

**PS/RWR-4 TS
(RAL9016)**

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



Diffuseurs hélicoïdaux thermostatiques type PS/RWR-4 TS (RAL9016)

Diffuseur de plafond circulaire hélicoïdal thermoréglable pour plafonds hauts
L'angle calibré des ailettes change automatiquement entre modes de refroidissement et chauffage

Marque

- Cairox

Application

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

Matière

- Acier et aluminium

Couleur

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

Composition

- Ailettes réglables avec régulateur thermostatique (bimétallique)
- Plaque perforée dans la collerette du diffuseur
- α = Angle de déflexion

Description pour cahier de charge

- Les diffuseurs de soufflage seront du type hélicoïdal avec ailettes réglables et dotées d'un régulateur thermostatique (bimétallique). Ils seront en acier et en aluminium avec revêtement en poudre finition blanc RAL 9016
- **Cairox** type **PS/RWR-4 TS**

Exemple de commande

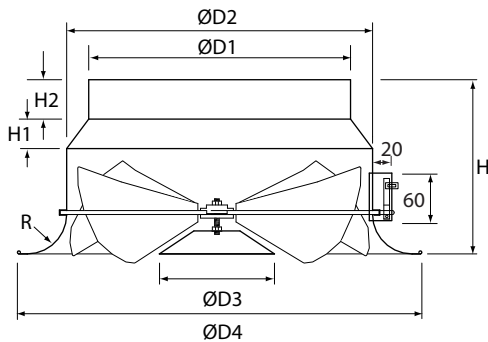
- **PS/RWR-4 TS, 315**

Explication

PS/RWR-4 = type de diffuseur

TS = élément de commande thermostatique (bimétallique)

315 = dimension de la collerette du diffuseur



Type	Dimensions						
	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	R [mm]
PS/RWR-4 TS 200	198	248	96	180	20	40	30
PS/RWR-4 TS 250	248	298	133	205	30	40	30
PS/RWR-4 TS 315	313	398	175	230	30	40	30

PS/RWR-4 TS		Sélection rapide		
		200	250	315
Q	Ak	0.0305	0.0479	0.0765
	Hm	2,5 - 3,8	3,0 - 5,3	3,3 - 6
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
	Vk		3.5	2.2
	Ps		11	4
	Lw(A)		42	27
800	B(min)			3
	Vk			2.9
	Ps			8
	Lw(A)			36
1000	B(min)			3.8
	Vk			3.6
	Ps			12
	Lw(A)			43

Symboles et spécifications

- Q = Débit d'air en m³/h
 - Ak = Surface effective (passage libre) du col du diffuseur en m²
 - Hm = hauteur minimum - maximum de pose en m
 - Bmin = Distance adossée entre diffuseurs en m
 - Vk = Vitesse de l'air dans le col du diffuseur in 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, l'angle d'inclinaison est réglé automatiquement en fonction de la température de l'air de soufflage. L'angle maximal et minimal des lamelles peuvent être limité mécaniquement. Les angles idéals peuvent être déterminés 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.
 - Pour toutes les exigences particulières, veuillez contacter notre bureau d'étude.

