

**RWR-4  
(RAL9016)**

- Diffuseurs hélicoïdaux
- Circulaire
- Acier
- Blanc, RAL 9016



## Diffuseurs hélicoïdaux variables type RWR-4 (RAL9016)

Diffuseur de plafond hélicoïdal circulaire réglable pour haut plafond

### Marque

- Cairox

### Application

- Pour le soufflage dans les systèmes de ventilation et de climatisation

### Matière

- Combinaison d'acier et d'aluminium

### Couleur

- Couleur standard blanc, RAL 9016
- Autres couleurs disponibles sur demande

### Composition

- Ailettes réglables manuellement avec  $\alpha$  = angle des déflecteurs
- Plaque perforée dans la collerette du diffuseur

### Description pour cahier de charge

- Les diffuseurs de soufflage pour plafonds hauts seront du type hélicoïdal avec ailettes réglables manuellement. Ils seront en acier et en aluminium avec revêtement en poudre finition blanc RAL 9016
- **Cairox** type **RWR-4**

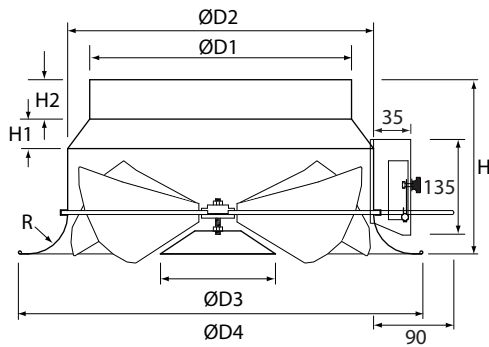
### Exemple de commande

- **RWR-4, 400**

Explication

**RWR-4** = Type de diffuseur

**400** = Dimension de la collerette du diffuseur



Dimensions								
	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	R [mm]
RWR-4 200	198	248	96	350	180	20	40	30
RWR-4 250	248	298	133	400	205	30	40	30
RWR-4 315	313	398	175	500	230	30	40	30
RWR-4 400	398	465	175	615	270	45	60	60
RWR-4 500	498	565	225	780	320	35	60	80
RWR-4 630	628	665	273	935	390	25	80	100
RWR-4 800	798	798	368	1020	390	0	80	100

Sélection rapide								
RWR-4 (TS)		200	250	315	400	500	630	800
Q	Ak	0.0305	0.0479	0.0765	0.1238	0.194	0.3088	0.4989
	Hm	2,5 - 3,8	3,0 - 5,3	3,3 - 6	4,3 - 7,5	5,5 - 16	7,5 - 26	8,0 - 29
300	B(min)	2.4	1.6					
	Vk	2.7	1.7					
	Ps	7	3					
	Lw(A)	33	22					
400	B(min)	3	2.2					
	Vk	3.6	2.3					
	Ps	12	5					
	Lw(A)	42	30					
500	B(min)	3.8	2.8	2				
	Vk	4.6	2.9	1.8				
	Ps	19	7	3				
	Lw(A)	49	37	22				
600	B(min)		3.4	2.4	2.8			
	Vk		3.5	2.2	1.3			
	Ps		11	4	2			
	Lw(A)		42	27	20			
800	B(min)			3	2.8			
	Vk			2.9	1.8			
	Ps			8	3			
	Lw(A)			36	23			
1000	B(min)			3.8	2.8	3.4		
	Vk			3.6	2.2	1.4		
	Ps			12	5	2		
	Lw(A)			43	30	20		
2000	B(min)				5.4	4	4.2	
	Vk				4.5	2.9	1.8	
	Ps				19	7	3	
	Lw(A)				51	38	22	
3000	B(min)					6	4.4	3
	Vk					4.3	2.7	1.7
	Ps					17	7	2
	Lw(A)					50	33	21
4000	B(min)						5.8	3.8
	Vk						3.6	2.2
	Ps						12	4
	Lw(A)						42	28
5000	B(min)						7.2	4.8
	Vk						4.5	2.8
	Ps						19	7
	Lw(A)						49	35
6000	B(min)							5.8
	Vk							3.3
	Ps							10
	Lw(A)							41

### Symboles et spécifications

- Q = Débit d'air en m<sup>3</sup>/h
  - Ak = Surface effective (passage libre) du col du diffuseur en m<sup>2</sup>
  - Hm = hauteur minimum - maximum de pose en m
  - Bmin = Distance adéquate entre diffuseurs en m
  - Vk = Vitesse de l'air dans le col du diffuseur en m/s
  - Ps = Perte de pression en Pa
  - Lw(A) = Puissance acoustique en dB(A)
- Les valeurs sont données en condition isothermique de l'air sans effet coanda.
  - Les valeurs dans les tableaux de sélection sont données avec un angle d'inclinaison de 45° des lamelles du diffuseur.
  - Pour atteindre un niveau élevé de confort, on peut régler manuellement l'angle d'inclinaison en fonction de la différence de température entre l'air de soufflage et la température du local. (Voir les tableaux de sélection)
  - Puissances acoustiques moins que 20 dB(A) sont mentionnés comme "<20" dans les tableaux.

