



Lindab **RCW**

Diffusore rotazionale



Diffusore rotazionale

RCW



Descrizione

I modelli RCW sono diffusori rotazionali particolarmente adatti per locali con alti soffitti. I diffusori sono dotati di pale regolabili che consentono di cambiare lo schema di mandata dell'aria da verticale a orizzontale.

La regolazione delle pale può essere eseguita manualmente oppure può essere automatizzata utilizzando vari tipi di motori elettrici (modulante o ON-OFF) o un attuatore termostatico.

RCW-0 (manuale) è fornito in versione standard con pale impostate a 30° (orizzontale).

RCW-1 (motore modulante) ha un'impostazione delle pale compresa tra 30° e 75°, dove l'impostazione delle pale a 30° fornisce uno schema di dispersione orizzontale, da 45° a 75° uno schema di dispersione verticale con differenti tipi di lancio dell'aria.

RCW-2 (motore ON-OFF) consente di impostare la lama tra 30° (orizzontale) e 75° (verticale) in versione standard.

RCW-3 (attuatore termostatico) cambia tra 30° (orizzontale) e 75° (verticale) in base alla temperatura dell'aria di mandata.

- Adatto sia per raffreddamento, sia per riscaldamento
- Schemi di diffusione orizzontale e verticale
- Elevata induzione

Manutenzione

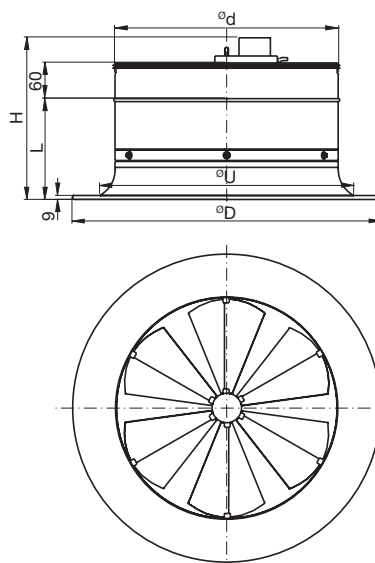
Per pulire i componenti interni o il canale, è possibile rimuovere il frontale e la serranda. Il diffusore può essere pulito con un panno umido.

Per le altre operazioni di manutenzione, fare riferimento alle istruzioni per l'installazione.

Esempio di ordinazione

Prodotto	RCW	a	bbb	A
Tipo				
Manuale	0			
Motorizzato-modulante	1			
Motorizzante-ON/OFF	2			
Attuatore Termostatico	3			
Dimensioni				
Versione				

Dimensioni



Dimensioni	ØD	H	L	ØU	Peso*
Size	mm	mm	mm	mm	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

* I modelli motorizzati hanno un peso superiore di circa 1 kg rispetto a quello indicato nella tabella riportata sopra.

Motorizzazioni

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

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

Materiali e finitura

Materiale: Alluminio e acciaio
 Finitura di serie: Verniciatura a polvere
 Colore di serie: RAL 9010 gloss 30

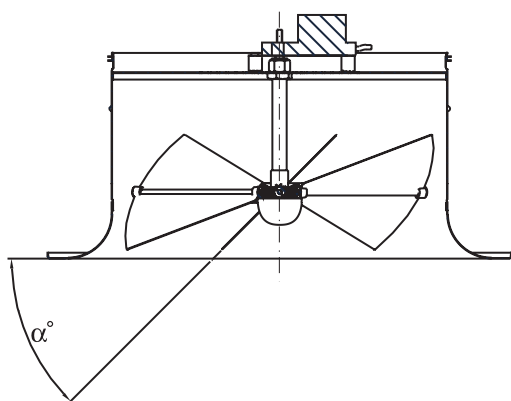
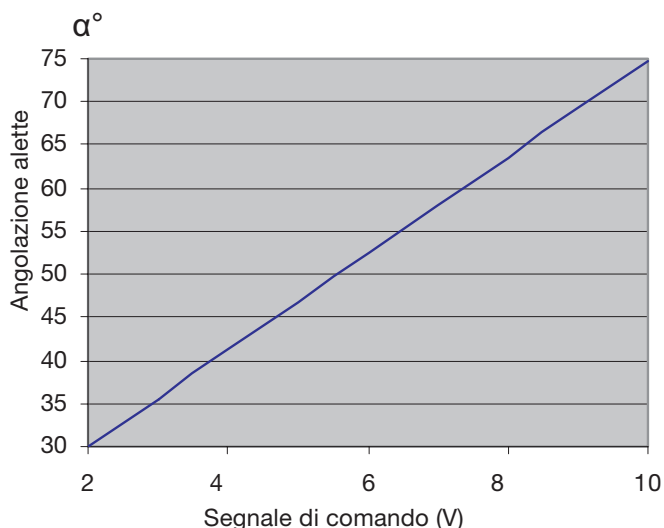
I diffusori sono disponibili anche in altri colori. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio commerciale Lindab. Su richiesta sono disponibili altre regolazioni delle pale.

