



Lindab **RCW**

Diffuseur à jet hélicoïdal



Diffuseur à jet hélicoïdal

RCW



Description

RCW est un diffuseur à jet rotatif 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.

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

RCW-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.

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

RCW-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

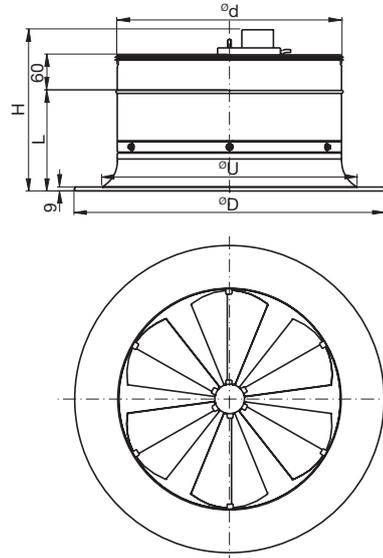
Entretien

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

Codification

Produit	RCW	a	bbb	A
Type				
Manuel	0			
Moteur - modulation	1			
Moteur - on/off	2			
Moteur - thermostatique	3			
Taille				
Version				

Dimensions



Ød	ØD	H	L	ØU	l
Taille	Poids*	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

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

Type de moteur

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

RCW-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

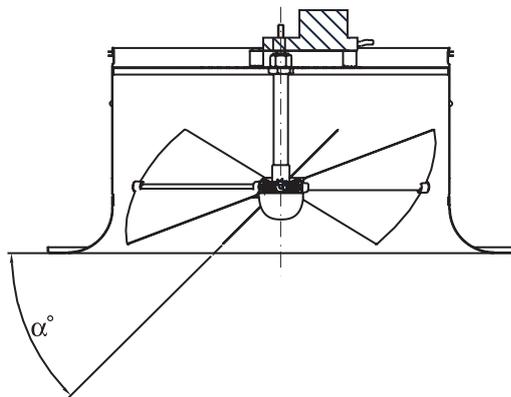
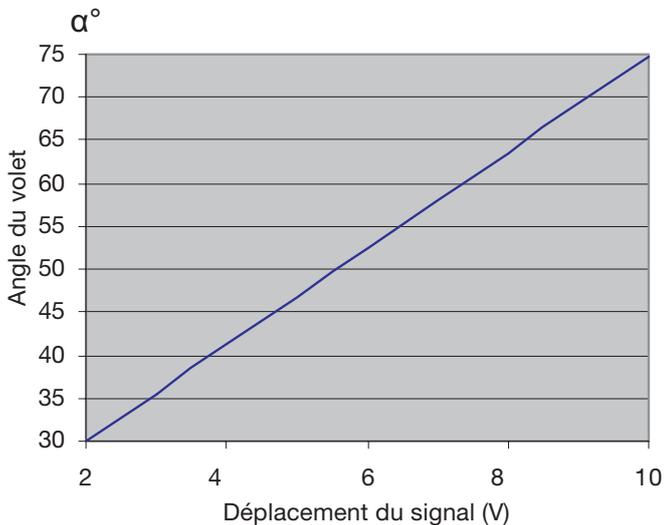
Couleurs spéciales sur demande. Nous consulter pour plus d'information. Autre angle de lames sur demande.

Diffuseur à jet hélicoïdal

RCW

Caractéristiques techniques

RCW avec moteur électrique à modulation



RCW 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.

