

Conseils pour la conception et le montage

Déterminez d'abord la hauteur à laquelle vous monterez l'élément de visite, le raccordement au foyer et un élément de visite intermédiaire (si nécessaire). Afin de réduire au minimum les travaux de démolition de l'ancienne cheminée, les éléments de l'installation d'évacuation devraient être assemblés de sorte à pouvoir réutiliser les anciens orifices de visite et de raccordement. Vérifiez si la section de l'ancienne cheminée permet de faire descendre l'ensemble du conduit depuis la tête de cheminée. Dans ce cas, la cheminée peut être descendue complètement depuis le haut à l'aide d'une corde.

Si le tracé de la cheminée maçonnée ne permet pas la descente de l'ensemble du conduit (section trop petite / dévoiement), l'ensemble inférieur (bol de condensation, élément de visite et pièce en T) sera monté en premier. A cet effet, la cheminée sera ouverte aussi largement que nécessaire. Ensuite, les tubes seront descendus dans la gaine depuis la tête de cheminée à l'aide d'un équipement approprié et centrés avec des écarteurs qui seront posés au minimum tous les 5 m sur un élément de tube.

Au cas où le calcul selon EN 13384 exige un calorifugeage, utilisez les coquilles d'isolation pour conduites Rotheigner homologuées par la police des bâtiments qui recouvriront les éléments de tube avant la descente et qui seront descendues avec le conduit. Si un orifice de visite s'avère nécessaire sous le toit, on montera un élément de visite supérieur avec boîtier ou un élément de visite cylindrique. S'il n'est pas possible d'atteindre la hauteur de montage de l'élément de visite supérieur à l'aide des diverses longueurs de tube, la différence pourra être compensée à l'aide du support intermédiaire et de l'élément de compensation de longueur.

Si la gaine maçonnée présente un dévoiement, un élément de visite sera monté si besoin est dans la zone du dévoiement. Il faudra en outre monter un support intermédiaire et un élément de compensation de longueur au-dessous du coude inférieur dans la partie verticale. L'élément de finition sur la tête de cheminée est le cache tête de cheminée.

Sa conception permet au conduit de se dilater sans problèmes sous l'influence de la chaleur et la tête de cheminée est ventilée. Les joints fournis vous permettent de réaliser une étanchéité propre et durable du cache sur l'ancienne tête de cheminée.

En principe, les tubes et les pièces usinées doivent s'emboîter de sorte à empêcher la condensation de s'écouler de la connexion (l'embout élargi doit toujours être dirigé vers la cheminée ou la tête de cheminée). La connexion peut être renforcée par un collier de serrage.

Si la condensation risque de s'écouler dans les éléments de liaison (ce peut être le cas si la température de la fumée à l'entrée de la cheminée est inférieure à 60°C), l'élément de liaison devra être étanchéifié pour empêcher un écoulement de la condensation.

Pour empêcher un reflux de la condensation dans le générateur de chaleur, un conduit d'évacuation du condensat sera monté dans l'élément de liaison devant le manchon de la cuve.

La condensation produite dans la cheminée devra être évacuée. A cet effet, on observera les dispositions de la fiche technique M 251 relative à l'introduction de condensats provenant de foyers alimentés au gaz et au fioul dans les installations publiques de décantation des eaux usées. Si besoin est, on raccordera un équipement de neutralisation, un siphon ou un robinet d'arrêt sur le conduit de condensat. Si l'on utilise une installation de neutralisation, le bol de condensation sera installé à une hauteur adéquate pour que le conduit d'évacuation du condensat soit monté en descendant vers l'appareil de neutralisation.

Rotheigner

Systeme d'évacuation simple paroi

Variantes de construction et instructions de montage

Construction typique