Diffusore rotazionale

RCW

Dati Tecnici

RCW con motore elettrico dotato di modulazione



RCW con attuatore termico

Per ottenere uno schema di dispersione orizzontale, mantenere la temperatura al diffusore al di sotto dei 17°C per almeno 15 minuti.

Per ottenere un schema di dispersione verticale, mantenere la temperatura di mandata sopra i 26°C per almeno 15 minuti.

Capacità

I diagrammi mostrano la portata q_v [l/s] e [m³/ora], la perdita di carico complessiva Δp_t [Pa], il lancio $l_{0,2}$ [m] e il livello sonoro L_{WA} [dB(A)].

Lancio $l_{0,2}$ / punto di inversione $l_{0,0}$

I diagrammi mostrano il lancio $l_{0,2}$ [m] per aria isoterma con una velocità pari a 0,2 m/s. Il punto di inversione $l_{0,0}$ [m] è indicato nei diagrammi relativi all'aria riscaldata a +5 K e, rispettivamente, +10 K.

Livello della potenza sonora in funzione della frequenza

Il livello della potenza sonora nella banda di frequenza è definito come $L_{WA} + K_{ok}$. Nelle pagine che seguono, i valori di K_{ok} sono indicati in tabelle situate sotto i diagrammi.

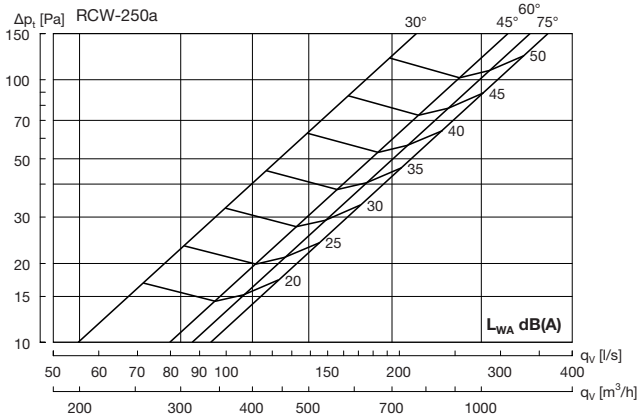
Selezione rapida

Dimensioni	Ang.	q_v	q_v	P_t	$l_{0,2}$	$l_{0,0}$
		l/s	m ³ /h	Pa	isoterm m	+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

