

# **CADvent Plug-in till MagiCAD**

Version 1.5





# Innehållsförteckning

CADvent Plug-in till MagiCAD	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Manual för Lindab CADvent Plug-in till MagiCAD	
Almän information	
Installation och aktivering	
Installationskrav	
Installation och aktivering	
Funktioner och användargränssnitt	
Grafiskt användargränssnitt	
Ribbon palett	7
Höger-klick meny	7
Lista över funktioner	7
Funktioner i Lindab CADvent Plug-in	
Import Duct Series	
Update Properties	10
Manage Ducts	12
Optimize Fittings	14
Model Checker	15
Piece Labels	16
Bill of Materials	19
Webshop Upload	
About	24



lindab | vi förenklar byggandet







#### Manual för Lindab CADvent Plug-in for MagiCAD

### Allmän information

Lindab CADvent Plug-in har utvecklats för att CADvents avancerade produktions orienterade funktioner ska kunna användas i MagiCAD.

### Installation and activation

Den senaste versionen av CADvent Plug-in kan hämtas från http://itsolution.lindab.com/downloads/cadventplugin/cadventplugin.exe

#### Installationskrav

CADvent Plug-in stöder AutoCAD 2007 till AutoCAD 2012 inklusive AutoCAD Architecture och AutoCAD MEP på Windows XP 32-bit, Windows Vista 32 - och 64bitars och Windows 7 32 - och 64-bitars.

För att kunna installera programvaran måste du ha MagiCAD 2010,11 eller senare installerat på din dator.

#### Installation och aktivering

Ladda ner och installera Lindab CADvent Plugin.exe från länken nedan: http://itsolution.lindab.com/downloads/CADventPlugin/CADventPlugin.exe

#### OBS: Du måste ha lokala administratörsrättigheter för att installera



Ladda ner installationsfilen och spara den på din dator för senare installation eller installera den genom att trycka på "Kör"-knappen. Om du har en tidigare version av





CADvent Plug-in installerat blir ombedd att avinstallera den befintliga versionen först via Kontrollpanelen i Windows.



Nu kan du installera programmet:







I nästa dialogruta blir du ombedd på vilken AutoCAD-plattformar du vill installera CADvent Plug-in på. Välj den AutoCAD versioner du vill installera på och tryck "Next":

O CADvent Plugin Setup	×
AutoCAD Please select the AutoCAD you want to install the plugin on	
<ul> <li>✓ AutoCAD MEP 2010</li> <li>✓ AutoCAD MEP 2011</li> <li>✓ AutoCAD MEP 2011</li> </ul>	
Advanced Installer	ancel

I nästa dialogruta visas sökvägen, tryck på "Install" för att starta installationen. Under installationen blir du ombedd att välja ett marknadsområde. Urvalet omfattar vissa översättningar och lokala inställningar för standard längd på kanaler och flänstyp:





CADvent Plugin Setup		×
Market Dialog Please select the market you are in	nterested in	
<ul> <li>Norway</li> <li>Sweden</li> </ul>	<ul><li>⑦ Finland</li><li>⑦ Denmark</li></ul>	
Advanced Installer —	< Back Next	> Cancel

I slutet av installationen blir du ombedd att registrera programvaran. Fyll i dina kontaktuppgifter och tryck på "Aktivera", den gröna bocken bekräftar aktiveringen. Stäng sedan dialogrutan genom att trycka på "Stäng"-knappen.

Register and activate softwar	e	×
To extend the use of the so out the user information belo	ftware beyond the evaluation period, you must fill w.	
State your user information—		
Company name:	Lindab Ventilation AB	×
Company reference:	Kai Bingström	×
E-mail:	kai.bingstrom@lindab.com	×
Address:	Järnvägsgatan 33	×
Zip code:	269 82	×
City:	Båstad	×
Phone:	+4643185000	×
Fax:	+4643185395	×
~	* = Required fileds Activate Clos	e

Nu är installationen klar:







Nu kan du starta MagiCAD inklusive CADvent Plug-in.

