

CADvent

the easy choice for the pro

Raka spåret

– mot bättre konstruktioner och gladare kunder

Vad skulle du säga om vi kunde hjälpa dig att förkorta konstruktionsfasen, minimera riskerna och skapa bättre konstruktioner? Skulle det medföra större kundtillfredsställelse? Vi på Lindab vet att din tid är dyrbar. Vi erbjuder ett brett utbud av intelligenta och rationella verktyg som gör det dagliga arbetet enklare. Med oss som partner får du fördel av mer än 40 års erfarenhet inom ventilation. Kort sagt: Vi vill ge dig möjlighet att utveckla optimala, driftsäkra ventilationslösningar på kortast möjliga tid.



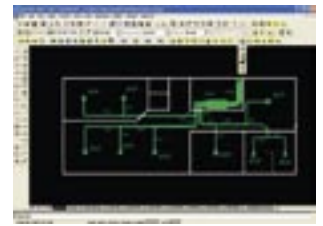
CADvent är en objektorienterad AutoCAD-applikation med komplett verktygsuppsättning för att rita, dimensionera, beräkna, mängdberäkna och presentera kompletta VVS-installationer. Vilka fördelar ger det dig? Vi utgår alltid från konstruktörens grundläggande behov vid utvecklingen av CADvent. CADvent ska ge snabba och enkla ritfunktioner, förbättrad produktivitet tack vare konstruktionsvisualisering och direkt kollisionskontroll, kor-

rekta data som kan användas i hela projektet, korrekta materiallistor, samt verktyg för visualisering/presentation som gör att du kan presentera projektet för kunden på ett tilltalande och mer realistiskt sätt. Allt för att uppnå den övergripande målsättningen – ett användarvänligt verktyg du kan använda för att ta fram tillförlitliga lösningar och som ger dig och din kund bättre lönsamhet.



Förbättrad produktivitet

Genom att kombinera objektorientering med en komplett, korrekt databas tillhandahåller CADvent ett helt strömlinjeformat arbetssätt med exakta, effektiva hjälpmedel för varje fas. Du kan följa ett projekt från den inledande konstruktionen genom installation och montering till injustering och dokumentation. Informationen kan användas under hela processen. Du har hela tiden tillgång till beräkningsdata, kvantiteter och installationsritningar i 2D och 3D.



Minimera risken

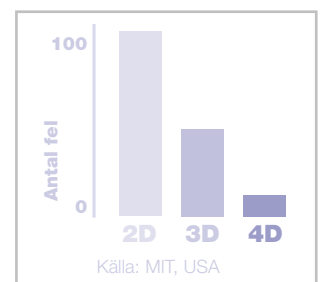
Med CADvent ritar och redigerar du snabbt, enkelt och tillförlitligt. Till exempel görs automatiskt en kollisionskontroll, så att du slipper dyra misstag. Med funktionerna för dimensionering och beräkning kan du ta fram data baserade på verkliga produktdata. Med verktygen för visualisering/presentation kan du presentera projektet för kunden på ett realistiskt sätt. Kort sagt: När du använder CADvent vet du att rätt data används i hela kedjan. Du kan lita på att det du konstruerar är det som faktiskt kan byggas vid anläggningen.



Spara tid och pengar

MIT (Massachusetts Institute of Technology) har visat hur projektdimensionen påverkar antalet fel i en installation. Om konstruktion i 2D ger 100 fel, innehåller samma projekt konstruerat i 3D 50 fel, och vid konstruktion i 4D bara 10 fel. Varje fel som identifieras efter installation kostar tio gånger mer än ett som upptäcks före installation. Vi strävar att minimera antalet fel, spara tid åt dig och ge dig och din kund bättre lönsamhet.

Kontraktssritningar mängdas automatiskt och informationen kan länkas från konstruktör till installatör. Med exakta mängder blir prissättningen snabbare och mer korrekt. Ingen del av monteringen behöver vara oklar med installationsritningar i 3D och installatören behöver inte beställa extra delar. Korrekta systemberäkningar görs redan före installationen. Färdiga injusteringsprotokoll kan enkelt tas fram. Detta ger både konstruktör och installatör extra säkerhet och nya möjligheter att integrera varje produkt på förmånligaste sätt.



Rita, konstruera, mängda och presentera

Rita

Ritfunktionerna är grunden för allt konstruktionsarbete i CADvent. En omfattande inställningspalett gör att programmet kan anpassas efter alla behov. Om du vill komma igång direkt är dock programmet klart att köra utan att du behöver ändra några inställningar alls. Ritningsarbetet görs i 3D och vyer kan visas i 2D eller 3D, perspektiv och snitt. Programmet hanterar konstruktion av cirkulära eller rektangulära ventilationssystem och har en komplett konstruktionspalett för rördragning. Kollisionskontroll och dynamiska lagerstrukturer ingår, liksom smarta funktioner för redigering och förflyttning.



Konstruera

Konstruktionsfunktionerna inkluderar dimensionering och beräkning och utgör marknadens mest omfattande och avancerade verktygsuppsättning. Kanaler kan dimensioneras utifrån konstant statiskt tryck, maximal friktion respektive hastighet eller enligt 30 %-metoden.

