



Lindab Revit Plug-In für DIMsilencer und LindQST

Die Schnittstelle zwischen Revit und lindQST



Lindab Revit Plug-In für DIMsilencer und LindQST

Lindab stellt eine Schnittstelle zu den Indoor Climate Solution Auslegungswerkzeugen lindQST und DIMsilencer für Revit zur Verfügung. Der große Vorteil ist, dass Sie nun Lindabs umfangreiche Berechnungs- und Präsentationsfunktionen nutzen können und das gewählte Produkt als Revit Familie zurück zu Revit überführen können.

Sie können die Produktfamilien auch direkt im MagiCAD auf Revit nutzen.

Installation des Lindab Revit Plug-In

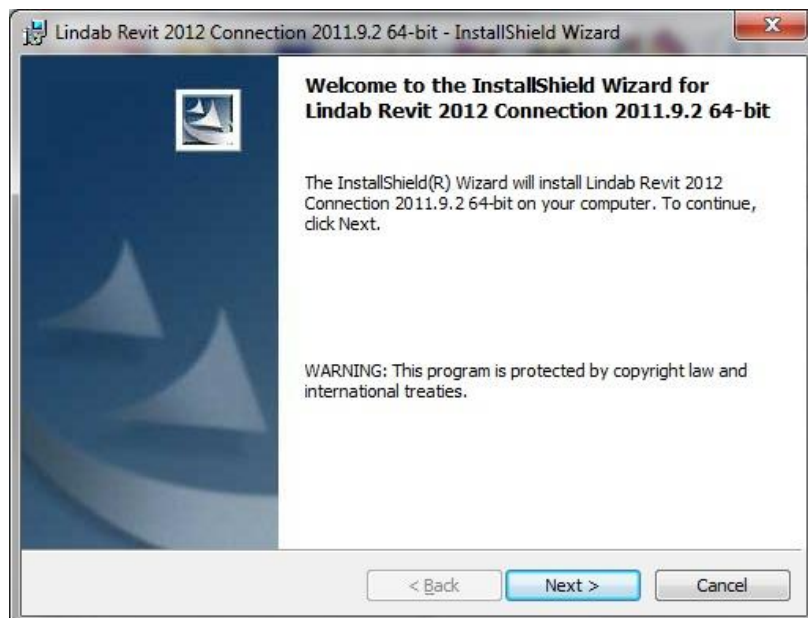
Installationsvoraussetzungen

Um die Schnittstelle zwischen der Lindab Software und Revit nutzen zu können, muß AutoDesk Revit auf Ihrem Rechner installiert sein. Die Schnittstelle wird durch ein zu installierendes Plug-In realisiert.

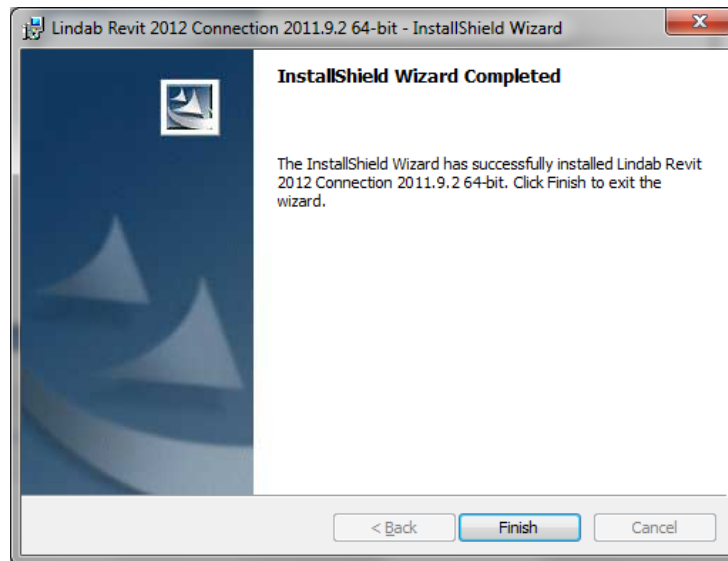
Das Plug-In kann von unserer Internetseite heruntergeladen werden unter:

<http://www.lindab.com/de/pro/downloads/ventilation/software/pages/default.aspx>

BEACHTEN: Zur Installation des Plug-In benötigen Sie lokale Administratorenrechte.



Die Installationshilfe führt Sie durch die Installation des Plug-In. Wir empfehlen die vorgeschlagenen Installationspfade zu benutzen.



Nun können Sie die Lindab Software installieren.

Bitte beachten Sie, dass das Lindab Plug-In auf den letzten 3 aktuellen Versionen installierbar ist.

