

HVAC



CYPEHVAC Ductwork

CYPEHVAC Ductwork è un programma per la progettazione di reti di ventilazione di condotti che includono griglie e altre apparecchiature di ventilazione come recuperatori di calore, ventilatori e unità di trattamento dell'aria. L'applicazione consente di importare le informazioni necessarie estratte da altri strumenti Open BIM, in modo che sia i modelli architettonici sviluppati in formato IFC sia i risultati del calcolo con CYPETHERM LOADS possano essere utilizzati nel dimensionamento dell'impianto.

The screenshot displays the CYPEHVAC Ductwork software interface. The title bar shows the file path: C:_ELI\vacio\Hotel UTA.duct. The interface includes a ribbon menu with various tool categories: Opciones generales, Modelo BIM, Conductos, Terminales de aire, Equipos, Edición, Cálculo, 3D, and BIMserver.center. A table on the left lists floor levels and their corresponding reference and installation heights.

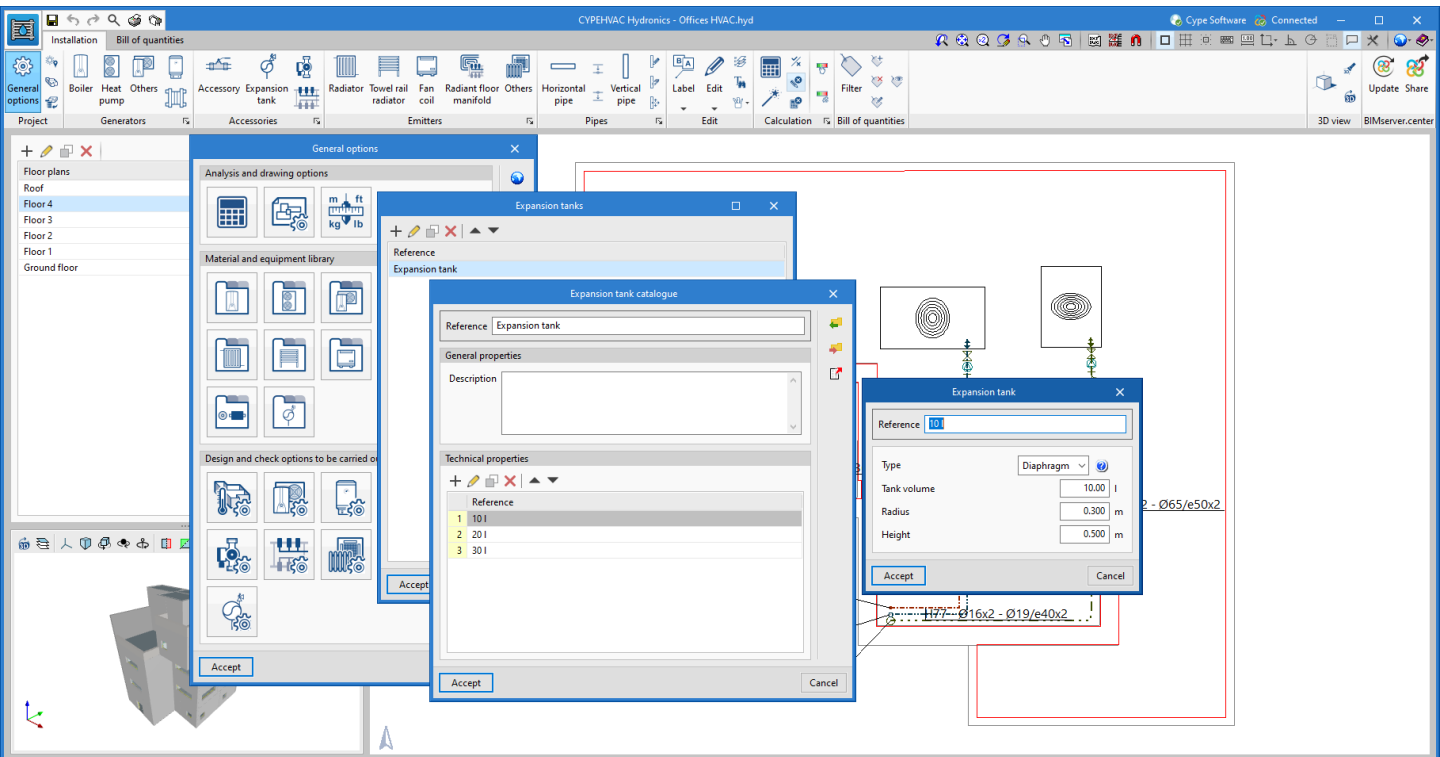
Plano	Cota de referencia (m)	Altura de instalación (m)
RF - Roof Fl...	22.75	2.30
F6 - Sixth Fl...	19.75	0.40
F5 - Fifth Fl...	16.75	2.50
F4 - Fourth ...	13.75	2.50
F3 - Third Fl...	10.75	2.50
F2 - Second ...	7.75	2.50

