

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

- Wervelroosters
- Rond
- Staal
- Wit, RAL 9016

**CAIROX**

## Variabele wervelroosters type PS/RWR-4 (RAL9016)

Rond, instelbaar plafondwervelrooster voor hoog plafond

### Merk

- Cairox

### Toepassing

- Voor luchttoevoer in ventilatie- en airconditioningsystemen

### Materiaal

- Combinatie van staal en aluminium

### Kleur

- Standaard kleur wit, RAL 9016
- Andere kleuren beschikbaar op aanvraag

### Samenstelling

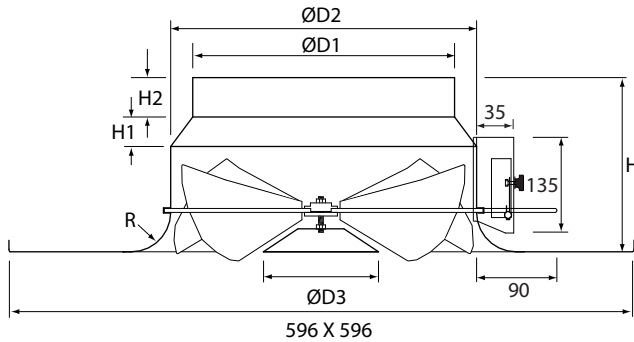
- Handmatig instelbare lamellen met  $\alpha$  = bladhoek
- Geperforeerde plaat in de kraag van het rooster

### Lastenboekbeschrijving

- De plafondwervelroosters zijn rond, met regelbare, radiaal in het rond geplaatste lamellen met hoog inducerend vermogen. De uitblaasrichting wordt manueel in functie van de inblaastemperatuur tussen verticaal of horizontale positie gericht door de bladhoek van de lamellen centraal te verdraaien en op de gewenste hoek in te stellen. De roosters worden bij voorkeur toegepast bij plafondhoogten groter dan 3m. De conusvormige frontroosters werden vervaardigd uit aluminium, de lamellen uit staal. De roosters worden standaard wit gepoedercoat in RAL 9016 en worden intern voorzien van een geperforeerde plaat om een homogene spreiding over het rooster te krijgen. Ze worden rechtstreeks met de kraag van het rooster bevestigd in een kanaal of op aanvraag voorzien van een al dan niet geïsoleerd rond plenum. De roosters werden ontwikkeld voor directe montage onder het plafond, waarbij de conusvormige diffuser hiertegen strak aansluit.
- **Cairox** type **PS/RWR-4**

