

Open BIM BOSCH, la nueva herramienta de diseño de sistemas VRF de Bosch

- Un software para facilitar el diseño, cálculo y modelado BIM de sistemas BOSCH VRF.
- El área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia afianza su compromiso por hacer más fácil la labor de los proyectistas, estudios de arquitectura e ingenierías.



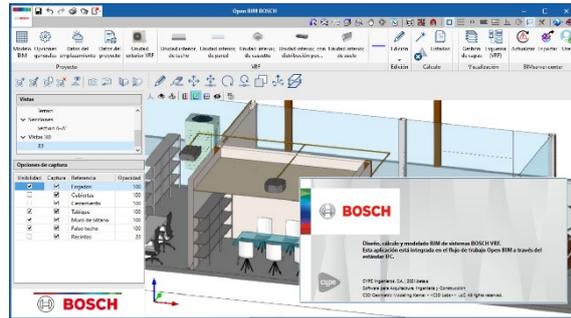
Madrid, 2 de octubre de 2020. En su compromiso por hacer más fácil la labor de los proyectistas, estudios de arquitectura e ingenierías, y consciente de la importancia de crear un futuro donde la colaboración, la cooperación, la optimización y la facilidad de trabajo sean las claves del sector de la construcción, el área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia, división perteneciente al Grupo Bosch, ha lanzado su propia versión personalizada de las herramientas Open BIM Systems de CYPE.

Así, nace Open BIM BOSCH, una herramienta gratuita de diseño de sistemas de aire acondicionado para su gama VRF (Caudal Variable de Refrigerante) que está integrada en el flujo de trabajo Open BIM propuesto por CYPE a través de la plataforma BIMserver.center.

Mediante esta tecnología, Bosch permite la implantación de un flujo de trabajo colaborativo, multidisciplinar y multiusuario, siendo posible el desarrollo de proyectos de forma abierta, coordinada y simultánea. En este flujo de trabajo, el proyecto se resuelve de forma iterativa mediante la resolución progresiva de sus diferentes aspectos o componentes.

El modo de trabajar que propone CYPE es diferente a los flujos de trabajo que proponen otras herramientas BIM existentes en el mercado. Su principal ventaja es que está basado en formatos de intercambio estándar abiertos y públicos (IFC), de forma que el contenido del proyecto BIM no necesita estar vinculado a ninguna aplicación o programa en concreto.

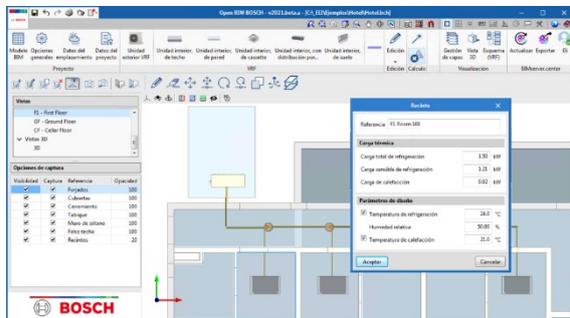
Para empezar a trabajar con el programa Open BIM BOSCH, el usuario puede partir de un proyecto Open BIM existente en la plataforma, o generar un proyecto nuevo. Si se conecta a un proyecto existente que incluya un modelo arquitectónico del edificio, Open BIM BOSCH importará su geometría, la cual servirá de referencia para la distribución de equipos. Si el proyecto Open BIM incluye información referente a las cargas térmicas de refrigeración y calefacción del edificio, el usuario también puede importarla para calcular el sistema de climatización contemplando dichas cargas.



En caso de no disponer de la geometría 3D del edificio ni de las cargas térmicas del edificio, Open BIM BOSCH permite trabajar autónomamente con planos 2D y con la introducción manual de los valores de cálculo, obteniendo los mismos resultados de forma sencilla.

A la hora de diseñar el sistema VRF de Bosch con la herramienta, el usuario debe seleccionar las unidades interiores y ubicarlas en los recintos. Es aconsejable utilizar las vistas de planos de planta para colocar los equipos con una mayor comodidad.

Los equipos se unen mediante tuberías hasta la unidad exterior. Es recomendable seguir haciéndolo desde la vista 2D, y utilizar la vista 3D para comprobar que el sistema va quedando bien conectado.



Una vez finalizada esta fase de diseño, es el momento de "Dimensionar". Tras presionar "Dimensionar", el programa traspasa los datos de cargas térmicas y condiciones interiores de diseño de los recintos hasta las unidades interiores. En el caso de coincidir dos máquinas en un mismo recinto, la carga térmica se divide entre ambas máquinas. Asimismo, los datos de condiciones exteriores

del proyecto se trasladan a las unidades exteriores.

