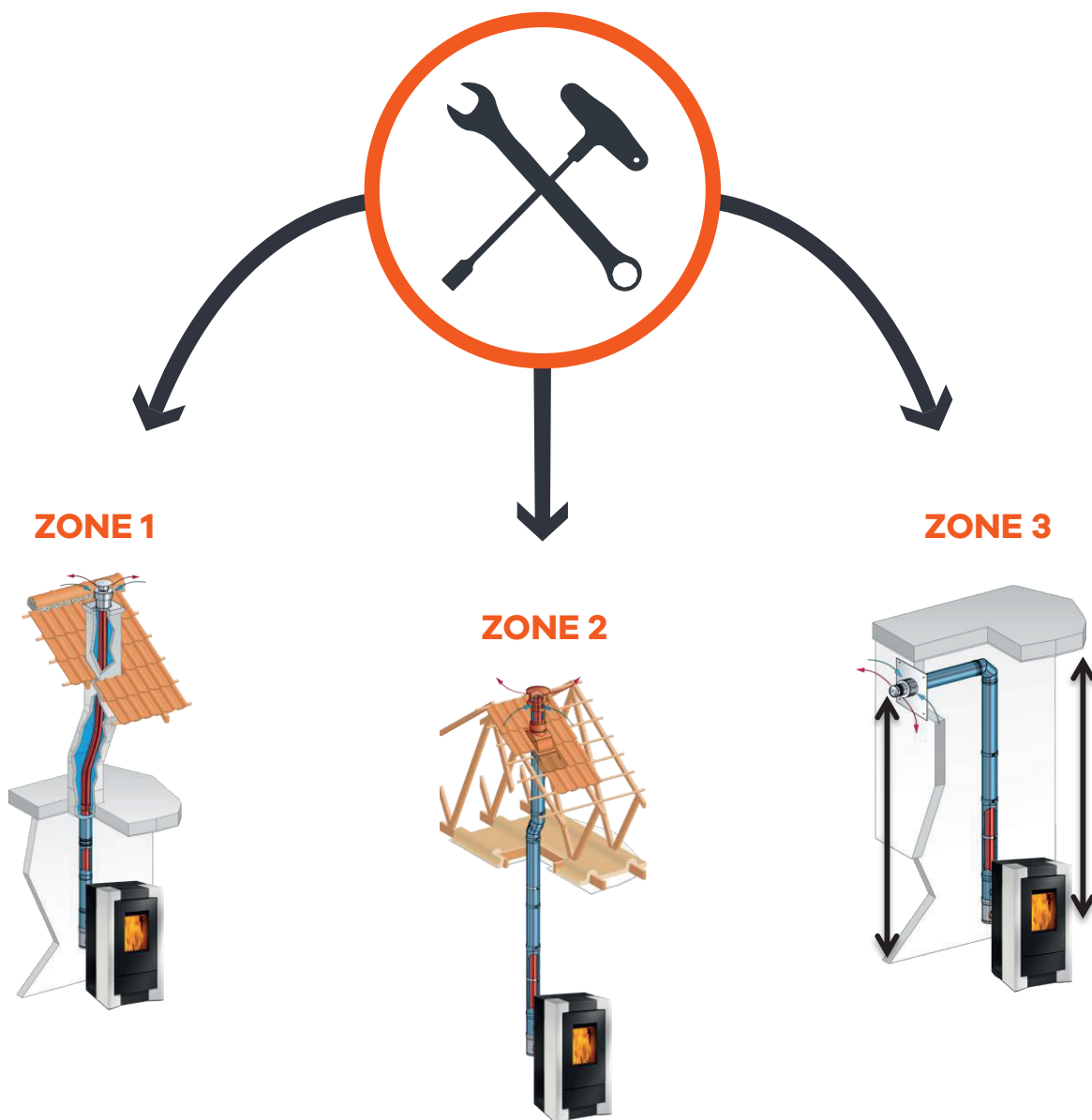




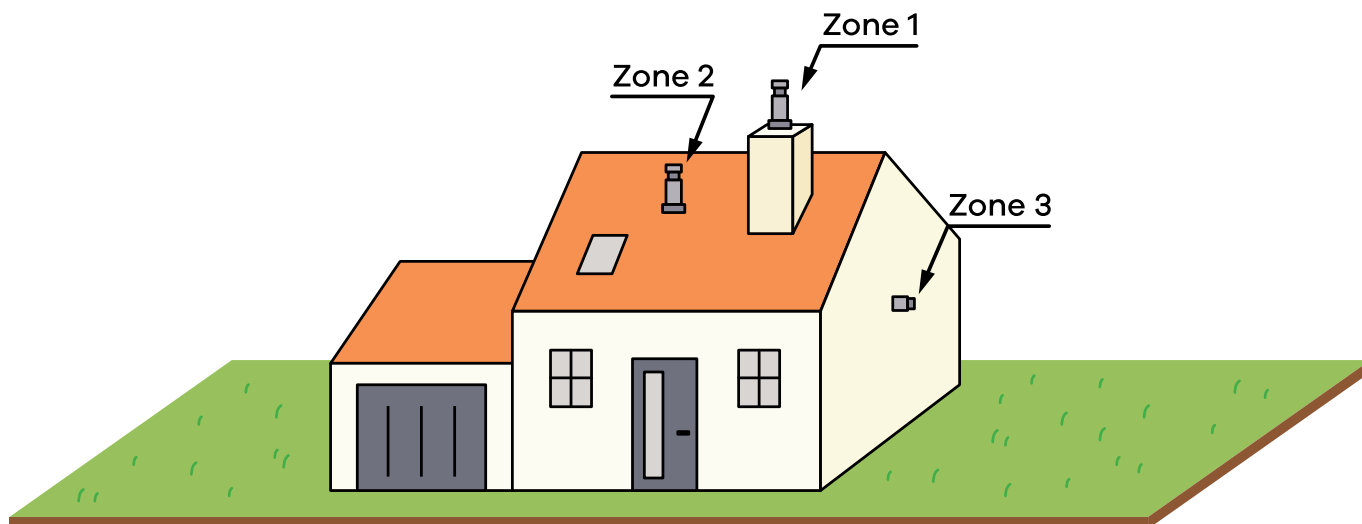
## PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION DES POÊLES À GRANULÉS RIKA EN CIRCUIT DE COMBUSTION ÉTANCHE



# AVANT-PROPOS

Les poêles à granulés RIKA sont conçus pour un fonctionnement indépendant de l'air ; ils ont fait l'objet de tests d'étanchéité suivant les principes de certification pour le contrôle et l'évaluation des foyers indépendants de l'air ambiant pour combustible solide de l'institut « Deutsche Institut für Bautechnik » (DIBt) et répondent à la classe de type indépendant de l'air ambiant type FC52x ou FC62x.

Afin de garantir leur compatibilité dans les différentes configurations d'installation : configuration d'installation du terminal en **Zone 1** (au-dessus du faitage) et avec des conduits concentriques PGI de chez Poujoulat en **Zone 2** (ventouse verticale) ou en **Zone 3** (ventouse horizontale), les poêles RIKA ont été testés en situation par RIKA France.



## ZONE 1

La zone 1 concerne tous les conduits de fumée neufs ou existants avec débouché en toiture conforme à l'arrêté du 22 octobre 1969. Celle-ci doit être privilégiée.

L'orifice du conduit doit être situé à au moins 0,40 mètre au-dessus de toute partie de construction distante de moins de 8 mètres.

Dans le cas de toitures-terrasses ou de toits à pente inférieure à 15 degrés, ces orifices doivent être situés à 1,20 mètre au moins au-dessus du point de sortie sur la toiture et à 1 mètre au moins au-dessus de l'acrotère lorsque celui-ci a plus de 0,20 mètre.

L'installation s'effectue en tubant un conduit de fumée existant ou via la création d'un conduit.

Les dispositions du NF DTU 24.1 sont applicables en cas de conduit traditionnel. Si utilisation d'un concentrique, la prise d'air doit obligatoirement se faire dans le conduit.



**NB :** En cas de configuration non étanche, la prise d'air peut se faire en créant une ouverture dans les murs extérieurs de la pièce.

