



Lindab **RCWB**

Diffuseur à jet hélicoïdal



Diffuseur à jet hélicoïdal

RCWB



Description

RCWB est un diffuseur à jet rotatif (RCW) avec plénum intégral, particulièrement adapté aux locaux de grande hauteur. Il est équipé de pâles ajustables, de façon à modifier le profil de diffusion d'air de vertical à horizontal. Le réglage des pâles peut être ajusté manuellement ou automatisé par différents types de moteur. La position des pâles peut être ajustée manuellement, ou automatisée en utilisant 2 types de moteurs (électrique proportionnel ou tout ou rien) et un actionneur thermostatique.

RCWB-0 (réglage manuel) est livré est un réglage des pâles par défaut de 30° (soufflage horizontal).

RCWB-1 (moteur proportionnel) permet de faire varier l'angle des pâles entre 30° et 75°, ou l'angle de 30° correspond à un jet d'air horizontal, et 45° à 70° à un jet d'air vertical avec différentes portées.

RCWB-2 (moteur tout ou rien) permet de changer l'angle des pâles entre 30° (horizontal) et 75° (vertical).

RCWB-3 (actionneur thermostatique) permet de changer l'angle des pâles entre 30° (horizontal) et 75° (vertical) en fonction de la température de soufflage.

- Adapté au chauffage et au rafraîchissement
- Profil de diffusion horizontal et vertical
- Haute induction

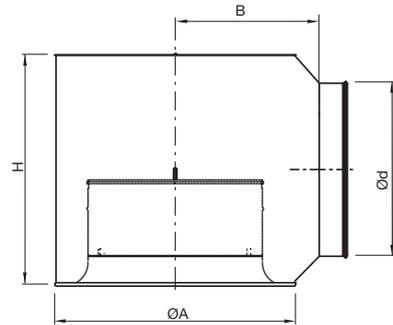
Entretien

Les parties visibles du diffuseur peuvent être nettoyées avec un tissu humide. Pour plus de renseignements voir la notice de montage.

Codification

Produit	RCWB	a	bbb	c	A
Type					
Moteur - modulation	0				
Moteur - on/off	1				
Moteur - thermostatique	2				
	3				
Non revêtu	0				
Habillage plénum RAL 9010	1				
Taille					
Version					

Dimensions



Ød Taille	ØA mm	H mm	B mm	Poids* 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

* Le poids des modèles motorisés est supérieur d'environ 1 kg aux valeurs exposées dans le tableau.

Type de moteur

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

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

Matériaux et finition

Matériau: Alu et acier
 Finition standard: Peinture par poudrage
 Couleur standard: Blanc RAL 9010 Gloss 30
 Box: Hot-galvanised steel

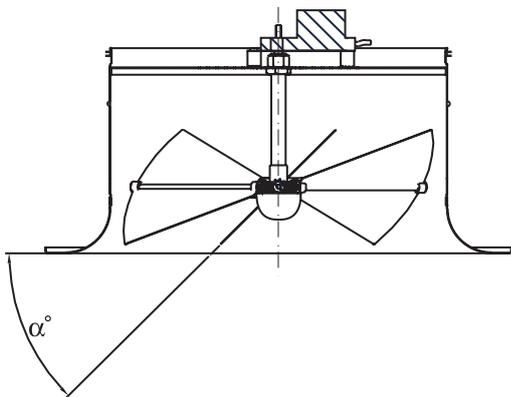
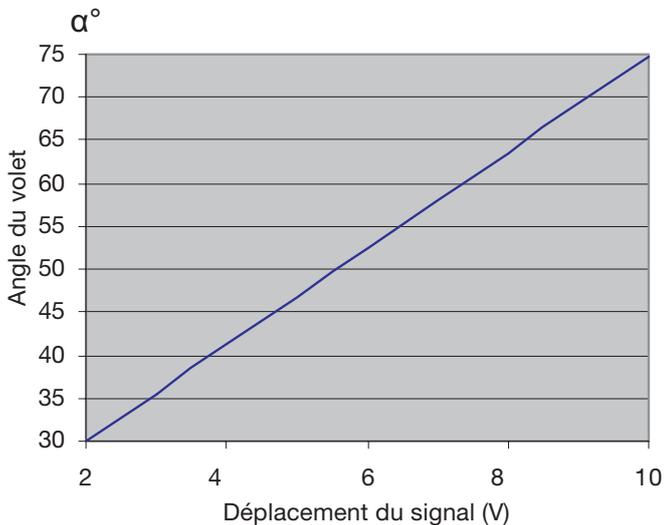
Couleurs spéciales sur demande. Nous consulter pour plus d'information. Autre angle de lames sur demande.

