



Lindab **RCWB**

Diffusore rotazionale



Diffusore rotazionale

RCWB



Descrizione

I modelli RCWB sono diffusori rotazionali (RCW) con plenum integrato, 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.

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

RCWB-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.

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

RCWB-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

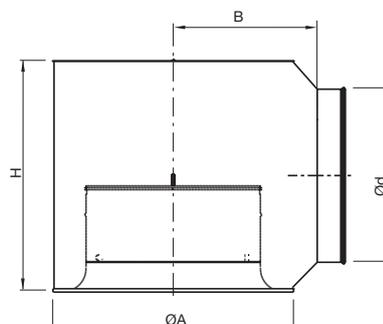
Manutenzione

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	RCWB	a	bbb	c	A
Tipo					
Manuale	0				
Motorizzato-modulante	1				
Motorizzante-ON/OFF	2				
Attuatore Termostatico	3				
Plenum Zincato	0				
Plenum verniciato RAL 9010	1				
Dimensioni					
Versione					

Dimensioni



Ød Dimensioni	ØA mm	H mm	B mm	Peso* 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

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

Motorizzazioni

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

RCWB-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
 Unità: Zincatura a caldo

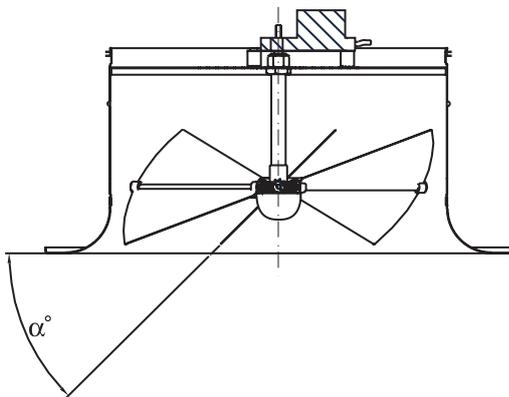
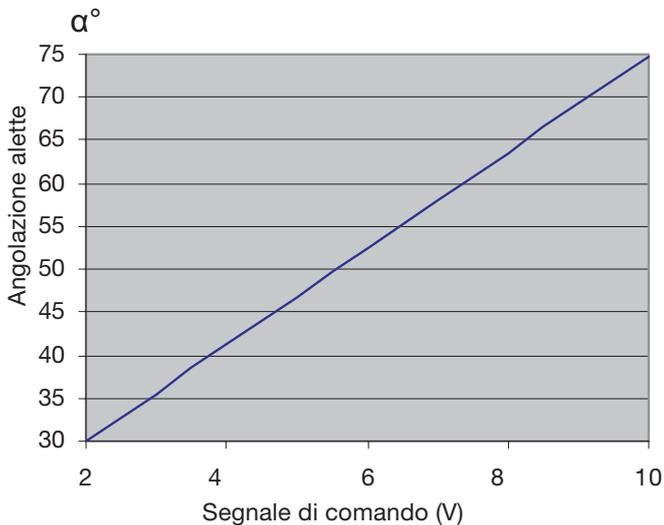
I diffusori sono disponibili anche in altri colori. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio commerciale Lindab. Su richiesta sono disponibili altre regolazioni delle pale.

Diffusore rotazionale

RCWB

Dati Tecnici

RCWB con motore elettrico dotato di modulazione



RCWB 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 a 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.

