



Lindab **RCW**

Verstellbare Dralldurchlass



Verstellbare Dralldurchlass

RCW



Beschreibung

Der RCW ist ein verstellbarer Dralldurchlass, 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 RCW-0 (manuell) wird standardmäßig mit einer Lamelleneinstellung von 30° (horizontal) geliefert.

Beim RCW-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.

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

RCW-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

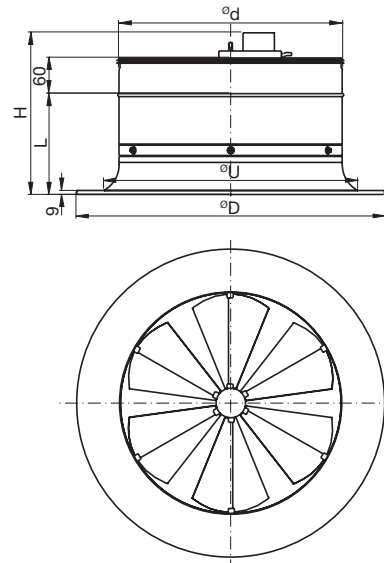
Wartung

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

Bestellcode

Produktbezeichnung	RCW	a	bbb	A
Typ				
Manuell	0			
Motorisch modulierend	1			
Motorisch on/off	2			
Thermolement	3			
Größe				
Version				

Dimensionen



Ød Größe	ØD mm	H mm	L mm	ØU mm	Gewicht* kg
250	360	240	143	285	2,40
315	460	267	168	365	3,10
400	560	292	178	450	4,40
500	670	341	226	570	6,80
630	870	391	273	740	9,90

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

Motortyp

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

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

Material und Ausführung

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

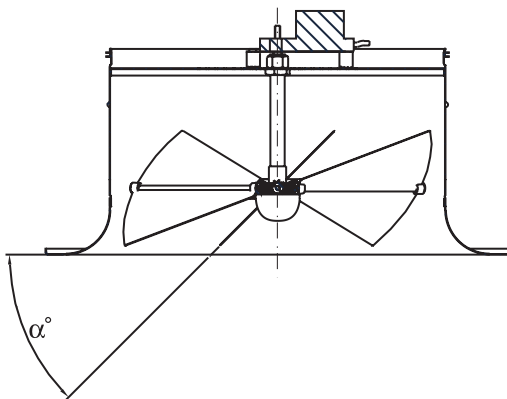
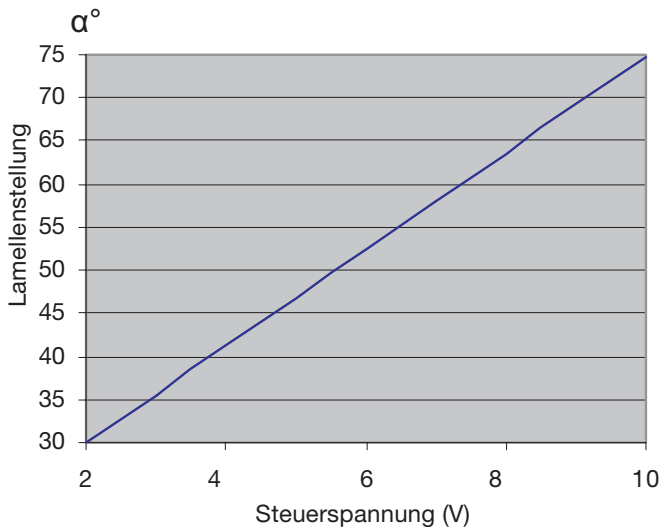
In anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage. Auf Anfrage Lieferung mit anderen Lamelleneinstellungen möglich.

Verstellbare Dralldurchlass

RCW

Technische Daten

RCW mit modulierendem Elektromotor



RCW 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 Δp_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 isotherme Luft bei einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s entnommen werden. Der Wendepunkt $l_{0,0}$ [m] ist in den Diagramme für erwärmte Luft, +5 K, +10 K und +15 K zu sehen.

Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

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

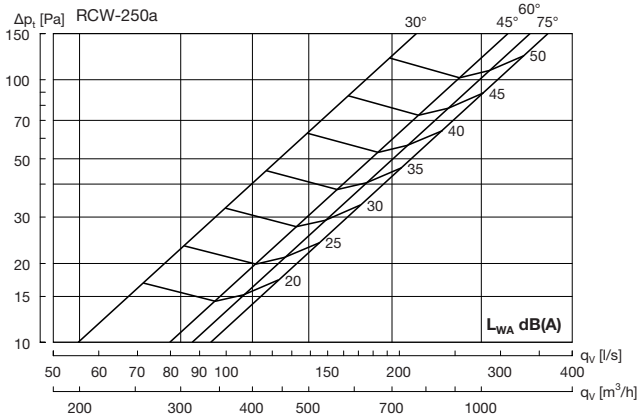
Schnellauswahl

Größe	Winkel	q_v l/s	q_v m ³ /h	P_t Pa	$l_{0,2}$ isotherm m	$l_{0,0}$ +10K m
$L_{WA} = 40$						
250	30°	138	498	63	10	
250	75°	138	498	22		4
315	30°	237	854	65	6	
315	75°	237	854	24		6
400	30°	361	1299	60	5	
400	75°	361	1299	22		6
500	30°	453	1630	52	5	
500	75°	453	1630	13		5
630	30°	818	2943	57	6	
630	75°	818	2943	17		7
$L_{WA} = 50$						
250	30°	192	692	121	13	
250	75°	192	692	42		6
315	30°	329	1183	124	8	
315	75°	329	1183	46		8
400	30°	513	1846	122	7	
400	75°	513	1846	44		8
500	30°	636	2290	103	6	
500	75°	636	2290	25		6
630	30°	1136	4088	110	8	
630	75°	1136	4088	32		9
$L_{WA} = 60$						
250	30°	267	962	234	18	
250	75°	267	962	81		8
315	30°	455	1638	238	10	
315	75°	455	1638	88		11
400	30°	729	2623	247	11	
400	75°	729	2623	89		12
500	30°	893	3216	203	8	
500	75°	893	3216	49		9
630	30°	1577	5679	213	11	
630	75°	1577	5679	62		12

