

GRUNDFOS **BIM**

Tehokkuutta rakennuksen tietomallilla

be
think
innovate

GRUNDFOS 

BIM on enemmän kuin pelkkä 3D



Käyttö- ja huoltotiedot



Energiasimulointi



Helppo kulujenhallinta



Selkeä aikataulus



3D-tilamalli

Rakennuksen tietomalli, eli BIM (building information model), on yhä useamman arkkitehdin ja insinöörin käytössä. BIM:n avulla on mahdollista esim. mallintaa mukaan kaikki rakennuksen tekniikka jo suunnitteluvaiheessa.

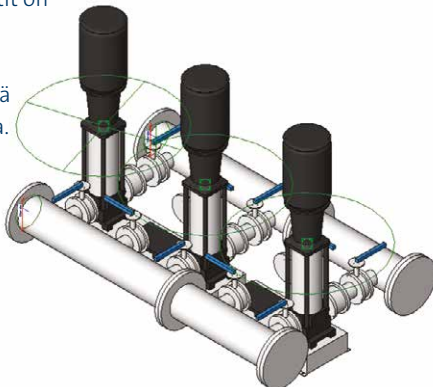
BIM-malli sisältää 3D-mallin lisäksi syvällisemmin tietoa tuotteista, tiloista ja niiden yhteistoiminnasta – ja kaikki toimii reaaliajassa. Tietomalli on arvokas työkalu kiinteistön koko elinkaaren ajan, alusta loppuun asti.

Suurin hyöty saadaan, kun kaikki osapuolet käyttävät tietomallia

Rakennusten tietomallinnus yleistyy päivä päivältä. Eikä ihme, sillä rakennusalalla yhteistyökumppaneiden kanssa työskentelyn on oltava entistäkin tehokkaampaa ja luotettavampaa.

Rakennuksen tietomalli (BIM) tehostaa koko rakennusprosessia. Siitä on apua eri työvaiheissa ja eri organisaatioissa. Päätöksiä ja suunnitelmia on helpompi tehdä paremmin perustein, kun käytössä on kattavasti tietoa ja kokonaisuus kaikkine komponentteineen on helposti nähtävissä mallinnuksessa.

Grundfosin BIM-objektit on tehty alusta alkaen käytettäväksi tietomallinnuksessa, eivätkä ne sisällä turhaa tietoa. Tämä pitää tiedostot pieninä ja helppo käyttöisinä.



Grundfosin BIM-objektit sisältävät:

- Tarkan geometriamallin
- Putki- ja sähköliitännät
- Käyttöohjeet
- Huoltotiedot
- I&O-tiedot

Grundfos BIM-objekti: Hydro Booster

Tiedostokoko: 0.8 MB
Geometria: Sisältyy
Toiminnallisuus: Sisältyy

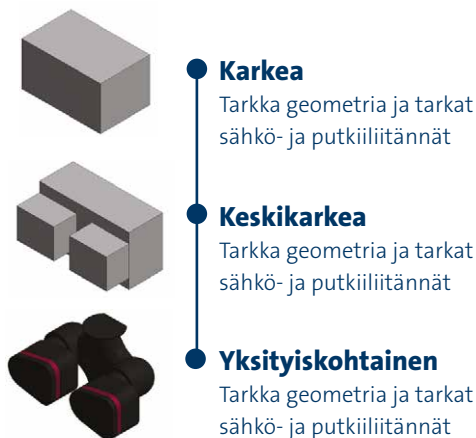
Vastaava malli tehtynä perinteisesti 3D-suunnittelumallin pohjalta voi olla tiedostokooltaan jopa 3,0 MB.

BIM – jokaiselle jotakin

Arkkitehti:	Arkkitehti luo rakennuksesta tilamallin, joka toimii pohjana muulle suunnittelulle. Tilamallin avulla voidaan varmistaa tilojen toimivuus ja tarkoituksenmukaisuus.
Suunnittelija:	BIM-objekti sisältää mm. tuotteen 3D-mallin ja tekniset tiedot. BIM-objektien avulla varmistetaan, etteivät eri järjestelmät ole ristiriidassa keskenään, ja että järjestelmien toteuttaminen suunnitellusti on mahdollista. Tilamalliin lisätyt BIM-objektit auttavat suunnittelemaan tarvittavat tilat järjestelmien asennukselle, käytölle ja huollolle.
Urakoitsija:	Urakoitsija saa BIM-objektista luettelon tarvittavista komponenteista. Luettelossa on mukana tiedot, jotka helpottavat esitöitä sekä auttavat hankintojen ja logistiikan suunnittelussa. BIM-malli toimii myös rakennusohjeena; mitä, mihin ja milloin rakennetaan.
Isännöitsijä:	BIM-objektiin sisältyvän tiedon avulla voidaan suunnitella tulevat huollot ja kunnostustyöt sekä hallinnolliset toimenpiteet hyvissä ajoin etukäteen.

Grundfos BIM -objektit

Grundfosin BIM-objektit takaavat tarkan ja nopean työskentelyn. Ne käyttävät kevyttä tiedostomuotoa, joka voidaan renderöidä tarvittavassa tarkkuudessa:



Grundfosin BIM-objektit on rakennettu mallikirjastoina eli ne sisältävät tuoteperheen kaikki versiot yhdessä tiedostossa.

Kun koko tuoteperheen tiedot ladataan kerralla projektiin, voidaan tuote päivittää suunnitelmaan helposti ja nopeasti, jos mitoitusvaatimukset muuttuvat suunnittelun kuluessa.

Grundfos BIM lyhyesti

- Juuri tähän tarkoitukseen tehdyt Revit-mallikirjastot
- Pienet tiedostokoot
- Sisältää karkean, keskitason ja yksityiskohtaisen 3D-mallin
- Tarkka geometria
- Tarkat sähkö- ja putkiiliitännät
- Sisältää käyttö-, huolto- ja I&O-tiedot

Löydät BIM-mallit Grundfos Product Centeristä



Voit ladata tarvitsemasi BIM-mallit
käyttöösi netistä osoitteessa:
product-selection.grundfos.com