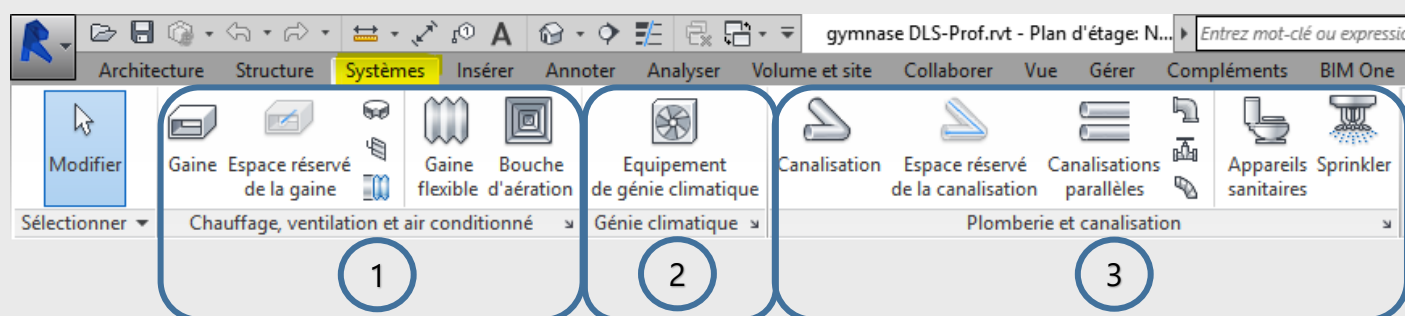


Les familles du génie climatique

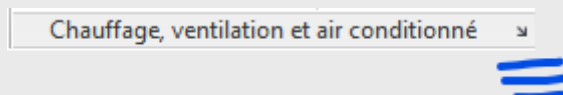
Présentation de l'interface

La barre d'outils « **Systèmes** » permet d'accéder aux composants dont le concepteur en génie climatique a besoin. Elle se décompose en trois types de matériels :

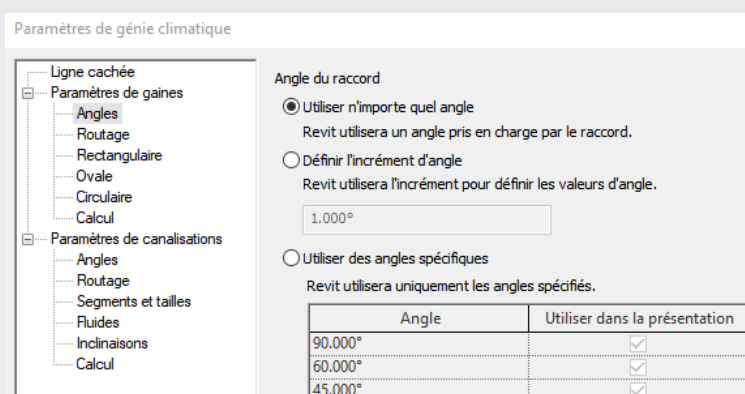
- Chauffage, ventilation et air conditionné ①,
- Génie climatique ②,
- Plomberie et canalisation ③.



Chaque type peut être paramétré en cliquant sur la petite flèche à droite de chaque intitulé :



La fenêtre suivante apparaît avec au choix tous les paramétrages possibles :



Ce qui est important de retenir à ce stade, c'est que les composants sont classés par *familles* et par *types*. Si vous cliquez par exemple sur « **Equipement de génie climatique** » et que dans la bibliothèque vous choisissez un « **WC** » cela ne fonctionnera pas, il aurait fallu cliquer sur « **Appareils sanitaires** ».

Pour limiter au maximum ces désagréments, je vous propose le récapitulatif suivant :

Raccord de gaine (DF)

Place un raccord de gaine. Ces raccords incluent les coudes, tés, raccords en Y, croix et autres types de raccords.

Certains raccords de gaine ont un comportement d'insertion et peuvent être placés en tout point le long de la longueur des gaines rigides. Vous pouvez placer des raccords de gaine dans toutes les vues, même s'ils sont souvent plus faciles à placer dans des vues en plan et d'élévation.

Appuyez sur la barre d'espacement pour parcourir les connexions possibles.