Placement des diffuseurs

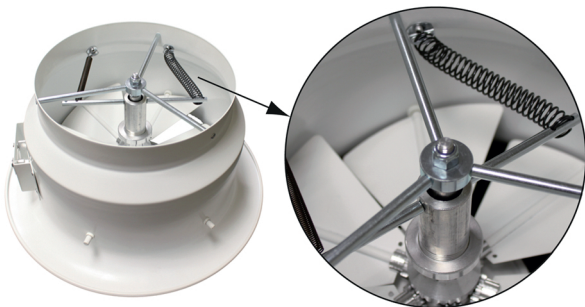
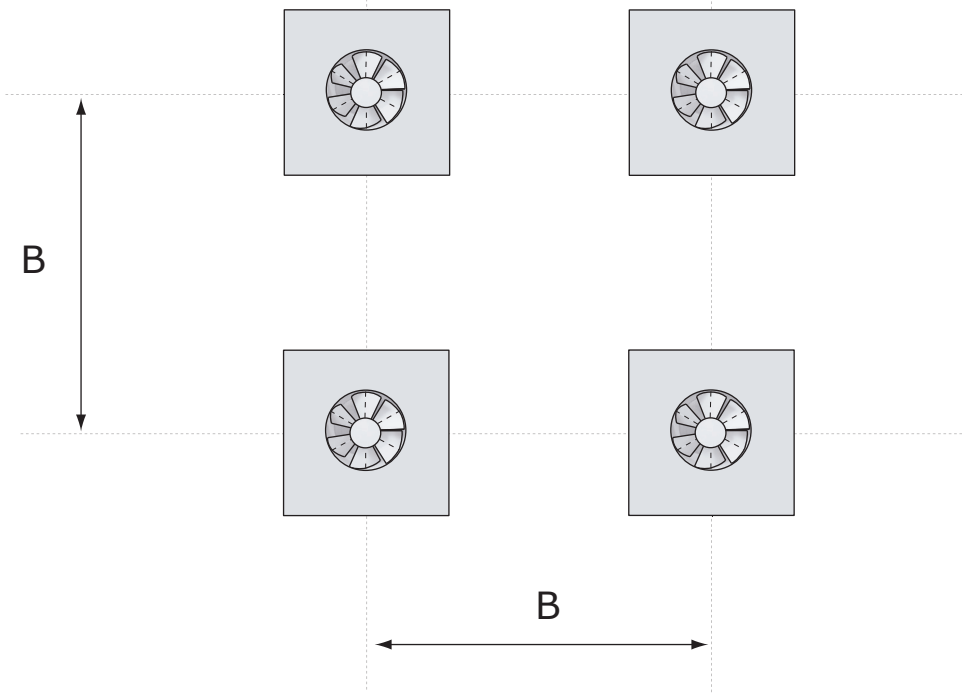
