

# Lindab **RCWB**

Verstellbare Dralldurchlass



# Verstellbare Dralldurchlass

# RCWB



## Beschreibung

Der RCWB ist ein verstellbarer Dralldurchlass mit integriertem Anschlusskasten, speziell geeignet bei großen Deckenhöhen.

Die Einstellung der Luftlenklamellen kann zwischen horizontalem und vertikalem Strahlbild variiert werden. Die Verstellung der Lamellen erfolgt manuell, motorisch (Modulierend oder On/Off) oder über einen thermischen Antrieb.

Der RCWB-0 (manuell) wird standardmäßig mit einer Lamelleneinstellung von 30° (horizontal) geliefert.

Beim RCWB-1 (modulierender Motor) kann die Lamelleneinstellung zwischen 30° und 75° variieren, wobei 30° eine horizontale Luftverteilung und 45° bis 75° eine vertikale Luftverteilung mit unterschiedlichen Wurfweiten erzeugt.

RCWB-2 (On/Off-Motor) schaltet die Lamelleneinstellungen zwischen 30° (horizontal) und 75° (vertikal) um.

RCWB-3 (thermischer Antrieb) passt die Lamelleneinstellung zwischen 30° (horizontal) und 75° (vertikal) in Abhängigkeit von der Zulufttemperatur an.

- Geeignet für Kühlen und Heizen
- Horizontale oder vertikale Lamellenstellungen möglich
- Hohe Induktion

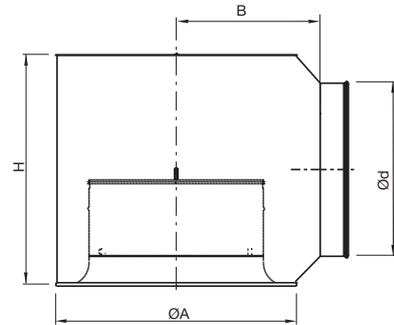
## Wartung

Die sichtbaren Teile des Durchlasses können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden. Zur weiteren Wartung siehe die Installationsanweisungen.

## Bestellcode

Produktbezeichnung	RCWB	a	bbb	c	A
Typ					
Manuell	0				
Motorisch modulierend	1				
Motorisch on/off	2				
Thermolement	3				
unlackierter Kasten	0				
lackierter Kasten RAL 9010	1				
Größe					
Version					

## Dimensionen



Ød Größe	ØA mm	H mm	B mm	Gewicht* kg
250	360	415	250	5,70
315	460	480	300	8,20
400	560	570	350	11,80
500	670	670	412	17,20
630	870	800	500	25,70

\* Motorisierte Modelle haben ein Gewicht, das ca. 1 kg über dem in der Tabelle oben angegebenen Gewicht liegt.

## Motortyp

RCWB-1 Ød	Motor
315-400	NM24A-MF-F
500-630	LH24A-MF60

RCWB-2 Ød	Motor
250-400	NM24A-F
500-630	LH24A60

## Material und Ausführung

Material: Aluminium und Stahlblech  
 Standardausführung: Pulverbeschichtet  
 Standardfarbe: RAL 9010 Glanzgrad 30  
 Anschlusskasten: Verzinkter Stahl