Accessoire de gaine (DA)

Place un accessoire de gaine. Les accessoires sont des amortisseurs, des filtres et des détecteurs de fumée.

Lorsque vous placez des accessoires de gaines, faites glisser le curseur sur une gaine existante pour hériter de sa taille. Vous pouvez placer des accessoires de gaines dans toutes les vues, même s'ils sont souvent plus faciles à placer dans des vues en plan et d'élévation.

Bouche d'aération (AT)

Place une bouche d'aération, une grille de ventilation ou une bouche de soufflage.

Les bouches d'aération hébergées doivent être placées dans un plan. Si la bouche d'aération n'est pas hébergée, spécifiez les décalages d'élévation dans la palette Propriétés avant son placement.

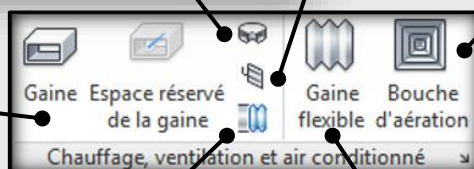
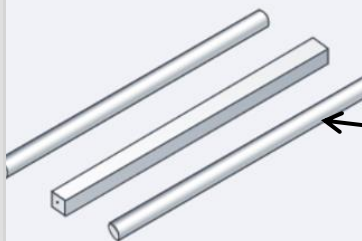
Vous devrez peut-être ajuster la plage de la vue pour afficher la bouche d'aération.



Gaine (DT)

Dessine des gaines rigides circulaires, rectangulaires et ovales.

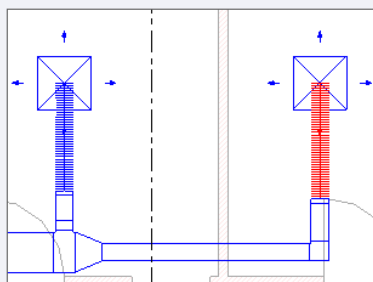
A l'aide du sélecteur de type, vous pouvez modifier la forme et le type de la gaine rigide.



Convertir en gaine flexible (CV)

Remplace une longueur de gaine rigide connectée à une bouche d'aération par une gaine flexible.

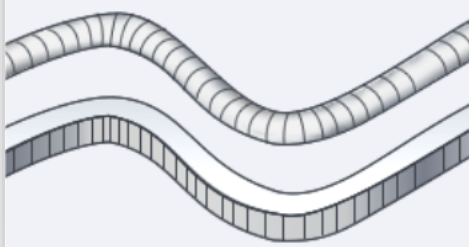
Sélectionnez une bouche d'aération attachée à la longueur de gaine, puis spécifiez la longueur maximale de la gaine flexible convertie dans la boîte de dialogue Paramètres de génie climatique.



Gaine flexible (FD)

Dessine des gaines flexibles circulaires et rectangulaires.

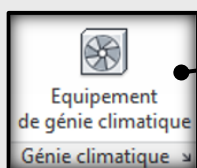
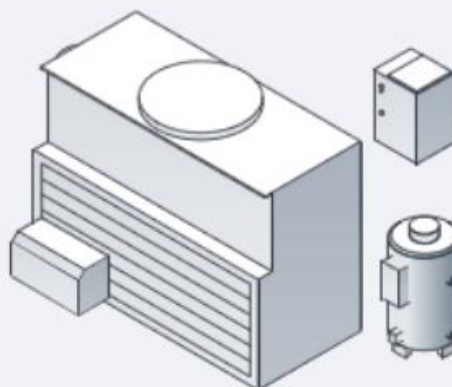
Lors du tracé de la gaine flexible, vous pouvez cliquer pour ajouter des sommets. Appuyez sur la barre d'espacement pour faire correspondre l'élévation et la taille lors de l'acheminement à partir d'un autre composant.



Équipement de génie climatique (ME)

Permet de placer des équipements de génie climatique tels que des chaudières, des fours ou des ventilateurs.

Un équipement de génie climatique est souvent connecté à plusieurs types de système (par exemple, eau chaude et eau froide).



Canalisation (PI)

Dessine des canalisations rigides.