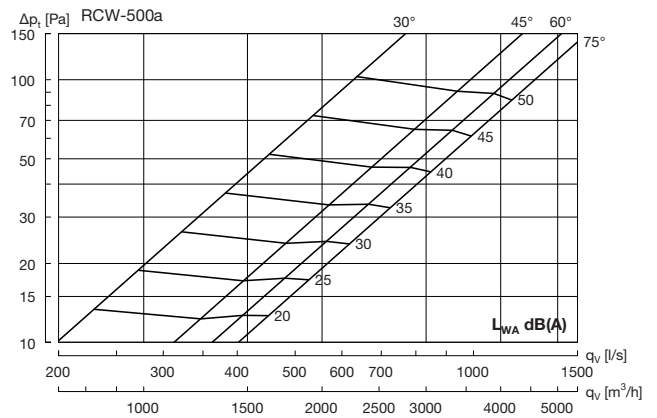
Verstellbare Dralldurchlass

RCW

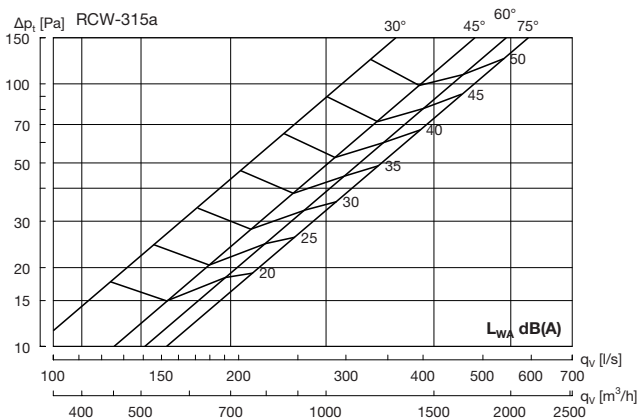
Technische Daten



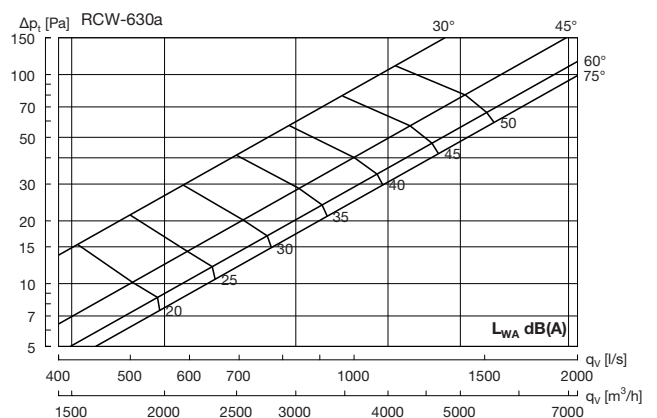
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	1	-2	-2	-4	-9	-18	-21



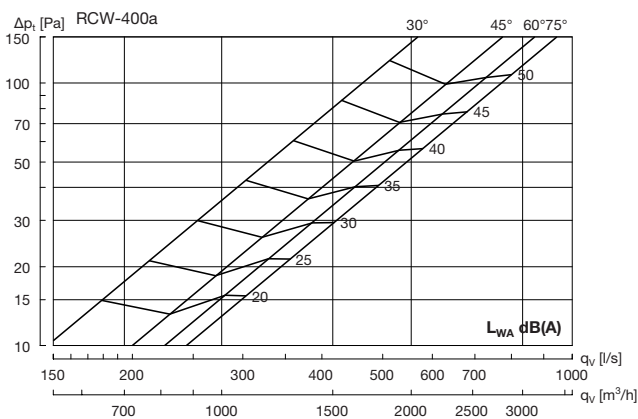
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-2	-1	-4	-12	-20	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	2	-1	-3	-4	-10	-17	-21



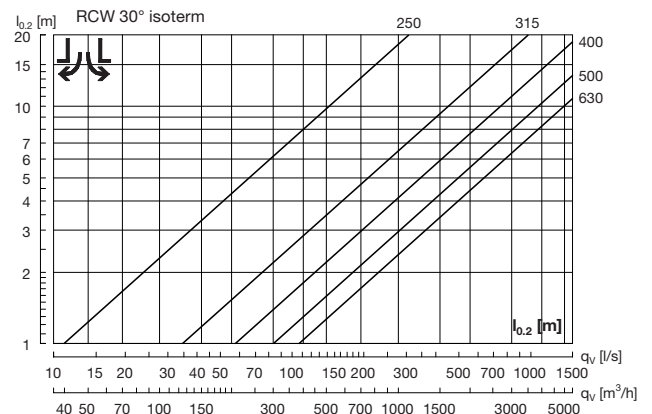
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-2	-5	-12	-18	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-2	-2	-3	-13	-20	-23