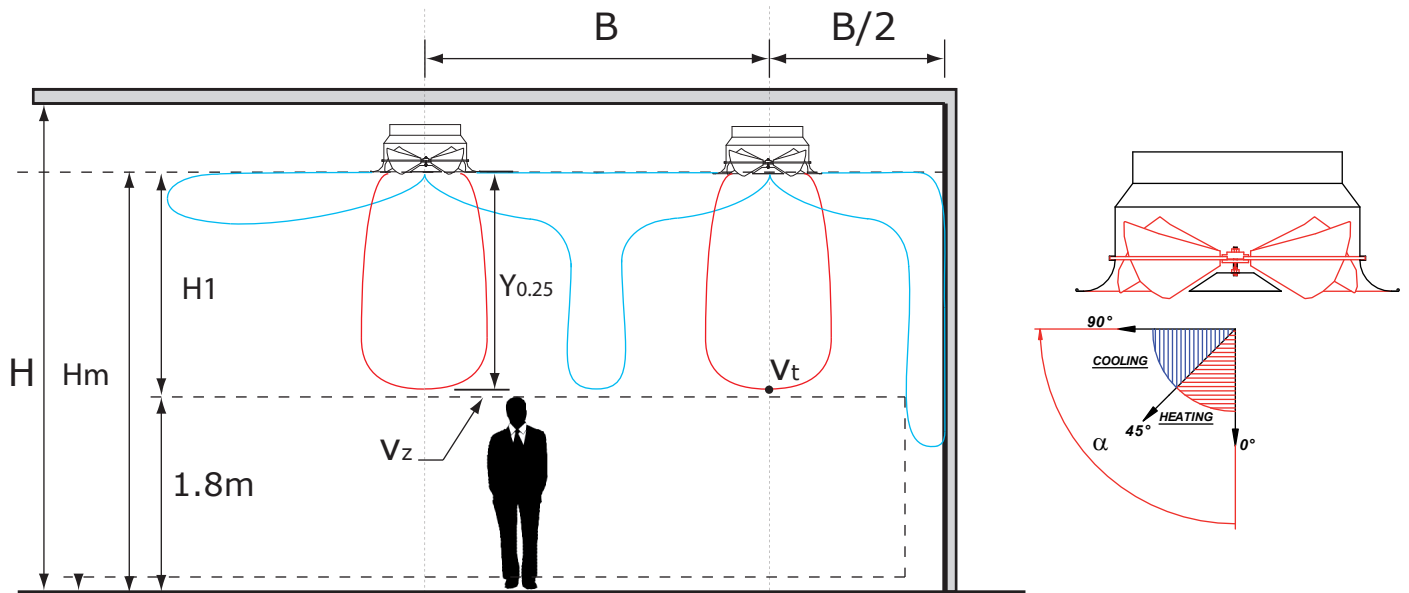
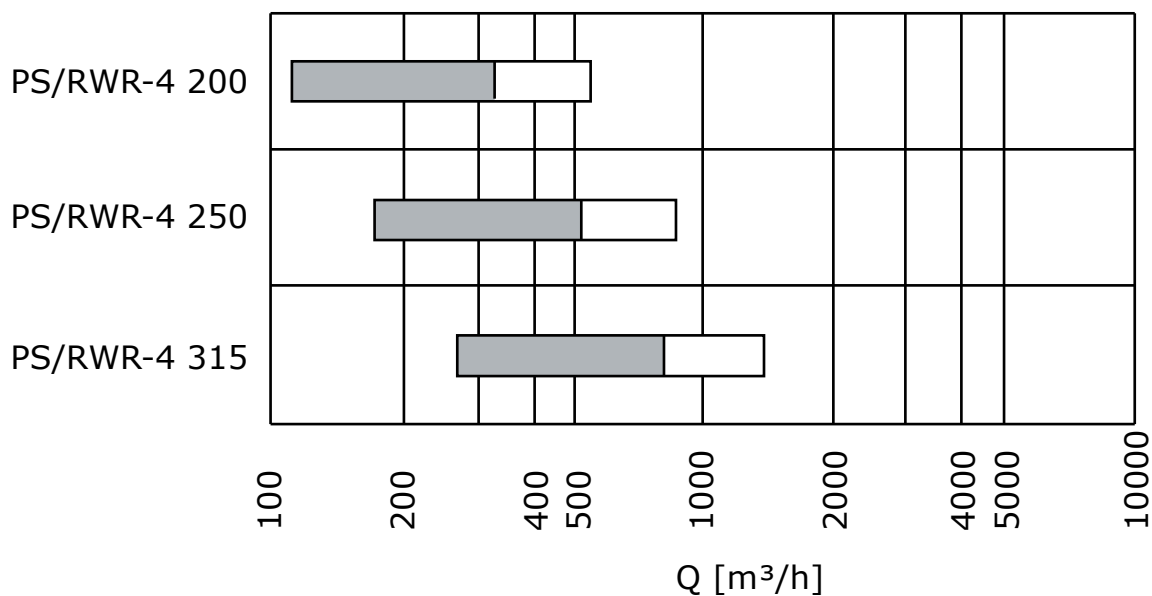