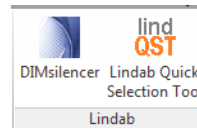
Laden Sie sich ebenfalls von unserer Internetseite die aktuelle Version von DIMsilencer herunter und installieren Sie diese.

DIMsilencer: <http://itsolution.lindab.com/downloads/dimsilencer/latest/install.exe>





Benutzen Sie die Verknüpfungen



Starten Sie ein Projekt mit Revit und wählen Sie “Add-Ins” Werkzeugleiste.



DIMsilencer

Schnittstelle zu DIMsilencer



Lindab Quick
Selection Tool

Schnittstelle zu lindQST
(Internetbasiertes Comfort Auswahlprogramm)



DIMSilencer

Mit DIMSilencer können Sie Lindab Schalldämpfer auslegen. DIMSilencer ist ein Berechnungsprogramm mit dem Sie Anforderungen definieren können, Dämpfungsergebnisse berechnen und mit verschiedenen Schalldämpfern vergleichen können, um Ihr Schallproblem im Rohrsystem durch die Wahl des am besten geeigneten Schalldämpfers zu lösen. Besonders die Möglichkeit, individuell dimensionierte Kanalschalldämpfer im DIMSilencer zu erzeugen und diese zum Revit zu überführen, ist einzigartig.

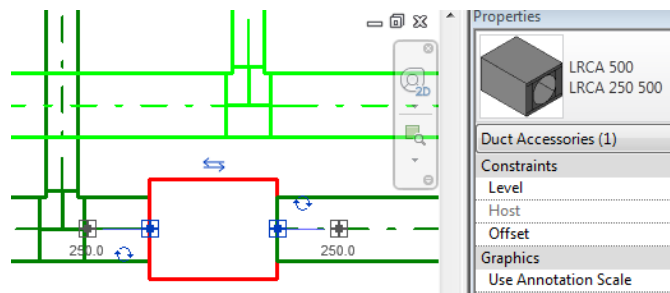
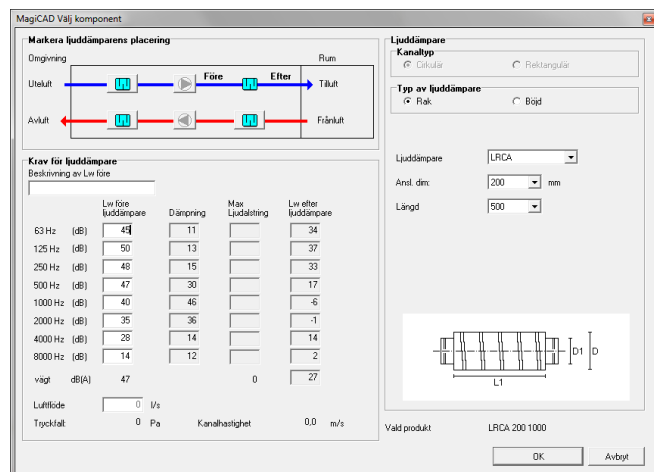
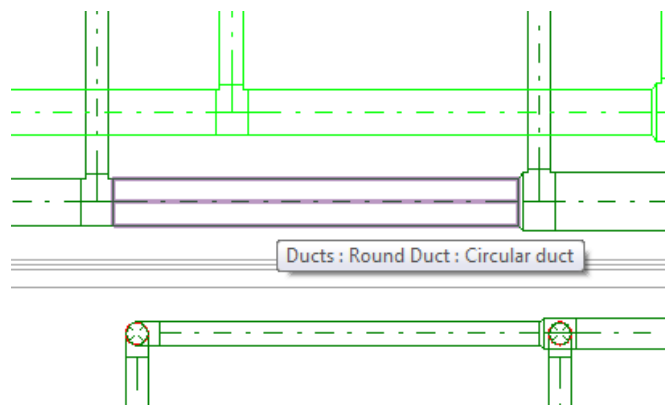
Aktivieren Sie den DIMSilencer Befehl und markieren Sie das Rohr oder den Kanal, für den Sie einen Schalldämpfer auslegen und einfügen wollen.

DIMSilencer wird sich nun öffnen und Sie können die Schallwerte vor dem Schalldämpfer angeben und die gewünschten Werte hinter dem Schalldämpfer.

Wenn Sie im MagiCAD den Befehl flow summation zuvor ausgeführt haben, wird der Volumenstrom automatisch überführt. Sie können alle nötigen Werte jedoch auch manuell im DIMSilencer eingeben.