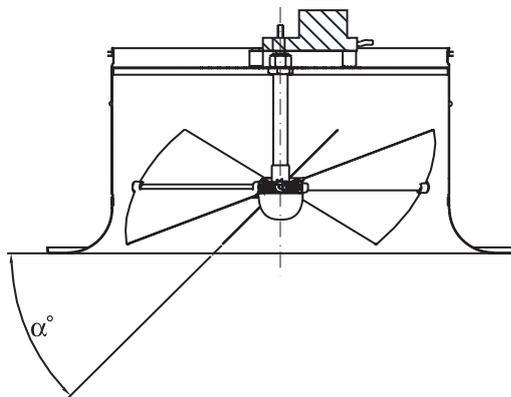
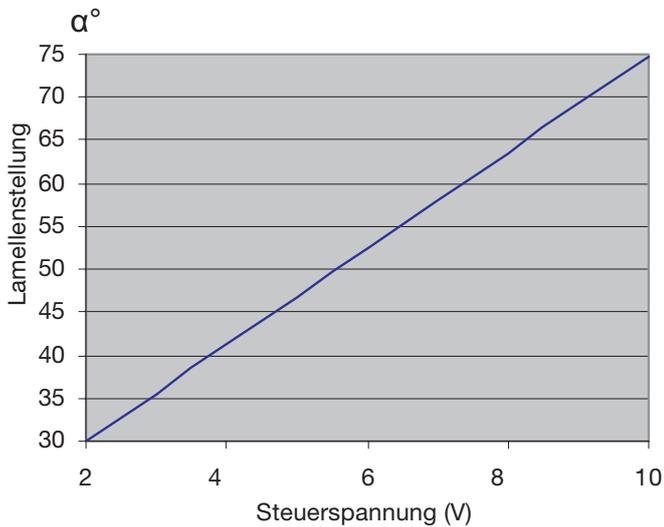
In anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage. Auf Anfrage Lieferung mit anderen Lamelleneinstellungen möglich.

# Verstellbare Dralldurchlass

# RCWB

## Technische Daten

### RCWB mit modulierendem Elektromotor



### RCWB mit Thermoschalter

Um ein horizontales Verteilungsmuster zu erreichen, muss die Zulufttemperatur für mindestens 15 Minuten unter 17°C gehalten werden. Um ein vertikales Verteilungsmuster zu erreichen, muss die Zulufttemperatur für mindestens 15 Minuten über 26°C gehalten werden.

## Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schallpegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes  $q_v$  [l/s, m³/h].

### Wurfweite $l_{0,2}$ /Wendepunkt $l_{0,0}$

Die Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] kann den Diagrammen für isothermische Luft bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s entnommen werden. Der Wendepunkt  $l_{0,0}$  [m] ist in den Diagrammen für erwärmte Luft, +5 K, +10 K und +15 K zu sehen.

### Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

Der Schallleistungspegel im Frequenzband wird durch  $L_{WA} + K_{ok}$  definiert. Die Werte für  $K_{ok}$  werden in Tabellen unter den folgenden Diagrammen angegeben.

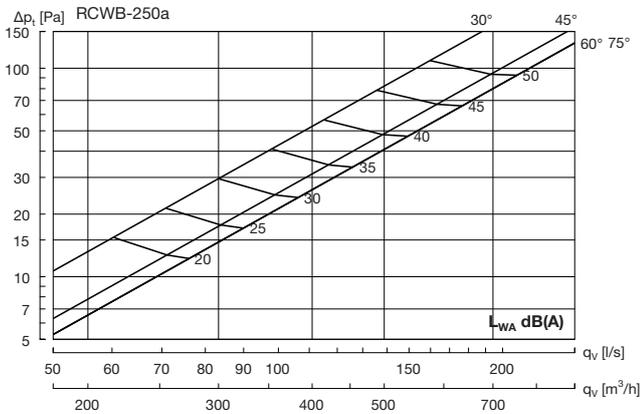
## Schnellauswahl

Größe	Winkel	$q_v$ l/s	$q_v$ m³/h	$P_t$ Pa	$l_{0,2}$ isoterm m	$l_{0,0}$ +10K m
<b><math>L_{WA} = 40</math></b>						
250	30°	115	415	57	8	
250	75°	115	415	28		4
315	30°	187	672	53	5	
315	75°	187	672	29		5
400	30°	290	1043	49	4	
400	75°	290	1043	27		5
500	30°	403	1451	47	4	
500	75°	403	1451	22		4
630	30°	605	2178	39	5	
630	75°	605	2178	19		5
<b><math>L_{WA} = 50</math></b>						
250	30°	160	575	108	11	
250	75°	160	575	54		5
315	30°	257	924	101	6	
315	75°	257	924	54		7
400	30°	397	1428	91	6	
400	75°	397	1428	50		7
500	30°	565	2034	91	6	
500	75°	565	2034	43		6
630	30°	861	3098	80	7	
630	75°	861	3098	39		7
<b><math>L_{WA} = 60</math></b>						
250	30°	221	796	208	15	
250	75°	221	796	103		7
315	30°	353	1271	190	8	
315	75°	353	1271	103		9
400	30°	543	1954	170	8	
400	75°	543	1954	93		9
500	30°	792	2851	180	8	
500	75°	792	2851	85		8
630	30°	1224	4407	161	9	
630	75°	1224	4407	78		10