Diffuseur à jet hélicoïdal

RCWB

Caractéristiques techniques

RCWB avec moteur électrique à modulation



RCWB avec régulation thermostatique

Afin d'obtenir un jet d'air horizontal, il est nécessaire de maintenir la température de soufflage inférieure à 17°C pendant 15 minutes minimum.

Afin d'obtenir un jet d'air vertical, il est nécessaire de maintenir la température de soufflage supérieure à 26°C pendant 15 minutes minimum.

Performance

On relèvera sur les diagrammes le débit q_v (l/s et m^3/h), la perte totale de charge Δp_t (Pa), la portée du jet $l_{0,2}$ et le niveau de pression sonore L_{WA} (dB(A)).

La portée $l_{0,2}$

La portée du jet d'air $l_{0,2}$ sera relevée sur le diagramme pour l'air isotherme à une vitesse finale de 0,2 m/s (90% fractile).

Niveau de puissance sonore à fréquence moyenne

Le niveau de puissance sonore à fréquence moyenne est défini par $L_{WA} + K_{ok}$. Les valeurs K_{ok} sont définies sous chaque diagramme sur les pages suivantes.

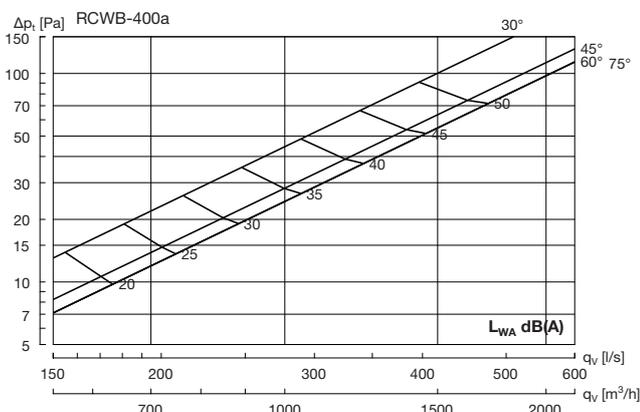
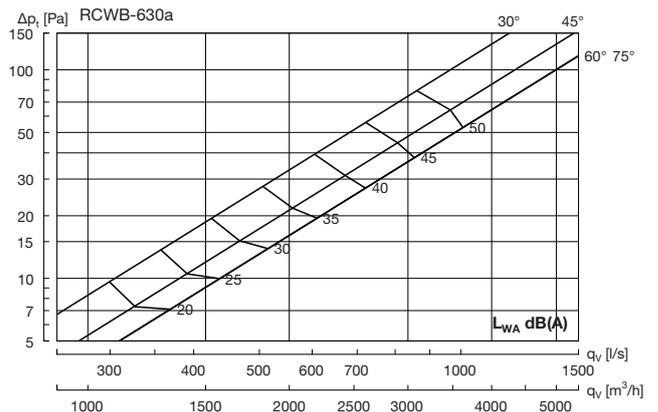
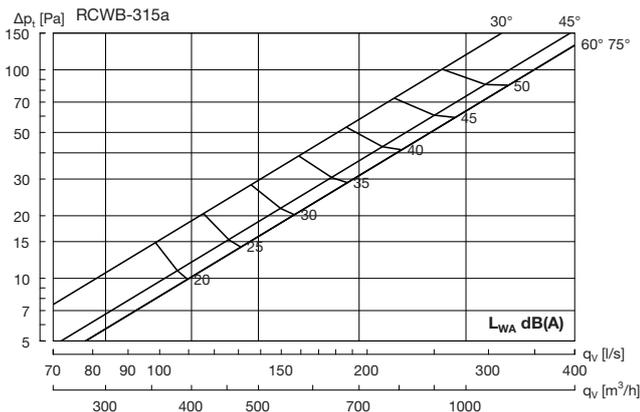
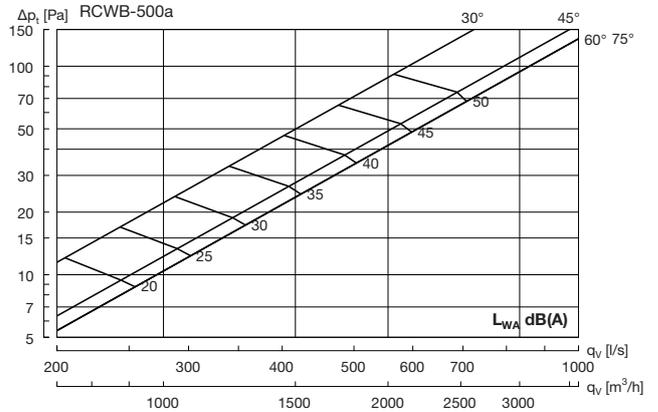
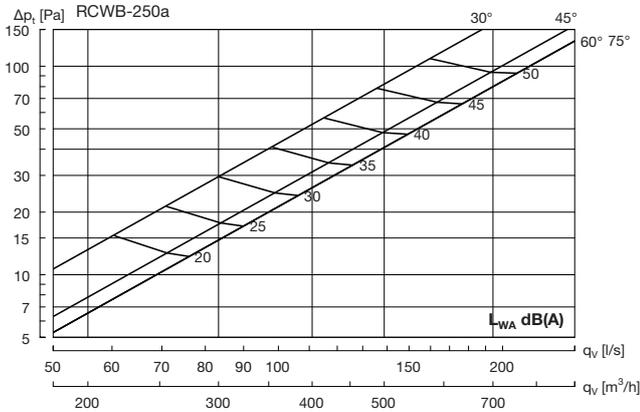
Sélection rapide