Tableau de sélection sonore

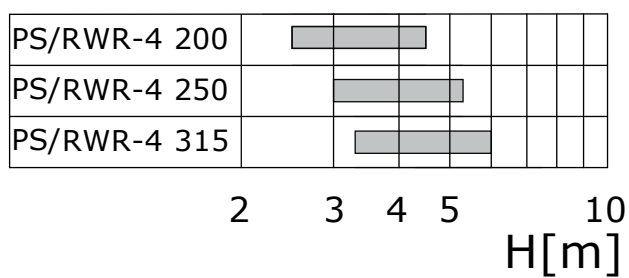
$\alpha = 45^\circ$

■ $35 < (L_{wA} [dB(A)] < 20$

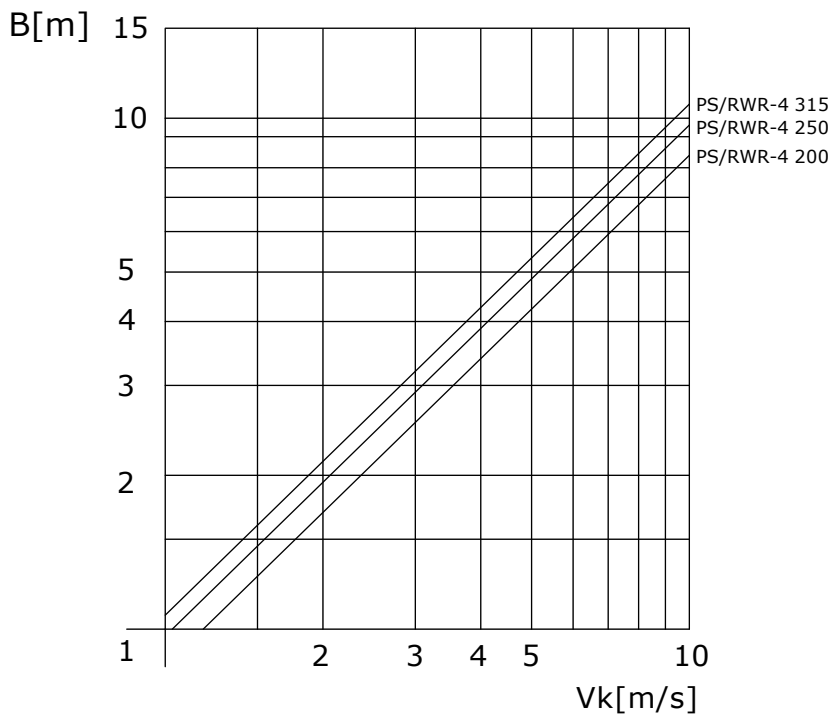
□ $50 < (L_{wA} [dB(A)] < 35$



Sélection de placement en hauteur



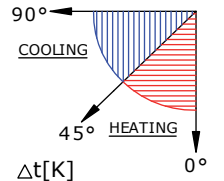
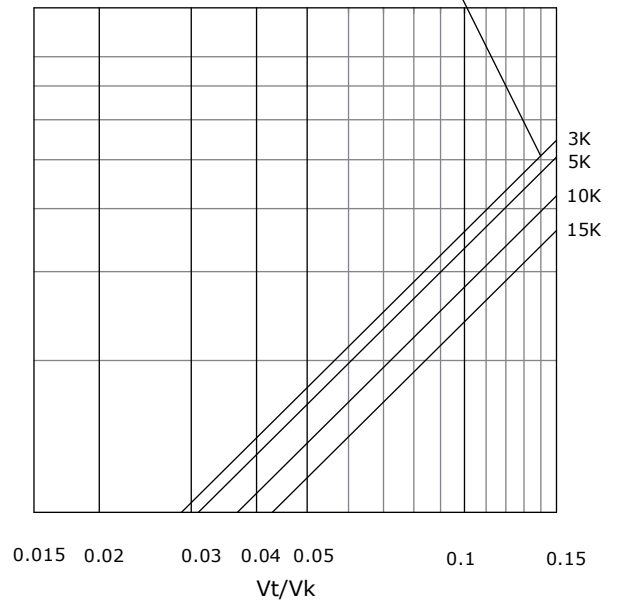
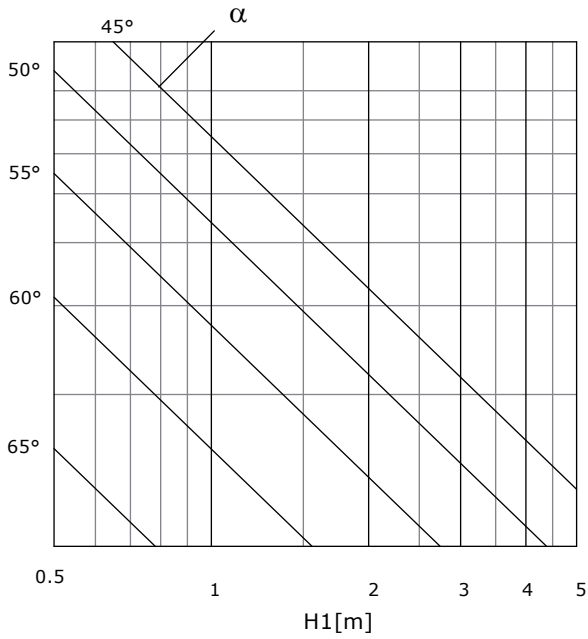
Distance de placement minimum