## ZONE 2

La zone 2 de configuration verticale concerne les conduits neufs ou existants avec terminal en toiture qui n'est pas conforme à l'arrêté du 22 octobre 1969.

La prise d'air se fait dans le conduit si utilisation d'un concentrique en intérieur (30 cm au-dessus du toit) ou directement sur l'extérieur si elle est raccordée à l'appareil.

Le terminal doit se situer à au moins deux mètres de tout ouvrant ou prise d'air et à quatre mètres face à un ouvrant de la même maison, à trois mètres de la propriété voisine sans ouvrant ou entrée d'air et à six mètres si ouvrant ou entrée d'air.

## ZONE 3

La zone 3 de configuration horizontale concerne les conduits neufs avec terminale en façade.

L'utilisation d'un conduit concentrique est obligatoire et la prise d'air se fait obligatoirement dans le conduit. Le terminal doit se situer à au moins deux mètres du sol. Les règles concernant la position du terminal sont identiques à celles de la Zone 2.

La zone 3 n'est autorisée que dans les maisons existantes (plus de trois ans).

# INSTALLATION

■ Les installations en zones 2 et 3 doivent obligatoirement être effectuées en circuit de combustion étanche et dans le respect de la notice du poêle et de l'avis technique (DTA) des conduits d'Evacuation des Produits De la Combustion (EVAPDC) et des systèmes individuels d'amenée d'air comburant.

RIKA France préconise le raccordement à l'appareil par l'intermédiaire des éléments de la gamme PGI de chez Poujoulat Ø 100/150 :

- Un adaptateur spécifique : AP 100PGI RIKA,
- Un TE de branchement démontable et accessible pour l'entretien,
- Un élément droit de prise d'air (EDPA) : pour l'amenée d'air directe dans l'appareil,

**Attention** : pour les configurations verticales (zone 2), la prise d'air doit être de 3.5 mètres maximum.

- Des conduits concentriques de la gamme PGI.

■ En zones 1 ou 2, l'installation en circuit de combustion étanche peut se faire soit avec des terminaux concentriques, soit avec des terminaux séparés dans le respect des normes NF DTU 24.1 et 24.2.

La prise d'air se fait dans le conduit concentrique ou en configuration séparée directement sur l'extérieur via une gaine relié au poêle avec terminal en façade.

En cas de prise d'air directe sur l'extérieur, celle-ci doit être placée face aux vents dominants.

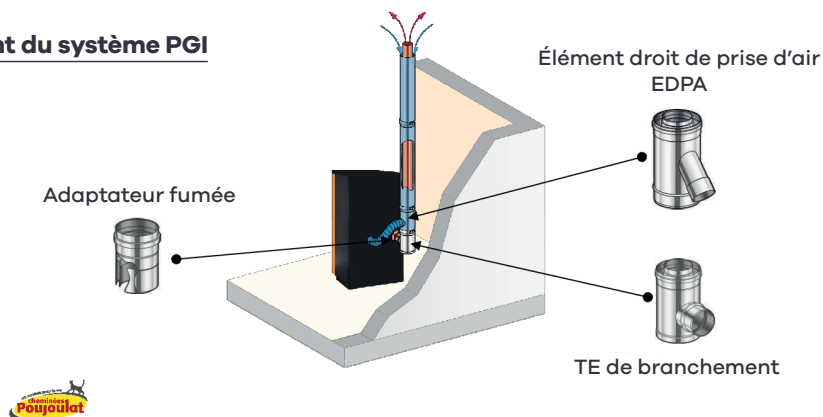
**Attention** : la configuration séparée est interdite en zone 3.

**Attention** : le poêle à granulés LIVO ainsi que les poêles à granulés version RAO ne sont pas compatibles avec une installation en ventouse horizontale (zone 3).