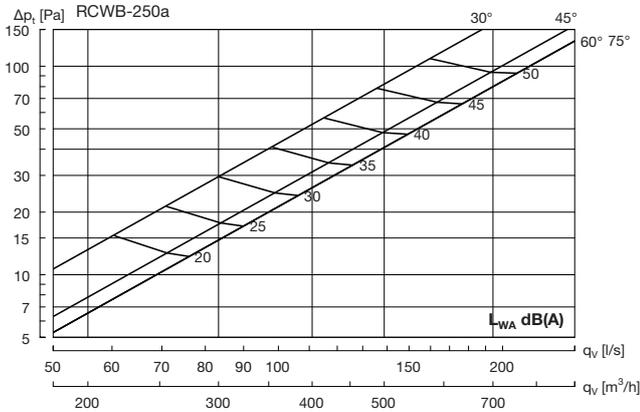
Selezione rapida

Dimensioni		Ang.	q_v l/s	q_v m ³ /h	P_t Pa	$l_{0,2}$ isoterm m	$l_{0,0}$ +10K m
$L_{WA} = 40$							
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
$L_{WA} = 50$							
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
$L_{WA} = 60$							
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

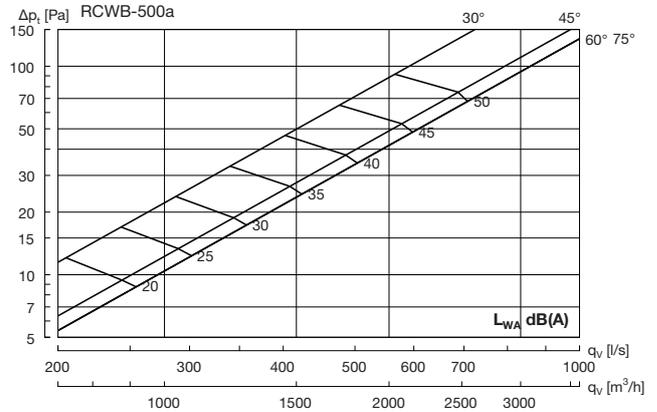
Diffusore rotazionale

RCWB

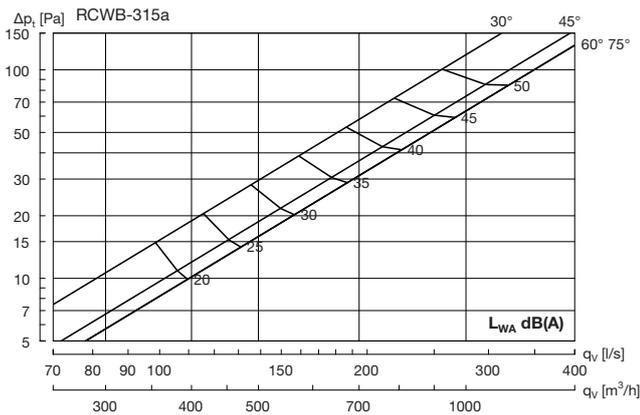
Dati Tecnici



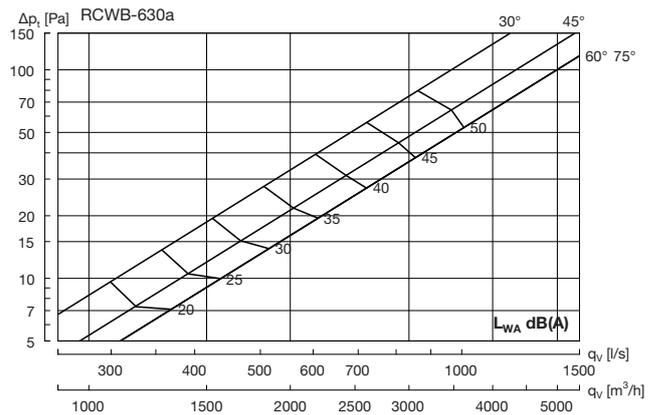
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	0	-5	-4	-3	-9	-17	-26



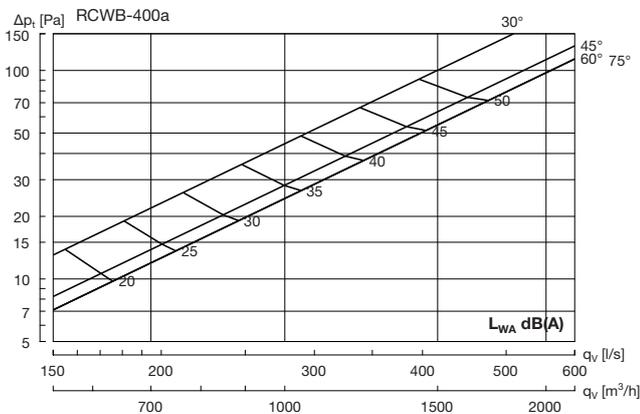
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	2	-3	-2	-4	-11	-21	-30