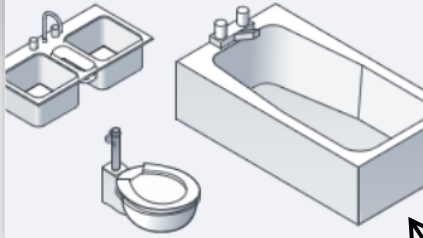
Vous pouvez dessiner des canalisations horizontales, verticales et inclinées dans une vue en plan, mais dans le cas des canalisations verticales ou inclinées, il est souvent plus facile de les dessiner dans une vue d'élévation ou dans une vue en coupe.

Notez que la première fois que vous créez des canalisations dans un projet, il vous faudra peut-être spécifier les raccords à employer avec le type de canalisation utilisé. Vous pouvez modifier les paramètres de raccord des types de canalisation dans les propriétés de type.

Appareils sanitaires (PX)

Place des appareils sanitaires. Ces appareils incluent les lavabos, toilettes, baignoires, bouches d'évacuation, entre autres

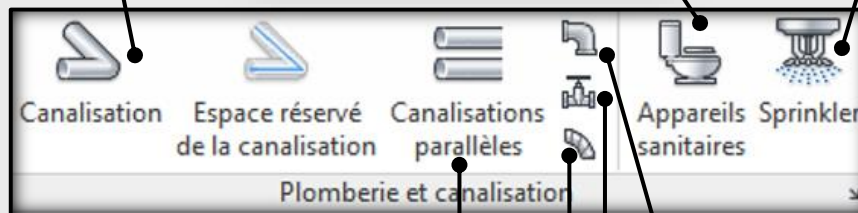
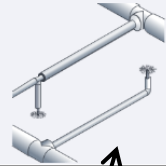
Appuyez sur la barre d'espacement pour faire pivoter l'accessoire avant de le placer dans une vue. Spécifiez le décalage de l'élévation dans la palette Propriétés.



Sprinkler (SK)

Place un sprinkler.

Vous pouvez placer plusieurs types de sprinklers humides et secs, selon l'estimation de la température, la réponse, la classe de pression, la taille de l'orifice, l'orifice et la couverture requis pour votre conception.



Canalisations parallèles

Crée des longueurs de canalisations parallèles en fonction d'une longueur de canalisation initiale.

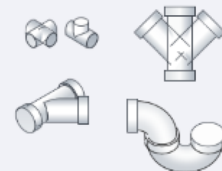
Pour sélectionner la totalité d'une longueur de canalisation, placez le curseur sur un segment de canalisation et appuyez sur la touche Tab.

Vous trouverez peut-être plus facile de travailler dans une vue 3D pour les longueurs de canalisations présentant des modifications dans l'élévation.

Raccord de canalisation (PF)

Place un raccord de canalisation. Ces raccords incluent les coudes, tés, raccords en Y, croix, unions et autres types de raccords.

Certains raccords de canalisation ont un comportement d'insertion et peuvent être placés en tout point le long de la longueur des canalisations rigides. Vous pouvez placer des raccords de canalisation dans toutes les vues, même s'ils sont souvent plus faciles à placer dans des vues en plan et d'élévation.

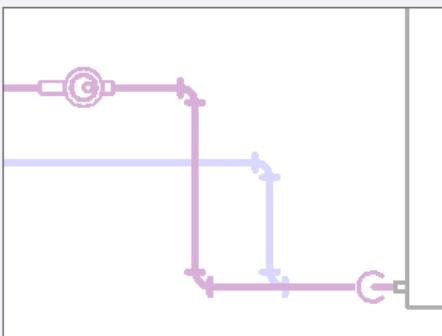


Accessoire de canalisation (PA)

Place un accessoire de canalisation. Ces accessoires sont des connecteurs, des vannes et des chauffe-eau instantanés.

Lorsque vous placez des accessoires de canalisation, faites glisser le curseur sur une canalisation existante pour hériter de sa taille. Les accessoires peuvent être placés dans la lignée ou à la fin de la canalisation.

Vous pouvez placer des accessoires de canalisation dans toutes les vues, même s'ils sont souvent plus faciles à placer dans des vues en plan et d'élévation.



Canalisation souple (FP)

Dessine des canalisations souples.

Lors du tracé de la canalisation souple, vous pouvez cliquer pour ajouter des sommets. Appuyez sur la barre d'espacement pour faire correspondre l'élévation et la taille lors de l'acheminement à partir d'un autre composant.