Wenn Sie sich für einen Schalldämpfer entschieden haben, drücken Sie bitte "OK". DIMSilencer wird geschlossen und ein MagiCAD Dialog erfordert die Eingabe eines User Code.

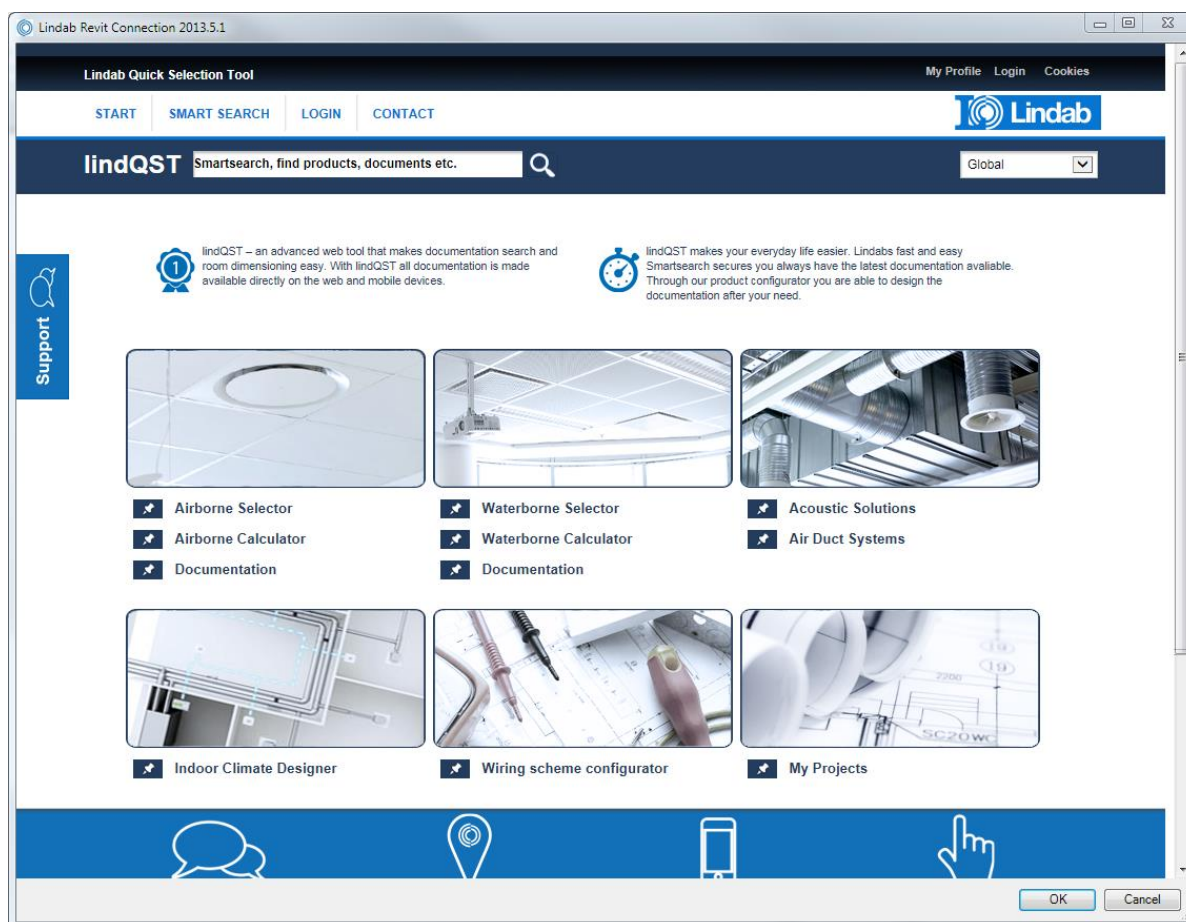
Im letzten Schritt klicken Sie nochmals auf das Rohr, in das Sie den Schalldämpfer einfügen möchten. Sie müssen nicht auf die Dimension des Rohres achten. Revit wird automatisch Reduzierungen oder Übergänge einfügen, wenn nötig.





lindQST

lindQST ist ein internetbasiertes Auslegungswerkzeug für Lindab's Indoor Climate Solution Produktpalette und enthält sämtliche Dokumentationen der Produkte.



Klicken Sie den lindQST Befehl in Revit um den Internetbrowser zu öffnen und lindQST zu starten.

BEACHTEN: Sie müssen lindQST im Revit starten, um im Anschluss die Transferfunktion zurück zu Revit nutzen zu können.






Produktauswahl Luft

Nutzen Sie „Produktauswahl Luft“, wenn Sie sich noch nicht ganz sicher sind, welchen der Lindab Durchlässe Sie für Ihre spezielle Anwendung nutzen wollen oder müssen.