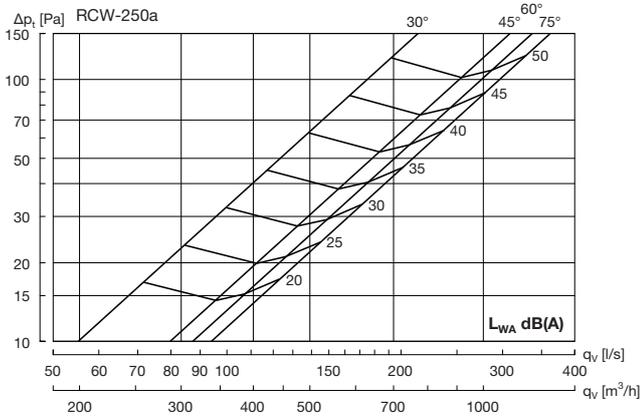
Sélection rapide

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°	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

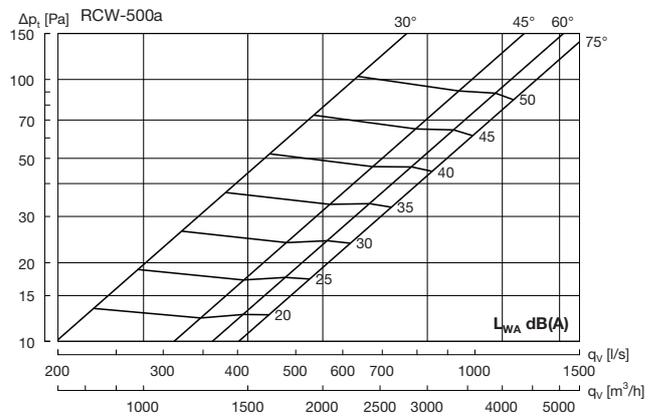
Diffuseur à jet hélicoïdal

RCW

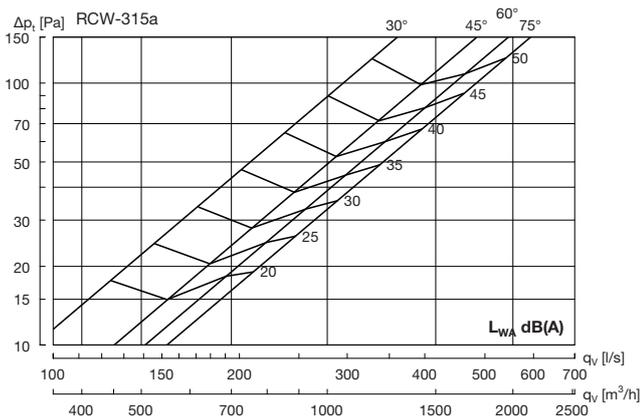
Caractéristiques techniques



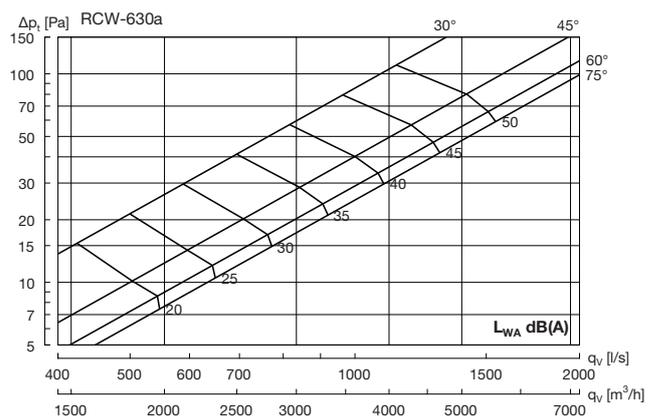
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	1	-2	-2	-4	-9	-18	-21



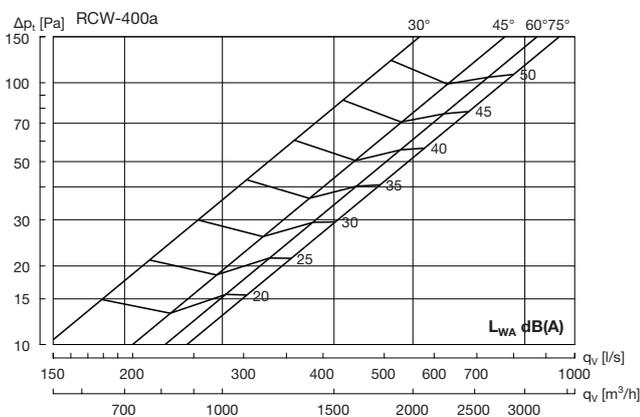
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-2	-1	-4	-12	-20	-22