### Placement des diffuseurs

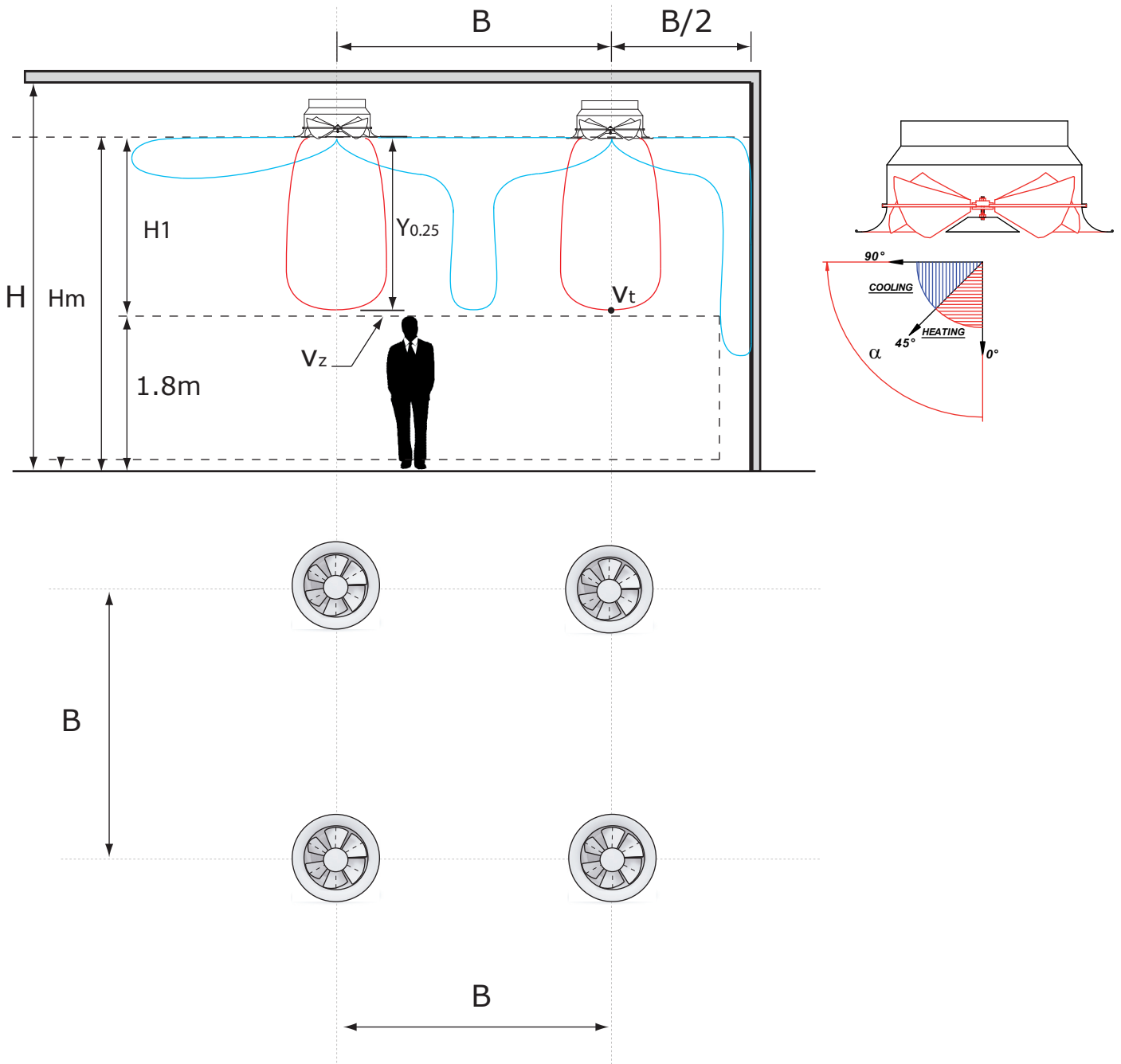
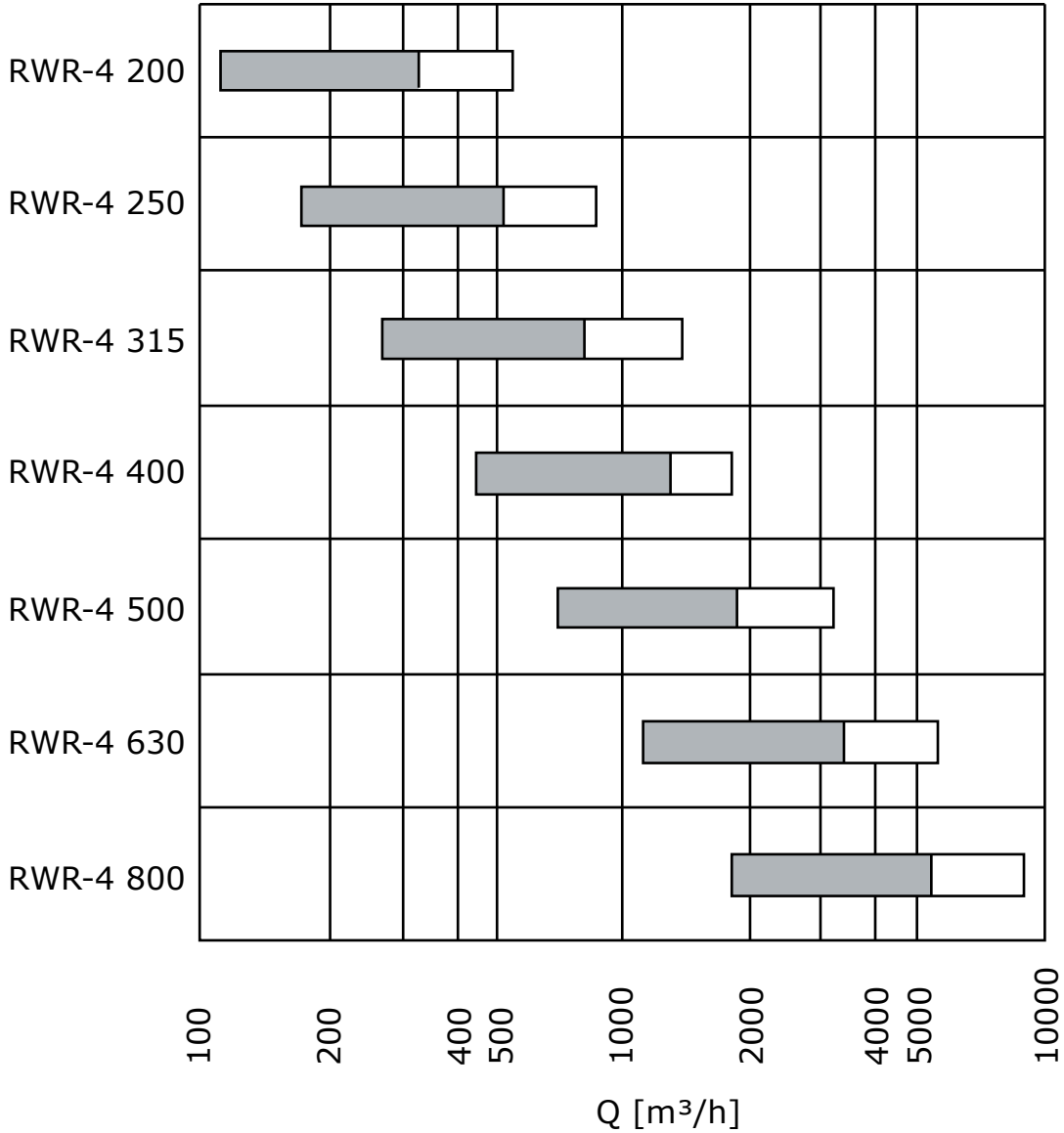
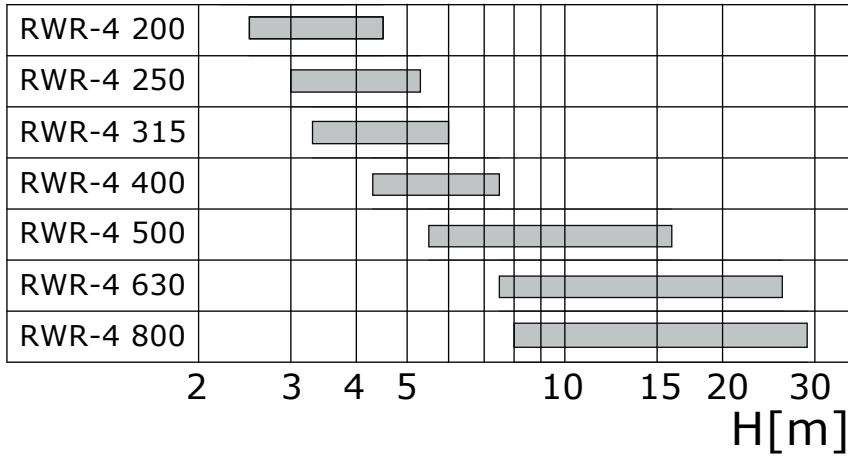