# Lista över funktioner och användargränssnitt

#### Grafiskt användargränssnitt

Det finns två sätt att komma åt kommandon i CADvent Plug-in

En högerklicksmenyn och via AutoCAD Ribbon. Båda typerna av gränssnitt innehåller full funktionalitet. Menyfliksområdet Ribbon är tillgänglig från AutoCAD 2010 eller nyare versioner.

#### **Ribbon palett**

🖹 Import Duct Series 👌 Update Properties 🛹 Model Checker 🗰 Manage Ducts 🖳 Optimize Fittings No Piece Labels 🗐 Bill of Materials 🔞 Webshop Upload 🔞 About

Höger-klick meny





CADvent Plugin	•
- Zwiesbansblans	
Zwischenablage	•
Isolieren	•
Rückgängig Magihpvproject	
Wiederherstellen	Strg+Y
Pan	
Zoom	
SteeringWheels	

#### Lista över funktioner

Number Import Duct Series

Denna function tillåter användaren att importera riktiga produkter till en befintlig MagiCAD Duct Serie eller för at skapa en ny Duct series med riktiga produkter.

#### Update Properties

Uppdate Properties funktionen uppdaterar MagiCAD-objekt med egenskaper även under AutoCAD egenskaper.

#### He Manage Ducts

Med Manage Ducts du kan stycka kanaler i standardlängder och infoga nippel, muff och fläns.

#### In Optimize Fittings

Optimize Fittings tillåter användaren att ta bort korta bitar av kanal för att optimera produktionen.

#### Model Checker

Modell checker kontrollerar ritningen efter objekt som inte är riktiga produkter. Dessa objekt filtreras bort när du laddar upp produkter från ritning till LindabEshop.

#### No Piece Labels

Piece Labels ger dig möjlighet att ge varje objekt en unik identitet som också visas i





Bill-of-material.

Bill of Materials

Genererar rapporter för cirkulära kanaler, komponenter och rektangulära produkter.

Webshop Upload

Webshop Upload fungerar enbart i Danmark för närvarande. Denna funktion erbjuder våra kunder möjligheten att ladda upp produkter på ritning till Lindab E-shop.

About

About knappen ger kan information CADvent Plug-in version.

## Funktioner i Lindab CADvent Plug-in

Den CADvent Plug-in är utformad för att slutföra produktionen modellen i MagiCAD som introducerades i version 2010,5 och att en liknande produktionsmodell som i CADvent. Som krav ska du rita eller konvertera till MagiCAD ventilationen objekten i ritningen i en produktionsmodell.

För mer information läs MagiCAD User Documentation -> Ventilation -> produktionsmodell.

#### **Import Duct Series**

I MagiCAD ritar du kanaler fördefinierade mallar, Duct Series. Att ställa in en Duct serie i med riktiga produkter och prioritera dem på rätt sätt kan vara tidskrävande och innehålla fel som inte n ot visas innan du skapar en Bill of Material med CADvent Plug-in. För att förenkla detta kan man importera Lindabs produkter till en befintlig Duct-serie eller skapa en ny för Lindab Safe-kanaler och Lindab rektangulära kanaler.

Med funktionen "Importera till alla"

N Import Duct Series

CADvent import Duct Series dialog box





kan du automatiskt ansluta Lindabs produkter för kanalsystem till alla befintliga Duct Series i MagiCAD separat för runda kanaler och för rektangulära kanaler.

Detta gör att du automatiskt kommer att rita med "riktiga" produkter som liknande som i CADvent.

#### OBS!

Endast dessa produkter visas korrekt vid BoM och kan beställas i webshopen!