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



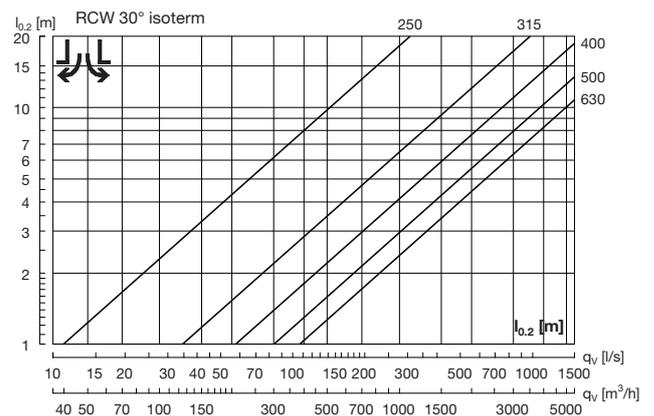
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-2	-5	-12	-18	-22



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

Portée $I_{0,2}$ horizontal

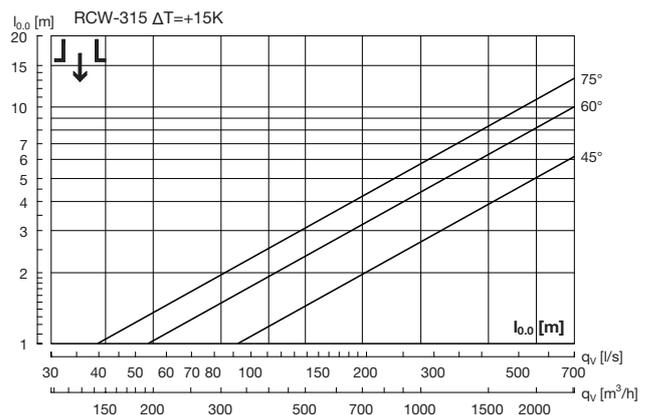
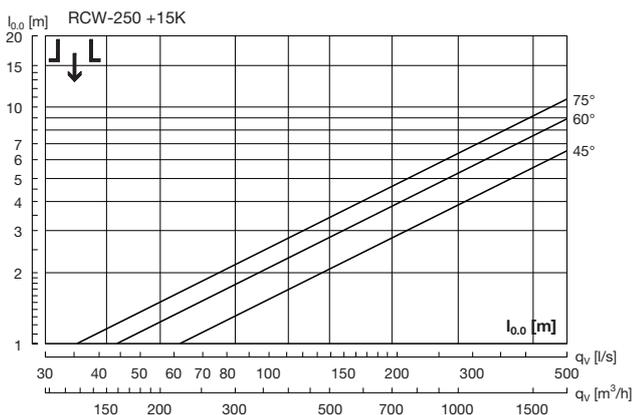
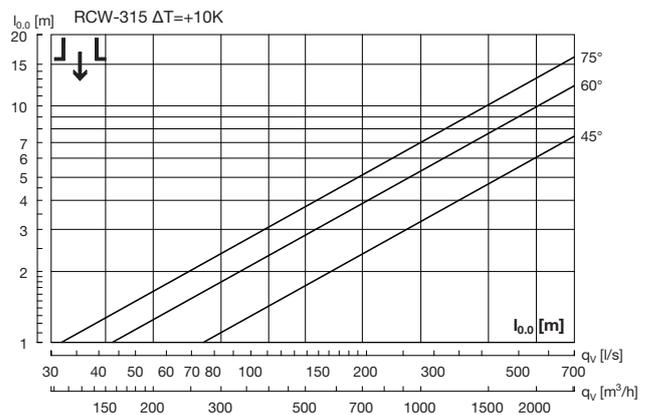