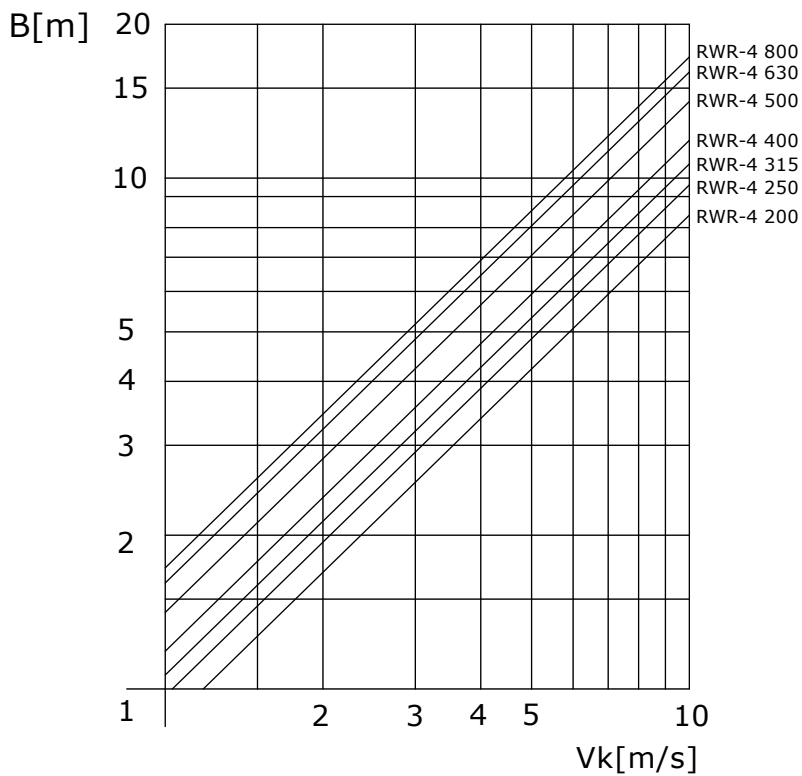
Tableau de sélection sonore

 $\alpha = 45^\circ$ ■  $35 < (LwA [dB(A)] < 20$ □  $50 < (LwA [dB(A)] < 35$ 

## Sélection de placement en hauteur



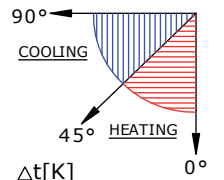
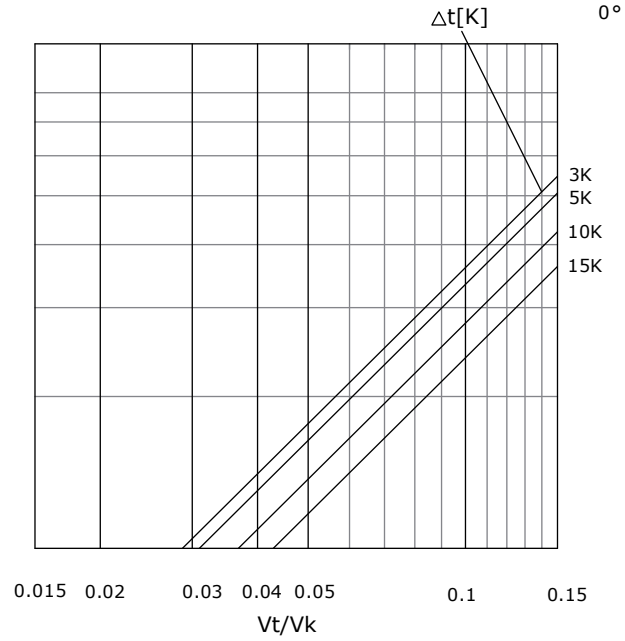
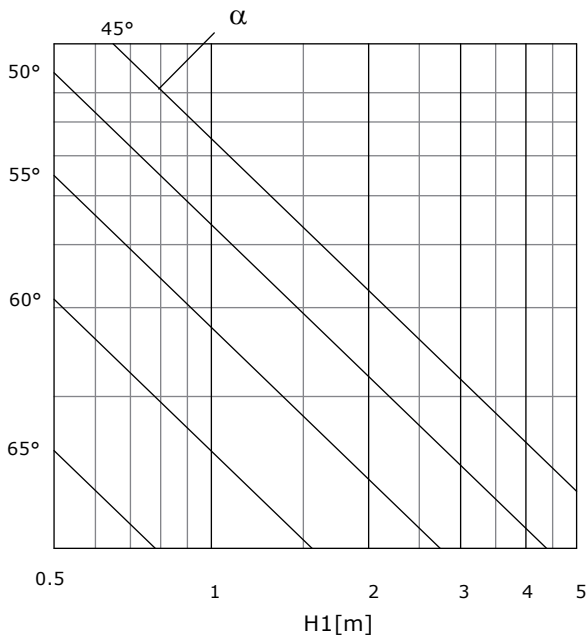
## Distance de placement minimum