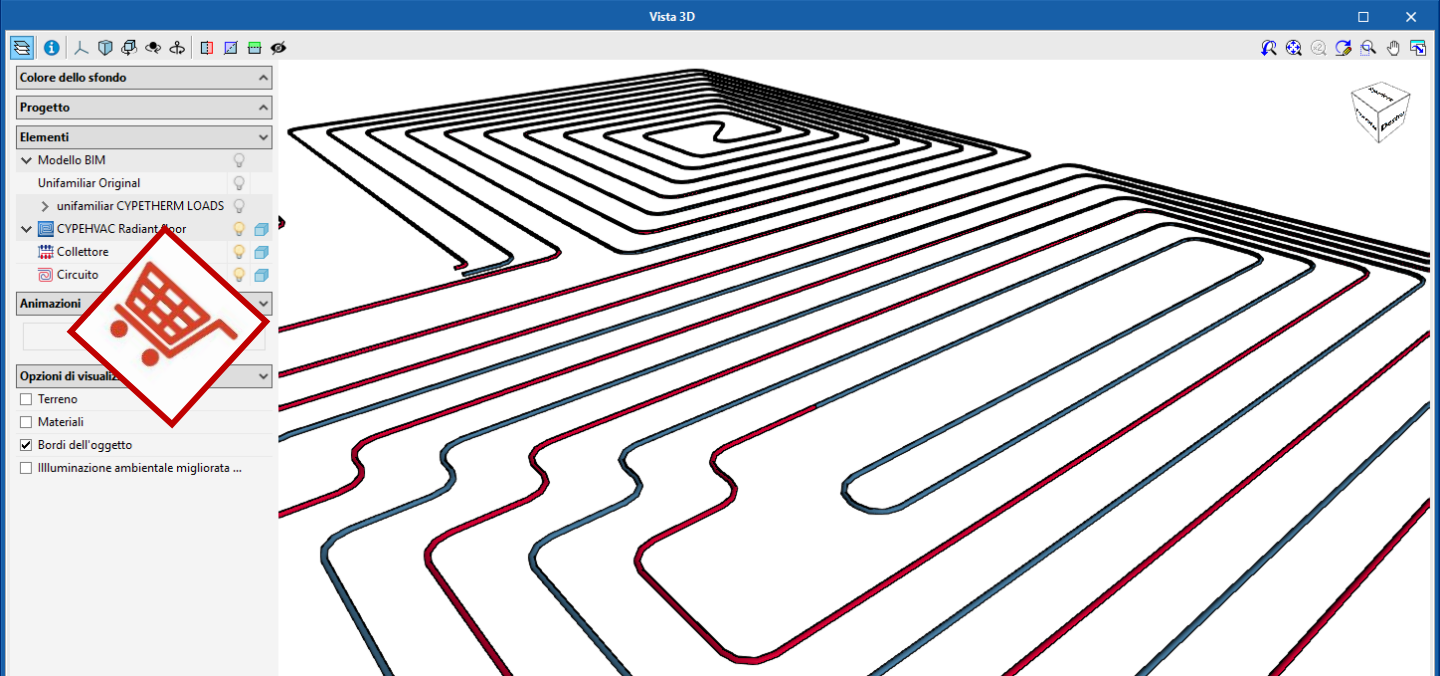
The main workspace shows a 2D ductwork layout with blue and green lines representing ducts and air flow directions. A 3D view of the ductwork is visible in the bottom-left corner.



CYPEHVAC Hydronics

CYPEHVAC Hydronics esegue la progettazione di impianti di distribuzione dell'acqua per la climatizzazione. Dimensiona radiatori (impianto a due tubi), ventilconvettori, caldaie e pompe di calore, assegnando i carichi a ciascuno di questi elementi. Il programma ricava dal progetto BIM al quale sono legate la geometria dell'edificio ed i carichi termici calcolati nel programma CYPETHERM LOADS.





CYPEHVAC Radiant Floor

CYPEHVAC Radiant Floor è un'applicazione BIM per la progettazione di impianti di riscaldamento e raffreddamento a pavimento. Il software è in grado di importare modelli architettonici sviluppati in IFC, dove l'impianto può essere inserito e dimensionato con l'ausilio di diversi strumenti. Tra le opzioni offerte dal programma vi sono: l'introduzione automatica dei circuiti; l'aggiornamento del layout tenendo conto sia degli ostacoli che degli involucri e la misurazione automatica dei materiali necessari per la completa installazione degli impianti.

