

Nous avons un insert contre un mur du salon et nous avons l'intention de le remplacer par un poêle. Nous avons deux solutions pour le raccord au conduit général : ouvrir le mur (derrière l'ancien insert) qui donne sur un couloir afin de pouvoir utiliser un conduit droit et respecter ainsi les distances entre les murs entre parois voisines ou bien, mettre deux coudes afin que le poêle soit suffisamment éloigné du mur. Mais dans ce cas, comme la partie haute du conduit sera donc décalée du poêle, est-il quand même possible d'utiliser un collecteur de chaleur pour poêle à bois Opti Air ?

Bonjour, la partie haute du conduit doit être droite si vous souhaitez utiliser un opti air.

Si après les coudes, il y a une dernière longueur de tuyau de plus de 50 centimètre dans la partie haute, est-ce que cela est correct ?

En effet, ça peut fonctionner comme cela.

Du fait que le poêle soit décalé et pas exactement sous l'Opti Air, est-ce que cela a une influence directe sur son fonctionnement ? Chaleur collectée plus basse par exemple ?

Il se peut que la chaleur collectée soit un peu moindre mais l'air reste chauffé par le conduit donc le rendement devrait rester tout à fait acceptable.

Le poêle étant légèrement décalé, si on utilise plutôt le Collecteur d'air chaud DS250 pour plafond en le positionnant cette fois juste au dessus du poêle, est-ce que ce problème de « chaleur collectée un peu moindre » serait cette fois réglé ?

Est-ce que ce dernier DS250 en étant juste au dessus du poêle serait plus performant que l'Opti Air en décalé ? En gros, est-ce que la chaleur récupérée ainsi serait aussi chaude, plus chaude ou bien moins chaude ?

Je pense qu'avec l'opti air, la chaleur collectée sera plus importante.

Donc l'idéal pour nous serait la première solution : ouvrir le mur (derrière l'ancien insert) pour rejoindre le couloir et avoir ainsi un poêle avec un conduit droit sans coudes et situé directement sous l'Opti Air ?

Pour synthétiser, quelle est la solution la plus performante entre le poêle décalé, le collecteur DS250 et cette dernière possibilité ?

L'idéal c'est en effet un conduit droit avec un opti air.

Concernant les gaines aluminium isolées : Devant faire des trous dans un mur au niveau des combles, je suppose que c'est l'intérieur des Gains qui fait 125 mm (ou 160 mm) mais qu'avec l'isolant de laine de verre cela ramène le diamètre extérieur à 175 mm et 210 mm ?

En effet, il s'agit bien du diamètre intérieur.

Les gaines sont isolées, mais les raccords non, ils reçoivent pourtant la même chaleur. Peut-on quand même les mettre (sans plus de protection) directement sur du bois (les solives du plancher) ?

Ou faut-il les positionner directement sur les placo en les éloignant justement des solives en bois ? Avec peut-être une protection entre le plâtre et les raccords ?

En général, il y a une plaque au plafond autour du conduit.

Non, je ne parle pas du conduit du poêle, mais des gaines et raccords que vous vendez et qui sont après le Récupérateur distributeur d'air chaud. Les gaines sont isolées, mais pas les raccords (en Y, en croix, en Té ...)

Excusez moi, je n'avais pas bien lu votre question.

Et comme ils transportent la même chaleur que les gaines qui sont elles isolées, n'y a t'il pas de risque de poser ces raccords directement sur du bois ?

Il n'y a pas de risque car les raccords sont quasiment totalement recouverts de la gaine lors de l'installation. <https://www.materiaux-naturels.fr/dossier/86-installer-recuperateur-repartiteur-chaleur>

"quasiment" comme vous l'indiqué, mais pas totalement, c'est justement ces parties non protégées qui peuvent présenter un risque si on les pose sur du bois par exemple. faut-il donc mettre une protection entre ces parties et le bois, ou complètement interdire la pose sur le bois et ne poser que sur les placo ?

Dans ce cas, vous pouvez prévoir de faire des supports pour les endroits où les supports vont reposer

Des supports en aluminium par exemple ? Entre le bois et les raccords ? mais là on pourrait aussi penser que l'aluminium sera peut-être également conducteur de chaleur ?

je pensais à des blocs de laine de roche (panneaux ROCKWOOL) mais il me semble que l'air chaud qui circule dans les gaines n'est pas suffisamment chaud pour provoquer un incendie.

D'accord je vous comprends mieux, cette solution de bloc de laine de roche semble tout à fait convenir, c'est une bonne idée.

Autre chose, lorsque toute l'installation sera terminée, nous avons l'intention de recouvrir le tout (raccords non isolés et gaines isolés) avec de la fibre de bois ou bien de la ouate de cellulose, est-ce possible ? Et pour les raccords, mettre une protection supplémentaire en laine de roche (cette fois pas en dessous, mais bien au dessus) afin qu'il n'y ait pas de contact direct avec l'isolant (fibre ou ouate) toujours possible ?