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



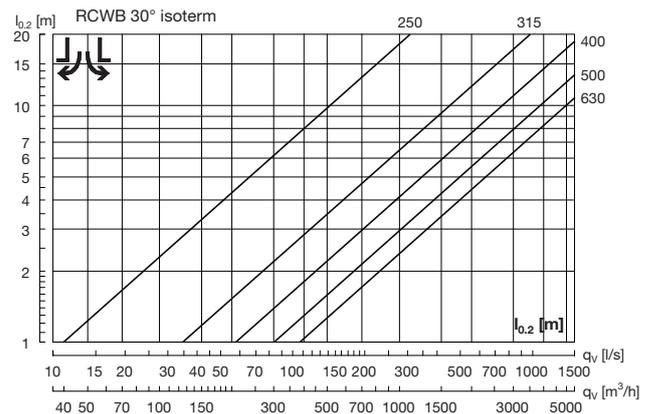
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	-1	-3	-1	-4	-13	-24	-33



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

Lancio $I_{0,2}$ orizzontale

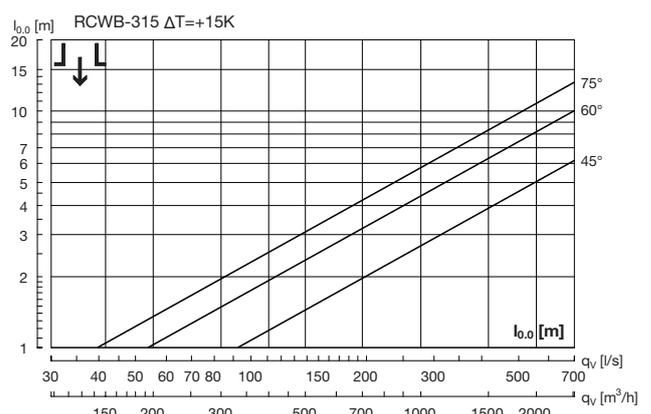
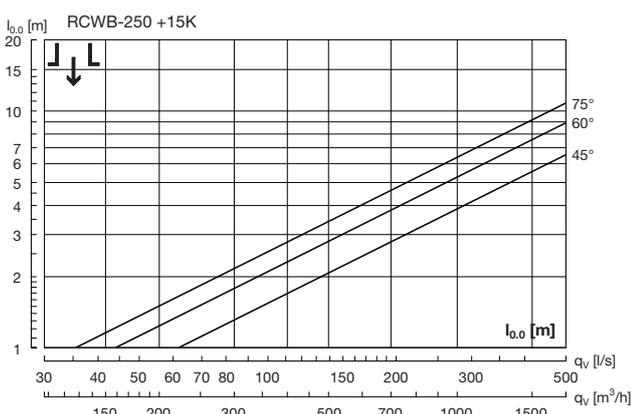
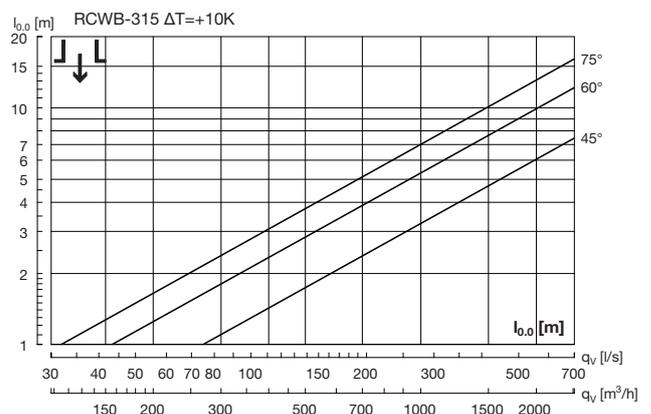