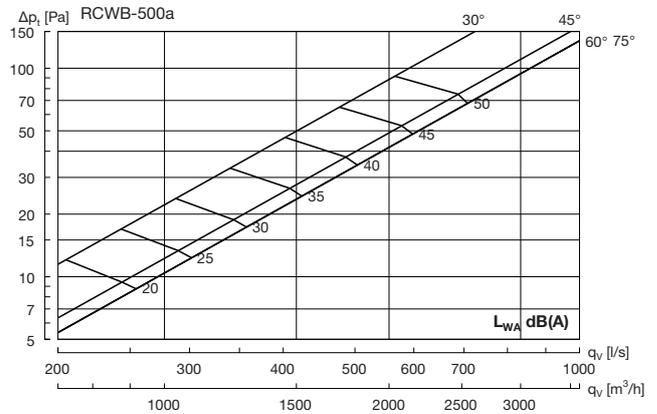
# Verstellbare Dralldurchlass

# RCWB

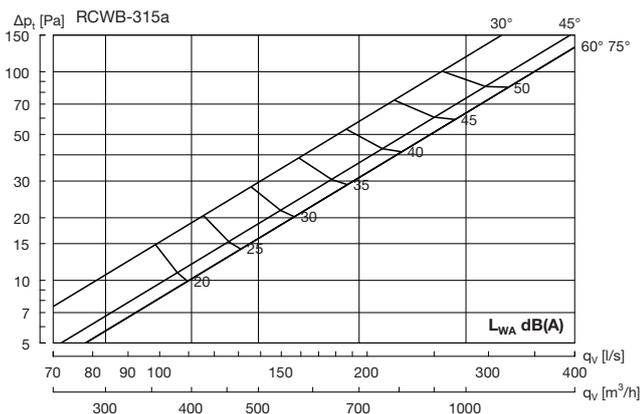
## Technische Daten



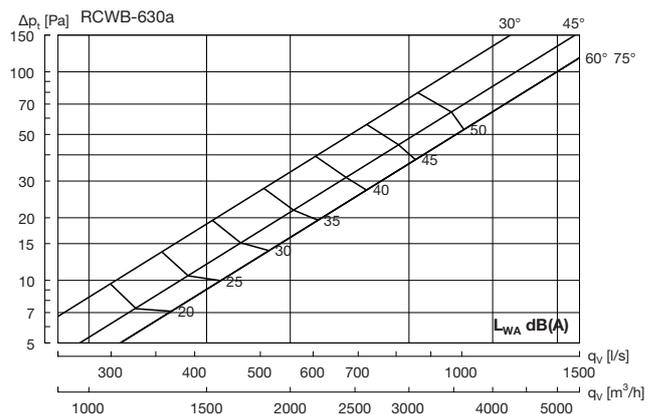
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	0	-5	-4	-3	-9	-17	-26



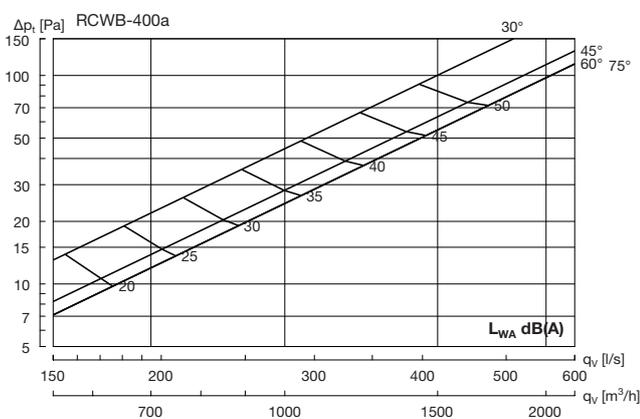
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	2	-3	-2	-4	-11	-21	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	-1	-4	-3	-3	-10	-19	-27