Nutzen Sie „Produktberechnung Luft“, wenn Sie bereits wissen, welchen Durchlass Sie im Projekt nutzen möchten.



-  [Produktauswahl Luft](#)
-  [Produktberechnung Luft](#)
-  [Dokumentation](#)

1. Wählen Sie einen Raumtyp oder eine Produktkategorie

1

Produktserie

Raumtyp ▼

Deckenddurchlässe
 Sichtdurchlässe
 Industriedurchlässe
 Anschlusskästen
 Wanddurchlässe
 Wandgitter
 Düsen
 Düsenrohr
 Lüftungsgitter
 Verdrängungsluftauslass
 Theaterdurchlässe
 Niedrigimpulsdurch
 VAV Pascal
 VAV Durchlässe
 VAV Regler
 Stellantriebe
 Regulierklappen
 Lüftungsventile
 Außenluftventile
 Überströmventile
 Reinraumdurchlässe
 konstante und variable Volumenstromregler

2. Wählen Sie einen speziellen Durchlass oder definieren Sie die Suchparameter, um einen Durchlass zu finden.

2

Produktauswahl

Produktlinie ▼
 Design ▼
 Produktname ▼ 🔍
 Geometrie ▼
 Anschlussgröße ▼
 Strahlausbreitung ▼
 Funktion ▼
 Max. Produkthöhe mm
 Anschlußkasten ▼

3. Geben Sie mindestens die Luftmenge und die Schallleistung ein.

3

Technische Anforderungen







Einheit Luftmenge l/s m³/h
 Luftmenge/Durchlass q_v^* l/s
 Schallleistung L_{wA} zu dB(A)
 Einstelldruck Δp Pa
 Gesamtdruckverlust Δp_t Pa
 Max. Wurfweite $l_{0,2}$ m

* = diese Angaben müssen eingegeben werden
 Hinweis: Alle Angaben gelten für einen Durchlass!
 Hinweis: $L_{pA} = L_{wA} - 4$ dB
Hinweis: Luftmenge ist angegeben in Luftmenge/Meter

Aktualisieren
 Zeige Suchergebnisse
 SUCHERGEBNISSE: >50




4. Drücken Sie “Aktualisieren”
5. Drücken Sie „Zeige Suchergebnisse“ ... alle in Frage kommenden Durchlässe werden untereinander aufgeführt

Compare		Number of products selected: 3				
	Article name	Spread pattern	$l_{0.2}$ [m]	L_{WA} [dB(A)]	Δp_t [Pa]	
<input checked="" type="checkbox"/>	 CRL-100+MBB-100-100-S	4-way	1.7	29	34	
<input type="checkbox"/>	 LCA-100+MBB-100-100-S	4-way	2.2	27	32	
<input checked="" type="checkbox"/>	 PCA-100+MBB-100-100-S	4-way	1.1	28	31	
<input type="checkbox"/>	 PS8-H-S-2-125	Rotation	1.0	30	17	
<input checked="" type="checkbox"/>	 RCG-160+MBB-100-160-S	Rotation	1.1	27	33	
<input type="checkbox"/>	 RS14-H-S-2-125	Rotation	1.0	26	14	

6. Wählen Sie bis zu 3 Durchlässe, um diese zu vergleichen, oder wählen Sie direkt ein Produkt durch Klicken auf den Produktnamen.

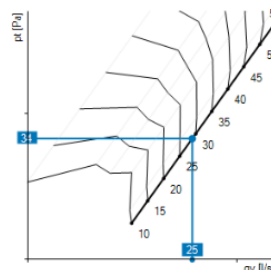
CRL-100+MBB-100-100-S
4-way



Technical data

Air flow	q_v	25	l/s
Balancing pressure	Δp_t		Pa
Total pressure loss	Δp_t	34	Pa
Sound power	L_{WA}	29	dB(A)
Throw	$l_{0.2}$	1.7	m
Product height		175	mm

Diagram




Description

CRL is a circular diffuser with an unperforated adjustable face plate. CRL can be used both for supply and exhaust air. The diffuser can be switched between horizontal and vertical supply air, and is therefore suitable for the horizontal supply of cooled air or vertical supply of heated air. Installing a CRL diffuser in a plenum box type MBB can help to achieve a stable airflow to the diffuser as well as realise the potential for individual adjustment. It is also possible to install a damper directly in the diffuser to enable adjustment without a box.