**Ordervoorbeeld**■ **PS/RWR-4, 315**

Verklaring

**PS/RWR-4** = Type rooster**315** = Aansluitmaat van het rooster

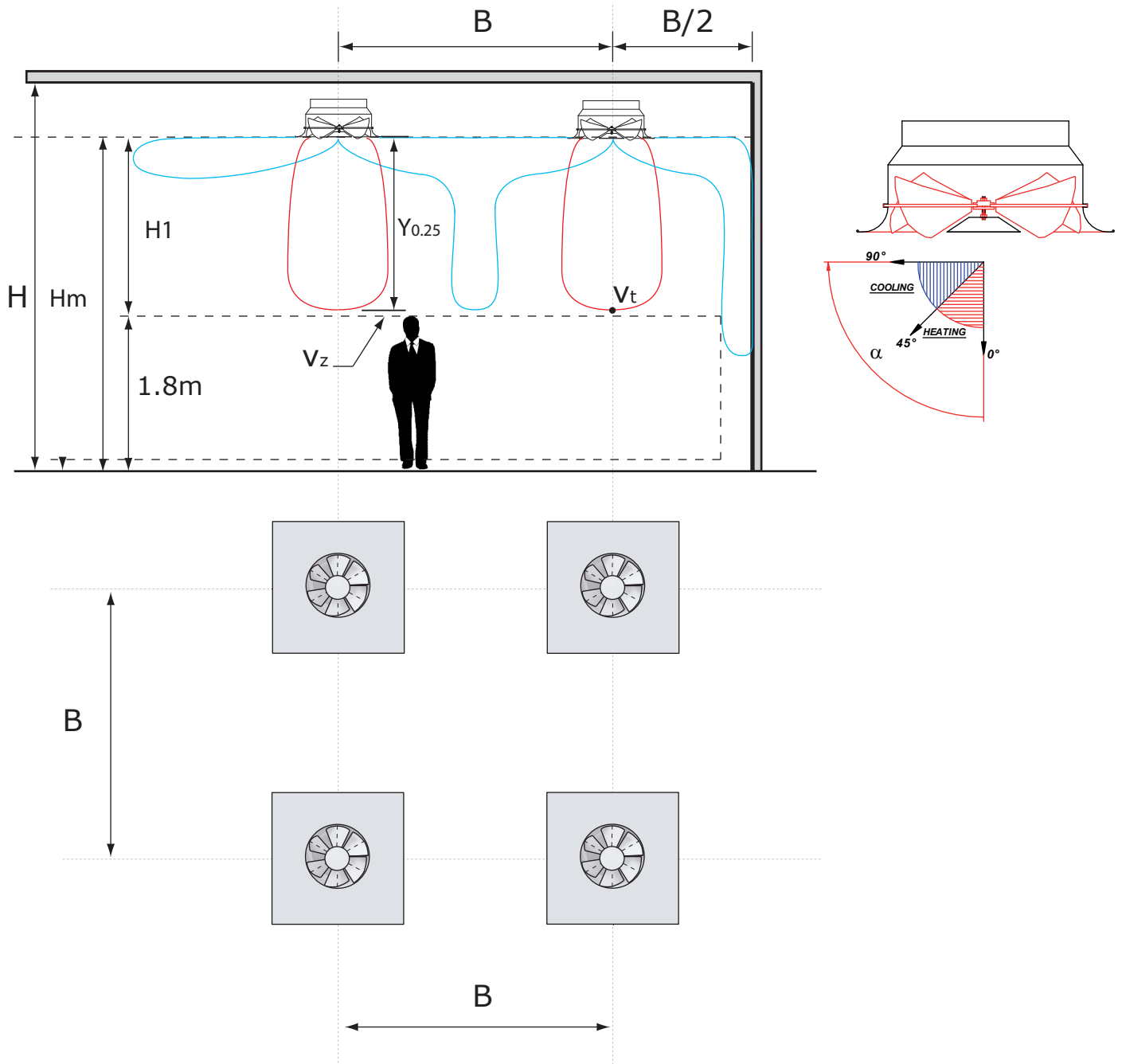
Afmetingen							
Type	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	R [mm]
PS/RWR-4 200	198	248	96	180	20	40	30
PS/RWR-4 250	248	298	133	205	30	40	30
PS/RWR-4 315	313	398	175	230	30	40	30

		Snelselectie		
PS/RWR-4		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	13	5	
	Lw(A)	35	24	
400	B(min)	3	2.2	2
	Vk	3.6	2.3	1.5
	Ps	22	9	4
	Lw(A)	44	32	22
500	B(min)	3.8	2.8	2
	Vk	4.6	2.9	1.8
	Ps	34	13	5
	Lw(A)	51	39	24
600	B(min)		3.4	2.4
	Vk		3.5	2.2
	Ps		20	7
	Lw(A)		44	29
800	B(min)			3
	Vk			2.9
	Ps			14
	Lw(A)			38
1000	B(min)			3.8
	Vk			3.6
	Ps			22
	Lw(A)			45