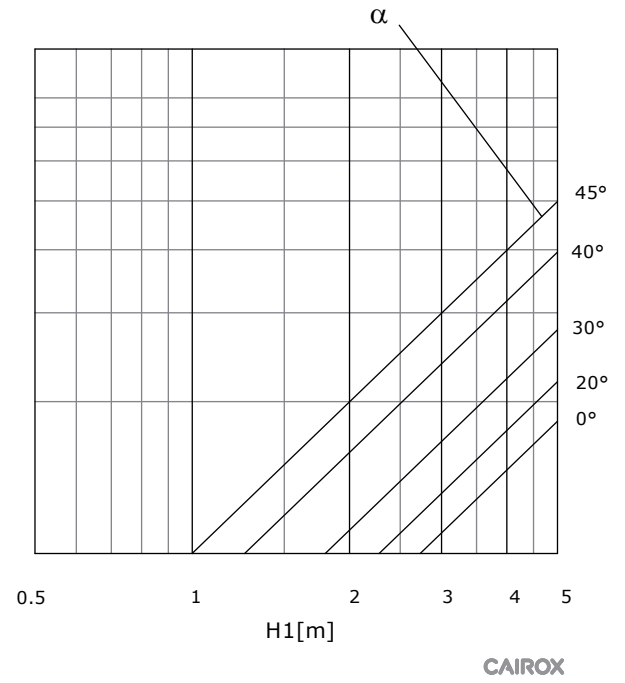
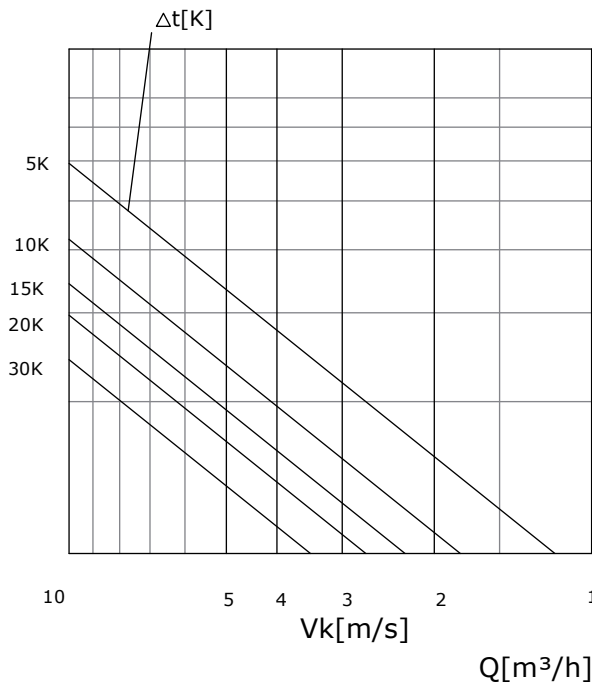
**Placement d'angle type 200**

$\alpha$ -setting RWR-4 200

COOLING



HEATING

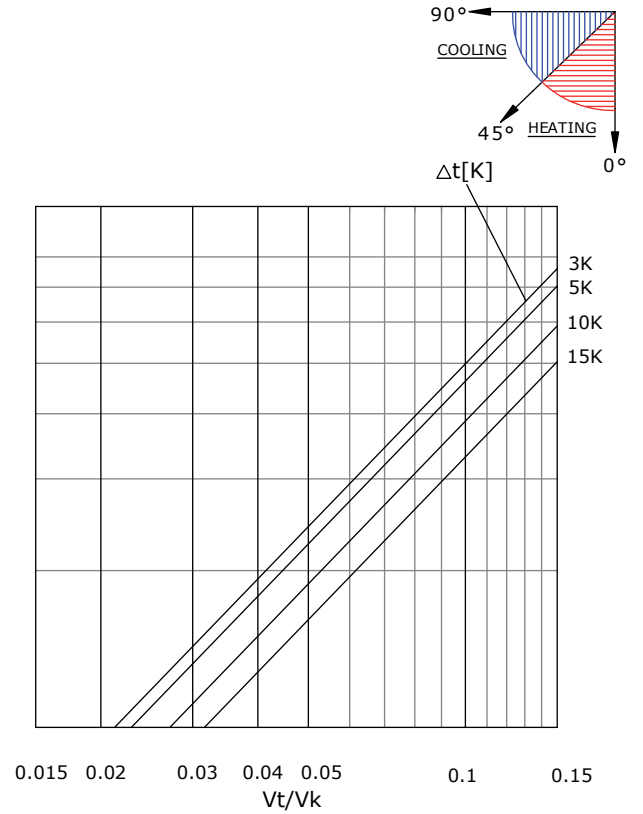
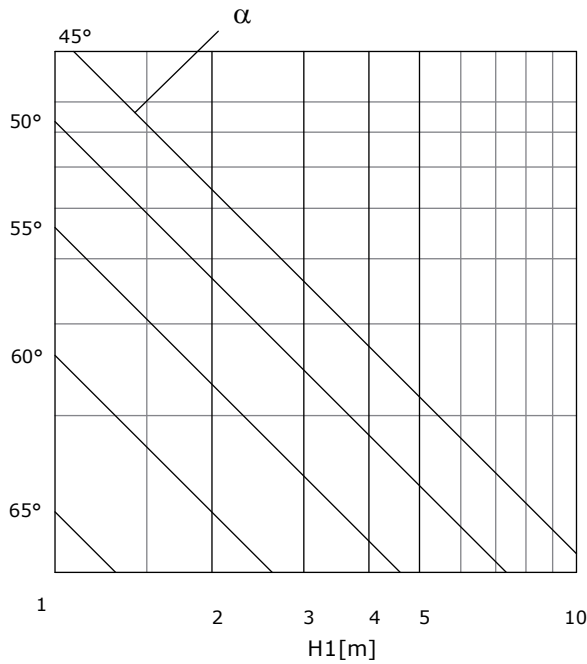


**Placement d'angle type 250**

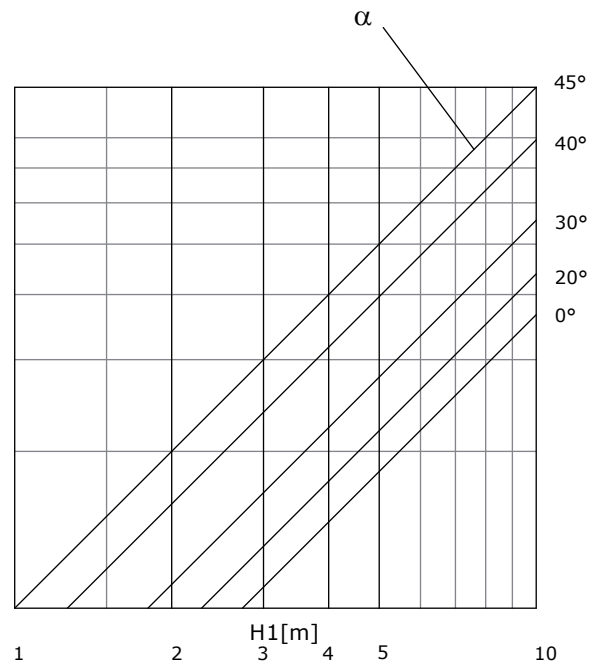
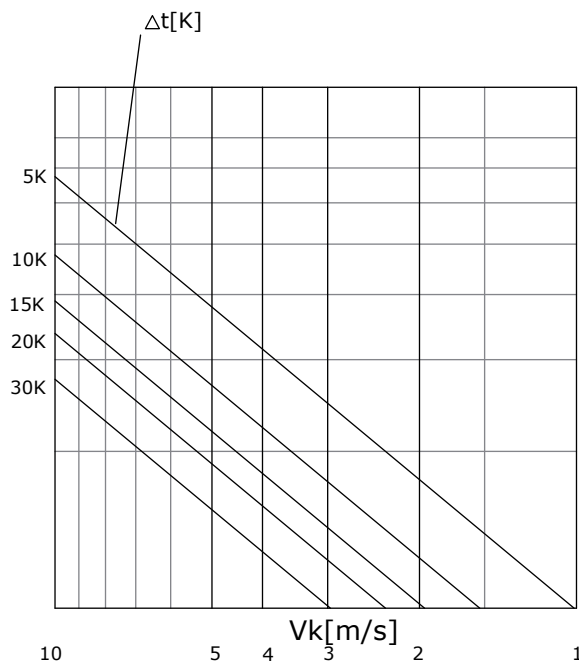