Import Duct Series Scheme	-			3
Import Serie	->		Project Serie	
Lindab Rekt	Import	-	Lindab Rekt WS TEst 🔹	
Lindab Safe	Import	-	Fläkt Rektangulära, Förzinkade Lindab Rekt WS TEst	
			Lindab Rekt, Lindab Rekt, Förzinkade Lindab Rekt 2 Lindab Rekt 2 Lindab Rektangulära, Förzinkade Rektangulära, Aluzinkylåt Rektangulära, Aluzinkylåt	
ОК			Rektangulära, Rostfri Rektangulära, Svartplåt	]

#### Import to all duct series

Import Serie	->
Lindab Rekt	Import 💌
Lindab Safe	Import 👻
	Nothing Import
	import to all

Duct Series product selection dialog





D:			000016	Name:		Lindab SAFE, Fö	rzinkade	
			0 15000	UserCod	e.	LINDAB SAFE		
	hma amhal in na	dunt and a		Matternal				
onnection	type symbol in pro	duct code.	-	National	code:	-		
lange sene	S:	- Default -	•	Material:				
Only sele	cted flange type a	allowed		Object II	) format:	-		
Ouct Sizes				Products				
Size	Bend R/D	Fit on len	Extra len	Part type	User c	Product	Shape	Subtype
80	1.00	40	15	Joint p	MF	MF	Circular	Short
100	1.00	40	15	Duct	SR	SR	Circular	All
125	1.00	40	15	Bend	BKU	BKU	Circular	Short
160	1.00	40	15	Bend	BKMU	BKMU	Circular	Short
200	1.00	40	15	Bend	BKFU	BKFU	Circular	Short
250	1.00	60	15	Bend	BKFMU	BKFMU90	Circular	Short
315	1.00	60	15	Bend	BKFM	BKFMU90 CLIC	Circular	Short
400	1.00	80	15	T-bran	TVU45	TVU45	Circular	Sharp
500	1.00	80	15	Reduc	RCU	RCU	Circular	Medium
630	1.00	80	15	Reduc	RCFU	RCFU	Circular	Medium
800	1.00	100	15	Reduc	RCLU	RCLU	Circular	Long
1000	1.00	100	15	Outlet	TSTCU	TSTCU	Circular	Sharp.
1250	1.00	120	15	Outlet	ILU	ILU	Recta	
1600	1.00	150	15	Outlet	ILRU	ILRU	Recta	Small r.
				Outlet	ILF	ILF	Recta	Sharp
				Outlet	PSU	PSU-**	Circular	Small r.
				Plug	KC	KC	Circular	All
				Plug	KCU	KCU	Circular	All
				Plug	KCIVU	KCIVU	Circular	All
				Plug	ESU	ESU	Circular	All
				Plug	ESHU	ESHU	Circular	All
				Plug	EPF	EPF	Circular	All
				Plug	EPFH	EPFH	Circular	All
				Plug	ESU	ESU-*	Circular	All
				Joint p	SNPU	SNPU	Circular	Adjust
				Joint p	SMFU	SMFU	Circular	Adjust
				Joint p	NPEU	NPEU	Circular	Short
				Joint p	MF_C	MF CLIC	Circular	Short
				Joint p	NPU	NPU-*	Circular	Short
				X-bran	XCU	XCU	Circular	Small r.
				T-bran	TCU	TCU	Circular	Bevelle
				T-bran	TCPU	TCPU-*-*	Circular	Small r.
				Bend	BFU	BFU-*-*	Circular	Medium
				Bend	BU	BU-*-*	Circular	Medium
				Reduc	RCFU	RCFU CLIC	Circular	Medium

#### **Update Properties**

Update Properties ger möjlighet att lägga till ytterligare egenskaper till objekt.

När man trycker på Update Properties läggs CADvent Properties till under AutoCADs properties.