Taille	Angle	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°	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

Diffuseur à jet hélicoïdal

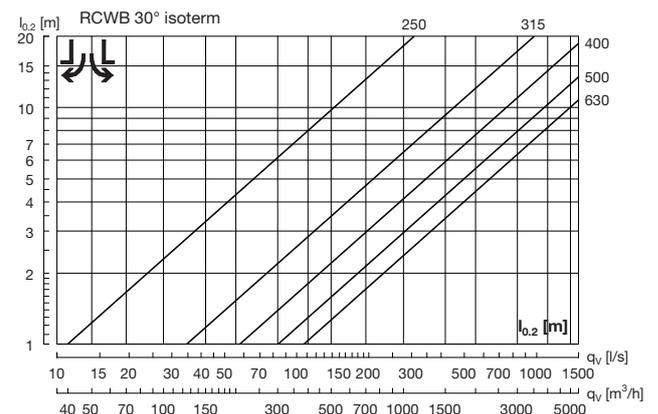
RCWB

Caractéristiques techniques



Portée $I_{0,2}$ horizontal

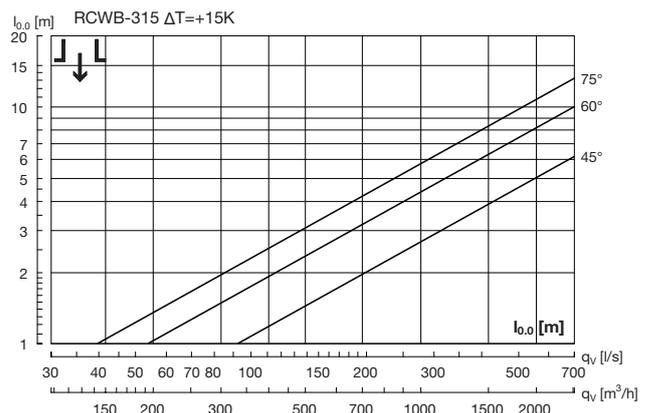
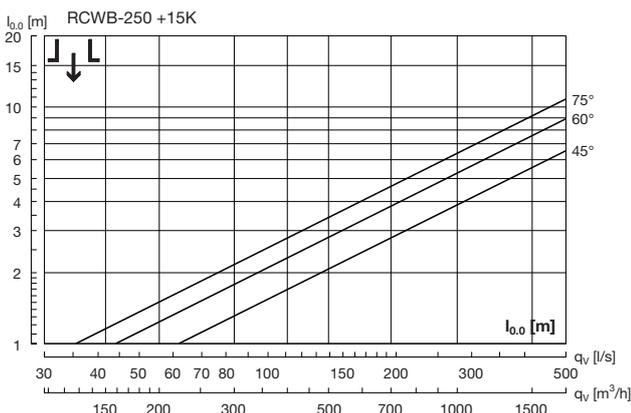
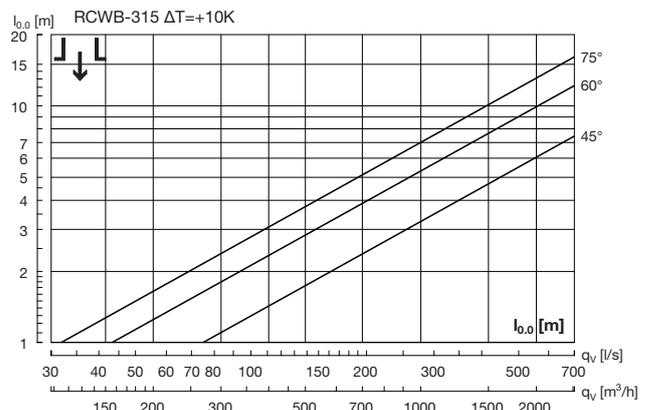