- Suitable for both supply and exhaust air
- Suitable for horizontal or vertical supply air patterns
- A damper can be installed on the diffuser to achieve adjustment

[Select](#)

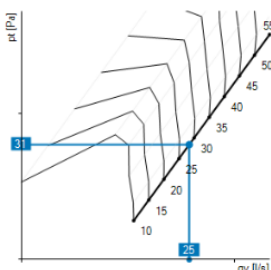
PCA-100+MBB-100-100-S
4-way



Technical data

Air flow	q_v	25	l/s
Balancing pressure	Δp_t		Pa
Total pressure loss	Δp_t	31	Pa
Sound power	L_{WA}	28	dB(A)
Throw	$l_{0.2}$	1.1	m
Product height		180	mm

Diagram




Description

PCA is a circular diffuser with perforated face plate. PCA can be used for both supply and exhaust air. PCA is suitable for horizontal supply of cooled air and can be equipped with accessories of various types in order to achieve optimal function. Installing a PCA diffuser in a plenum box type MBB can help to achieve a stable airflow to the diffuser as well as realise the potential for individual adjustment.

- Suitable for both supply and exhaust air
- Suitable for horizontal supply of cooled air
- Option of 1, 2 and 3-way supply air

[Select](#)

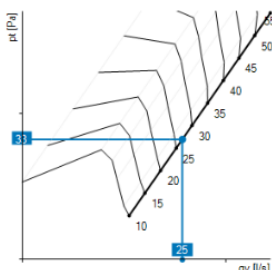
RCG-160+MBB-100-160-S
Rotation



Technical data

Air flow	q_v	25	l/s
Balancing pressure	Δp_t		Pa
Total pressure loss	Δp_t	33	Pa
Sound power	L_{WA}	27	dB(A)
Throw	$l_{0.2}$	1.1	m
Product height		185	mm

Diagram



Description

RCG is a circular swirl diffuser with fixed bars. RCG is suitable for the horizontal supply of very cold air. The swirl pattern ensures optimum distribution and high induction, as well as a large dynamic range. Installing a RCG diffuser in a plenum box type MBB can help to achieve a stable flow of air to the diffuser as well as realise the potential for individual adjustment. RCG can also be installed directly in the duct using the traverse bracket GRZ1, which is available as an accessory.

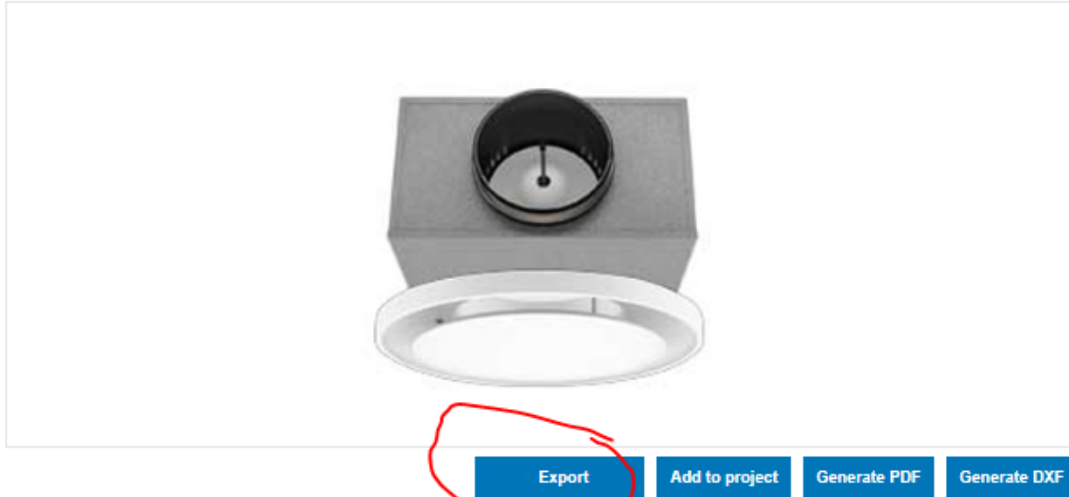
- Large dynamic range
- High induction
- Suitable for cooling at very low temperatures

[Select](#)



7. Wählen Sie Ihren Favoriten und erstellen Sie die Produktseite
8. Klicken Sie "Export" um das Produkt zum Revit Plug-In zu überführen.

CRL-100+MBB-100-100-S
4-way



Description **Related documents**

CRL is a circular diffuser with an unperforated adjustable face plate. CRL can be used both for supply and exhaust air. The diffuser can be switched between horizontal and vertical supply air, and is therefore suitable for the horizontal supply of cooled air or vertical supply of heated air. Installing a CRL diffuser in a plenum box type MBB can help to achieve a stable airflow to the diffuser as well as realise the potential for individual adjustment. It is also possible to install a damper directly in the diffuser to enable adjustment without a box.