Parametrar för uppdatering:

- Custom String: Låter dig manuellt sätta en textsträng som visas i **Bill-ofmaterial.**
- Material: Ställer in ett material som används i BOM och nödvändig för att ladda upp produkter till LindabEshop.
- Piece label: Ger ett unikt ID för varje produkt.
- Piece label lock: Lås ID du ställer in manuellt. ID kommer inte att skrivas över av den automatiska Piece Label

#### Update Properties

#### **CADvent Plug-in Properties**

•

CA	ADvent					
	Custom String					
	Material	Galvanized				
	PieceLabel					
	PieceLabel Lock	Off				
	Order Length					
	Flange Index	1				
	Flange Type	OTHER				
	Flange Attache	Normal				
	Flange Lock	Off				





#### funktion.

- Order Length: Ge en rektangulär kanal annan längd manuellt för att kunna skära i kanalen på plats.
- Flange Index: Placering av fläns på ett objekt. Indexet är också märkt per produkt i ritningen.
- Flange type: Välj en standard flänstyp enligt din marknad.
- Flange attachment: Ställ en fläns typ "Normal" eller "Loose" om du vill kunna skära i kanalen på plats.
- Fläns lås: Lås inställning av fläns, då kommer inte Manage Ducts funktionen att ändra flänstyp.



#### **Manage Ducts**

Ħ Manage Ducts

**Manage Ducts** funktionen styckar kanaler i standard längder, sätter in nippel/muff och fläns automatiskt.





Manage Duct	5			- O X
Round				
Duc	t cut length	3000		-
(//m		3000 6000		
Duc	t to duct couplings	Insert	🔘 Erase	🔘 Unchanged
Fittir	ng to fitting couplings	Insert	🔘 Erase	🔘 Unchanged
Rectangular	t out longth	1200		
	a cut length	1200		•
Cou	plings	Insert	🔘 Erase	🔘 Unchanged
	Assign flange type	LS		•
ОК				Cancel

Manage Ducts dialog

Under rund kanal kan du ställa in parametrar för styckning

Knapparna **Insert, Erase** och **Unchanged** anger om du vill stycka (Insert), ta bort befintlig styckning (Erase) eller om du vill lämna styckningen oförändrad, t ex. om du bara vill ändra rektangulära inställningar.

Under rektangulär kanal har du liknande funktioner som för rund kanal. Dessutom finns möjligheten att välja har flänstyp beroende på marknad och en kontroll knapp för att tilldela vald flänstyp till rektangulära kanaler.





	_	 _	 		_	
	_	 _			_	
	_					
	-					
	_			 		

Rund och rektangulär kanal med insatt fläns och nippel





#### **Optimize Fittings**

I Optimize Fittings

Optimize fittings kontrollerar ritningen korta rektangulär kanal bitar och "absorbera" dem till angränsande detaljer för minimera produkt-och installationskostnad.

A Optimize Fittings	
Max duct length to absorb	250
ОК	Cancel

Optimize fittings sätt längd dialog

Ange den maximala längd som bör optimeras och tryck "Ok". CADvent Plug-in kommer att kontrollera ritningen efter korta kanalbitar och öppna en dialogruta för varje bit som hittas:

7	<b>R</b>				
A c	Optimize Fitting			- • ×	
	Accept	Other Side	Next	Quit	
_					
		_	-		
		<u></u>			

Absorbera korta kanalbitar till detaljer

Kanal och detalj som optimeras kommer att visas med streckade konturer. Tryck på





"Acceptera" för att verkställa optimering eller "Oyher side" (endast möjligt när kanalen är mellan två detaljer som visas ovan) för att växla optimering till andra sidan.



#### **Model Checker**

Model Checker

**Model Checker** är en funktion som kontrollerar alla objekt i en ritning, om de är riktiga produkter.

Denna funktion är nödvändig att kontrollera så att alla produkter visas rätt i **BOM** och kan laddas upp i till **LindabWebshop.** 

Tryck på knappen för att öppna Model Checker. Model Checker öppnas, tryck på "Scan" knappen för att kontrollera ritningen efter produkter som inte kan beställas.