$\alpha$  -setting RWR-4 250

COOLING



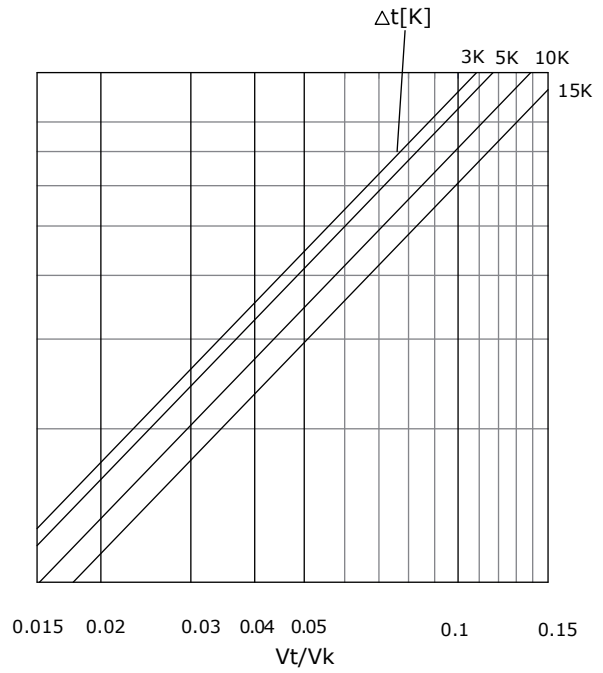
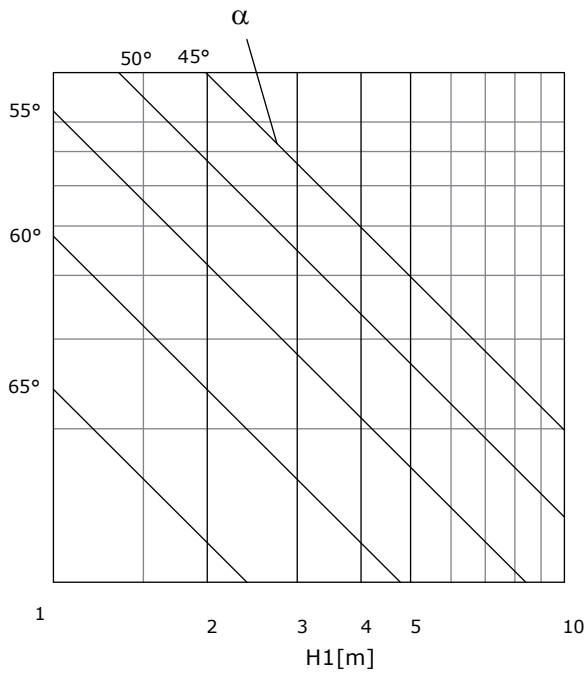
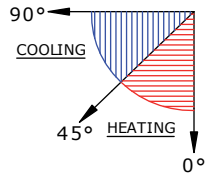
HEATING



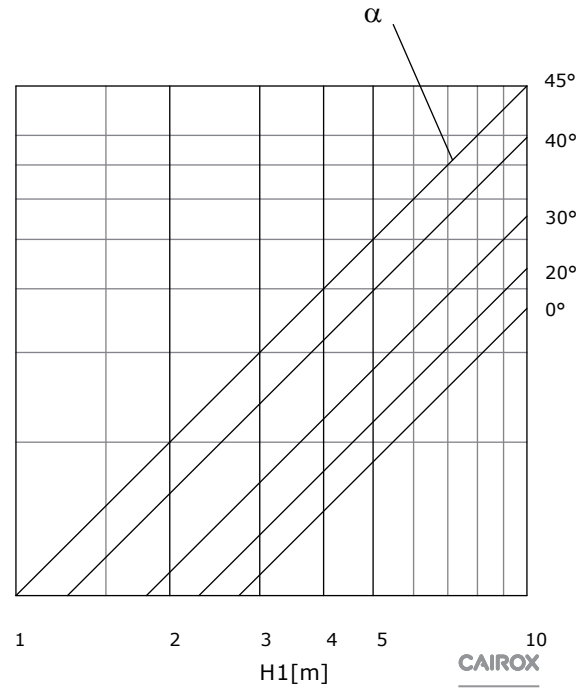
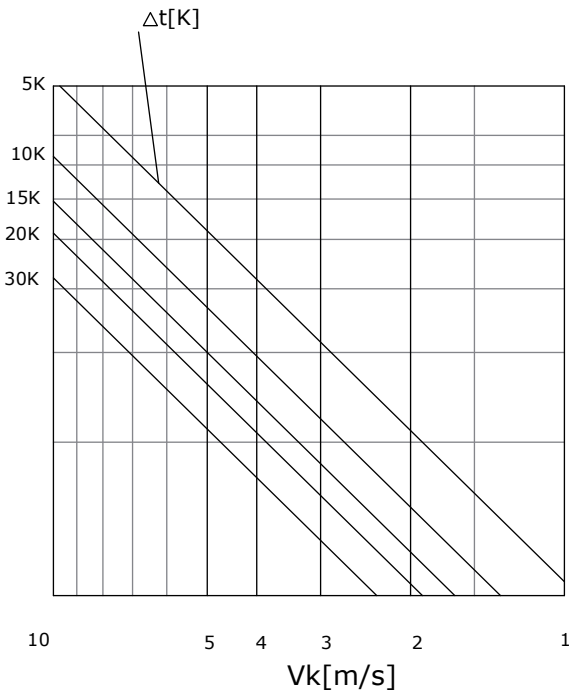
**Placement d'angle type 315**