**Symbolen en specificaties**

- Q = Luchtdebiet in m<sup>3</sup>/h
  - Ak = Effectieve oppervlakte (vrije doorlaat) van de aansluiting van het rooster opgegeven in m<sup>2</sup>
  - Hm = Geadviseerde minimum - maximum montagehoogte in m
  - Bmin = Geadviseerde minimum afstand tussen roosters in m
  - Vk = Luchtsnelheid door de aansluiting van het rooster in m/s
  - Ps = Statisch drukverlies in Pa
  - Lw(A) = Akoestisch vermogen in dB(A)
- De waarden worden gegeven voor luchttoevoer in isotherme conditie zonder Coanda effect.
  - De waarden in de selectietabel worden geven bij een instelhoek op 45° van de wervelbladen van het rooster.
  - Voor het bereiken van een hoog comfortniveau, kan men de instelhoek manueel instellen in functie van het temperatuurverschil  $\Delta t$  tussen de toegevoerde lucht en de ruimte temperatuur. (zie selectiegrafieken)
  - Bij geluidsvermogens kleiner dan 20 dB(A) wordt "<20" opgegeven.
  - Voor alle speciale opstellingen gelieve ons ingenieursbureau te contacteren.

Plaatsing plafondroosters

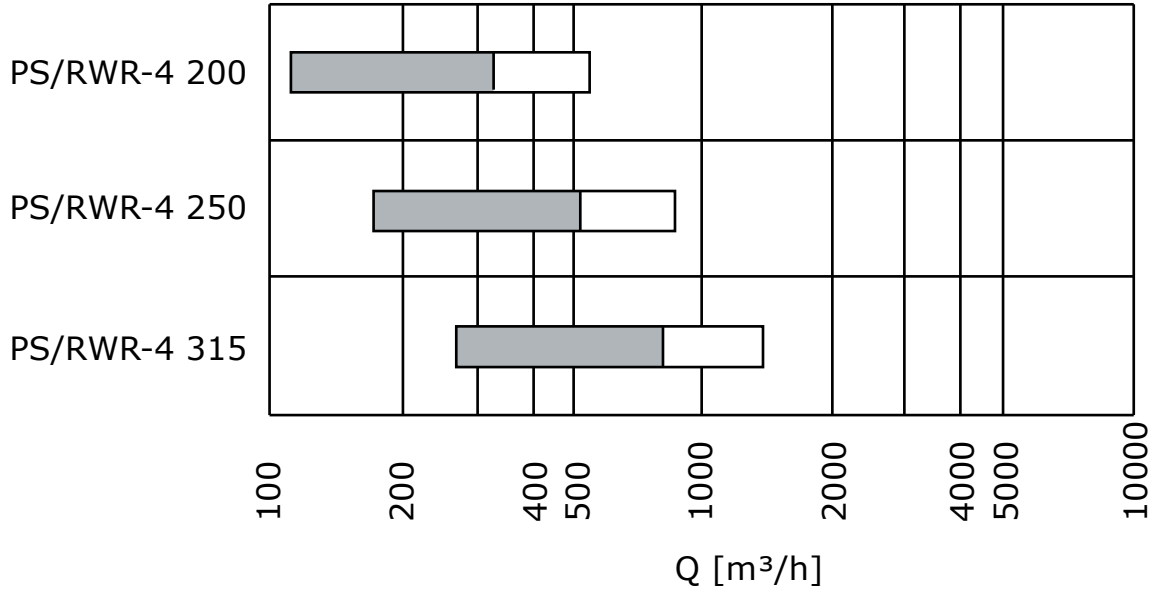


Geluidselectietabel

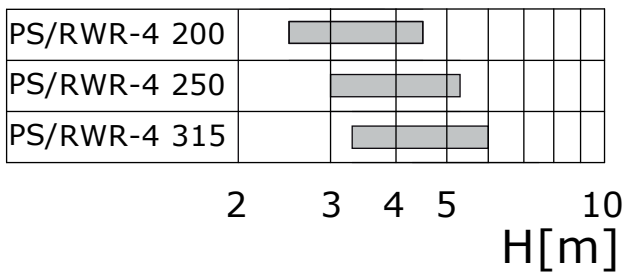
$\alpha = 45^\circ$

■  $35 < (L_{wA} [dB(A)] < 20$

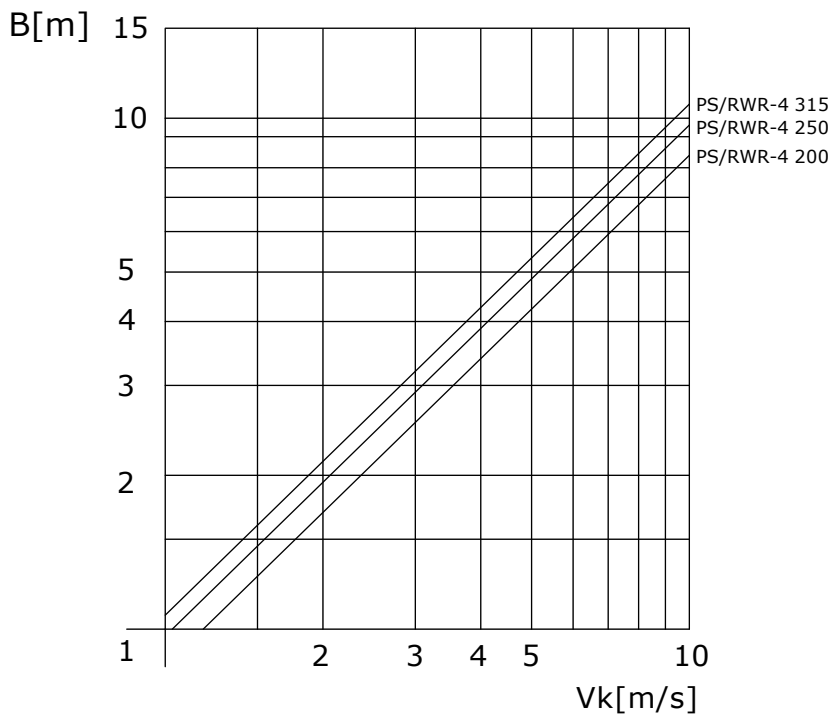
□  $50 < (L_{wA} [dB(A)] < 35$



Plaatsingshoogte selectie



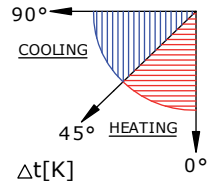
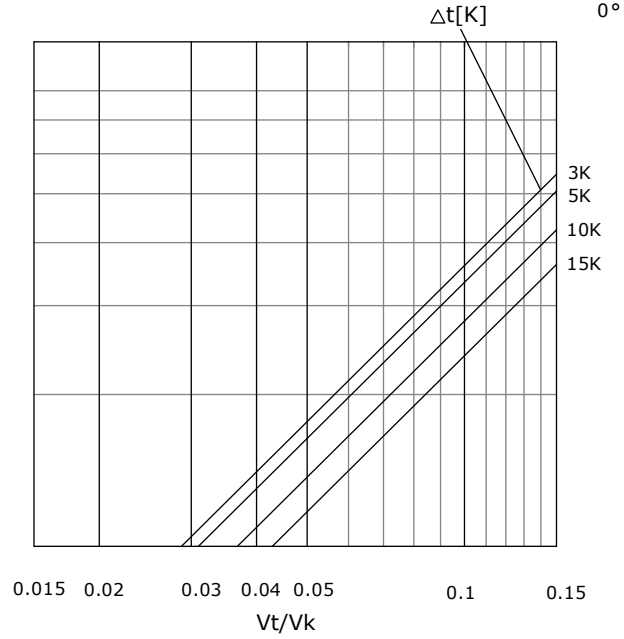
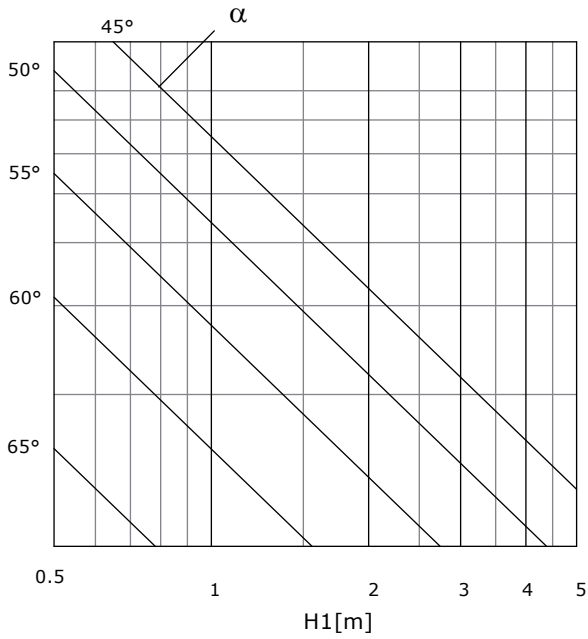
## Minimale plaatsingsafstand



