

Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM disponibles con *CYPEHVAC DUCTWORK***

| | |
|--|---|
| Nombre comercial: CYPEHVAC DUCTWORK | Versión analizada: 2020 |
| Autor: CYPE software | Fecha de publicación: 18/12/2019 |

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado 2

Funcionalidades de Importación de IFC..... 2

Funcionalidades de Exportación de IFC 2

Funcionalidades de Importación de COBie..... 2

Funcionalidades de Exportación de COBie 3

Funcionalidades de Intercambio vía BCF 3

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC..... 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie..... 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF..... 4

Descripción general del software analizado

CYPEHVAC DUCTWORK realiza el proyecto de sistemas de aireación modelando tramos rectos de conducto, terminales de aire (rejillas y difusores) y equipos de ventilación (ventiladores, recuperadores y UTAs). La aplicación calcula el caudal de la red, determinado por el caudal indicado en las rejillas o difusores, dimensionando la red en cada tramo.

Además, este programa permite introducir elementos con pérdida de presión localizada y elementos con pérdida de presión, teniendo en cuenta las pérdidas de las uniones, filtros, etc.

Enlace: https://bimserver.center/es/store/159/cypehvac_ductwork

Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC2x3 CV2.0, IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Instalaciones - Clima

Comentarios Adicionales: CYPEHVAC DUCTWORK puede importar niveles como IfcBuildingStorey, pilares como IfcColumn, muros en forma de cargas lineales como IfcWall y forjados como IfcSlab. Además, puede importar el glTF del modelo BIM para visualizar todas las capas del proyecto en el visor 3d, las plantas asociadas a cada nivel en formato CAD y las incidencias y requerimientos del proyecto en formato BCF.

Funcionalidades de Exportación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Instalaciones- Clima

Comentarios Adicionales: CYPEHVAC DUCTWORK puede exportar niveles como IfcBuildingStorey y la instalación de conductos modelada en IFC. Además, genera otros formatos adjuntos como glTF para visualización en AR y VR, BC3 para mediciones y presupuestos y CAD para plantas de la instalación.

Funcionalidades de Importación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: -

Comentarios Adicionales: -

Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

Funcionalidades de Exportación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: -

Comentarios Adicionales: -

Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones: IFC2x3 CV2.0, IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Instalaciones- Clima

Lectura/Escritura: Sí / No

Comentarios Adicionales: El intercambio de formatos BCF se debe producir a través de la plataforma BIMserver.center para crear requerimientos e incidencias entre programas.

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC

CYPEHVAC DUCTWORK automatiza la exportación a IFC a través de BIMserver.center, de forma que el usuario solamente tendrá que decidir si exporta o no la planimetría generada en formato CAD como información enlazada al IFC en forma de IfcDocumentReference.

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC

En el asistente de importación de IFC se deberá importar solamente un nivel (IfcBuildingStorey) por cada planta del edificio. Todos los elementos verticales cuya dimensión exceda un nivel (como pilares IfcColumn o paredes IfcWall) deberán estar definidos en cada nivel como elemento individual. Todos los elementos deberán estar asociados a su planta correspondiente.

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie

-

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie

-

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio vía BCF

Las incidencias entre programas son gestionadas automáticamente por BIMserver.center y por cada programa específico. Cada incidencia o requerimiento aparecerá como un aviso dentro de la interfaz del programa, informando al usuario y garantizando la coherencia entre todos los modelos específicos que componen el proyecto.

También pueden generarse incidencias sincronizadas con BIMserver.center de forma manual o con herramientas de detección de colisiones entre diferentes modelos federados mediante programas como Open BIM Model Checker.