Horizontale Wurfweite $l_{0,2}$

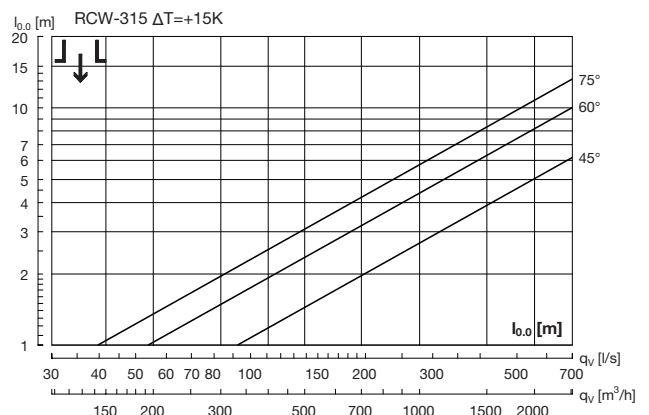
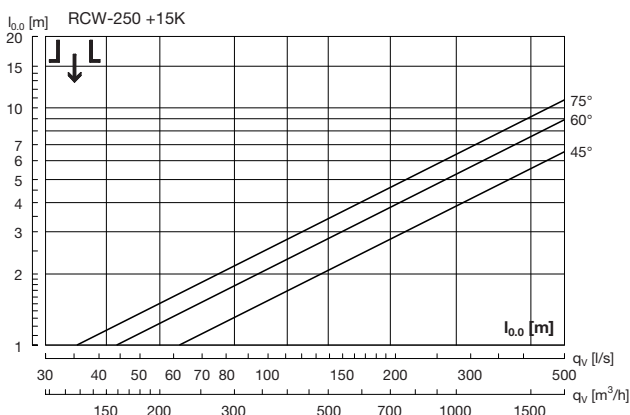
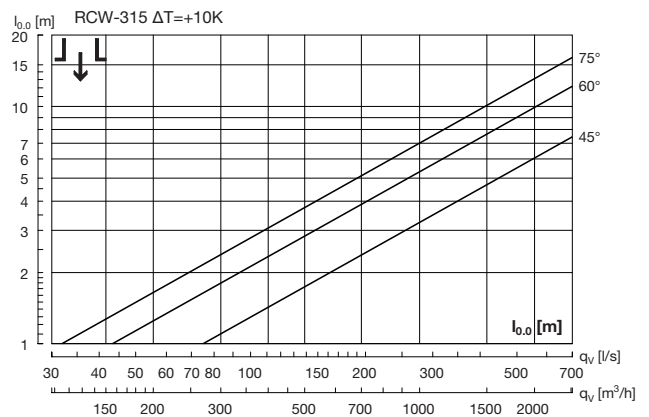
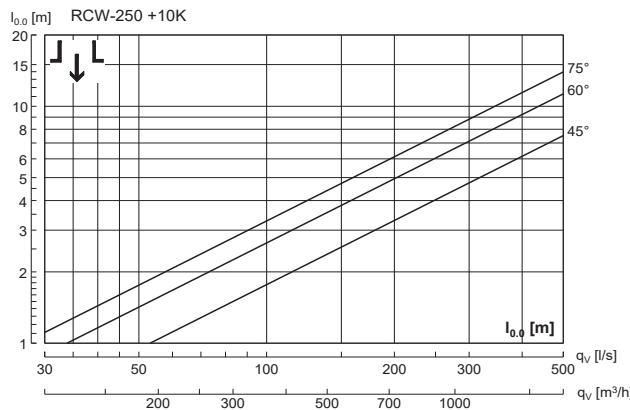
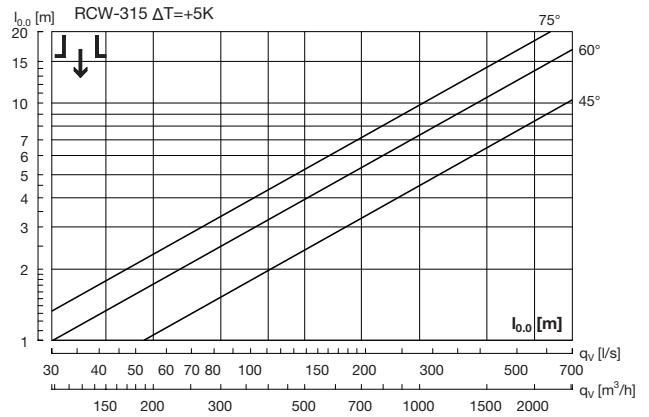
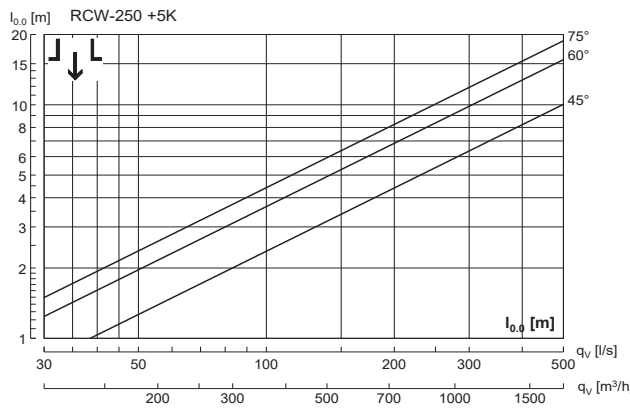