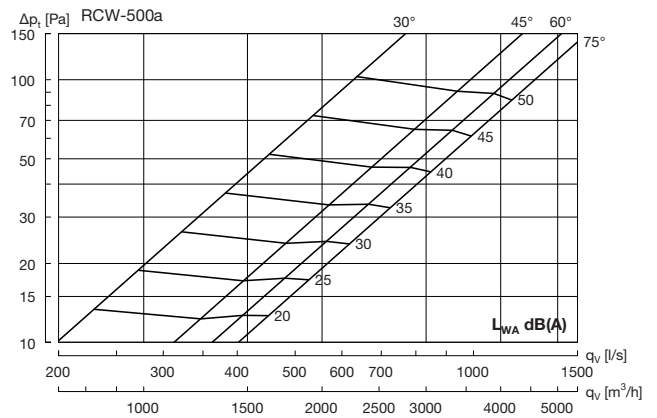
Diffusore rotazionale

RCW

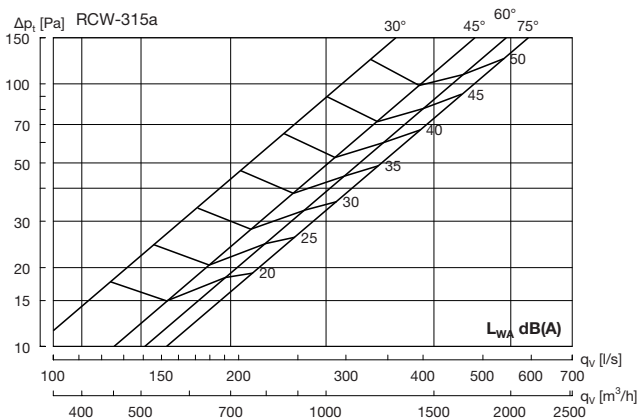
Dati Tecnici



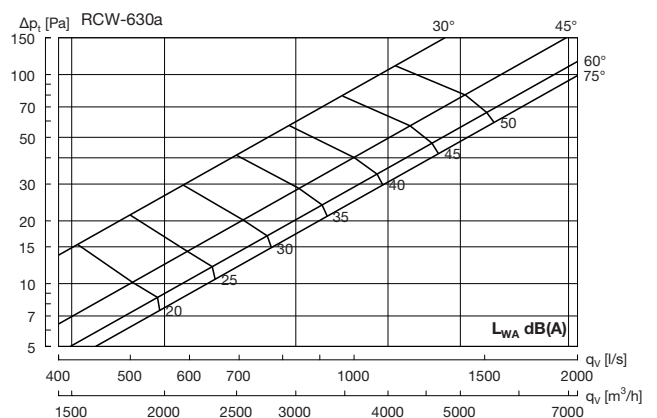
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	1	-2	-2	-4	-9	-18	-21



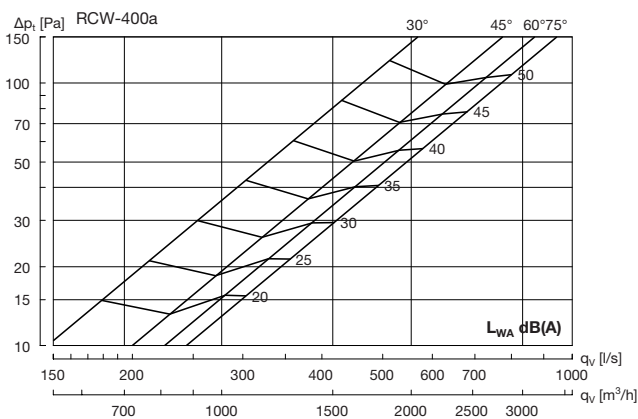
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-2	-1	-4	-12	-20	-22



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



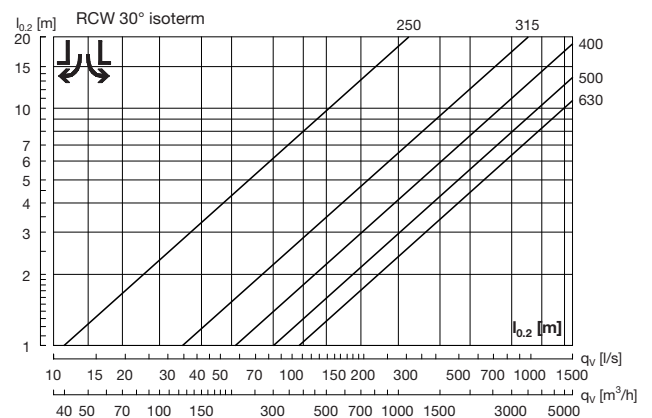
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-2	-5	-12	-18	-22



