

#### Wie verwende ich den AL-KO BIM CONVERTER





MEMBER OF PRIMEPULSE

## Was ist BIM

**BIM** ist ein heute oft verwendeter Begriff, wenn über Software für die Bauindustrie gesprochen wird. AL-KO stellt sich dieser Herausforderung mit der Bereitstellung digitaler Informationen zu seinen zentralen Lüftungsgeräten.

**BIM** beschreibt eine Methode der optimierten Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden mit Hilfe einer Software. Dabei werden alle relevanten Gebäudedaten digital erfasst, kombiniert und vernetzt. Das Gebäude wird als virtuelles Gebäudemodell auch geometrisch visualisiert.







Der AL-KO BIM Converter liefert aus einem zuvor konfigurierten Lüftungsgerät verschiedenste Informationen und Dateiformate, die sich in anderen Programmen weiterverarbeiten lassen:

#### Inhalt **Dokumente**

Informationen Datenblätter, Gerätezeichnung, Schallemissionen, Regelschema, Kabelzugplan, Leistungsverzeichnis

Grafik

2-D; 3-D, BIM



## Dateiformat

## .pdf, GEAB, .rtf

## .dxf (2-D/3-D), .ifc; .rvt



## Schritt eins:

Das Lüftungsgerät wird über die AL-KO Aircloud oder Klim@soft konfiguriert.

### https://aircloud.al-ko.com/





Klim@Soft Version: 2.71.02.111



### KLIM@SOFT



## Schritt zwei:

#### Klim@soft

In dem Menue - *Dokumente* - lässt sich über die Funktion "*LiNear Export*" ein Datenfile mit allen relevanten Daten zu dem zuvor konfigurierten Produkt erzeugen. In diesem Datencontainer befinden sich entsprechende Grafik Files sowie alle weiteren Geräteinformationen wie z. B. Datenblätter oder Leistungsverzeichnistexte. Dabei wird eine Datei name.linPRzip erstellt.

#### Aircloud

Bei den Gerätedaten "Dokumente" lässt sich die Datei name.linPRzip mit dem Clickfeld "Linear Revit Export<sup>\*</sup> anfordern.

Hinweis: bei Geräten, die über eine Regelungsauslegung verfügen, kann der BIM Datenfile erst dann erzeugt werden, wenn die dazugehörigen Schaltplanunterlagen konfiguriert sind. Dazu wird eine Warnmeldung im Programm erzeugt.

Hinweis: alle exportierten Dokumente werden in der gewählten Landessprache des Auslegungsprogramms erzeugt (GB,D, NL, Rus, Fr)



## Datei-Inhalt: name.linPRzip



## Die Dateien "data.xml sowie "geo02.dxf" dienen zur nachfolgenden Konvertierung in das BIM Revit Format. Die restlichen Dateien lassen sich im BIM Konverter auslesen.



GAEB\_DOS.d81
GAEB\_WIN.d81
KS\_5000091383\_2.ifc
KS\_5000091383\_2\_Datenblatt.pdf
KS\_5000091383\_2\_DXF\_Front.dxf
KS\_5000091383\_2\_DXF\_Top1.dxf
KS\_5000091383\_2\_DXF\_Top2.dxf
KS\_5000091383\_2\_Gerätezeichnungen.pdf
KS\_5000091383\_2\_Schallemission.pdf
KS\_5000091383\_2\_Schaltplan.pdf
KS\_5000091383\_Beschreibung.pdf
KS\_5000091383\_Beschreibung.rtf.rtf

#### Schritt drei:

Download des AL-KO BIM Converters:

der AL-KO BIM Converter lässt sich auf der **Webseite** kostenlos herunterladen und installieren und dient zur Bereitstellung der entsprechenden Informationen, die z.B. in Autocad oder Revit weiter verarbeitet werden können.

