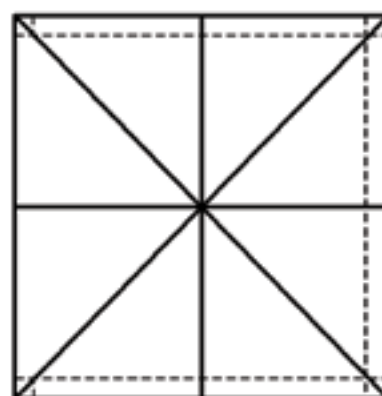
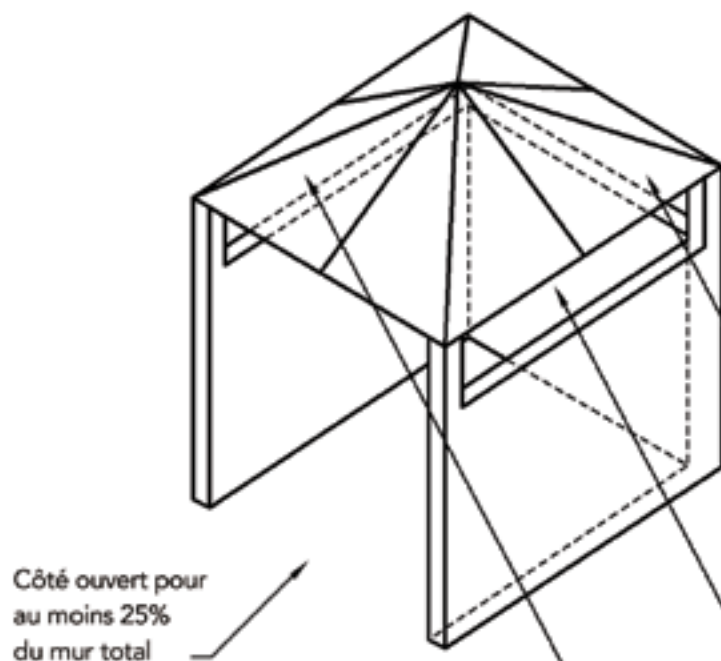


ESPACE EXTÉRIEUR - EXEMPLE 2

Remarque : En ce qui concerne le dégagement des matières combustibles, voir page 7



ESPACE EXTÉRIEUR - EXEMPLE 3



30% ou plus du total  
du mur restant ouvert  
ou non encombré

ESPACE EXTÉRIEUR - EXEMPLE 4

## ANNEXE A SUITE...

| S/N | Abréviations | Pays               |
|-----|--------------|--------------------|
| 1   | AT           | AUSTRALIE          |
| 2   | BE           | BELGIQUE           |
| 3   | BG           | BULGARIE           |
| 4   | CH           | SUISSE             |
| 5   | CY           | CHYPRE             |
| 6   | CZ           | RÉPUBLIQUE TCHÈQUE |
| 7   | DE           | ALLEMAGNE          |
| 8   | DK           | DANEMARK           |
| 9   | EE           | ESTONIE            |
| 10  | ES           | ESPAGNE            |
| 11  | FI           | FINLANDE           |
| 12  | FR           | FRANCE             |
| 13  | GB           | GRANDE BRETAGNE    |
| 14  | GR           | GRÈCE              |
| 15  | HR           | CROATIE            |
| 16  | HU           | HONGRIE            |
| 17  | IE           | IRLANDE            |
| 18  | IS           | ISLANDE            |
| 19  | IT           | ITALIE             |
| 20  | LT           | LITUANIE           |
| 21  | LU           | LUXEMBOURG         |
| 22  | LV           | LETONIE            |
| 23  | MT           | MALTE              |
| 24  | NL           | PAYS-BAS           |
| 25  | NO           | NORVÈGE            |
| 26  | PL           | POLOGNE            |
| 27  | PT           | PORTUGAL           |
| 28  | RO           | ROUMANIE           |
| 29  | SE           | SUÈDE              |
| 30  | SI           | SLOVÉNIE           |
| 31  | SK           | SLOVAQUIE          |
| 32  | TR           | TURQUIE            |