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

Lancio $I_{0,2}$ orizzontale

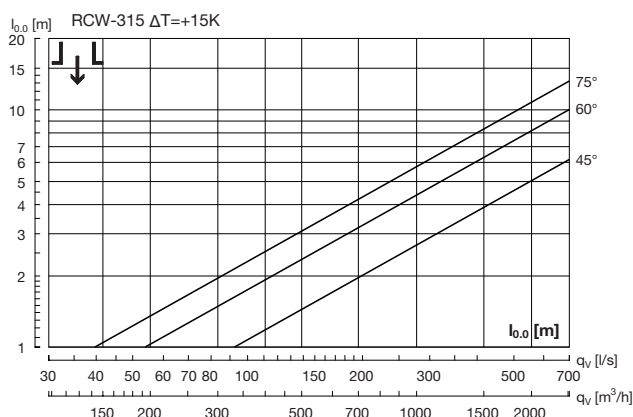
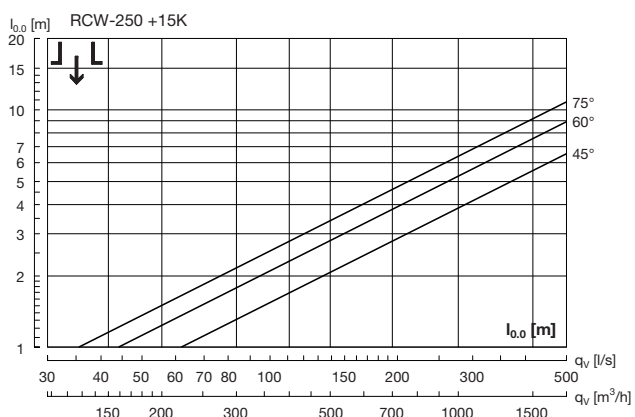
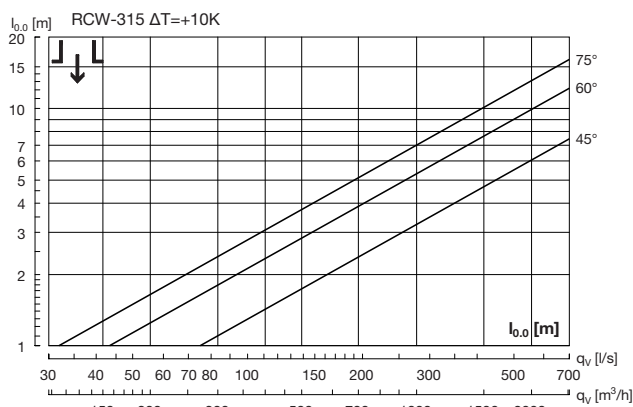
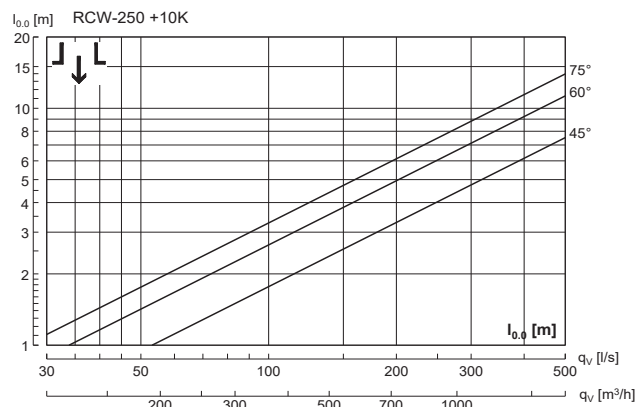
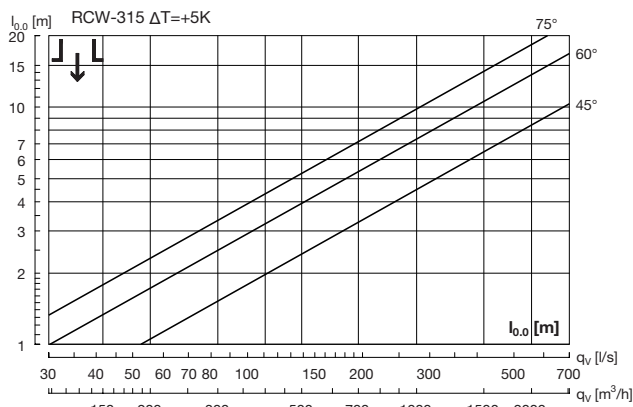