Dir Fa. Linear bietet den Converter im Rahmen ihrer Softwarewartung ebenfalls mit an und ermöglicht so die Integration der AL-KO Geräte in Ihre Auslegungsumgebung.

Nach der Installation findet man die Software unter dem Namen AL-KO BIM Converter an entsprechender Stelle auf dem Computer.





## Schritt vier:

Über den "AL-KO BIM CONVERTER" lässt sich nun das Datenpaket zu dem ausgelegtem Lüftungsgerät name.linPRzip importieren









## Import Datenfile: name.linPRzip

Mit der Schaltfläche "RLT-Gerät importieren" im Produkt Browser ruft man den erzeugten Datenfile auf und er wird dabei importiert







Das importie dargestellt.



Mit der Funktion *Platzieren* oder *Ersetzen* wird das Gerät in die zuvor geladene Anwendung Autocad oder Revit hineingeladen



#### Das importierte RLT Gerät wird als Übersicht



### Gerät in Revit oder Autocad platzieren

Anschlusspunkte für Luftleitungen und Wärmeaustauscher sind markiert!



![](_page_10_Picture_4.jpeg)

![](_page_10_Picture_6.jpeg)

## Weitere Datenfiles im BIM Converter zum Download in der Rubrik Dokumente:

![](_page_11_Figure_2.jpeg)

R = Platzieren 🛓 🖙	Ersetzen	
Beschreibung <b>Dokumente</b>		
Produkt-Informationen		
2019_03_21 AU coarse	.dxf	
GAEB_DOS	.d81	
GAEB_WIN	.d81	
KS_159374_27	.1+C	
KS_159374_27_Datenblatt	.pat	
KS_159374_27_DXF_FFORT	.uxt	
KS 159374 27 DVF TOD	dyf	
KS 159374 27 Gerätezeichnung	ven .ndf	
KS 159374 27 Schallemission	.pdf	
KS 159374 Beschreibung	.pdf	
KS_159374_Beschreibung_rtf	.rtf	
Dargestelltes Modell als DWG		
	.dwg	3D-Ansicht (dwg)
D 2Dfront	.dwg	2D-Ansicht vorne (dwg)
2Dback	.dwg	2D-Ansicht hinten (dwg
2Dleft	.dwg	2D-Ansicht links (dwg)
2Dright	.dwg	2D-Ansicht rechts (dwg
2Dtop	.dwg	2D-Ansicht oben (dwg)
D 2Dbottom	.dwg	2D-Ansicht unten (dwg)
Dargestelltes Modell als DXF		
J 3D	.dxf	3D-Ansicht (dxf)
2Dfront	.dxf	2D-Ansicht vorne (dxf)
2Dback	.dxf	2D-Ansicht hinten (dx+
D 2Dleft	.dxf	2D-Ansicht links (dxf)
2Dright	.dxf	2D-Ansicht rechts (dxf
- apt on	dyf	2D_Ansicht oben (dyf)

![](_page_11_Picture_4.jpeg)

Öffnen	
MEN	ABER OF PRIMEPULSE

## Weitere Produkte zur Auswahl bzw. Download im BIM Converter:

- derzeit verfügbar Hydraulikstationen Typ Hydroopt M

![](_page_12_Picture_3.jpeg)

![](_page_12_Picture_4.jpeg)

	Hydraulikst	tation zur hoch	neffizient	en Wärme- und Kälterückgew	innung
	3D Detailliert	~			
AL-KO HYDRO-OPT M 02 🗸	↔⊹⊠,				
		٢	ALKO		
	AR				
	Beschreibung	Technische Daten	Dokumente	2	
	HYDRAULIKMODU Die Hydraulik dient zur hoo Kälte-Rückgeu	JL HYDRO-OPT M «station HYDRO-OPT M ch-effizienten Wärme vinnung in Kreislauf	- und verbund-	Max. Bedingungen : 16 bar, -20 bis +80°C Durchflusstransmitter Magnetisch induktiver Durchfluss- transmitter. Elektronikmodul inkl.	Regelui inkl. ' Prüfun Der So HYDRO-I