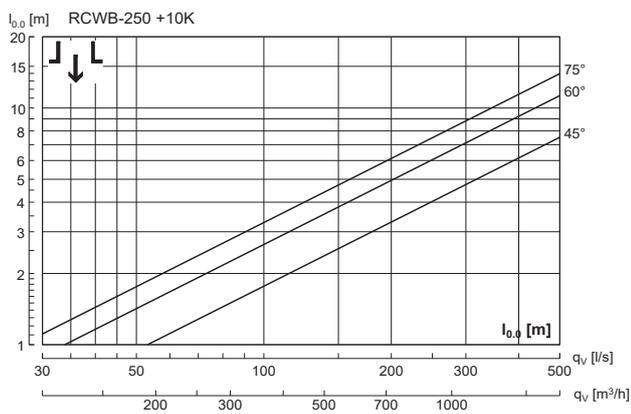
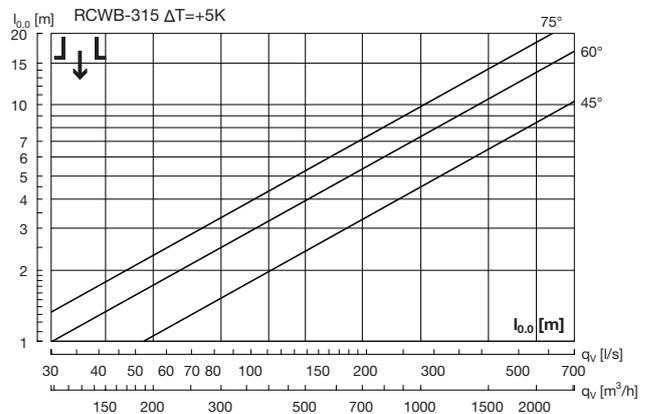
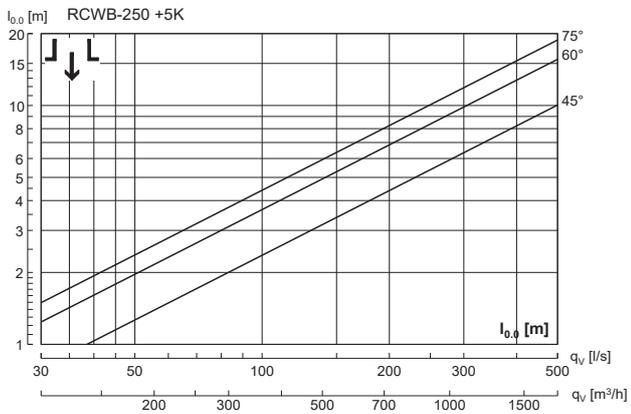
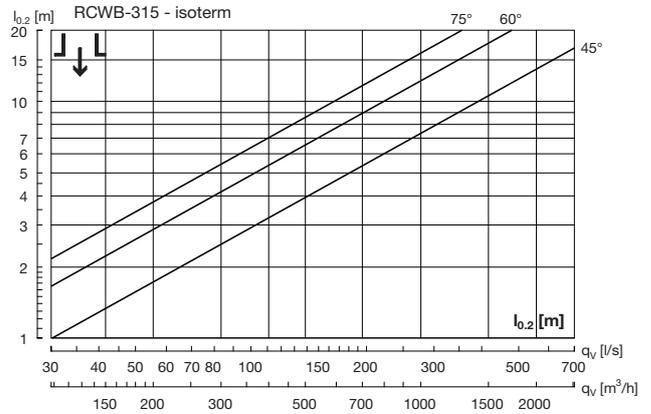
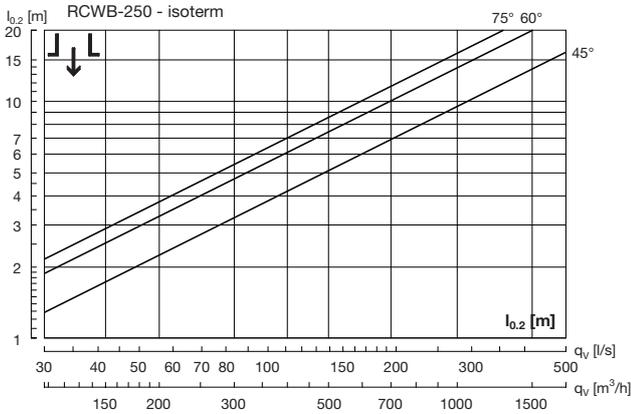
Il lancio orizzontale $I_{0,2}$ si riferisce al caso di sospensione libera. Se i diffusori sono installati a meno di 300 mm dal soffitto, occorre moltiplicare per 1,4 il valore indicato.