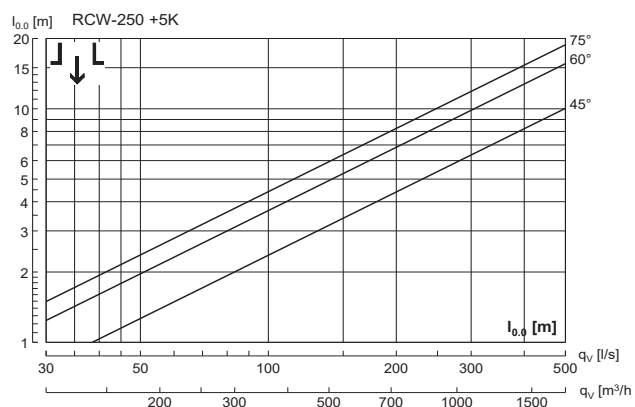
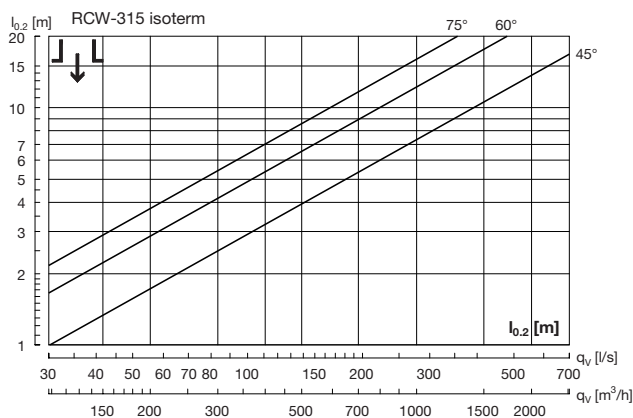
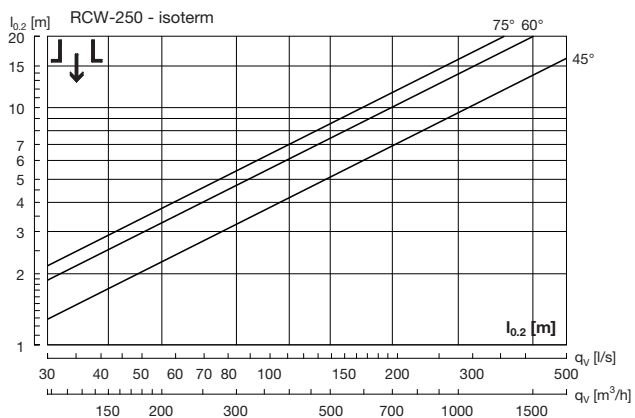
Il lancio orizzontale $I_{0,2}$ si riferisce al caso di sospensione libera. Se i diffusori sono installati a meno di 300 mm dal soffitto, occorre moltiplicare per 1,4 il valore indicato.