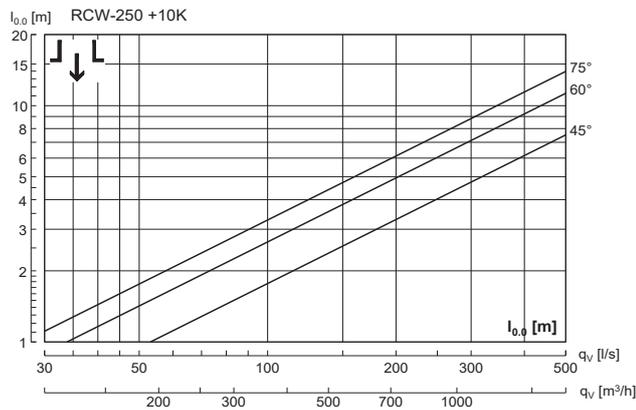
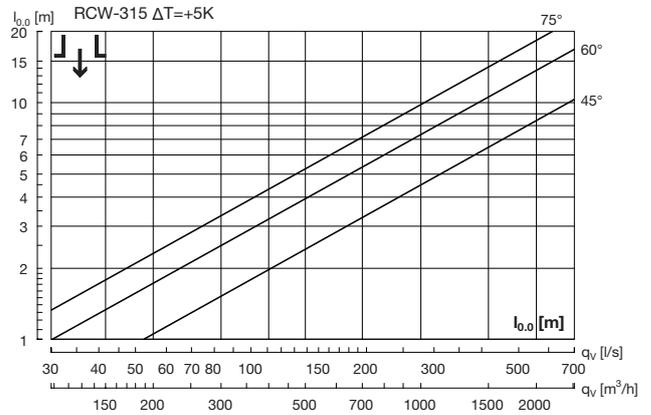
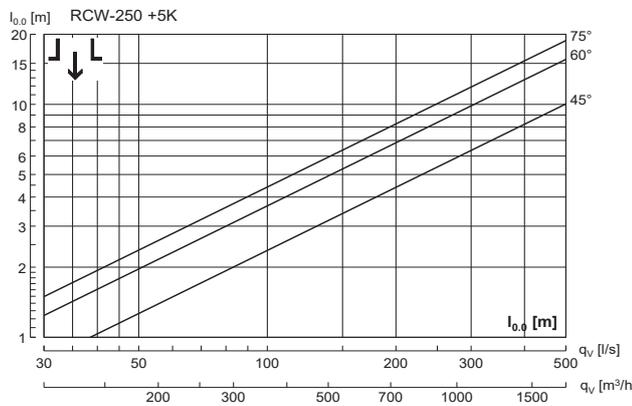
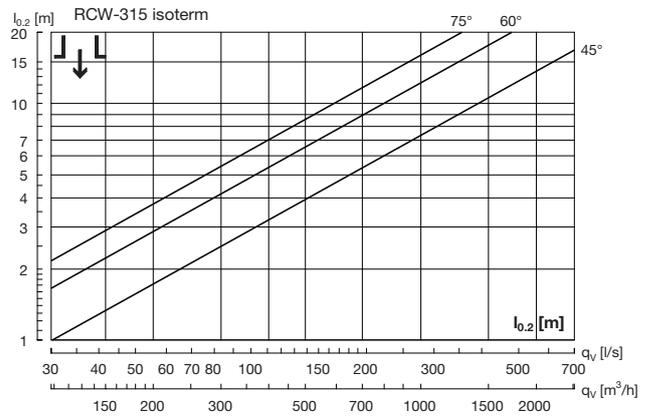
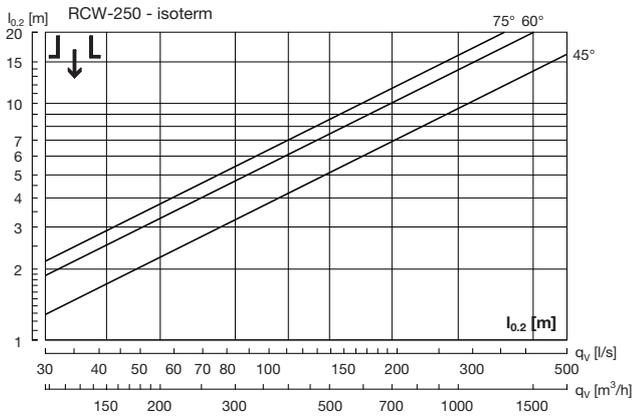
La portée $I_{0,2}$ est évaluée pour le montage en réseau apparent. Si le diffuseur est monté à moins de 300 mm du plafond les valeurs doivent être multipliées par 1,4.