De este modo, el programa se encarga de comprobar que el sistema está correctamente conectado y que no hay errores de diseño. En caso de haberlos, se mostrarán una serie de advertencias para corregirlos. También comprueba que las longitudes de tuberías y desniveles entre equipos se encuentran dentro de los rangos permitidos de diseño. Por otro lado, selecciona el modelo de los equipos capaces de abastecer las cargas térmicas de los recintos. Open BIM BOSCH, también calcula las potencias corregidas de los equipos en función de las condiciones de diseño. Para terminar, selecciona los diámetros de las tuberías y los derivadores, mide todos los elementos del proyecto, los recoge en un documento de mediciones y genera automáticamente el esquema de la instalación.

Una vez acabada la fase de diseño, Open BIM BOSCH ofrece un informe detallado de cálculo, además de un esquema del sistema VRF, la medición en formato FIEBDC-3 (.bc3) y un listado con el cuadro de materiales.

La importación automática de arquitectura y cargas térmicas, mencionada anteriormente, permite que Open BIM BOSCH se convierta en una herramienta capaz de ahorrar tiempo en la introducción de datos en cada una de las fases del proyecto y de reducir la probabilidad de errores ante modificaciones posteriores de la geometría.

Para dar a conocer este nuevo Open BIM System personalizado para el diseño de sistemas VRF de Bosch, el próximo 14 de octubre Antonio Barrón, Jefe de Ventas Aire Acondicionado y Calefacción Comercial de Bosch Termotecnia España, participará junto a Elisa Ruiz, responsable de desarrollo del área de climatización en CYPE, en un **webinar donde se hablará de las ventajas y funcionalidades que ofrece la herramienta.**

Inscripción al *webinar*: [OPEN BIM BOSCH - Webinar](#)

Para acceder al programa Open BIM BOSCH, es posible realizar su descarga desde la Store de BIMserver.center a través del siguiente enlace:

https://bimserver.center/es/store/286/open_bim_bosch.

Área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia

Bosch Comercial e Industrial ofrece soluciones de sistemas específicos para el suministro de energía eficiente y segura para la industria, negocios, instalaciones públicas o privadas y para las empresas de suministro de energía. La cartera de productos modulares va desde plantas de calderas industriales, de energía solar a gran escala y bombas de calor, hasta sistemas de aire acondicionado comercial e industrial. Los equipos pre-montados, los sistemas de ajuste y la tecnología de control procedente de una misma fuente ayudan a reducir los gastos y los esfuerzos de planificación, así como el tiempo de instalación, garantizando una fácil puesta en marcha. Un servicio integral de consultoría y gestión de proyectos hasta la completa planificación y el servicio postventa completan la cartera de productos y servicios de Bosch Comercial-Industrial. Para más información: www.bosch-industrial.com

[LinkedIn](#): Bosch Termotecnia Comercial e Industrial España

[Twitter](#): @BoschHVAC_es

[YouTube](#): Bosch Comercial e Industrial España

Grupo Bosch

El **Grupo Bosch** es un proveedor líder mundial de tecnología y servicios. Emplea aproximadamente a 410.000 personas en todo el mundo (al 31 de diciembre de 2018). La compañía generó, en 2018, unas ventas de 77.900 millones de euros. Sus operaciones se agrupan en cuatro áreas empresariales: Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods, y Energy and Building Technology. Como empresa líder del IoT, Bosch ofrece soluciones innovadoras para smart homes, smart cities, movilidad conectada e Industria 4.0. Utiliza su experiencia en tecnología de sensores, software y servicios, así como su propia nube IoT, para ofrecer a sus clientes soluciones conectadas transversales a través de una sola fuente. El objetivo estratégico del Grupo Bosch es ofrecer innovaciones para una vida conectada. Bosch mejora la calidad de vida en todo el mundo con productos y servicios innovadores, que generan entusiasmo. En resumen, Bosch crea una tecnología que es "Innovación para tu vida". El Grupo Bosch está integrado por Robert Bosch GmbH y sus aproximadamente 440 filiales y empresas regionales en unos 60 países. Incluyendo los socios comerciales y de servicio, la red mundial de fabricación, ingeniería y ventas de Bosch cubre casi todos los países del mundo. La base para el crecimiento futuro de la compañía es su fuerza innovadora. Bosch emplea en todo el mundo a unas 69.500 personas en investigación y desarrollo repartidas entre 125 emplazamientos.

La empresa fue fundada en Stuttgart en 1886 por Robert Bosch (1861–1942) como taller de mecánica de precisión y electrotecnia “Werkstätte für Feinmechanik und Elektrotechnik”. La estructura societaria de Robert Bosch GmbH asegura la independencia financiera y la autonomía empresarial del Grupo Bosch. Esta estructura permite a la empresa planificar a largo plazo e invertir lo necesario para asegurar su futuro. El 92 por ciento de la sociedad Robert Bosch GmbH pertenece a la fundación de utilidad pública Robert Bosch Stiftung. La mayoría de los derechos de voto corresponden a Robert Bosch Industrietreuhand KG, la sociedad que se encarga de ejercer las funciones empresariales del grupo. Las demás participaciones se encuentran en manos de la familia Bosch y de Robert Bosch GmbH.

Para más información:

HAVAS PR

Joaquín Ulloa

joaquin.ulloa@havas.com

Cristina Hernández

cristina.hernandez@havas.com