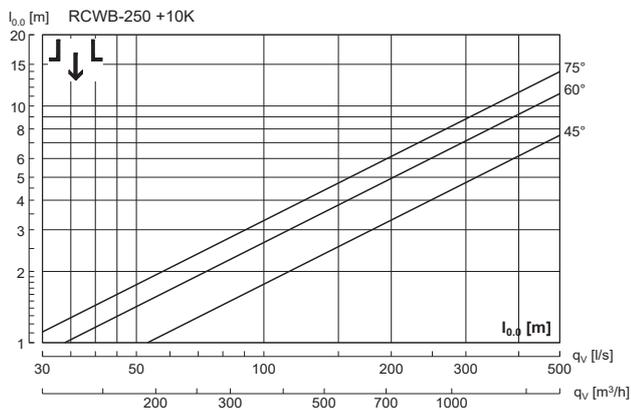
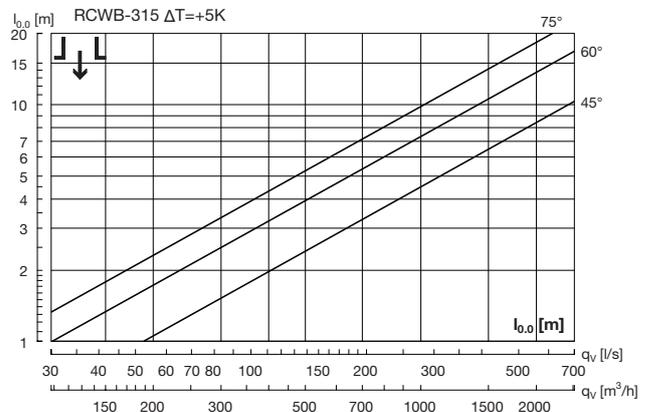
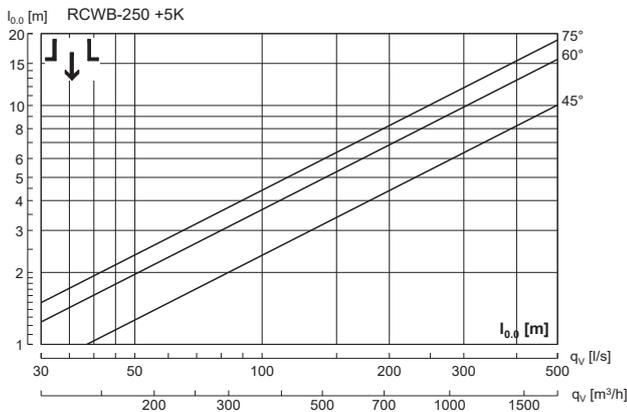
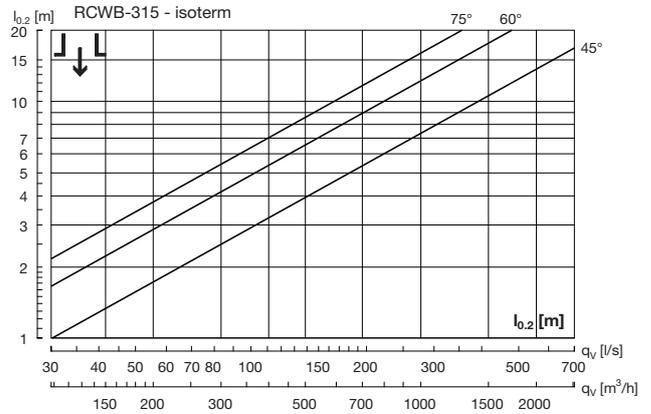
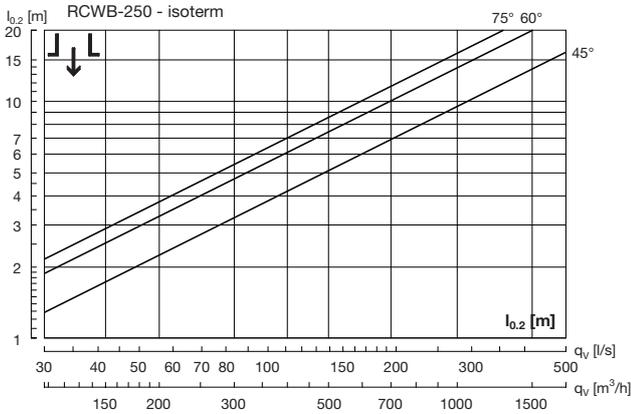
La portée $I_{0,2}$ est évaluée pour le montage en réseau apparent. Si le diffuseur est monté à moins de 300 mm du plafond les valeurs doivent être multipliées par 1,4.