$\alpha$  -setting RWR-4 315

COOLING



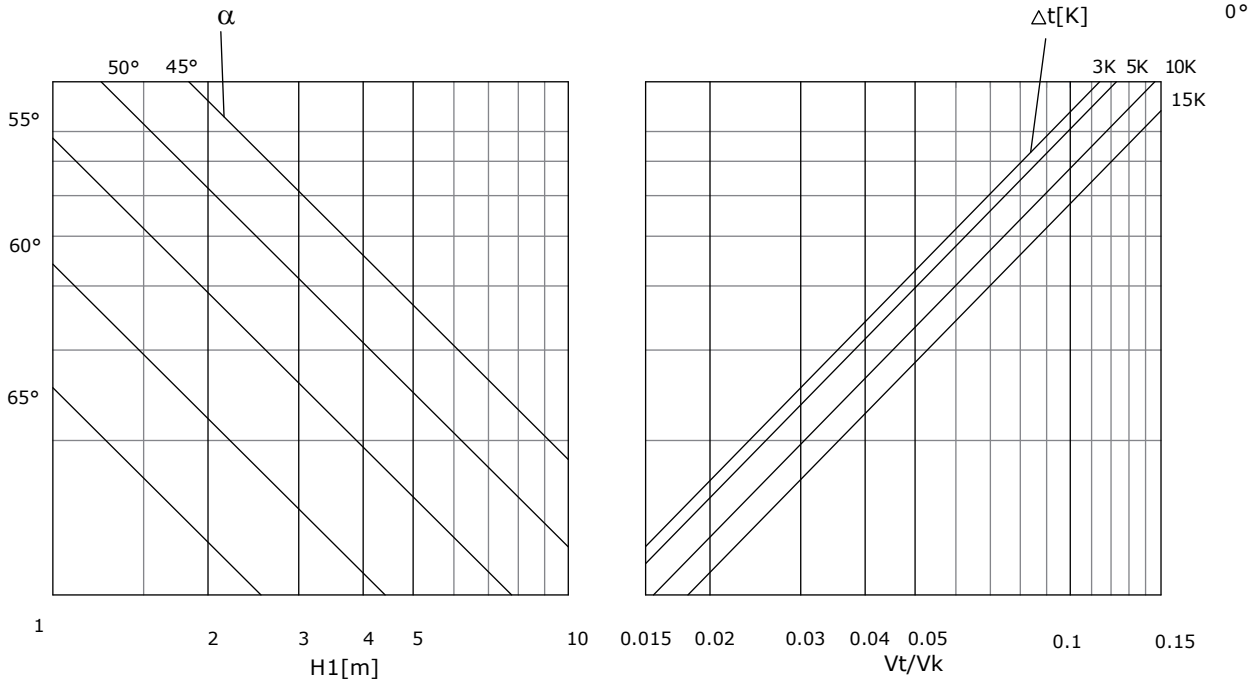
HEATING



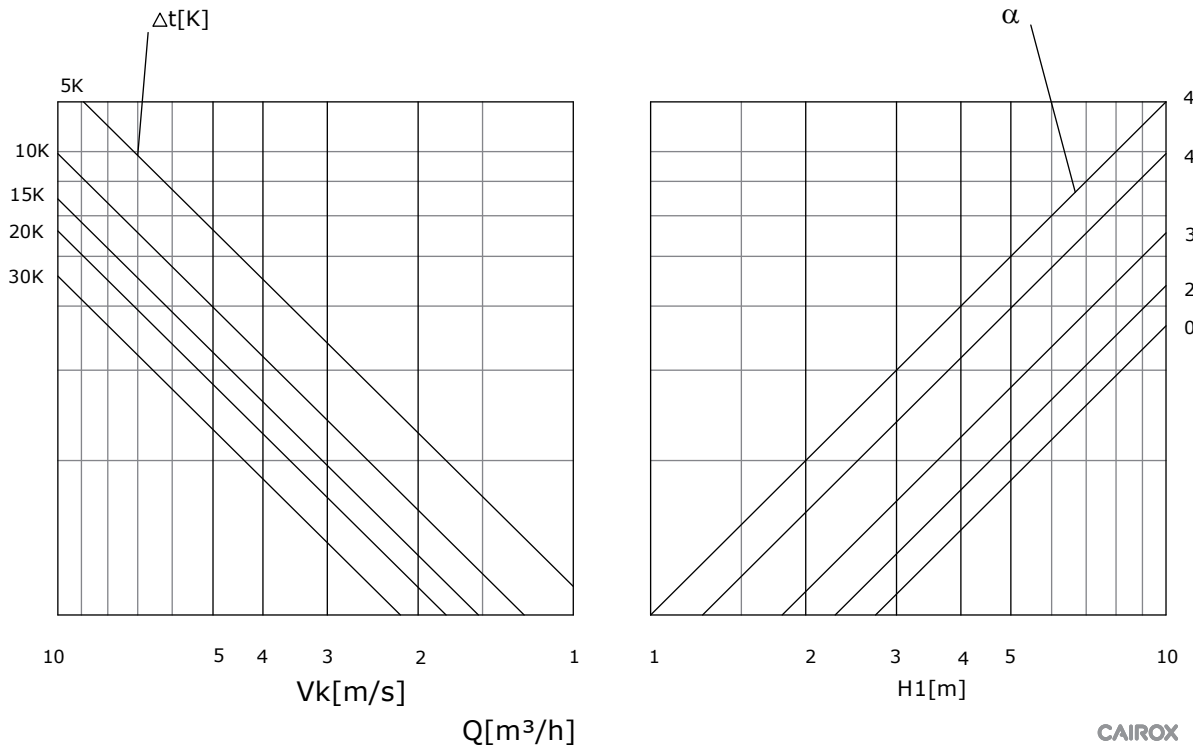
**Placement d'angle type 400**

$\alpha$  -setting RWR-4 400

COOLING



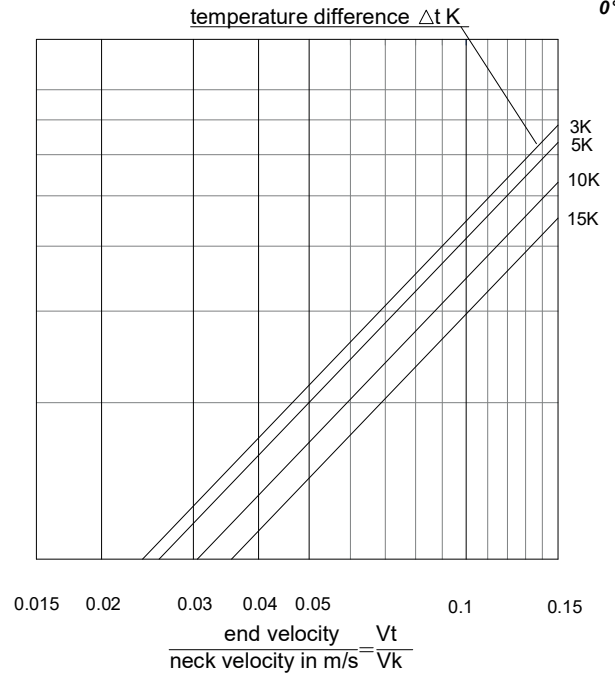
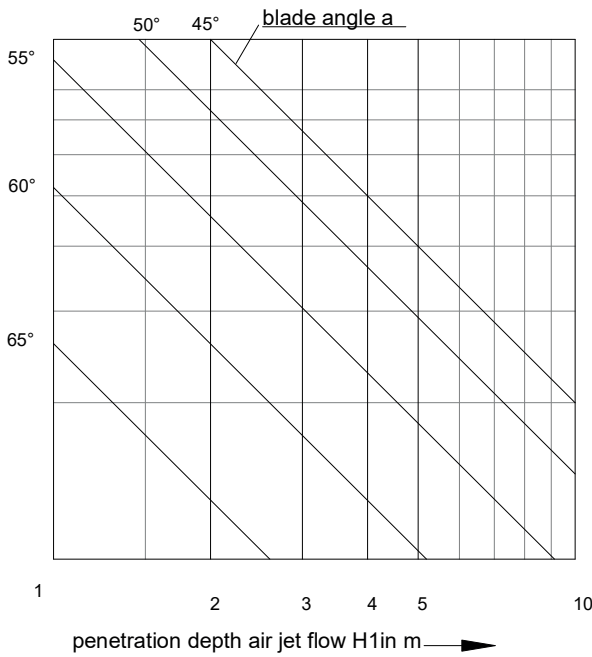
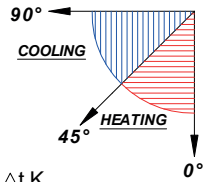