- Suitable for both supply and exhaust air
- Suitable for horizontal or vertical supply air patterns
- A damper can be installed on the diffuser to achieve adjustment

Technical data

Air flow unit: l/s m³/h

Air flow: q_v* Pa

Adjustment pressure: Δp Pa

Total pressure loss: Δp_t Pa

Sound power: L_{wA} dB(A)

Throw: l_{c,1} m

* = these criterias must be completed
Note: All technical datas are for 1 diffuser

Pressure and sound power diagram

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{sk}	14	8	5	-7	-8	-14	-17	-22
AL	20	17	7	20	19	20	20	22



Das folgende Fenster bestätigt die Überführung.

9. Klicken Sie OK, um die Daten in Ihr Revit Projekt zu überführen.

The screenshot shows the Lindab website interface. At the top, there is a navigation bar with links for START, SMART SEARCH, LOGIN, and CONTACT. The Lindab logo is on the right. Below this is a search bar labeled 'lindQST' with the text 'Smartsearch, find products, documents etc.' and a search icon. A dropdown menu shows 'Global'. The main content area features a section titled 'MagiCAD Export' with a message: 'CRL-100 MBB-100-100-S has been added to export list. Press 'Export' in the bottom left corner of the Browser Pop-Up to finish the export or select another product.'

Below the message is a blue navigation bar with four icons and their corresponding sections:

- Support**: Here you can find guidelines, FAQ and video clip about the use of lindQST. And contact to your local lindQST supporter.
- Lindab departments**: Here you can find your local Lindab department. Get sales support or contact to hear more about our assortment.
- Lindab IT solutions**: Here you can find all about our wide range of innovative apps and online solutions. We simplify your daily work.
- Websites**: Buy Lindabs products 24 hour a day. Here you find a wide range of our standard products – easy and simple.

At the bottom of the blue bar, there is contact information for Lindab AB: Phone +45 7323 2525, E-Mail support.comfort@lindab.com, and address Järnvägsgatan 41, SE-269 62 Grevie, Båstad, Sweden. There are also social media icons for Facebook, Twitter, RSS, LinkedIn, YouTube, Instagram, and Google+.

Below the blue bar, there is a copyright notice: 'Copyright 2015 Lindab A/B All rights reserved. lindQST.com is owned by Lindab AB all images, technical data and other material found on this site belongs to Lindab AB. Please contact Lindab if you wish to use our material in other matters.'

At the bottom of the page, there are logos for Eurovent and Terms of use, and a version number v3.0.47.

In the bottom right corner, there is a dialog box with two buttons: 'OK' and 'Cancel'. The 'OK' button is circled in red.



Produktberechnung Luft

Benutzen Sie „Produktberechnung Luft“, wenn Sie bereits wissen, welchen Durchlass Sie im Projekt nutzen möchten.

1. Produkt wählen und Daten eingeben.
2. Klicken Sie Export um die Produktdaten zum Revit Plug-In zu exportieren.
3. Klicken Sie OK, um die Daten in Ihr Revit Projekt zu importieren.



- Produktauswahl Luft
- Produktberechnung Luft
- Dokumentation

Technical data

Product name: RCW

Connection size: 400

Function: Supply

Plenum box: No

Spread pattern: Rotation

Article name: RCW-0-400-A

Air flow unit: l/s m³/h

Air flow: 900

Total pressure loss: 29 Pa

Sound power: 30 dB(A)

Throw: 3.7 m

* = these criteria must be completed
Note: All technical data are for 1 diffuser

Pressure and sound power diagram

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Kv	12	1	-2	-2	-3	-13	-20	-23
ΔL	0	0	0	0	0	0	0	0

RCW-0-400-A

Export
Add to project
Generate PDF
Generate COB

Description | [Related documents](#)

RCW is a rotation diffuser particularly suitable for rooms with a high ceiling. The diffuser is equipped with adjustable blades, so the supply air pattern can be changed from vertical to horizontal. The blade settings can be adjusted manually, or the function can be automated using various types of motor. RCW with manual blade adjustment is supplied as standard with a blade setting of 30°. The motorized models are supplied as standard with a blade setting from 30° to 75°. In the motorized versions, RCW can be supplied with an electric on/off motor, a modulating motor or a thermal actuator, where the supply air pattern is changed in step with the supply air temperature

- Suitable for both cooling and heating
- Horizontal and vertical dispersal pattern
- High induction
- Can be supplied with an electric motor
- Can be supplied with a thermal actuator

OK
Cancel






Produktauswahl Wasser

Nutzen Sie „Produktauswahl Luft“, wenn Sie sich noch nicht ganz sicher sind, welchen der Lindab Durchlässe Sie für Ihre spezielle Anwendung nutzen wollen oder müssen.