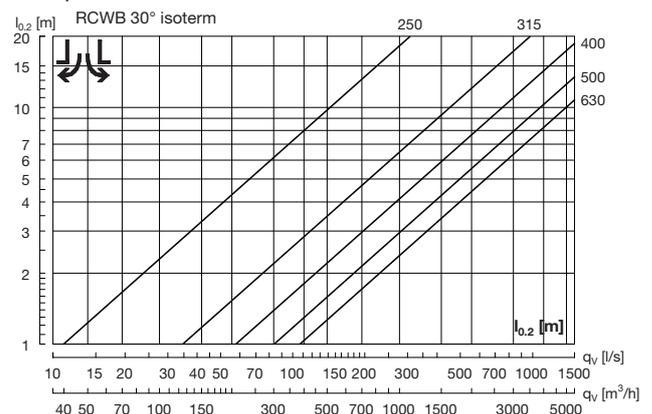
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	-1	-3	-1	-4	-13	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	0	-5	-2	-3	-11	-20	-28

## Horizontale Wurfweite $l_{0,2}$

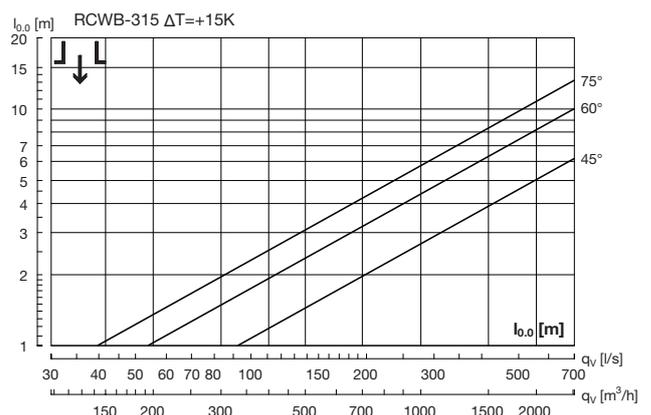
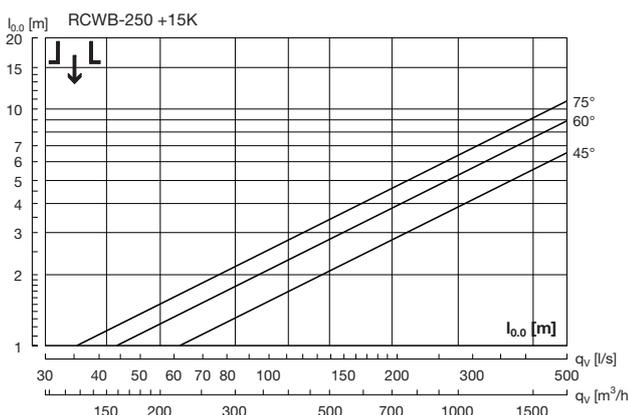
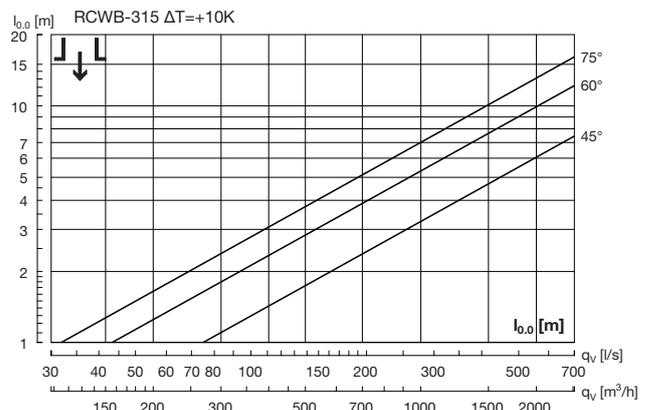
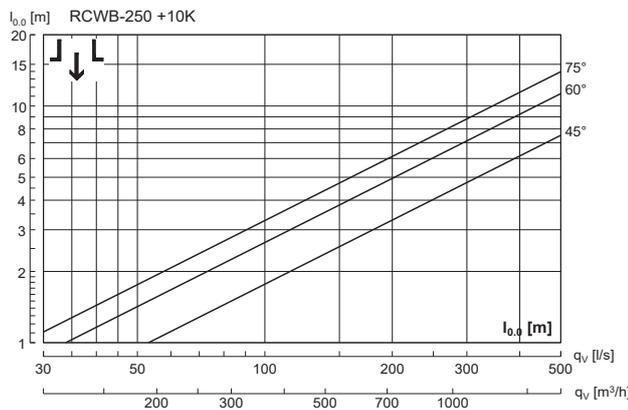