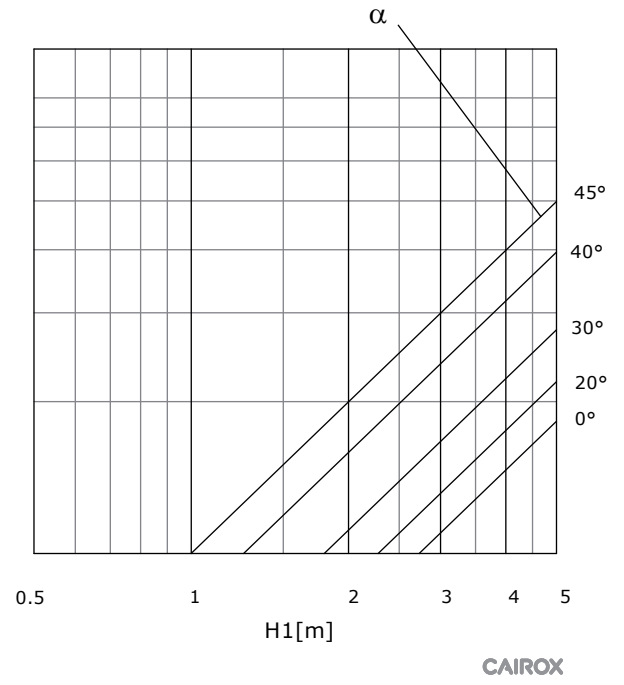
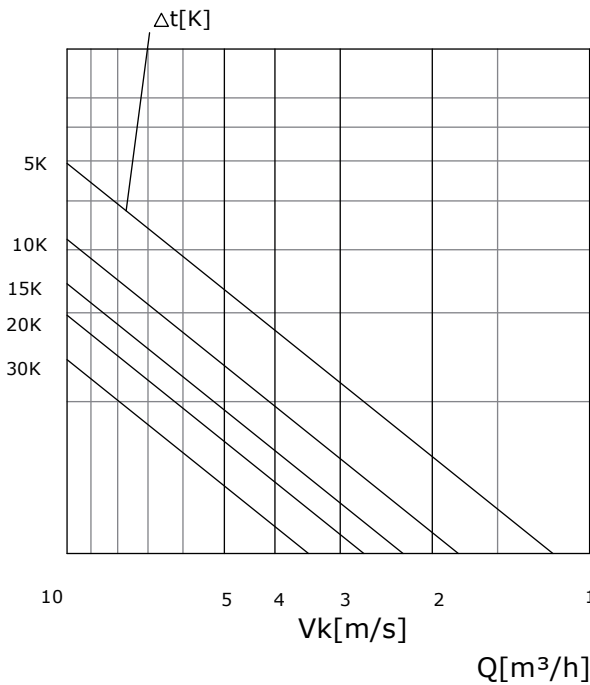
**Hoekinstelling type 200**