Beräkningar kan utföras globalt för hela projektet eller utifrån komponenter. Faktorer som luftflöde, erforderligt tryck, buller, läckage etc. kan inkluderas. Balansering och flödessimulering av befintliga system är centrala beräkningsfunktioner. Interaktiv objektanalys och beräkning i flera lager är andra beräkningsverktyg i CADvent.



Mängda och presentera

Funktionerna för mängdning inkluderar materiallista – total eller per våning/zon, samt materialspecifikation.

CADvents presentationsfunktioner består av en rapportgenerator för beräkningsresultat, materiallistor samt utskriftsfunktioner för ritningar och presentationer. 2D-ritningar och 3D-installationsritningar, snitt eller hela projekt med produktbeteckningar är också lätta att ta fram.



Funktioner

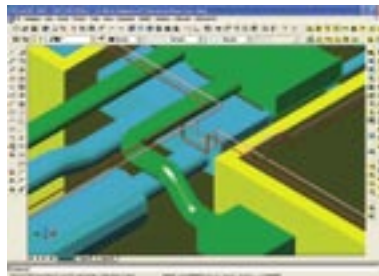
Ventilation, uppvärmning, kylning, avlopp, sprinkler, tappvatten

- ✓ 3D-konstruktion
- ✓ 3 kommandon att lära dig för att kunna rita, ansluta och koppla samman ett helt system
- ✓ Produktval från färdiga kataloger och integrerade verktyg för produktval
- ✓ Smart förflyttning för enkla förändringar
- ✓ Konvertering av AutoCAD-block till CADvent-objekt
- ✓ Kanaltyper: cirkulärt, rektangulärt, flexkanal, förisolerade
- ✓ Aggregat från block eller produktvalsverktyg
- ✓ Specialkomponent för egna produkttyper
- ✓ Stor produktportfölj för rörprojektering: pumpar, filter, ventiler, radiatorer, kylbatterier etc.
- ✓ Automatisk hantering av lager
- ✓ Kollisionskontroll av CADvent-objekt, solider och ADT-objekt
- ✓ Dimensionering av cirkulära kanaler
- ✓ Beräkning av flöde, läckage, tryck och ljud
- ✓ Systembalansering
- ✓ Standardiserad planritning i 2D
- ✓ Automatisk snittning
- ✓ Automatisk textning
- ✓ Anpassningsbar textning enligt lokal standard
- ✓ Materiallista

CADvent-versioner

CADvent finns i tre paketversioner:

- **CADvent Secure** – vårt grundläggande konstruktionsverktyg för konstruktörer och entreprenörer inom ventilationsindustrin. Bygger på en databas med Lindab-produkter•
- **CADvent Link** – ventilationspaket. Bygger på en öppen databas för att använda olika tillverkar databaser
- **CADvent Plus** – fullständigt VVS-konstruktionsverktyg. Bygger på en öppen databas för användning av olika tillverkar databaser



Utbildning

CADvent är lätt att lära sig, men vår filosofi är att alla som använder CADvent bör investera i vårt grundutbildningsprogram.

Tillgängliga utbildningar hittar du på www.lindab.se/cadvent



System- och maskinvarukrav

Systemkrav

Operativsystem

- Microsoft Windows NT 4 SP6
- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows XP

CAD-plattform

- AutoCAD 2002
- AutoCAD 2004
- AutoCAD 2005
- AutoCAD 2006
- ADT 4
- ABS 4

Maskinvarukrav

Processor

- Intel Pentium Pro
- Intel-kompatibel processor

Minne

- 256 MB RAM

Hårddisk

- Installationen kräver minst 50 MB ledigt hårddiskutrymme
- Optimal prestanda kräver minst 500 MB ledigt hårddiskutrymme

Du hittar den senaste informationen på www.lindab.se/cadvent

Om oss

Lindab är en internationell koncern som utvecklar, tillverkar, marknadsför och distribuerar byggkomponenter och kompletta byggsatser i stål inom affärsområdet Profile, och allt från ventilationskomponenter till kompletta lösningar för inomhusklimat inom affärsområdet Ventilation.

Lindab Group har 3 900 anställda i 26 länder och hade en försäljning på 5 302 miljoner SEK 2003. Vårt huvudkontor finns i Greve på den vackra Bjärehalvön i sydvästra Sverige.

Lindab finns representerat på mer än 100 orter i Europa och USA. Vi bedriver forskning och utveckling i Sverige och Danmark och vårt produktionsnätverk omfattar 18 länder.

Det är ingen slump att vi beslutat att investera stort i utveckling och programmering av högkvalitativa programhjälpmedel för konstruktion och byggnation. Under årtionden har vi samlat kunskaper om ventilationsteknik som få kan matcha. Från forskningen i våra stora laboratorier till de raffinerade tillverknings teknikerna vid våra fabriker. Vi kan ventilation, och vi vill gärna dela med oss av våra kunskaper. Därför startade vi i början av 1990-talet satsningen på ITline – programhjälpmedel för ventilation, och numera också vatten, värme och sanitet.

Denna produktgrupp, med CADvent i spetsen, ger idag konstruktörer och installatörer världen över tillgång till en bred uppsättning högklassiga hjälpmedel för konkurrenskraftig projektering och installation av ventilation och rör.

Har du råd att inte använda det? Anmäl dig till utbildningen nu, eller låt oss komma på besök och ge en demonstration!



CADvent

the easy choice for the pro

