

# Hemligheterna bakom ventilationssystemets klimatpåverkan i kontorsbyggnader

Hur val av system och smart design kan förändra vår planet

Sarah Abuayyash  
Ada Kajtaz

I samarbete med

## Assemblin

### 1. Problem

År 2022 kom lagen om klimatdeklarationer, men lagen inkluderar inte byggnadens installationssystem i dagsläget.

Just nu står vi inför stora utmaningar när det gäller att beräkna klimatpåverkan från ventilationsprodukter. Eftersom ventilationssystemet inte inkluderas i den nya lagen sätts käppar i hjulet för att spåra ventilationssystemens klimatpåverkan.

- Begränsat antal EPD:er är tillgängliga
- Saknas generiska data för många produkter
- Brist på BVD:er från produkttillverkare

Idag har branschaktörer som Assemblin fått upp ögonen för att deklarerat klimatpåverkan. Eftersom det saknas klimatdata och LCA-verktyg får höftade klimatberäkningar upprättas, vilket är tidkrävande och lämnar utrymme för fel.

### 3. Lösning

År 2027 träder kompletterande lagkrav i kraft, vilket tar oss mot en klimatsmartare framtid!

Striktare krav på klimatdeklarationer för byggnadsinstallationer kommer driva utvecklingen mot mer klimatsmarta system- och materialval.

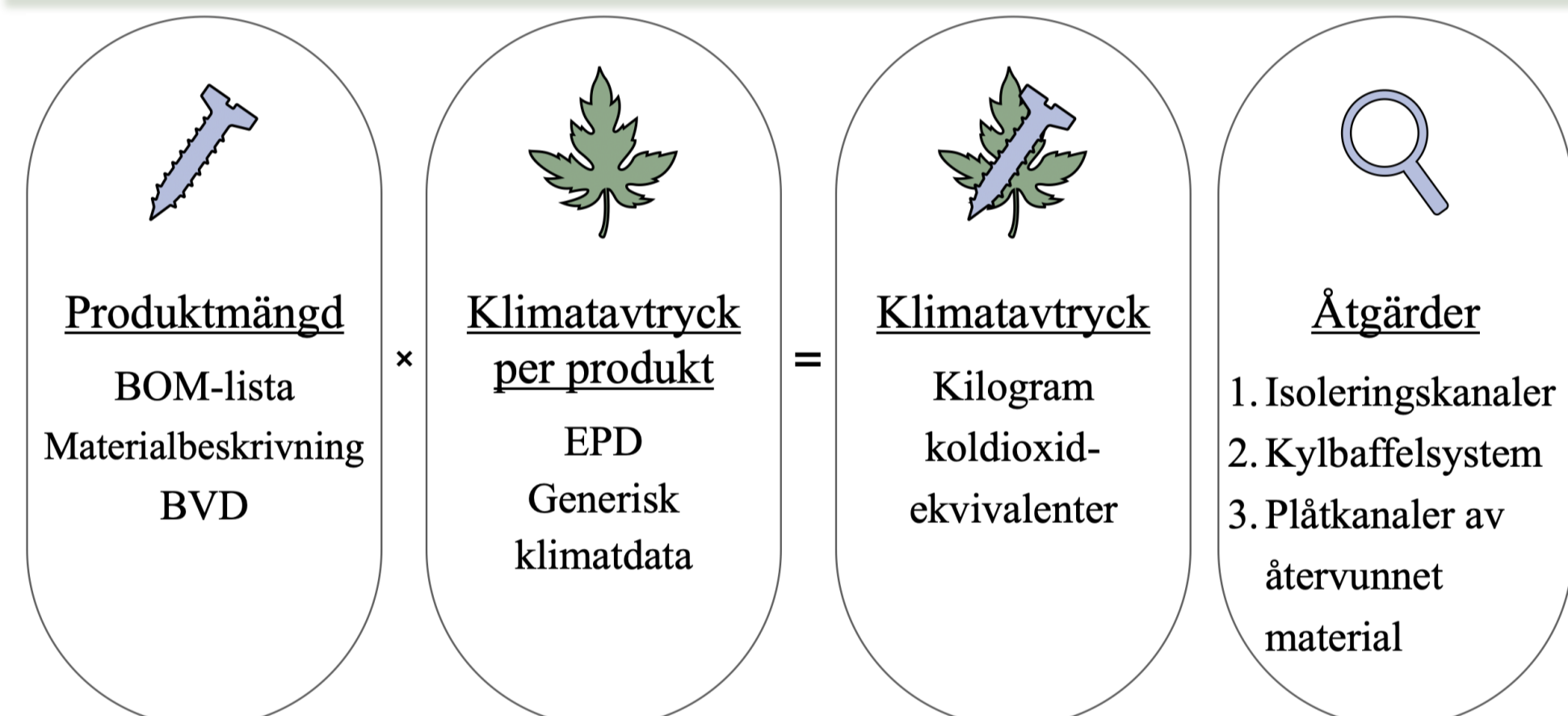
Och här är grejen: om allt fler inom byggbranschen hoppar på tåget och kräver klimatdeklarationer, ökar både intresset för och upprättandet av klimatdeklarationer.

### 5. Diskussion

När det gäller ventilationssystem i kontorsbyggnader är det viktigt att välja rätt design och system för att minimera klimatpåverkan och maximera hållbarheten.

Idag har ett fåtal produkttillverkare inom installationer upprättat EPD:er. Genom att fler aktörer i byggbranschen ställer krav på klimatdeklarationer kommer vi inom snar framtid kunna sänka klimatpåverkan för installationer!

### 2. Metod



I första hand mängdberäknades produkterna, därefter söktes klimatdata från EPD:er och generiska klimatdatabaser. Produkter som helt saknade klimatdata komponentuppdelades. Slutligen implementerades olika åtgärder för att undersöka hur klimatpåverkan kan regleras.

### 4. Resultat

Diagrammet avslöjar hur olika val av ventilationssystem, komfortkyllning och material påverkar klimatet. Genom att studera diagrammet kan vi se vilka val som bidrar till att minska vår klimatpåverkan.

Horisontella axeln visar olika alternativ, medan den vertikala axeln ger oss insikt om hur mycket klimatpåverkan varje val genererar.