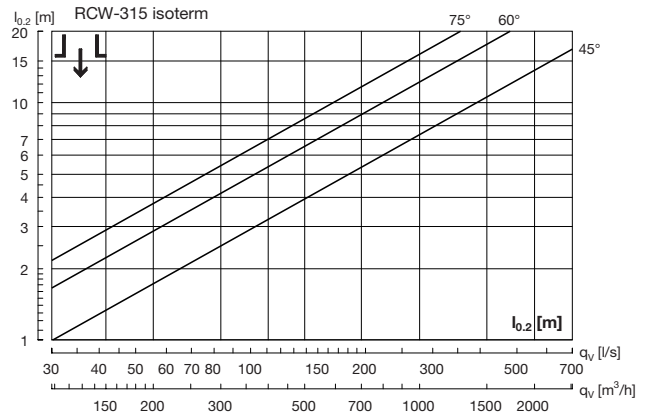
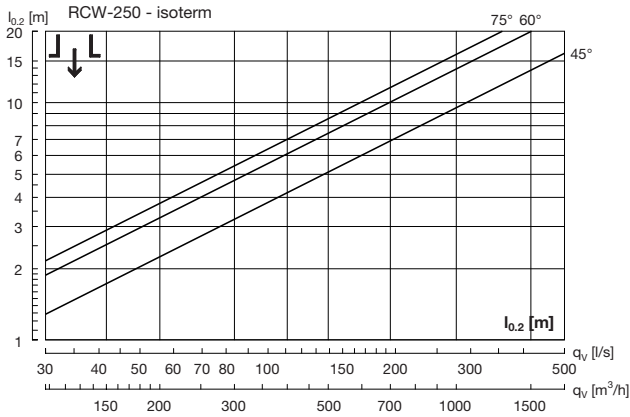
Die horizontale Wurfweite $l_{0,2}$ ist für freie Aufhängung angegeben. Wenn der Durchlass weniger als 300 mm von der Decke entfernt montiert wird, muss der Wert mit 1,4 multipliziert werden.