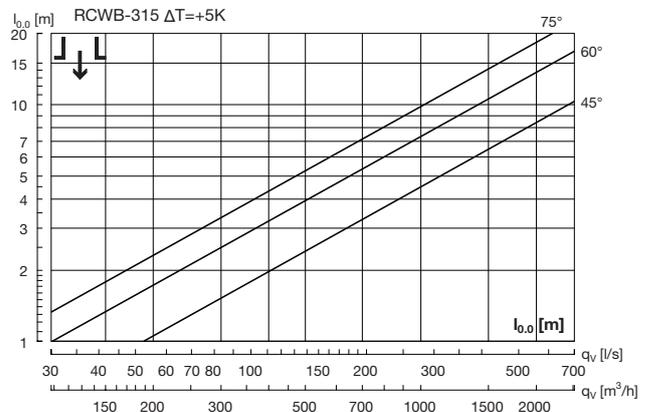
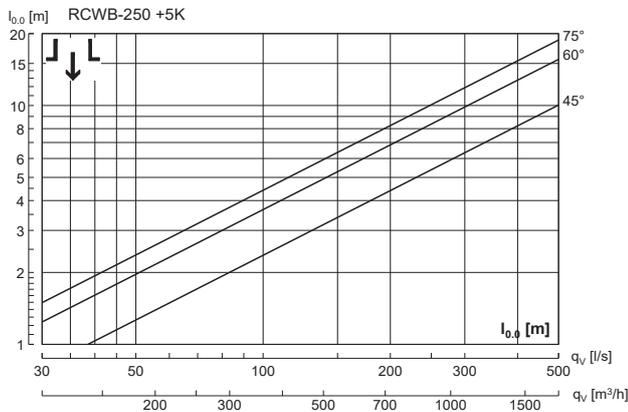
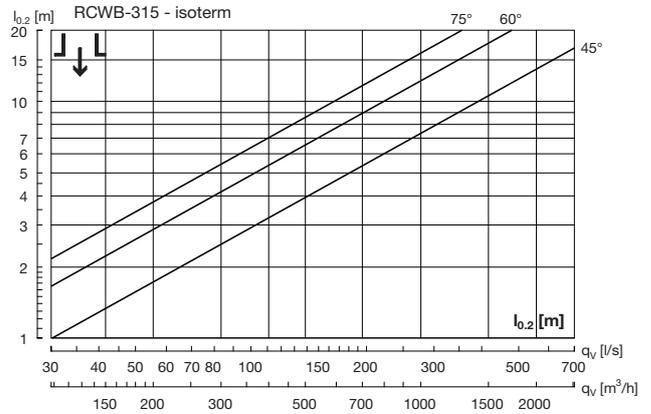
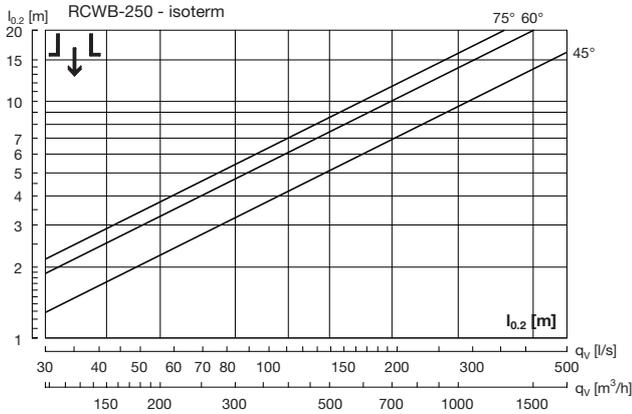
Die horizontale Wurfweite  $l_{0,2}$  ist für freie Aufhängung angegeben. Wenn der Durchlass weniger als 300 mm von der Decke entfernt montiert wird, muss der Wert mit 1,4 multipliziert werden.