CADvent Model Checker	
All 🔹 Scan Clear	
Part cannot be ordered - Product Data is not complete	
Part cannot be ordered - Product Data is not complete	
Part cannot be ordered - Product Data is not complete	Π
Part cannot be ordered - Product Data is not complete	
Part cannot be ordered - Product Data is not complete	
Part cannot be ordered - Product Data is not complete	

**CADvent Model Checker Dashboard** 





Klicka på produkter i listan och det markeras på ritningen.



Non production model object marked with Model Checker

#### **Piece Labels**

No Piece Labels

Med Piece Labels function kan du tilldela en unik identitet till varje produkt eller gruppera flera produkter med liknande kännetecken med hjälp av ett löpande index nummer.

Piece Labels	<b>— X</b>
Group by	None
Numbering method	Individual parts
Piece Label text	Piece Number
Scope	<ul> <li>Cirkular Ductwork</li> <li>Rectangular Ductwork</li> <li>Air Device</li> </ul>
Piece Number Assignment	Add New 👻
Assign Piece Labels to MagiCAD User	Var2
ОК	Cancel

Piece Labels dialog





**Group by:** Du kan gruppera numrering per system eller välj ingen gruppering alls. När man väljer ingen gruppering kommer all produkter individuella nummer. När man grupperar per system kan man få ett nummer per system dvs. varje system kan börja med 1.

#### OBS!

Varje system kan inte ha mer än en öppen ände eftersom den används som start för numrering. Om du har mer än en öppen ände kommer en varning:



Error dialog for Piece Label

Med **Numbering method** kan du välja om du vill ha individuella nummer på alla delar eller om du vill ge delar med samma material och liknande produkt samma nummer.

**Piece Label text** ger möjlighet att välja vilken information som visas i piece label. Du kan välja mellan:

- **Piece number**: Bara löpande numrering
- System Usercode + Piece Number: Löpande numrering samt kort namn.
- **System Type + Piece Number**: Löpande numrering samt typ av system: Uteluft, Avluft, Tilluft...
- System Name + Piece Number: Löpande numrering samt namn på system

Du kan välja vilka produkttyper som du vill tilldela piece label genom att markera / avmarkera tre produktgrupper. Cirkulärt kanalsystem, rektangulära kanalsystem och luft-enhet.

Tryck på "OK" knappen och välj ett kanalsystem att tilldela piece label. Upprepa proceduren för ytterligare system som du vill märka.

Piece label visas nu i CADvent egenskaper:

CA	Dvent	<b></b>
	Custom String	
	Material	Galvanized
	PieceLabel	Zuluft-26
	PieceLabel Lock	Off

CADvent properties dialog with Piece label







# Om du markerar knappen för "Assign Piece Labels to MagiCAD UserVar2" kan piece label textas ut med MagiCAD textning:

Piece label in drawing with texted MagiCAD User Variable 2

OBS: Om kanalsystemet är anslutet till andra MagiCAD connection nodes behöver man köra CADvent Plug-in kommando "Update Properties" för att uppdatera User Variable 2.

Scope	<ul> <li>Cirkular Ductwork</li> <li>Rectangular Ductwork</li> <li>Air Device</li> </ul>
-------	---

Product Group selection

Med "Piece Number Assignment" funktionen kan du ändra, lägga till eller radera piece label.

Piece Number Assignment	Add New
Assign Piece Labels to MagiCAD UserV	Add New Add All (Overwrite existing) Clear All

Piece Number Assignment dialog





Add New:

Sätt piece-label till objekt som har ritats in efter Piece Labels commando redan har utförts.

Add All:

Skriver över existerande piece-label och inkludera nya object.

Clear All:

Raderar alla existaerande piece-label.

#### **Bill of Materials**

Bill of Materials

**BoM** funktionen är väldigt lik den i CADvent. Tryck på knappen för Bill of Material och drar ett fönster över produkter som skall med på BoM rapporten.

Som tidigare har vi två rapporter. En rapport för rektangulära kanaler och en för cirkulära kanaler och andra komponenter.