Verstellbare Dralldurchlass

RCW

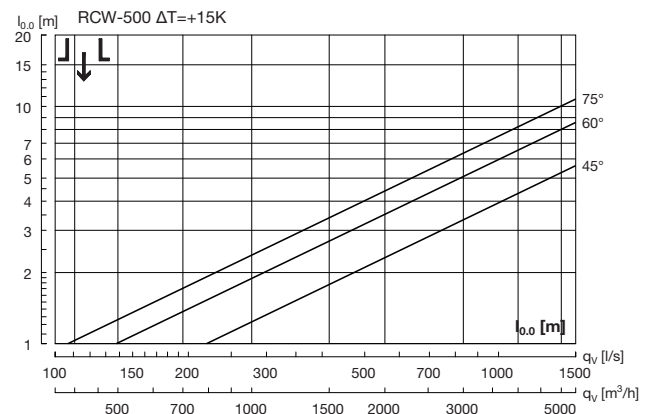
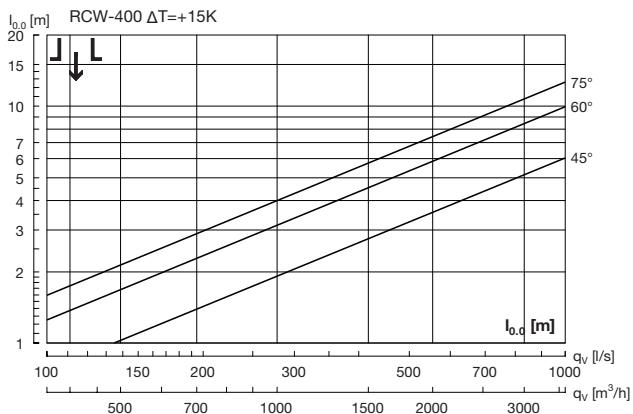
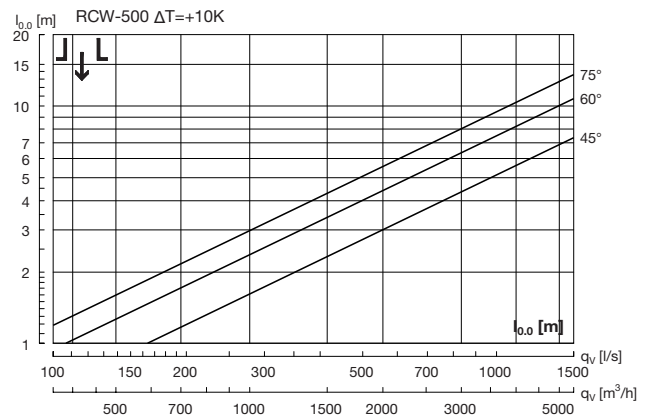
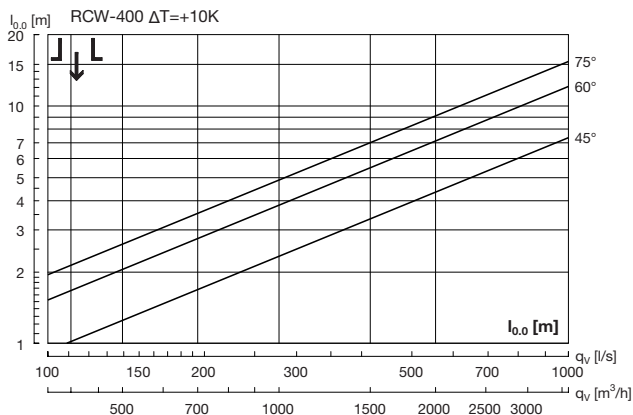
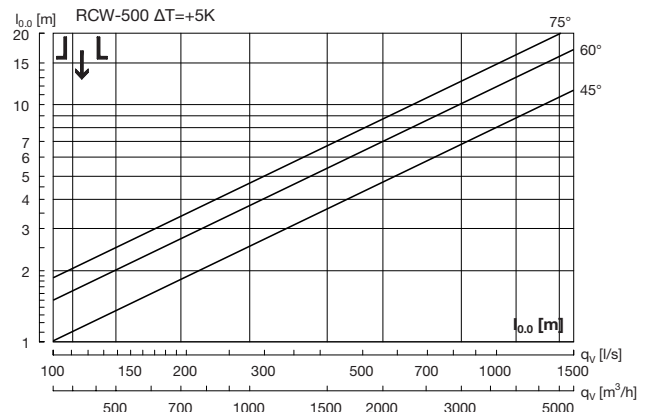
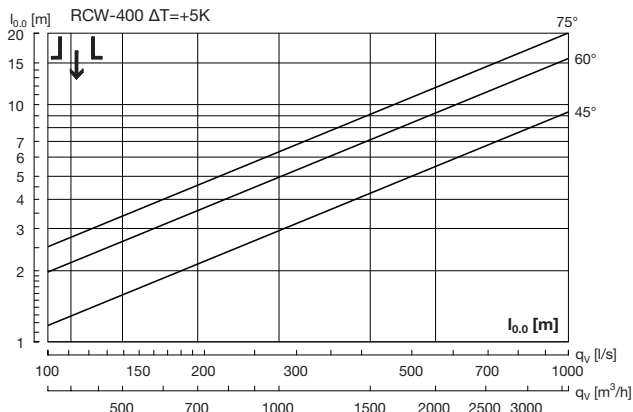
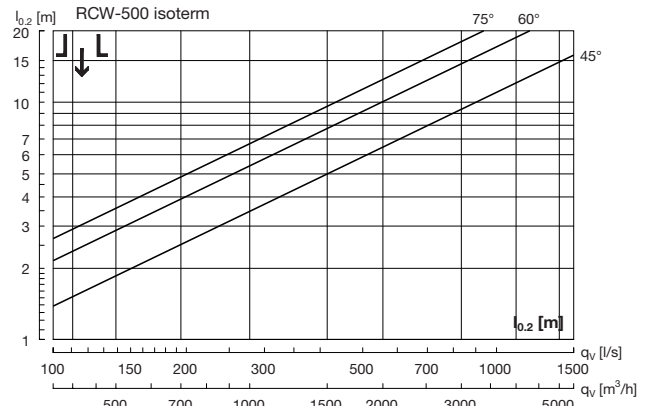
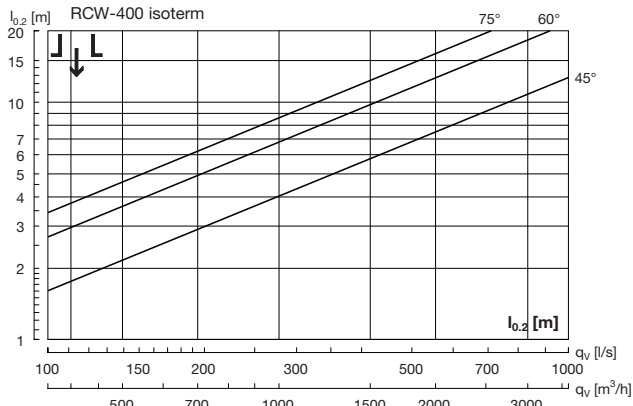
Technische Daten