# Verstellbare Dralldurchlass

# RCWB

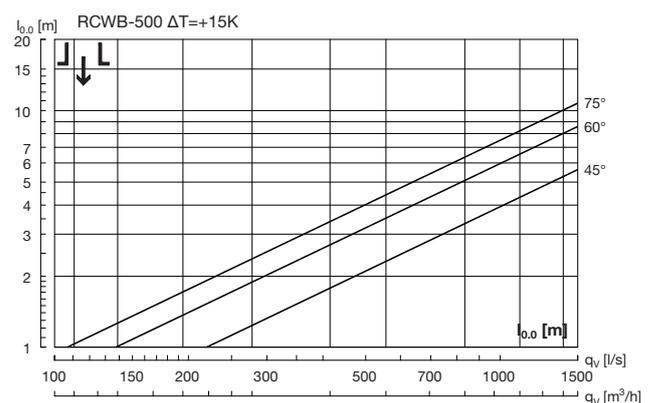
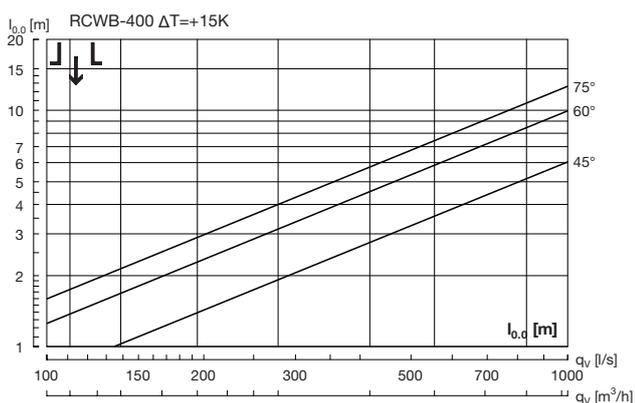
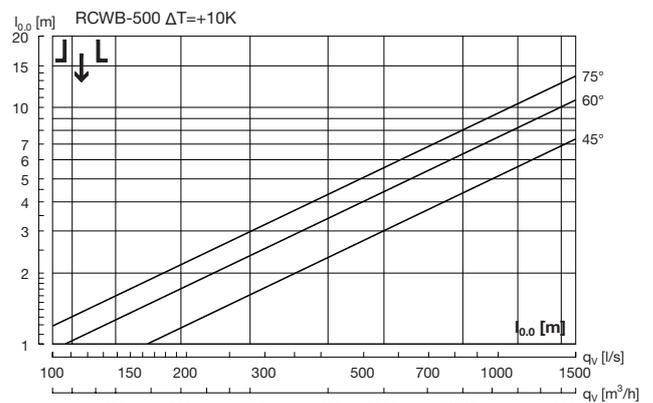
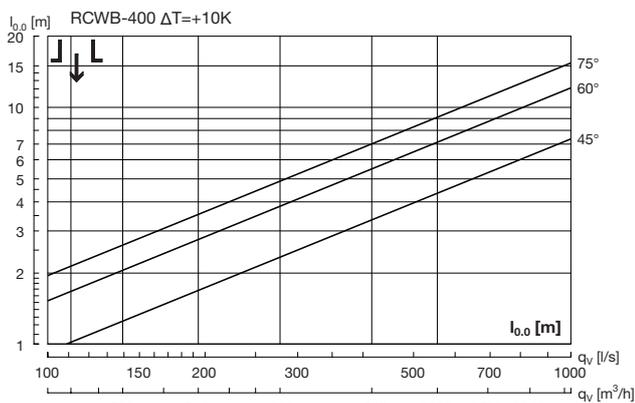