Diffusore rotazionale

RCWB

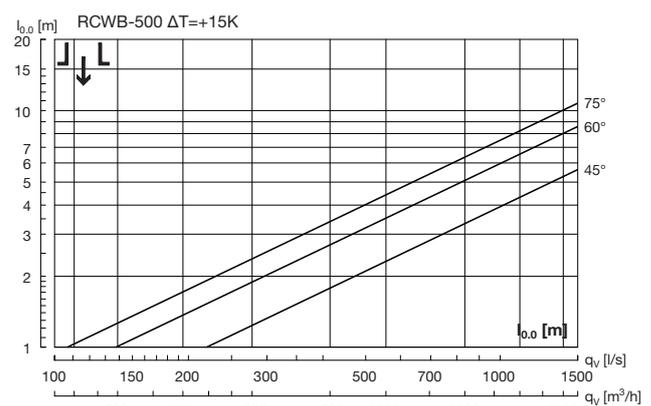
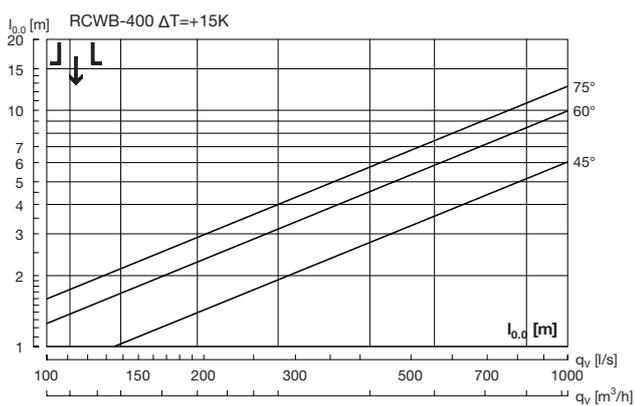
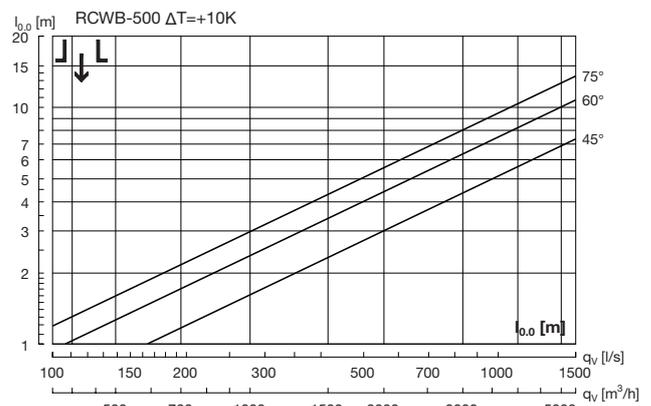
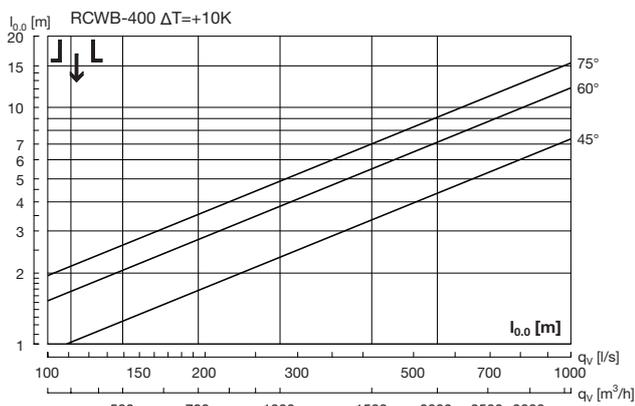