$\alpha$ -setting PS/RWR-4 200

COOLING



HEATING

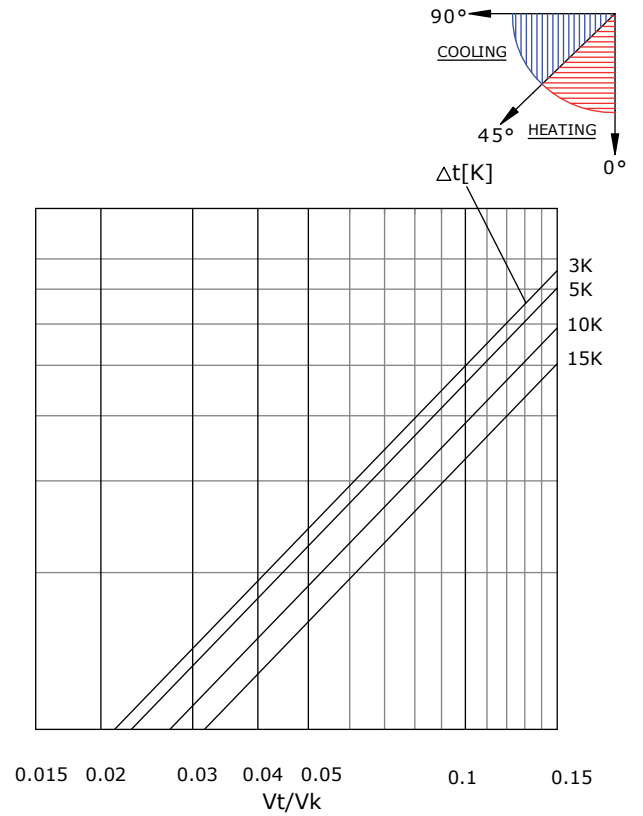
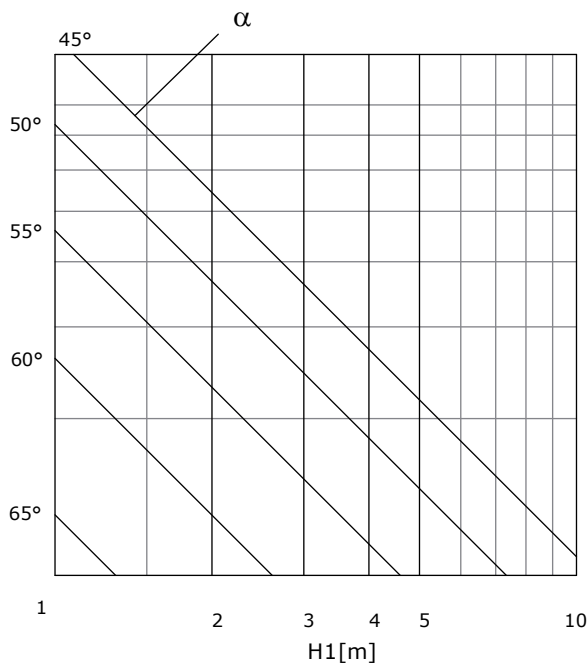


**Hoekinstelling type 250**

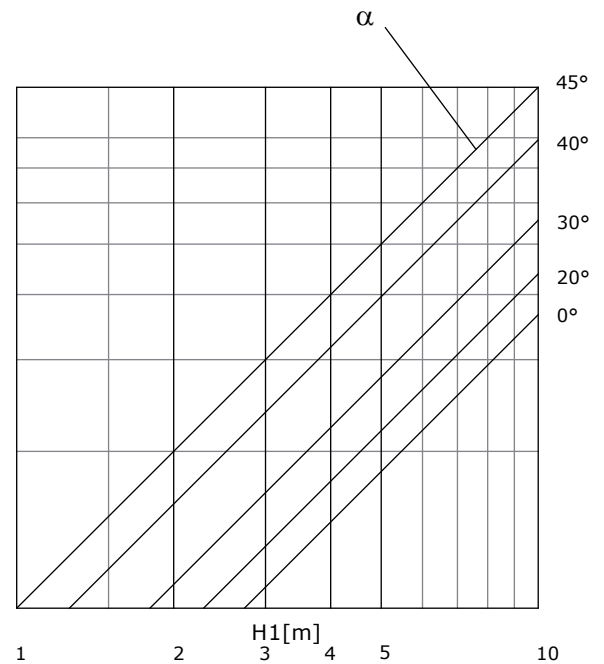
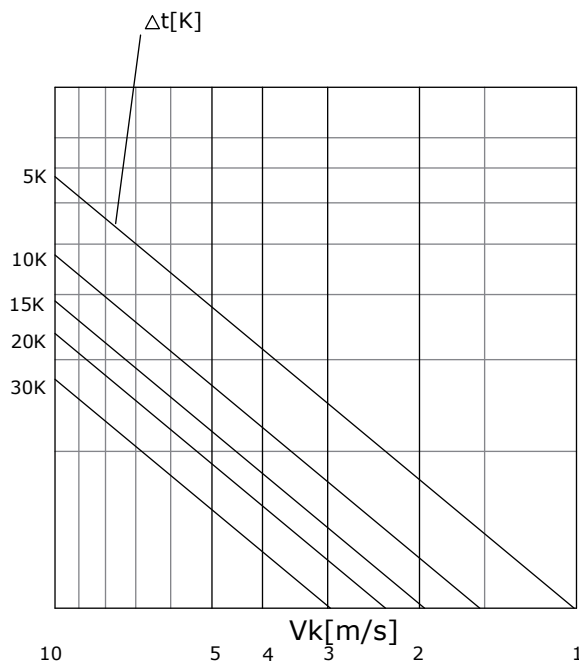