Diffuseur à jet hélicoïdal

RCW

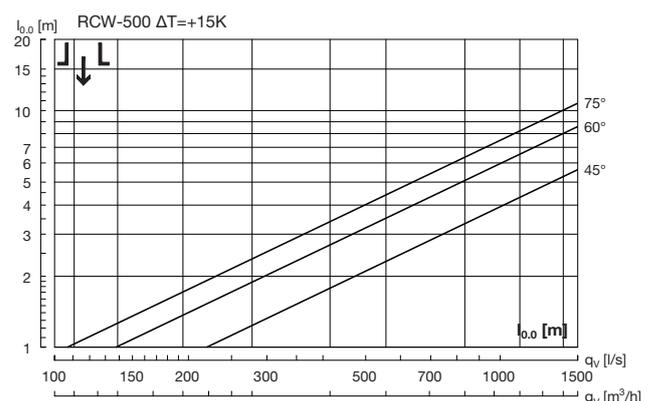
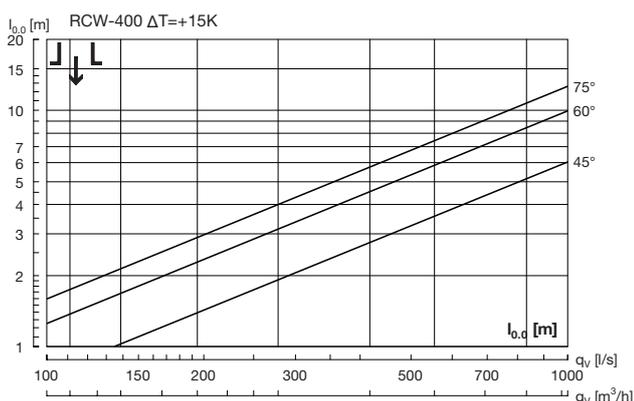
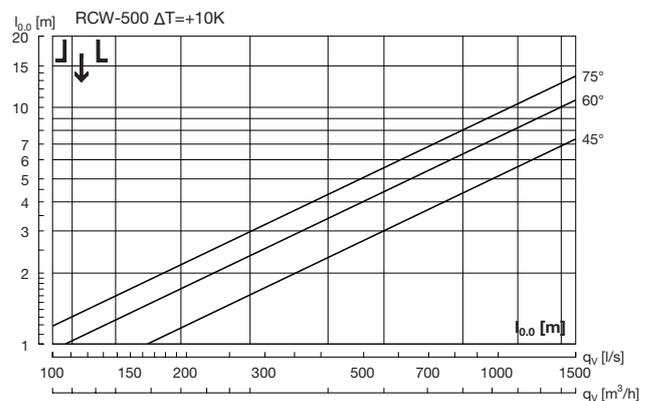
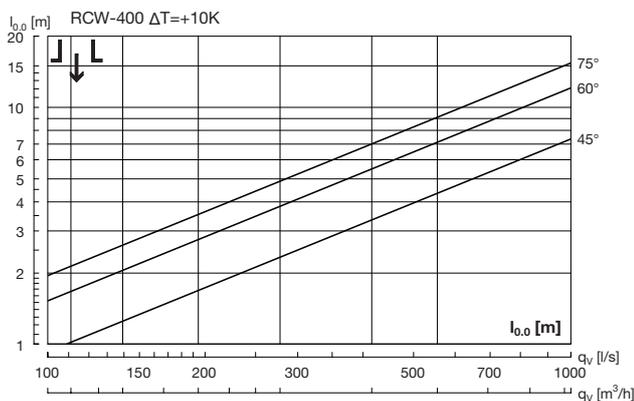