Diffuseur à jet hélicoïdal

RCWB

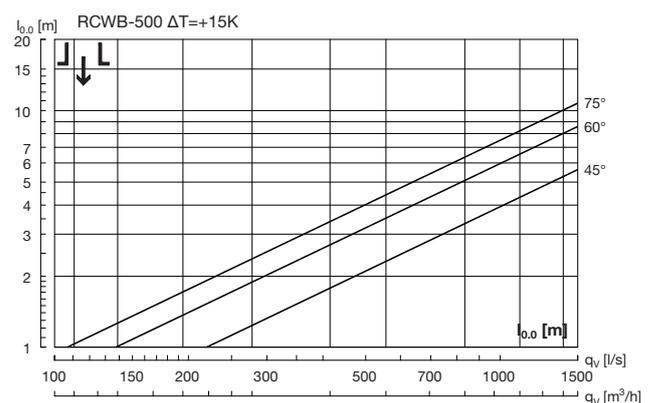
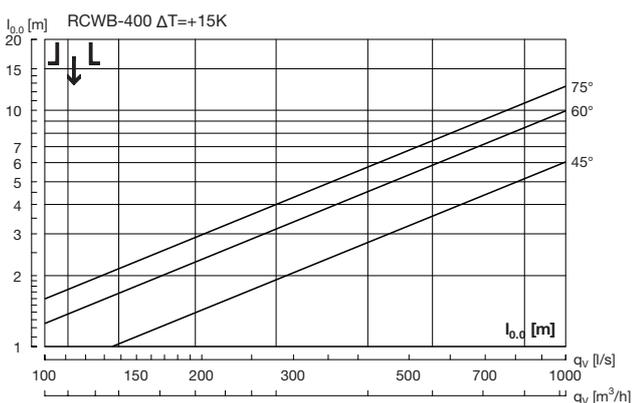
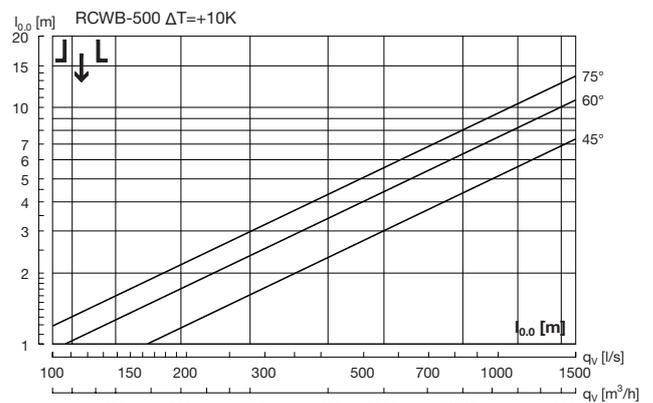
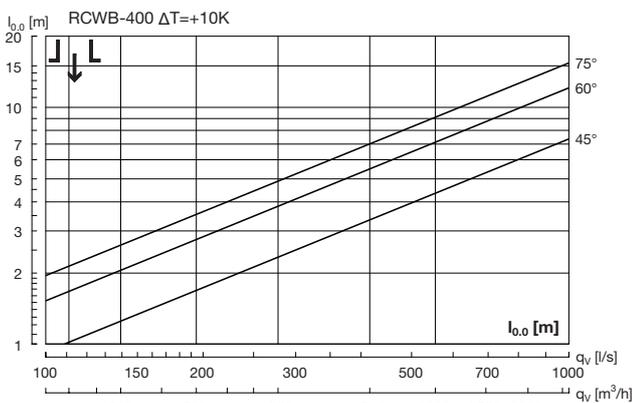