HEATING



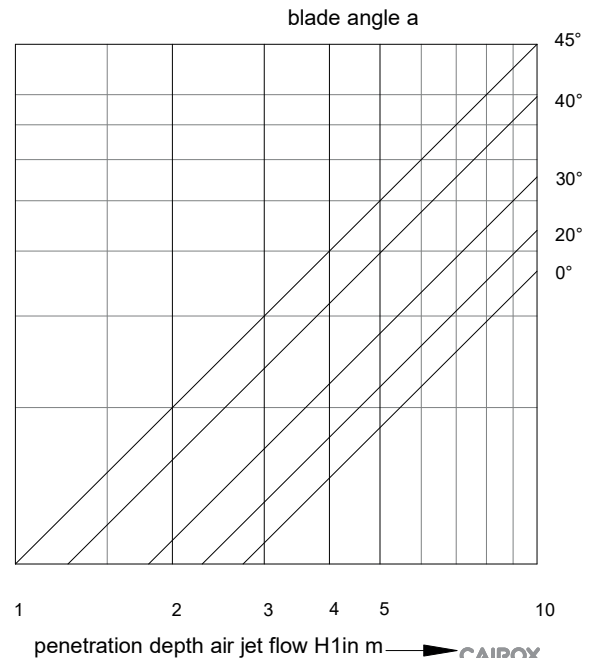
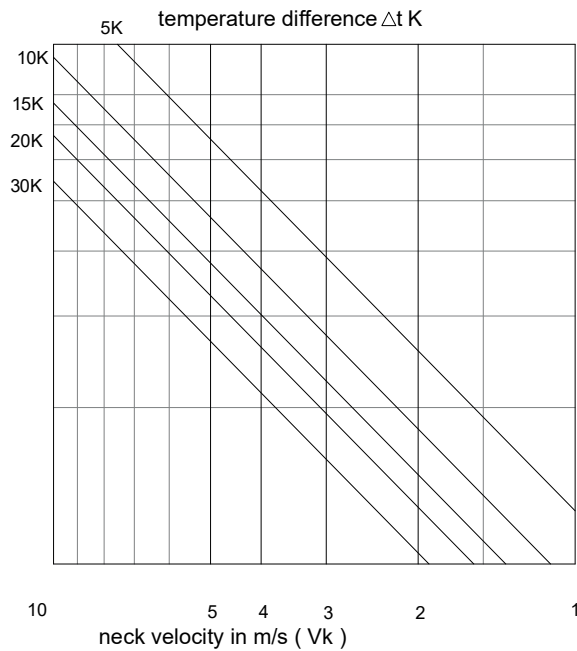
**Placement d'angle type 500**

$\alpha$  -setting RWR-4 500

**COOLING**



**HEATING**

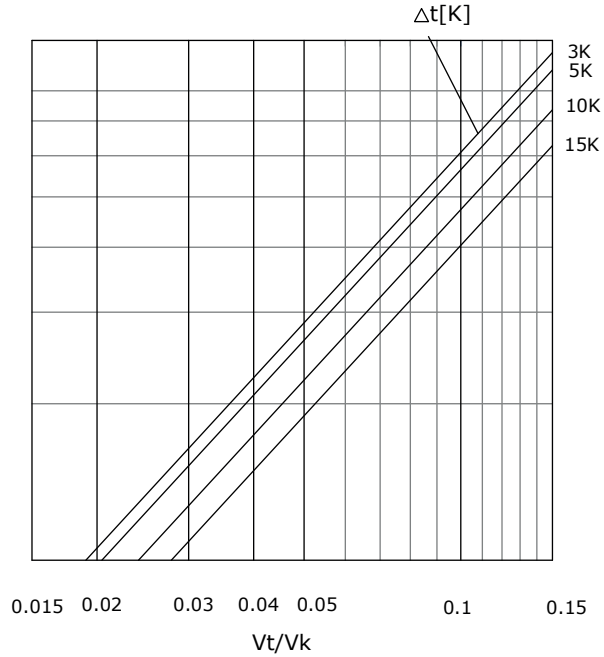
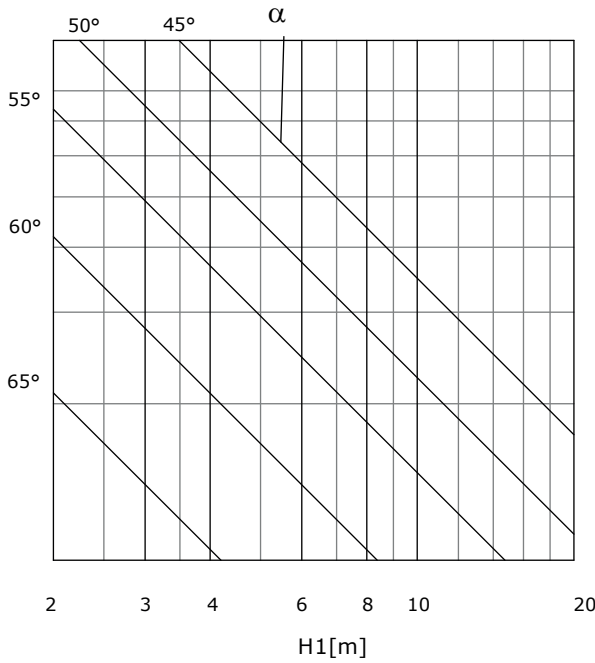
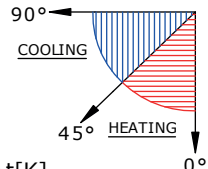