![](_page_12_Picture_7.jpeg)

## Weitere Funktionen im AL-KO BIM Converter:

Sprachumstellung -In der Funktion Einstellungen können Umstellungen bei der Sprache zur Bedienung vorgenommen werden Die Dokumente wie z.B. Datenblätter werden in der Sprache angezeigt wie sie in Klim@soft oder der Aircloud angelegt wurden.

nline Aktualisierung Region Deutschland V
Oberflächensprache Deutsch 🗸
Druck-/Projektsprache Deutsch 🗸

![](_page_13_Picture_4.jpeg)

![](_page_13_Picture_7.jpeg)

![](_page_14_Picture_1.jpeg)

AL-KO

AL-KO ist auch Bestandteil der in der LINEAR TGA Planungssoftware integrierten CAD Bibliothek

Martin Törpe AL-KO THERM GMBH martin.toerpe@al-ko.com

![](_page_14_Picture_5.jpeg)

**QUALITY FOR LIFE** 

Buderus		Conex   Bänninger	<b>V</b> DAIKIN
Buderus >DaternätzerCAD- Bibliotheken >www.buderus.de	COMAP >Oziemšize/CAD- Bibliotheken >www.comap-group.com	Conex   Bänninger >DaternätzerCAD- Bibliotheken >www.conexbanninger.com	DAIKIN >Datensätze/CAD- Bibliotheken >www.daikin.de
<u>Danfoss</u>	ER ARMATUREN	FRANKISCHE	GEBERIT
Danfoss >DatensätzerCAD- Böblotheken >district-heating.danfoss.de	EBRO Armaturen >Datemsitze/CAD- Bibliotheken >ebro-gis.de	Fränkische Rohrwerke >DetersätzerCAD- Bibliotheken >www.fraenkische.com	Geberit >Datensätze/CAD- Bibliotheken >www.geberit.de
+GF+		HENCO	International Constants
Georg Fischer »DetensätzerCAD- Böliotheken »www.g/ps.com	Grundfos >Datemätze/CAD- Bibliotisken >de.grundfos.com	Henco >DatersätzerCAD- Bibliotheken >www.henco.be	IMI Hydronic >Datemätze/CAD- Biblicheken >www.imi-hydronic.de
	👹 K-FLEX'		комрион
NT >DatensätzerCAD- Bibliotheken >www.ivt-rohr.de	K-FLEX® >Datensätze/CAD- Bibliotheken ?www.kflex.com	KaMo ≫DatersätzerCAD- Bibliotheken ≫www.kamo.de	Kampmann >Datensätze/CAD- Bibliotheken >
KEMPER	KERMI	KSB <b>b.</b>	MÅGRÅ
KEMPER »DatensätzerCAD- Bibliotheken »www.kemper-olpe.de	Kermi »Datensätzo/CAD- Bibliotheken »www.kermi.de	K58 >>Daternsätzer/CAD- Bibliotheken >>www.ksb.com	MAGRA »Datersätze/CAD- Bibliotheken »www.magra-verteiler.de
Flamco meibes	oventrop		pcwo
Meibes >DatensätzerCAD- Bibliotheken >www.meibes.de	Oventrop >DuttensidawCAD- Bibliotiken >www.oventrop.de	PAM / SAINT-GOBAIN HES >Daternäiter/CAD- Bibliotheken >www.saint-gobain-hes.de	PEWO >Datensätze/CAD- Bibliotheken >www.pewo.com
malifier / poloplast	PURMO 🏫	<sup>©</sup> REHAU	Honeywell Home
POLOPLAST >DetensätzerCAD- Bibliotheken	PURMO >Datersätze/CAD- Bibliotheken	REHAU >Datensätze/CAD- Bibliotheken	Resideo - Honeywell Home >Datensätze/CAD- Bibliotheken