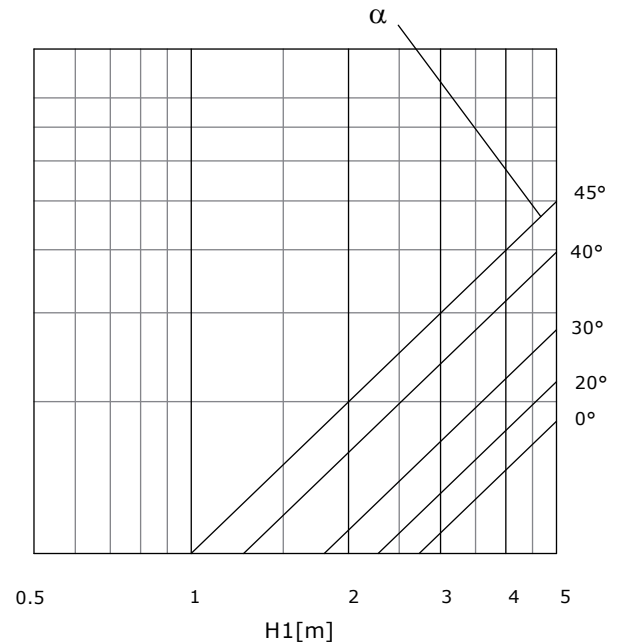
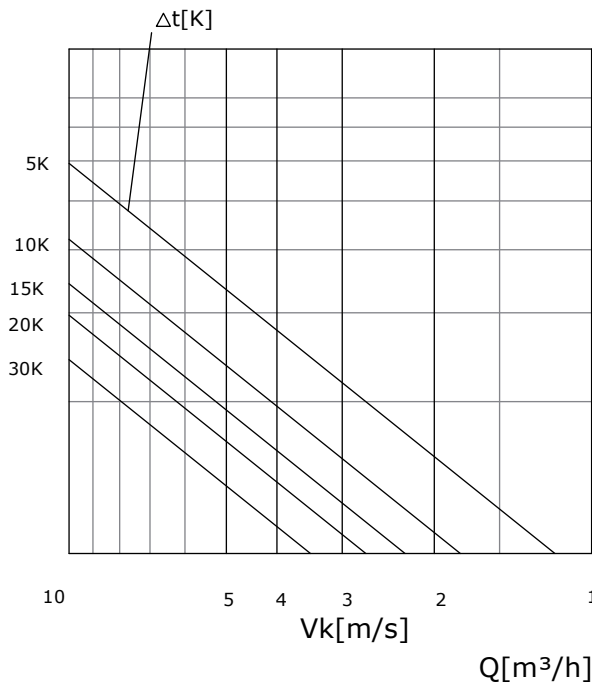
Placement d'angle type 200