**Placement d'angle type 630**

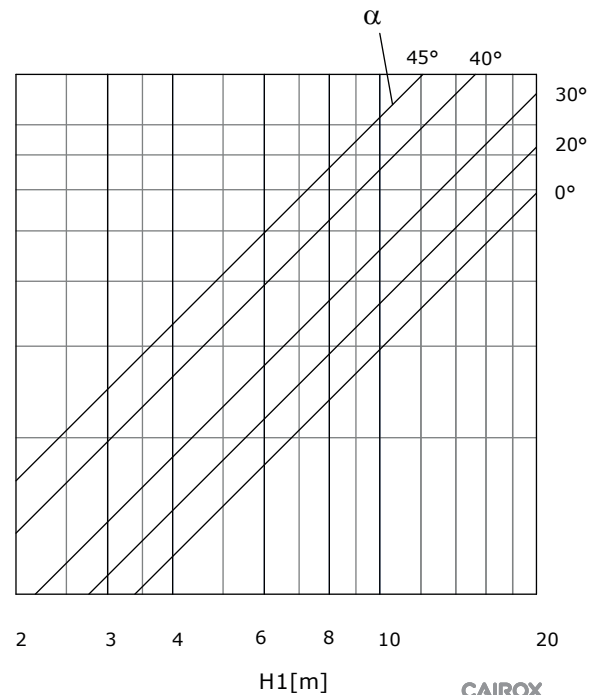
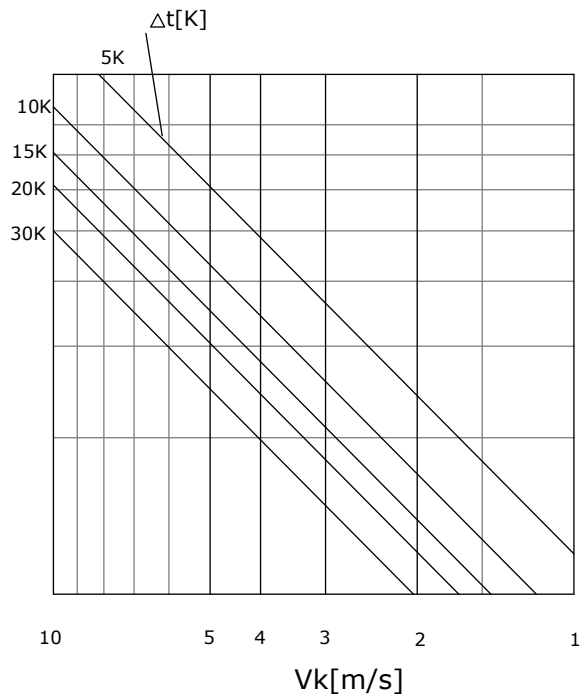


$\alpha$  -setting RWR-4 630

COOLING



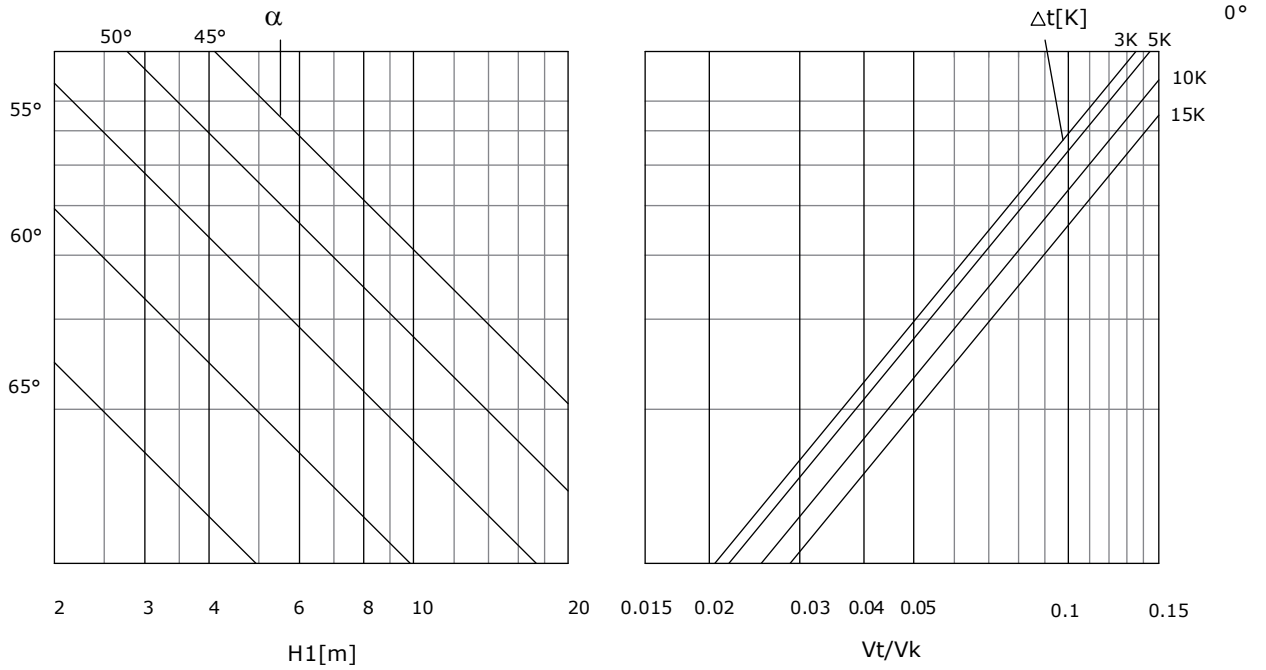
HEATING



**Placement d'angle type 800**

$\alpha$  -setting RWR-4 800

COOLING



HEATING