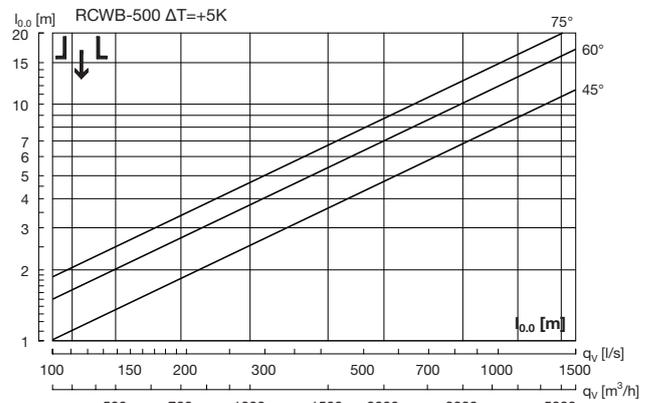
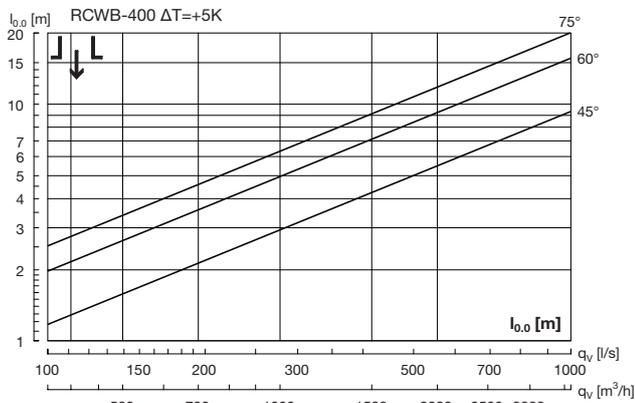
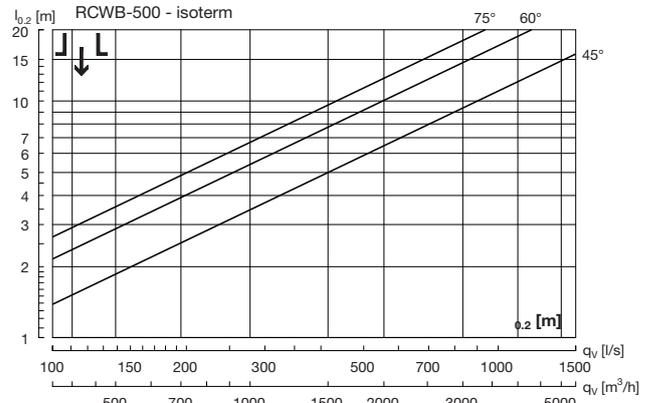
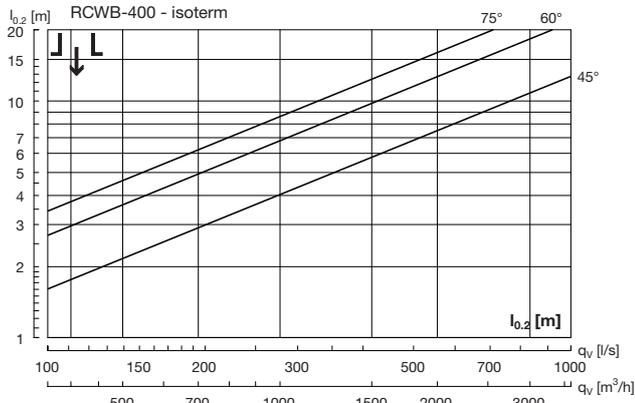
## Technische Daten