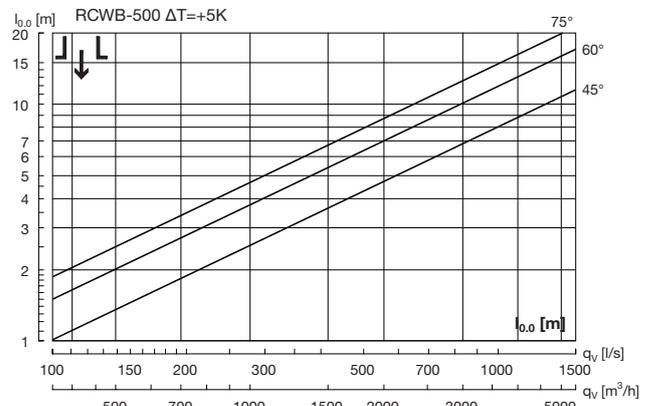
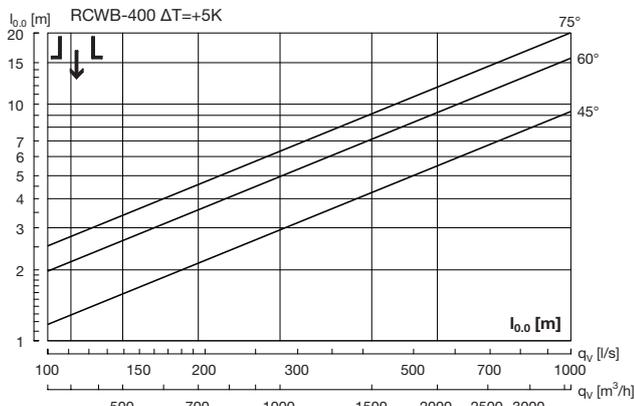
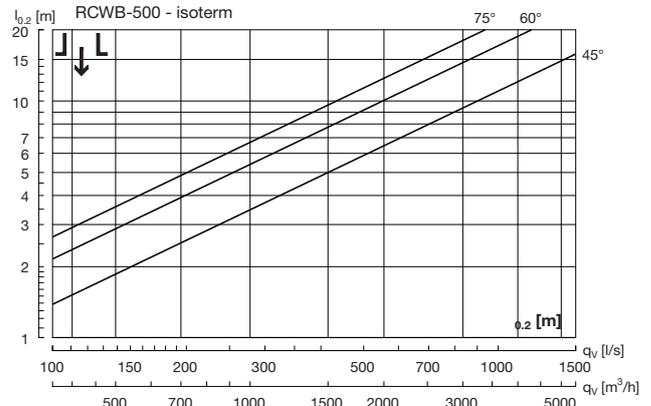
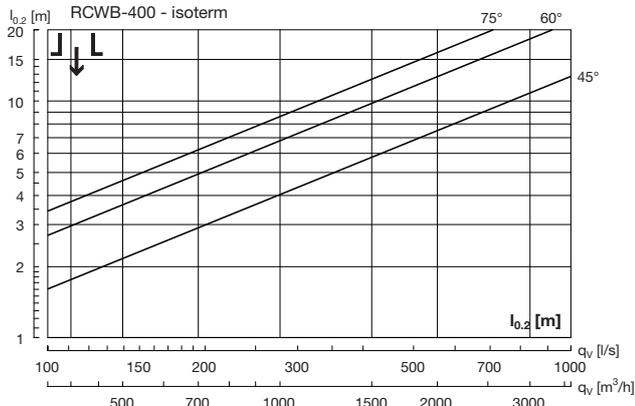
Dati Tecnici