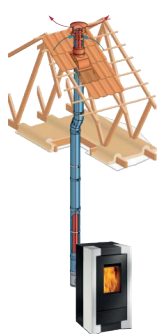
# EXEMPLES D'INSTALLATIONS AVEC PGI

## Raccordement du système PGI à l'appareil



### Montage vertical - Zone 2

Raccordement et création de conduit sortie verticale en PGI

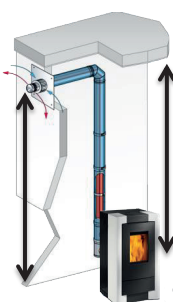


### Montage horizontal - Zone 3

Raccordement et création de conduit sortie horizontale en PGI

Uniquement en rénovation

Hauteur minimum du terminal par rapport au sol : 2 m



Hauteur minimum du conduit vertical : 1,5 m

### Montage vertical extérieur - Zone 2

Raccordement et création de conduit extérieur vertical en PGI / Therminox

Kit Traversée du mur TI / PGI  
Réf : KTM PGI



### Utilisation d'un conduit traditionnel - Zone 1

Raccordement et rénovation de conduit traditionnel en PGI

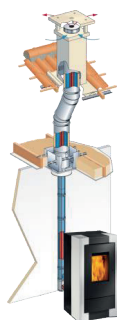
Kit Départ plafond  
Réf : KFRL PGI  
ou  
Kit Départ sol  
Réf : KFRL PAH PGI



### Utilisation d'un conduit métallique - Zone 1

Raccordement et adaptation sur conduit isolé Poujoulat en PGI

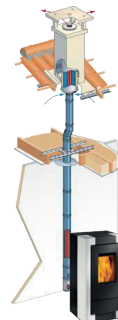
Kit d'adaptation conduit isolé  
Réf : KSTI PGI



### Utilisation d'une sortie de toit - Zone 1

Raccordement et création de conduit avec sortie de toit Poujoulat en PGI

Kit d'adaptation sortie de toit  
Réf : KST PGI



## MISE EN OEUVRE DU CONDUIT DE FUMÉE

**La dépression (le tirage)** dépend du conduit utilisé mais aussi de sa hauteur. Le poêle fonctionne en dépression, il est donc indispensable de le maintenir en dépression. **La dépression dans le conduit doit être supérieure à 3 Pa et ne doit pas dépasser 15 Pa.** Le vent et la température ont une influence déterminante sur le tirage (dépression ou surpression selon le sens du vent).

En cas de conduit de fumées traditionnel (Zone 1), l'installation doit être réalisée dans le respect du **DTU 24.1 et de l'arrêté du 22/10/1969.**

Si le conduit d'évacuation des fumées n'est pas traditionnel et ne respecte pas l'arrêté du 22/10/1969 (exemple conduit concentrique qui ne dépasse pas le faitage) l'installation du poêle devra se faire dans le respect des préconisations d'installation RIKA et des Avis Techniques applicables aux conduits.

## ALIMENTATION EN AIR COMBURANT

**Pour un fonctionnement optimal des poêles RIKA,** une alimentation en air de combustion d'environ 20 m<sup>3</sup> / h doit être garantie... » (cf article Informations importantes du manuel d'utilisation).

En cas d'association avec des installations techniques d'air ambiant (vmc, hotte aspirante...), il est donc indispensable de veiller à ce que le poêle et l'installation technique d'air ambiant soient contrôlés et sécurisés mutuellement (par un contrôle de pression différentielle...) car ces appareils peuvent mettre la pièce en dépression et provoquer une inversion de tirage.

Si nécessaire, l'apport d'air comburant devra être augmenté (en agrandissant la surface de la prise d'air) afin que le débit d'extraction complété du débit de fuite du logement ne soit pas supérieur au débit renouvelé.

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DES POELES À GRANULÉS

**La position du conduit de cheminée et de la sortie de toit** par rapport au toit de la maison et au paysage environnant influe sur le bon fonctionnement d'un poêle à granulés, il est possible d'affiner les réglages de l'appareil en fonction de l'installation afin d'optimiser la combustion.

Les poêles RIKA sont conçus pour fonctionner dans toutes les conditions climatiques. Certains facteurs météorologiques et géographiques peuvent néanmoins agir sur leur fonctionnement. Parmi ceux-ci, la direction et la force du vent sont certainement les facteurs les plus déterminants.

**Sécurité :** Selon l'orientation et la force du vent, afin d'éviter un refoulement d'air dans le conduit de raccordement et donc de fumée dans la pièce où se trouve l'appareil, si la chambre de combustion n'est plus en dépression, le pressostat se déclenche et le message « pas de dépression » apparaît.





10 / 2020