# Verstellbare Dralldurchlass

# RCWB

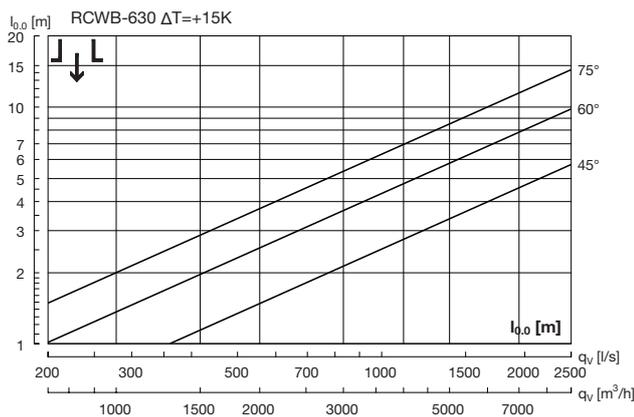
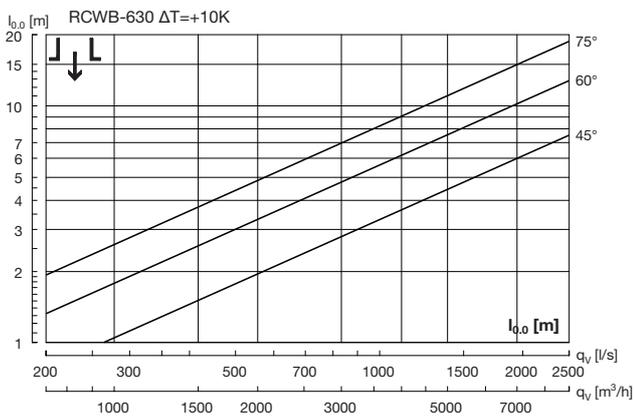
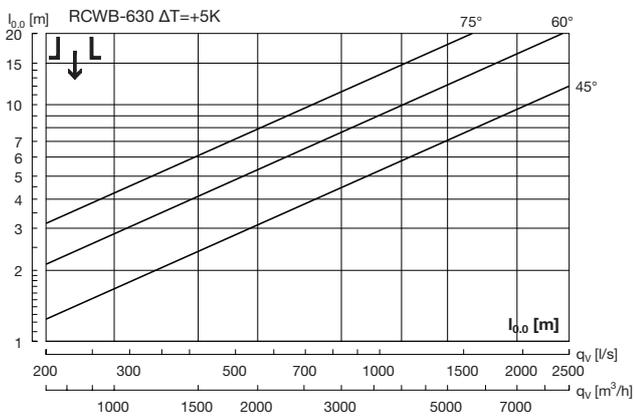
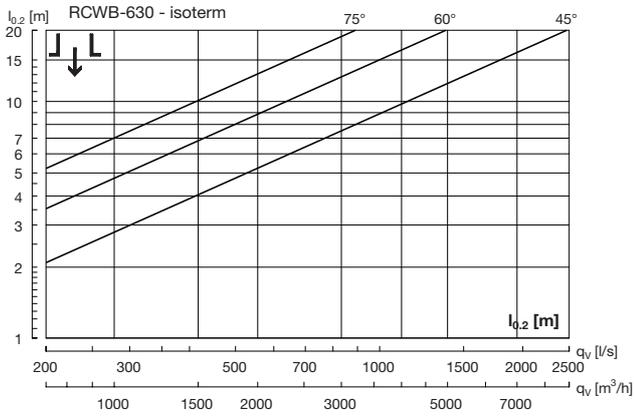
## Technische Daten



# Verstellbare Dralldurchlass

# RCWB

## Technische Daten





Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab | Für ein besseres Klima](#)