Diffusore rotazionale

RCWB

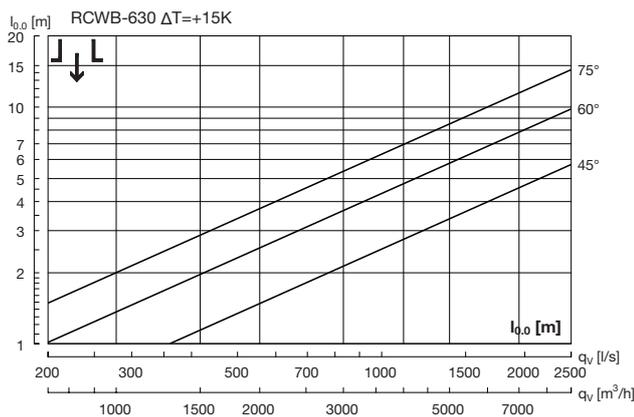
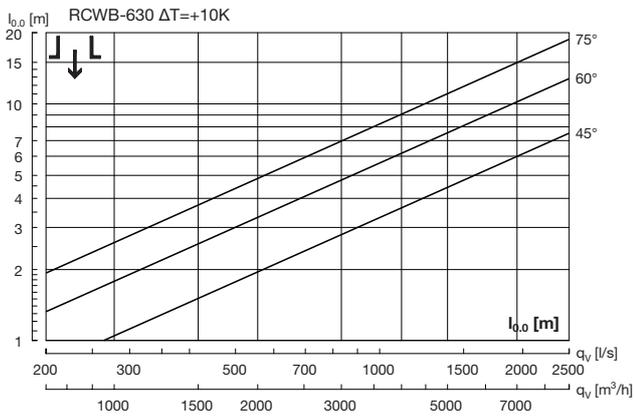
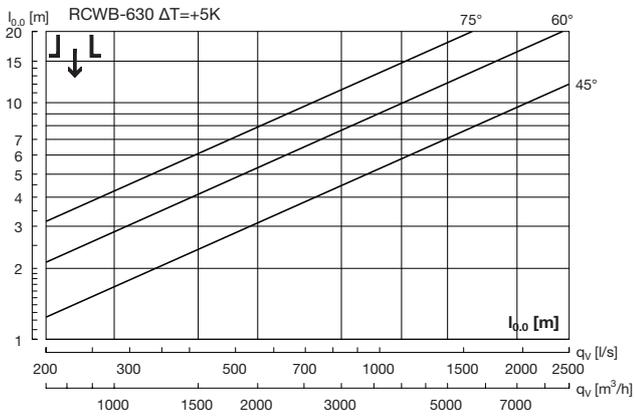
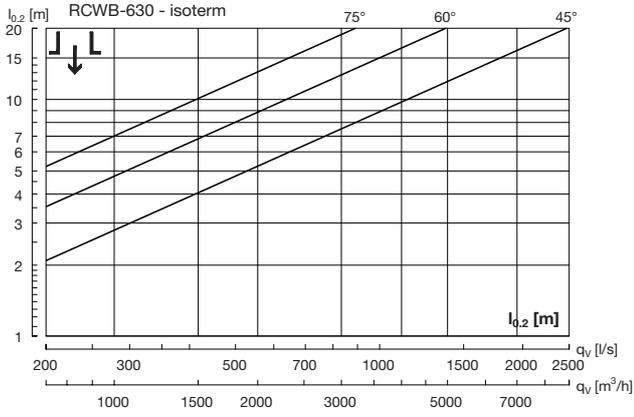
Dati Tecnici



Diffusore rotazionale

RCWB

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](#)