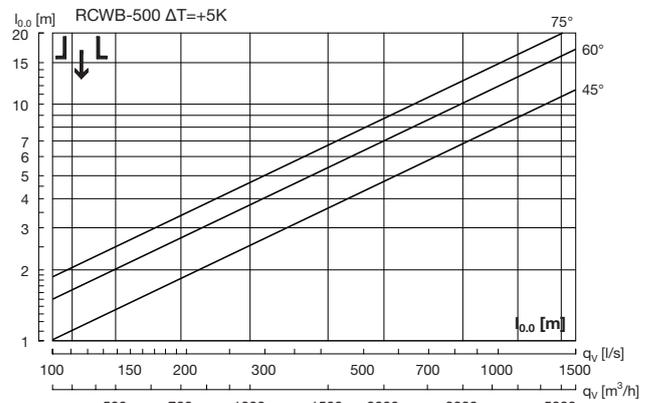
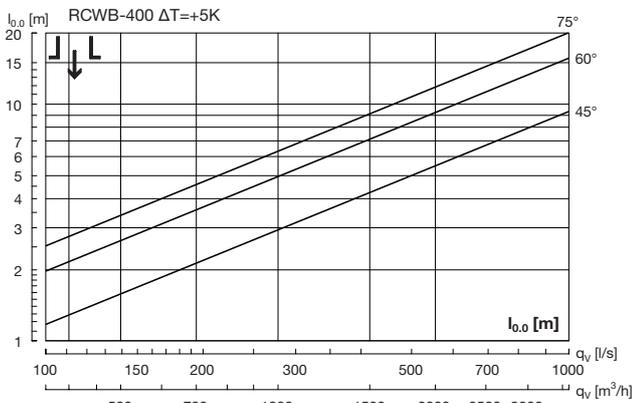
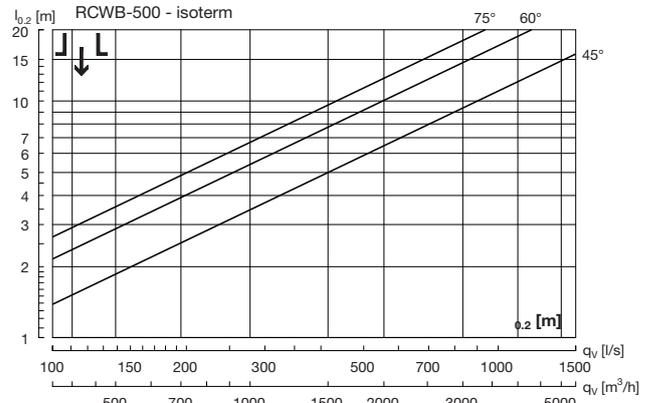
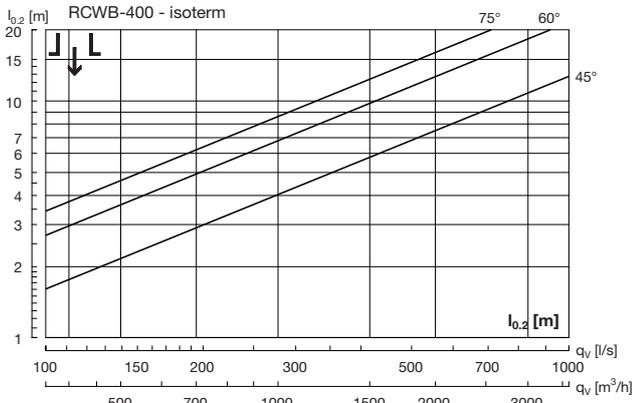
Caractéristiques techniques