α -setting PS/RWR-4 200

COOLING



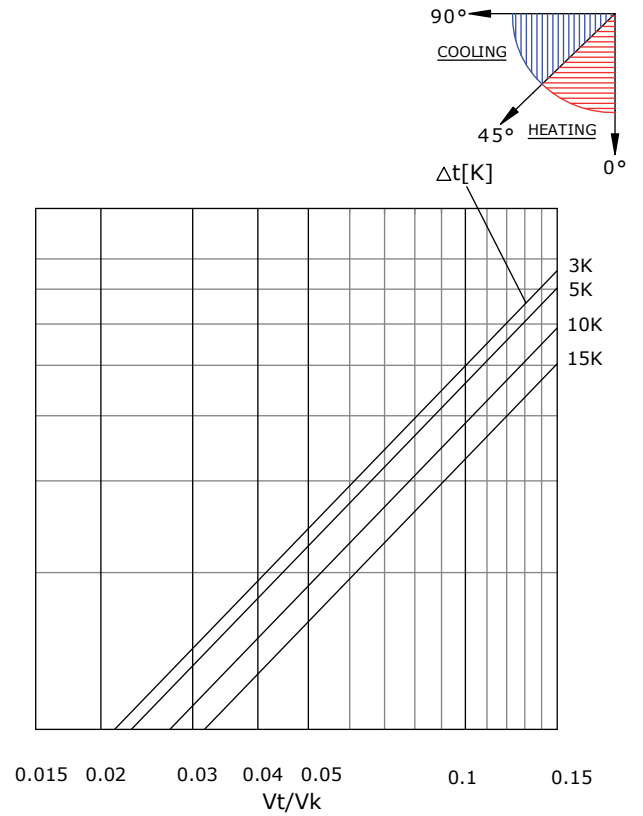
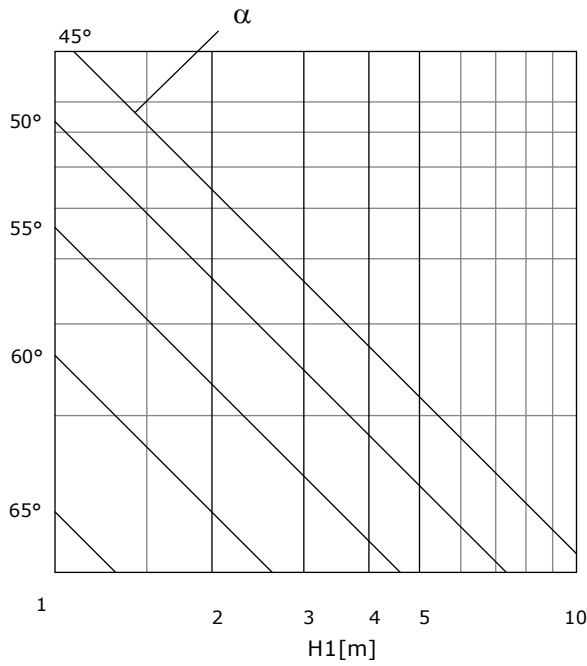
HEATING



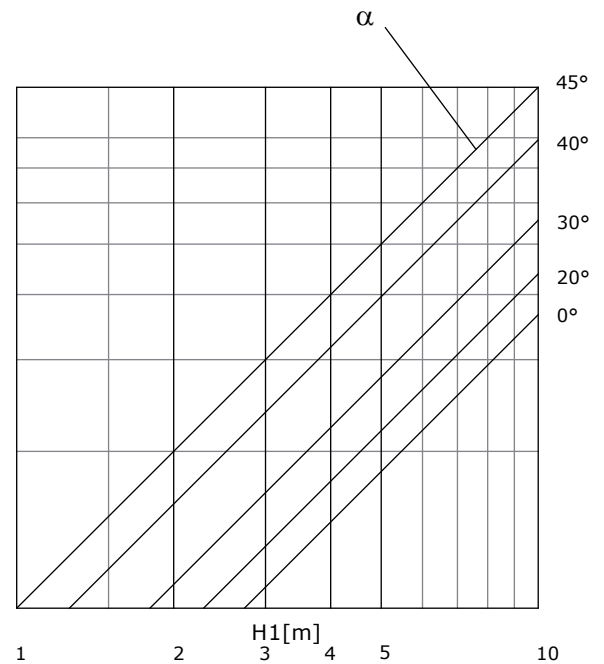
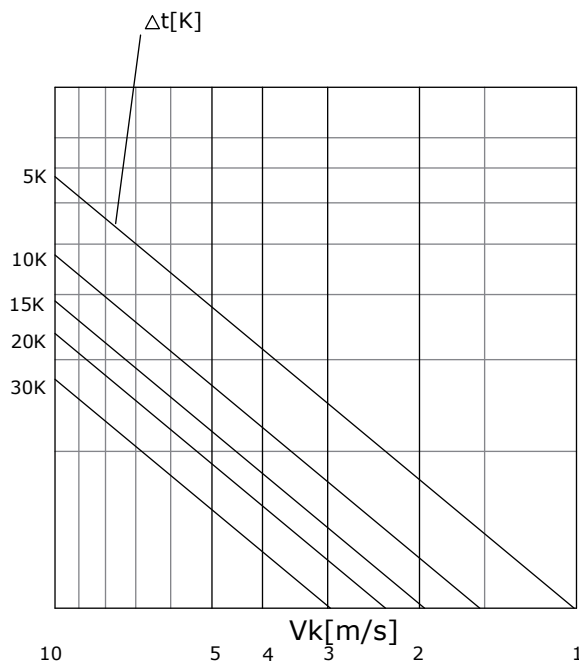
Placement d'angle type 250