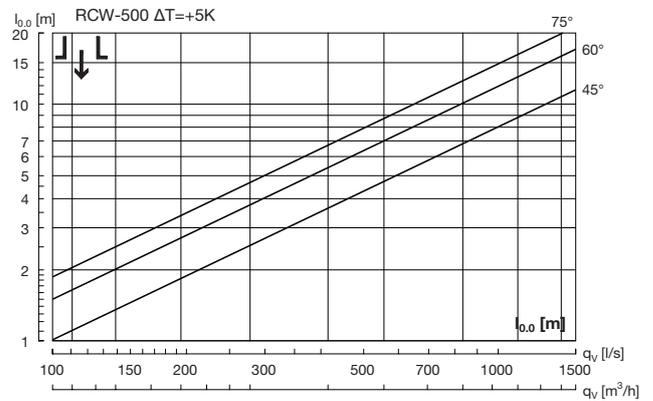
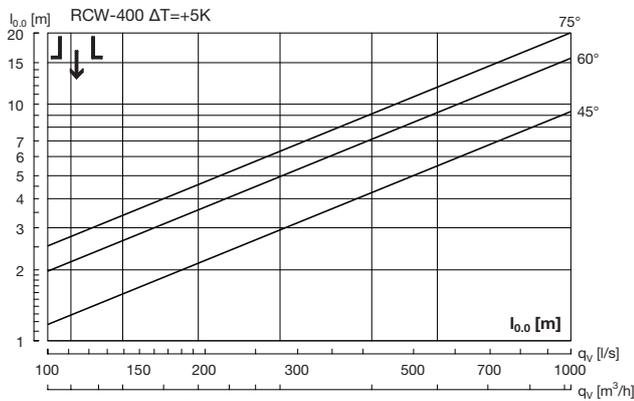
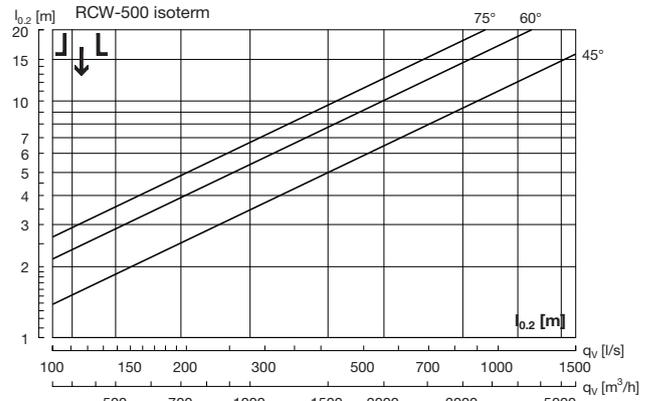
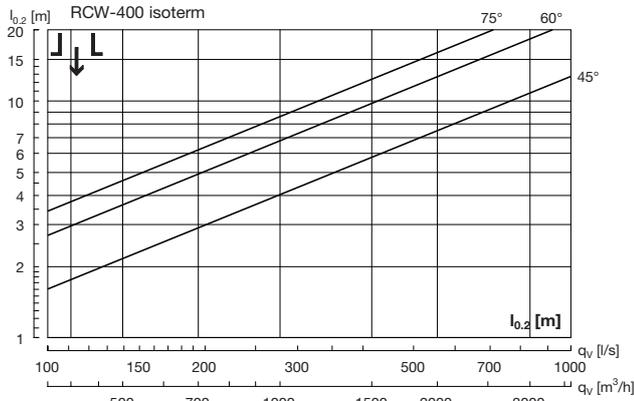
Caractéristiques techniques