Diffuseur à jet hélicoïdal

RCWB

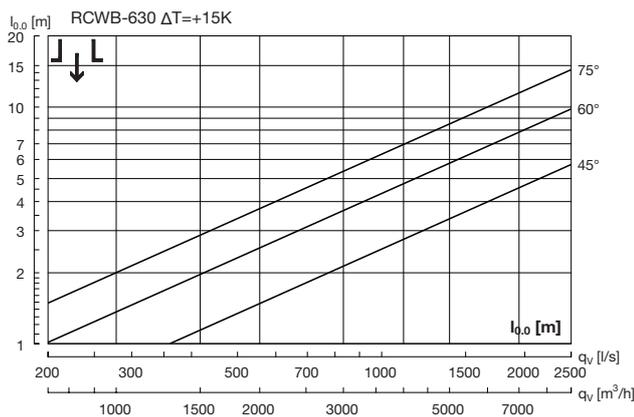
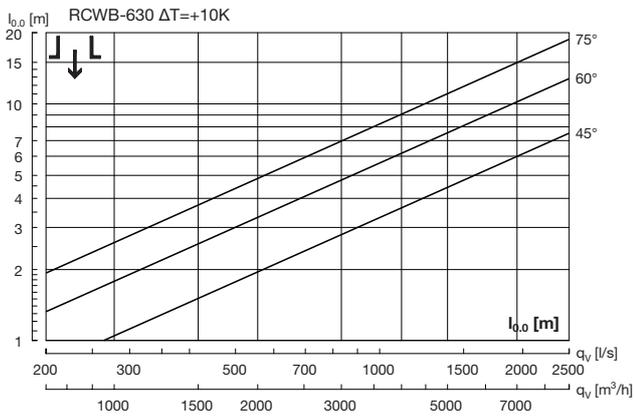
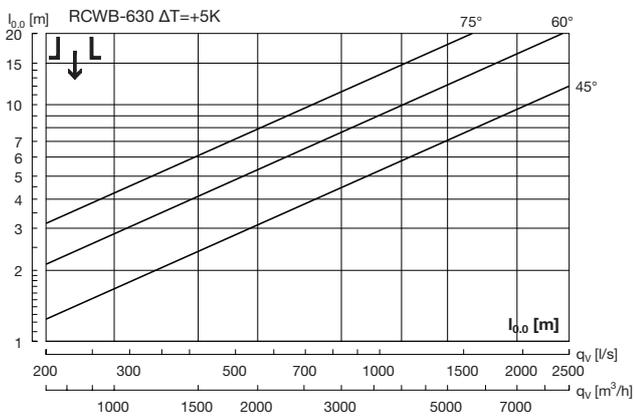
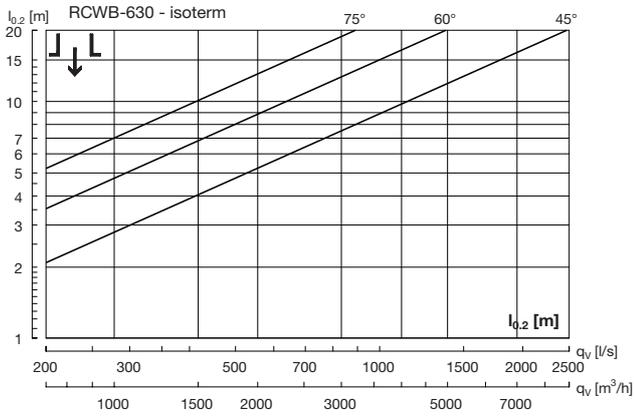
Caractéristiques techniques



Diffuseur à jet hélicoïdal

RCWB

Caractéristiques techniques





Nous passons la majorité de notre temps en milieu clos. Le confort et la qualité d'air intérieur ont un impact majeur sur notre bien-être, notre productivité et notre santé.

Chez Lindab, nous avons pour objectif de contribuer au confort intérieur optimum, améliorant ainsi la vie de chacun.

Pour ce faire, nous développons des solutions de ventilation énergétiquement performantes et des produits de construction recyclables.

Nous participons également à l'amélioration du climat de notre planète en travaillant avec une vision durable à la fois pour les Hommes et leur Environnement.

[Lindab](#) | For a better climate