Diffusore rotazionale

RCW

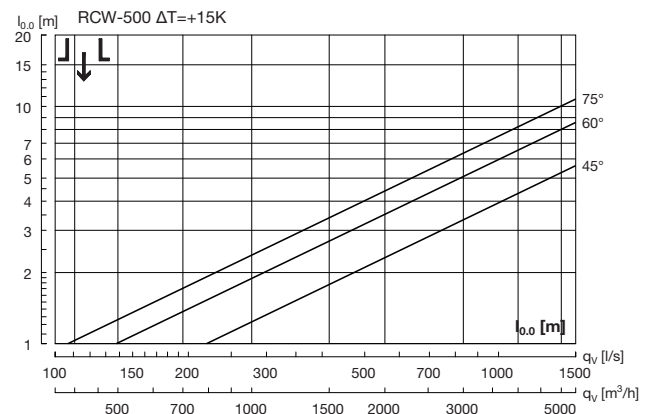
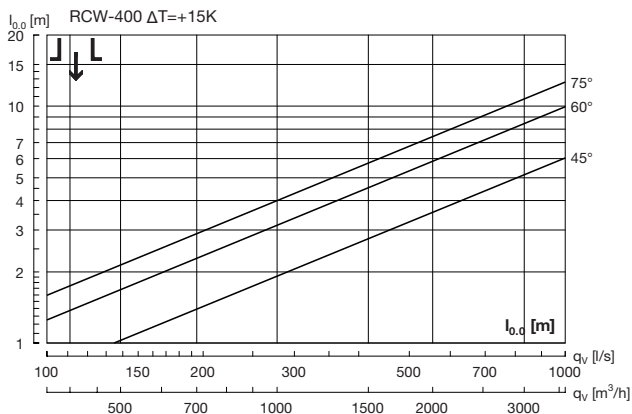
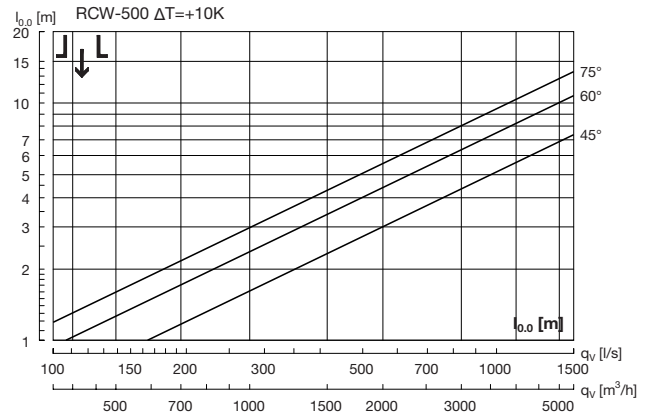
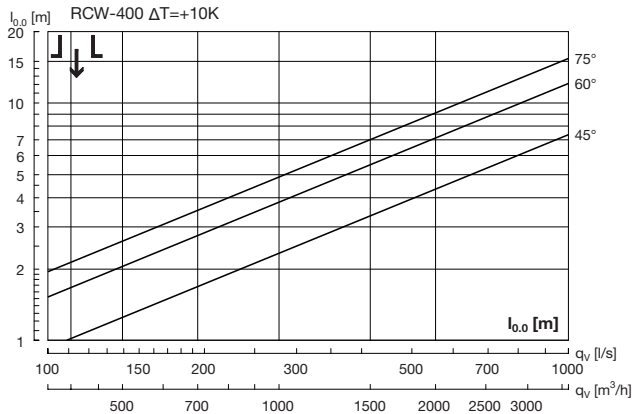
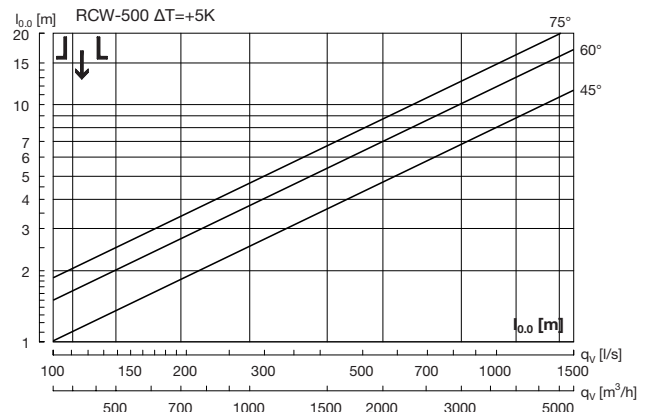
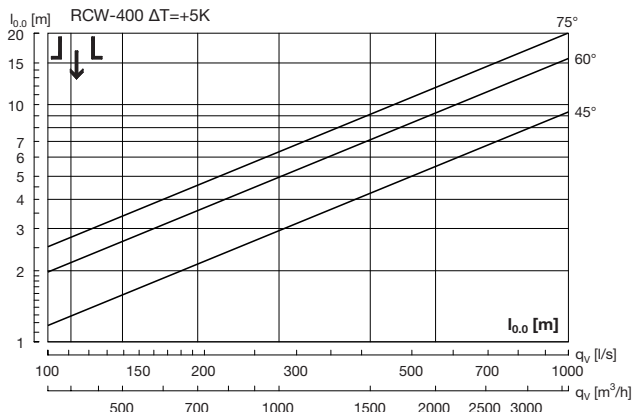
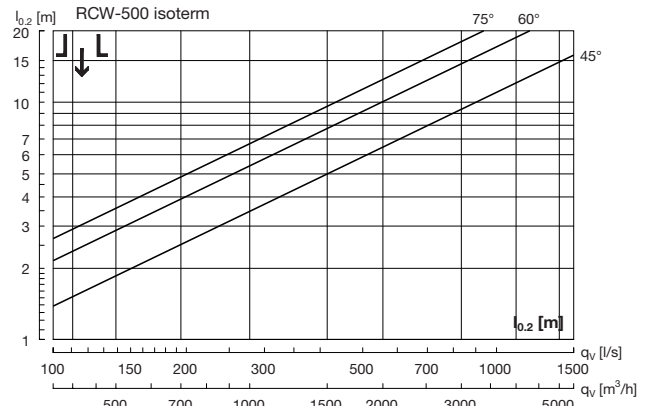
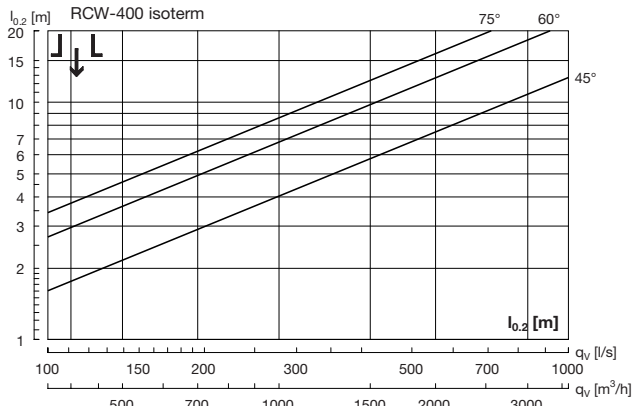
Dati Tecnici