α -setting PS/RWR-4 250

COOLING



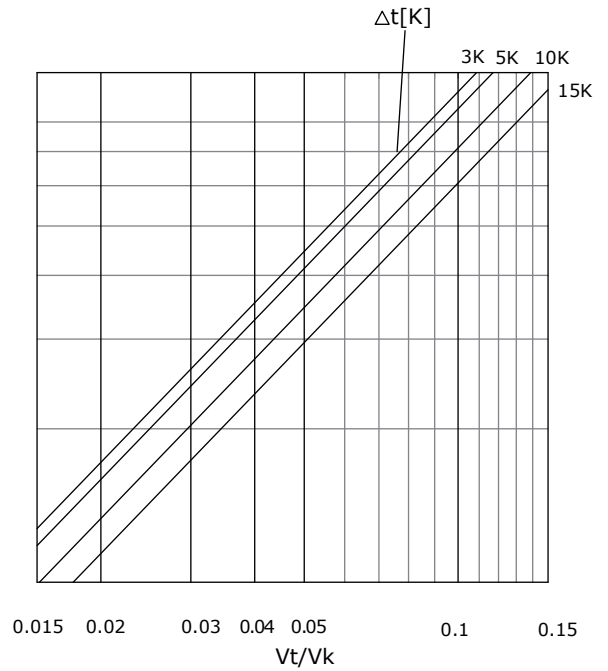
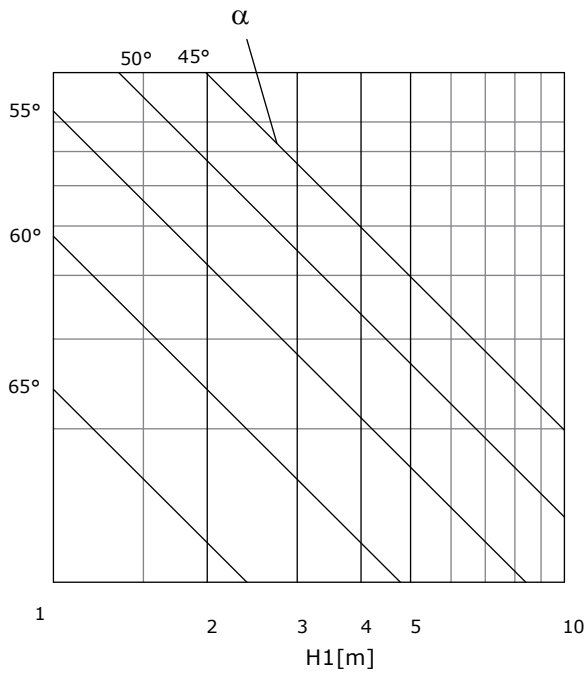
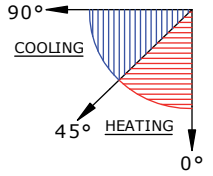
HEATING



Placement d'angle type 315

α -setting PS/RWR-4 315

COOLING



HEATING