$\alpha$  -setting PS/RWR-4 250

COOLING



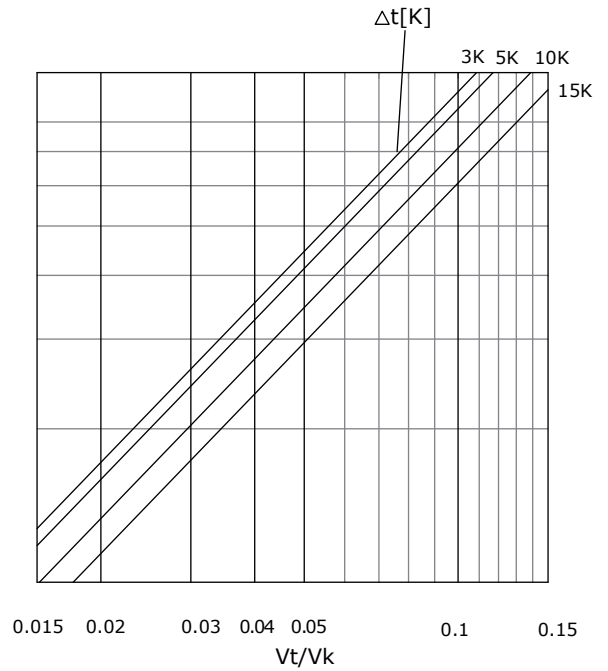
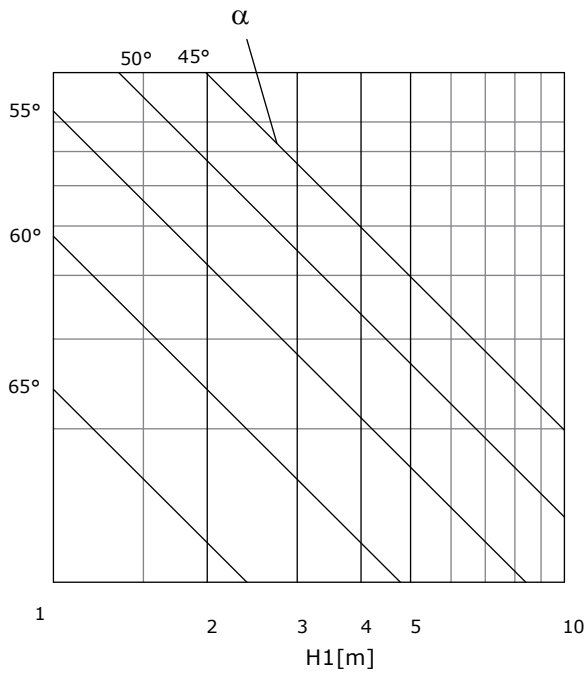
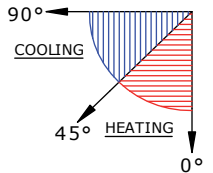
HEATING



**Hoekinstelling type 315**

$\alpha$  -setting PS/RWR-4 315

COOLING



HEATING