Diffusore rotazionale

RCW

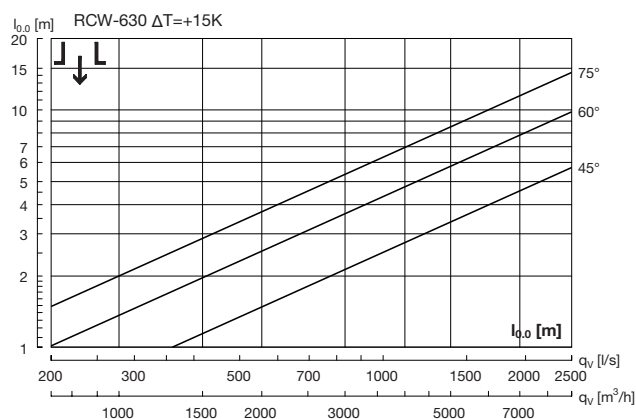
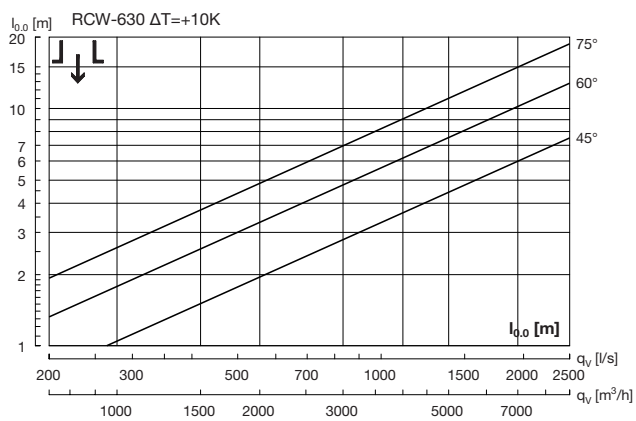
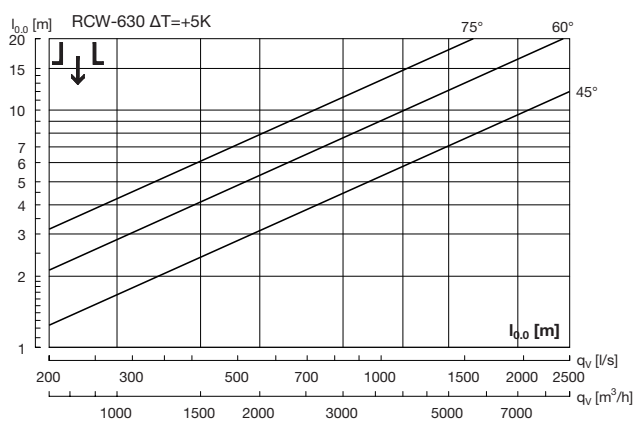
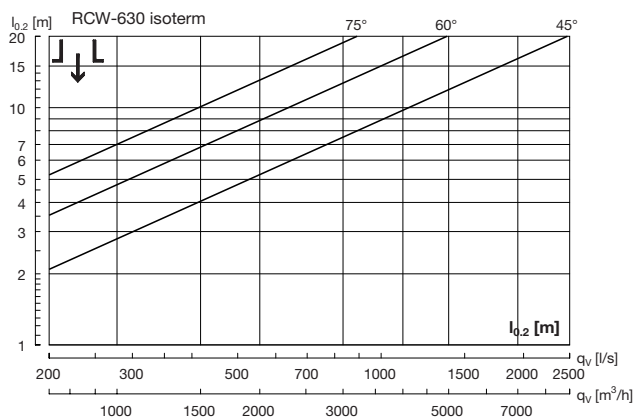
Dati Tecnici



Diffusore rotazionale

RCW

Dati Tecnici





Molti di noi passano la maggior parte del tempo al chiuso. Il clima degli ambienti interni è cruciale per come ci sentiamo, quanto siamo produttivi siamo e se ci manteniamo in salute.

Per noi di Lindab l'obiettivo più importante è contribuire a un clima degli ambienti interni che migliori la vita delle persone. Lo facciamo sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia durevoli. Vogliamo anche contribuire a un clima migliore per il nostro pianeta, lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente.

[Lindab | Per un clima migliore](#)