Verstellbare Dralldurchlass

RCW

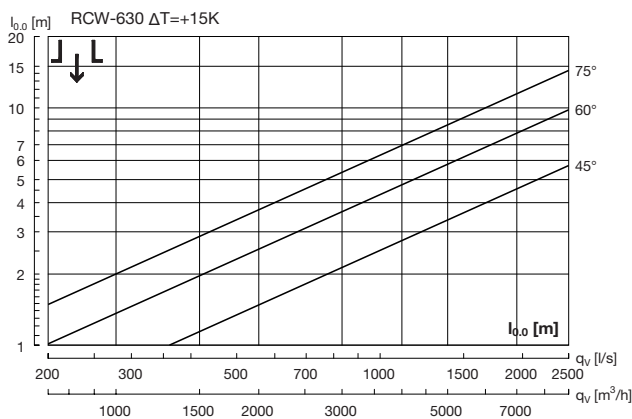
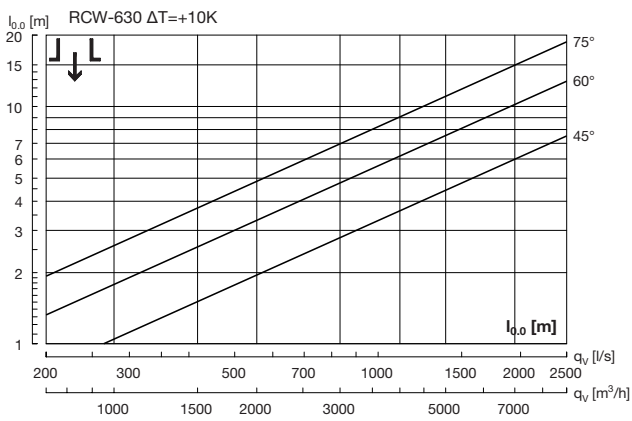
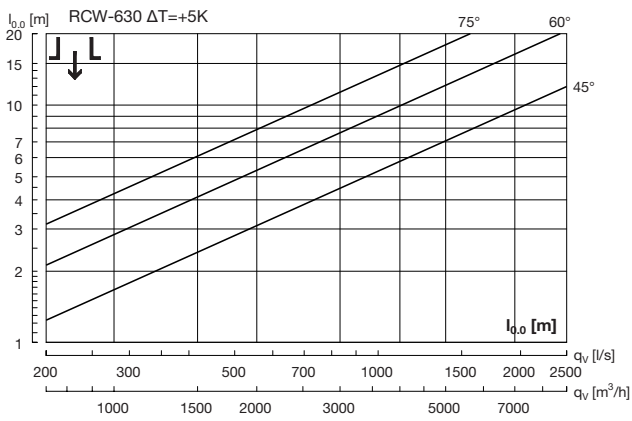
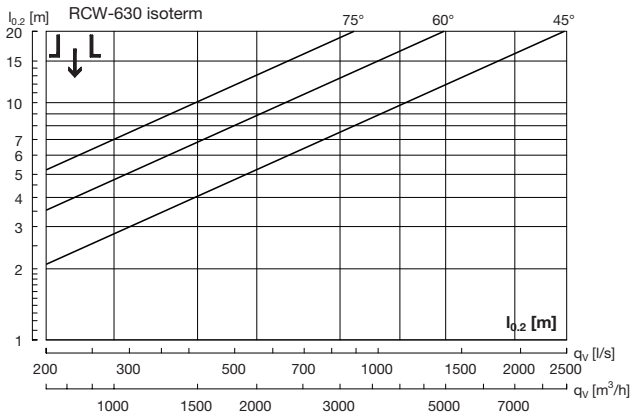
Technische Daten



Verstellbare Dralldurchlass

RCW

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](#)