Diffuseur à jet hélicoïdal

RCW

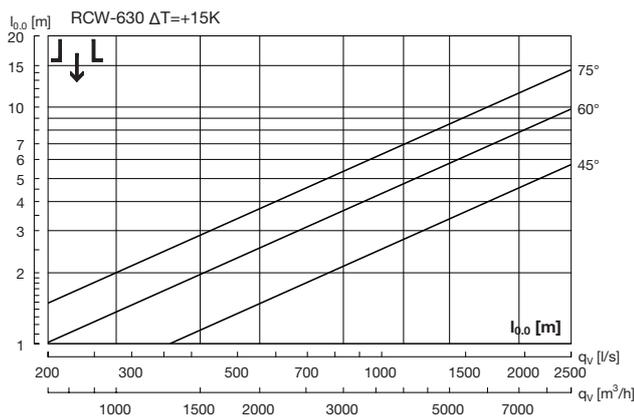
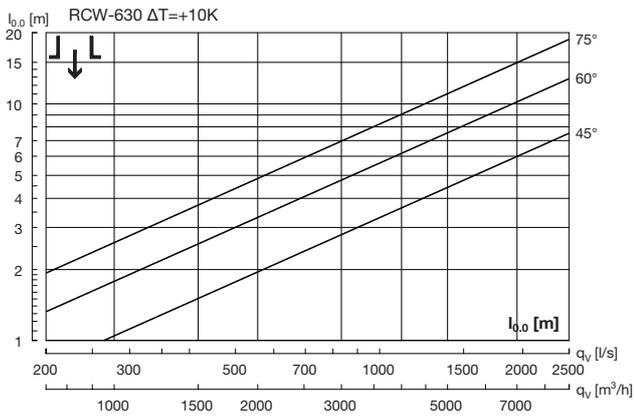
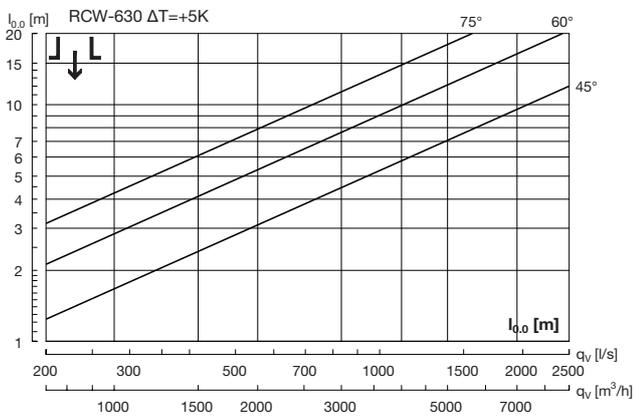
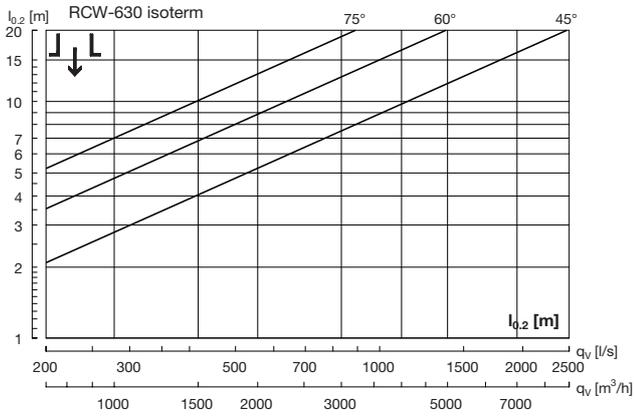
Caractéristiques techniques



Diffuseur à jet hélicoïdal

RCW

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