Nutzen Sie „Produktberechnung Luft“, wenn Sie bereits wissen, welchen Durchlass Sie im Projekt nutzen möchten.



-  [Produktauswahl Wasser](#)
-  [Produktberechnung Wasser](#)
-  [Dokumentation](#)

1. Wählen Sie einen Raumtyp oder eine Produktkategorie.

1

Produktserie	
Raumtyp	Büro, gross
Platzierung	Alle
Produktserie	Zuluftbalken
Produktname	Alle
Funktion	Kühlen
Strahlausbreitung	Alle

2. Wählen Sie einen speziellen Balken oder definieren Sie die Suchparameter, um einen Kühlbalken zu finden.

2

Produktauswahl Kühlen		
Raumlufttemperatur	t_r 25,0 °C	<input checked="" type="radio"/> Δt_w <input type="radio"/> q_w <input type="radio"/> $q_w(\text{nom})$
Temperaturgradient im Raum	t_g 0,0 K	Temperaturdifferenz Wasserkreislauf Δt_w 3,0 K
Primärlufttemperatur	t_{s1} 18 °C	Wassermenge q_w 0 l/s
Wasservorlauftemperatur	t_{wi} 14,0 °C	

3. Geben Sie die technischen Anforderungen ein. Mindestens Luftmenge, Düsendruck, Leistungswerte und Schallpegel.

3





Technische Anforderungen		
Einheit Luftmenge	<input checked="" type="radio"/> l/s <input type="radio"/> m ³ /h	<input type="checkbox"/> Erweiterte Suche: * = diese Angaben müssen eingegeben werden
Primärluftmenge	q_a 15 l/s	
Statischer Düsendruck	Δp_{stat} 60 Pa	
Leistung-Sollwert _{Kühlen} *	P 800 W	
Max. Schalleitungspegel*	L_{wA} 35 dB(A)	
Max. zulässiger Druckverlust im Wasserkreislauf _{Kühlen}	Δp_w 12,0 kPa	

Aktualisieren
Zeige Suchergebnisse
SUCHERGEBNISSE: 11

BEACHTEN: Umso mehr Parameter Sie vorgeben, umso schneller und gezielter kann lindQST eine Auswahl vorschlagen.






4. lindQST sucht nach allen Kühlbalken, die den Anforderungen entsprechen. Drücken Sie "Aktualisieren" und "Zeige Suchergebnisse", um die Gesamtauswahl der möglichen Balken zu erhalten.

<input checked="" type="checkbox"/>		Premax (type)-15-125	1	1.2	20	749	0.041	0.7
<input type="checkbox"/>		Premium (type)-12-125	1	1.2	20	704	0.037	1.6
<input checked="" type="checkbox"/>		Professor (type)-15-100	1	1.5	31	678	0.035	0.8
<input checked="" type="checkbox"/>		Professor Plus (type)-15-100	1	1.8	31	739	0.040	0.7

[Compare](#) Number of products selected: 0

5. Hier können Sie durch Auswahl bis zu 3 Balken detaillierter vergleichen, oder auch gleich direkt ein Produkt auswählen.

Premax I-60-15-125-A1-1.2-60-28 2-way	Professor I-45-15-100-A1-1.5-60-28 2-way	Professor Plus I-60-15-100-A1-1.8-60-28 2-way
		