En effet, il faut mieux laisser une zone autour du caisson et des raccords. Cette partie sera à isoler à la laine de roche.

Vous voulez dire : mettre une bande de laine de roche sur tout les parcours de gaines et de raccords qui vont vers les bouches et seulement après, mettre la ouate ou la fibre de bois par dessus, c'est bien cela ?

Non, simplement autour du caisson et autour des raccords.

Donc tout à fait possible de mettre dessus de la ouate ou la fibre de bois ? Est-ce les gaines ne vont-elles pas se déformer sous le poids de la fibre de bois ou de la ouate de cellulose (en R8 → 31.2 cm tassé) ? Et la laine de roche complètement s'aplatir ?

Il est préférable de faire votre isolation et de venir mettre votre récupérateur par la suite. Ainsi, vous vous préservez l'accès à votre réseau de chauffage. Si vous voulez créer le réseau avant, il serait préférable de faire un circuit dans une sorte de coffrage.

« Il est préférable de faire votre isolation et de venir mettre votre récupérateur par la suite » là c'est difficilement possible car quand l'isolant (ouate ou fibre de bois) est posé, impossible de se mouvoir à nouveau dans l'espace. En installant le tout avant cette isolation, cela nous permet justement de pouvoir placer les gaines comme on le désire. Votre idée de créer une sorte de coffrage avec à l'intérieur les gaines et les raccords est également une bonne idée, du coup aucun problème de mettre la ouate ou fibre de bois par dessus par la suite donc ?

C'est ce à quoi je pensais et si vous devez intervenir sur les gaines, vous en avez aussi la possibilité.

J'aurai d'autres questions, cette fois par rapport au Récupérateur distributeur d'air chaud et son emplacement.

Voici un croquis sur l'emplacement possible du Combitherm :

- Dans les combles ou dans un placard qui peut-être ventilé

<https://e.pcloud.link/publink/show?code=XZfeR1ZfVakoJXCQ586WPS4NrnaR7oIB3rX>

Quelle est la position idéale ?

Le placard fait 0.43 m3 et peut être ventilé à partir des combles juste au dessus, avec par exemple un extracteur ventilateur DS 120.

Ou bien directement positionné dans les combles au dessus de la ouate de cellulose avec la gaine annelée semi-rigide de 125 mm qui passerait dans un coffrage isolé avec de la laine de roche. Entre ces deux solutions, laquelle est la plus appropriée ?

Bonjour, je la mettrais plutôt dans les combles au dessus de la ouate. Ainsi, votre isolation est constante, le collecteur reste accessible pour toute maintenance et la ouate va permettre d'insonoriser votre combitherm.

Tout à l'heure, je parlais de mettre le circuit des gaines également dans les combles, mais après réflexion, je pourrais également les mettre dans un faux plafond et rester ainsi dans la maison (contrôle possible des gaines et raccord plus facile) est-ce une solution envisageable ?

En effet, je pense que c'est mieux de garder un accès aux gaines.

Le couloir qui traverse toute la maison fait 2.50 m de hauteur, faire un faux plafond pour laisser passer les gaines et raccords à 2.30 m est-il une bonne idée ?

Non, avec un plafond à 2m50, il faut mettre les gaines dans le plafond.

"Dans le plafond" c'est à dire au dessus, dans les combles ?

Oui en effet, dans les combles.

Ce n'est pas possible par rapport au bruit ? ou c'est une autre raison ?

non, à cause de la hauteur sous plafond.

Mais rien de purement technique ? (J'ai habité dans une maison pendant 26 ans avec une hauteur sous plafond de 2.17 m) alors 2.30 m, cela est très haut pour moi 😊

Non, c'était simplement pour conserver de la hauteur sous plafond. Si cela vous convient, il n'y a pas de contre indication.

Ok, mais par rapport au bruit possible, est-ce qu'il y a des choses à faire ?

Le caisson sera dans vos combles et il fait autant de bruit qu'un frigo donc pas de souci de ce côté là.

Je voulais parler des gaines qui serait dans ce faux plafond et le bruit que cela pourrait créer.

à priori les gaines sont isolées donc cela réduit aussi les nuisances sonores.

Éviter les coudes fermés et les points bas qui diminueraient l'efficacité du soufflage.

il n' y aura pas assez de flux d'air par un combitherm ou un zéphir pour que vous ayez une gêne à ce niveaux là.

Ce n'est pas le point haut ou bas qui importe mais la longueur

Il faut simplement éviter de faire des vagues avec les gaines.

Donc pour résumer le combitherm dans les combles plutôt que dans le placard et aucunes incompatibilités de mettre les gaines dans la maison dans un faux plafond, c'est bien cela ?

En effet c'est bien ça.

Pour 4 bouches le Combitherm By Pass 400, sortie en 125mm conviendrait ?

oui comme indiqué sur notre site <https://www.materiaux-naturels.fr/produit-decl/5840-combitherm-recuperateur-distributeur-de-chaleur-by-pass-400m3-h>