Du kan välja om du vill visa piece-label på rapporten eller inte genom att markera / avmarkera Show piece labels.

Bill of Materials	×
Report settings	
Project	Test BoM
Floor	1st floor
Date	2011-05-24
Show piece labels	
ОК	Cancel

Dialog for Bill-of-Materials





#### **Rectangular Report:**

lindab   we s	implify construc	ction													
			Projek	t		Test	MagiC	AD							
Stykliste		Afsnit	Afsnit									_	CADve	ent Plugin 1.0.51 for MagiCAD	
			Dato			2011	2011-05-24								
LKR	Pos. nr.	Antal	a	b	h	I						flange 1	flange 2	flange 3	
	6	1	600	400	400	800						LS LOOSE	LS LOOSE		
	14	1	600	400	400	978						LS	LS		
ILRU	Pos. nr.	Antal	I	r	s							flange 1	flange 2	flange 3	
	7	1	25	25	0							LS			
		1	25	25	0							OTHER			
LBR	Pos. nr.	Antal	а	a1	a2	angle	b	11	12	r	s	flange 1	flange 2	flange 3	
		1	90	400	400	90	250	25	25	100		LS	LS		
		1	90	400	400	90	250	25	279	100		LS	LS		
	17	1	90	500	500	90	250	287	25	100		LS	LS		
		1	90	600	600	90	400	25	25	100		LS	OTHER		
	5	3	90	600	600	90	400	25	25	100		LS	LS		
LDR	Pos. nr.	Antal	а	b	с	d	е	f	h	I	11	flange 1	flange 2	flange 3	
	19	1	500	250	400	150	0	0	50	450		LS	LS		
	15	1	600	400	500	250	-50	50	75	450		LS	LS		





lindab | we simplify construction

Stvkliste



CADvent Plugin 1.0.51 for MagiCA

Projekt		Test MagiCAD		
Afsnit		1st floor		
Dato		2011-05-24		
Type / Producent / Materiale	Produktkode	2	Pos. nr.	Antal
Kanaler				
Lindab				
Galvanized				
	SR-160-300	0		2
	SR-200-300	0	7	3
	SR-250-300	0		2
	SR-315-300	0	3	5
Andet				
GENERIC				
Galvanized				
	GENERIC F 300x200	itting 400x250 / 400x250 /		1
	GENERIC R	educer 160 / 200		1
	GENERIC R	educer 160 / 250		1
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Produkter som inte är riktiga produkter listas som GENERIC.

Rapporten kan exporteras till PDF och Excel.







#### Webshop Upload

Webshop är för närvande bara tillgänglig för den Danska marknaden. Tryck på knappen och markera de produkter du vill ladda upp, då öppnas login fönster där du fyller I username och password och trycker "Connect"

🔘 Webshop Upl	oad			×
User				
Username	kai.bingstrom@lindab.se	Password	•••	Connect
Project				
Customer	TEST KUNDE 🗸			
Project	Kai 💌	Add		
Sub Project				
	Upload Products			
	Open Webshop			
[				.::

**Dialog for Lindabs Weshop Upload** 

Välj "Customer" och "Project" eller skapa ett nytt project med "Add" knapp. Skriv namn på "Sub Project" och tryck "Upload Products". En ny dialogruta öppnas och visar att överföring är slutförd.

Products in drawing uploaded
ОК

Upload OK dialog for Lindab Webshop





Tryck på knappen "Open Webshop" I er webbläsare. I de fall det blir flera uppladningar finns möjligheten att välja bort redan uppladdat material.

Webshop Upload Scope	x
2 parts of total 13 parts have already been uploaded.	
Select upload scope:	
Additional - Upload only parts that have not been uploaded already	
Everything - Upload all including previously uploaded parts	
Cancel	

Mulitple product upload dialog

#### About

About knapp ger information om versionsnummer vilken marknad som är installerad samt kontaktinformation vid problem.









**CADvent About dialog** 