Technical data	Technical data	Technical data
Primary air flow rate q_p 360 m ³ /h	Primary air flow rate q_p 360 m ³ /h	Primary air flow rate q_p 360 m ³ /h
Temperature difference Δt_w 3 K	Temperature difference Δt_w 3 K	Temperature difference Δt_w 3 K
Required capacity _{cooling} * P 600 W	Required capacity _{cooling} * P 600 W	Required capacity _{cooling} * P 600 W
Result	Result	Result
Number of beams required 1	Number of beams required 1	Number of beams required 1
Temp. difference between Δt_w 9.50 K	Temp. difference between Δt_w 9.50 K	Temp. difference between Δt_w 9.50 K
Nominal water capacity P_{nom} 645 W	Nominal water capacity P_{nom} 453 W	Nominal water capacity P_{nom} 637 W
Water flow rate q_w 0.041 l/s	Water flow rate q_w 0.035 l/s	Water flow rate q_w 0.040 l/s
Corrected water capacity P_w 516 W	Corrected water capacity P_w 444 W	Corrected water capacity P_w 505 W
Capacity air P_a 234 W	Capacity air P_a 234 W	Capacity air P_a 234 W
Total capacity / beam P 749 W	Total capacity / beam P 678 W	Total capacity / beam P 739 W
Total Capacity P 749 W	Total Capacity P 678 W	Total Capacity P 739 W
Pipe pressure drop loss Δp_{pv} 0.7 kPa	Pipe pressure drop loss Δp_{pv} 0.8 kPa	Pipe pressure drop loss Δp_{pv} 0.7 kPa
Sound power level $L_{w,a}$ 20 dB(A)	Sound power level $L_{w,a}$ 31 dB(A)	Sound power level $L_{w,a}$ 31 dB(A)
Added pressure loss in Δp_a 1 Pa	Added pressure loss in Δp_a 14 Pa	Added pressure loss in Δp_a 14 Pa
Total air pressure loss in Δp_t 61 Pa	Total air pressure loss in Δp_t 74 Pa	Total air pressure loss in Δp_t 74 Pa
Air volume / active meter 30.888 m ³ /h/m	Air volume / active meter 23.166 m ³ /h/m	Air volume / active meter 18.533 m ³ /h/m
Water capacity / active 573.01 W/m	Water capacity / active 370.08 W/m	Water capacity / active 336.88 W/m
Induction ratio 2.4	Induction ratio 3.6	Induction ratio 3.5
Induction air volume 244 m ³ /h	Induction air volume 365 m ³ /h	Induction air volume 350 m ³ /h
Mixed air volume 344 m ³ /h	Mixed air volume 465 m ³ /h	Mixed air volume 450 m ³ /h
Mixed air temperature 18.5 °C	Mixed air temperature 20.6 °C	Mixed air temperature 20.1 °C



- Wählen Sie einen Balken, um detailliertere Informationen zu erhalten und Drücken sie dann "Wähle".

q_w - Calculate delta T from given water flow

$q_w (nom)$ - Calculate delta T from nominal water flow

Temperature difference water circuit Δt_w K


Static nozzle pressure loss Δp_{stat} Pa

Air flow unit l/s m^3/h

Primary air flow rate Q_a m^3/h

Primary air flow rate (total) Q_a m^3/h

Premax I-60-15-125-A1-1.2-60-28



Export
Add to project
Generate PDF
Generate DXF

Result

Number of beams required	<input type="text" value="1"/>
Temp. difference between room air temp. and mean water temp.	Δt_w <input type="text" value="9.50"/> K
Nominal water capacity	P_{nom} <input type="text" value="645"/> W
Water flow rate	q_w <input type="text" value="0.041"/> l/s
Corrected water capacity	P_w <input type="text" value="516"/> W
Capacity air	P_a <input type="text" value="234"/> W
Total capacity / beam	P <input type="text" value="749"/> W

- Drücken Sie "Export", um die Produktdaten zum Revit Plug-In zu überführen
- Die erfolgreiche Überführung wird durch ein Benachrichtigungsfenster angezeigt: "Produkt erfolgreich überführt"
- Bestätigen Sie mit "OK", um die Daten in Ihr Revit Projekt zu importieren.






Produktberechnung Wasser

Nutzen Sie „Produktberechnung Luft“, wenn Sie bereits wissen, welchen Durchlass Sie im Projekt nutzen möchten.

1. Wählen Sie einen Raumtyp oder eine Produktkategorie.
2. Wählen Sie „Export“, um die Produktdaten zum Revit Plug-In zu überführen.
3. Wählen Sie „OK“, um die Daten in Ihr Revit Projekt zu importieren.




-  [Produktauswahl Wasser](#)
-  [Produktberechnung Wasser](#)
-  [Dokumentation](#)

Δt_w - Calculate water flow from given delta T
 q_w - Calculate delta T from given water flow
 q_w (nom) - Calculate delta T from nominal water flow

Temperature difference water circuit Δt_w K
 Static nozzle pressure loss Δp_{stat} Pa
 Air flow unit l/s m²/h
 Primary air flow rate q_a m²/h

[Calculate](#)

Premax I-60-12-125-A1-2.4-60-10



[Export](#) [Add to project](#) [Generate PDF](#) [Generate DXF](#)

Result

Temp. difference between room air temp. and mean water temp.	Δt_w	9.50	K
Nominal water capacity	P_{nom}	570	W
Water flow rate	q_w	0.047	l/s
Corrected water capacity	P_w	592	W
Capacity air	P_a	82	W
Total Capacity	P	674	W
Static nozzle pressure loss	Δp_{stat}	10.1	Pa

[OK](#) [Cancel](#)

