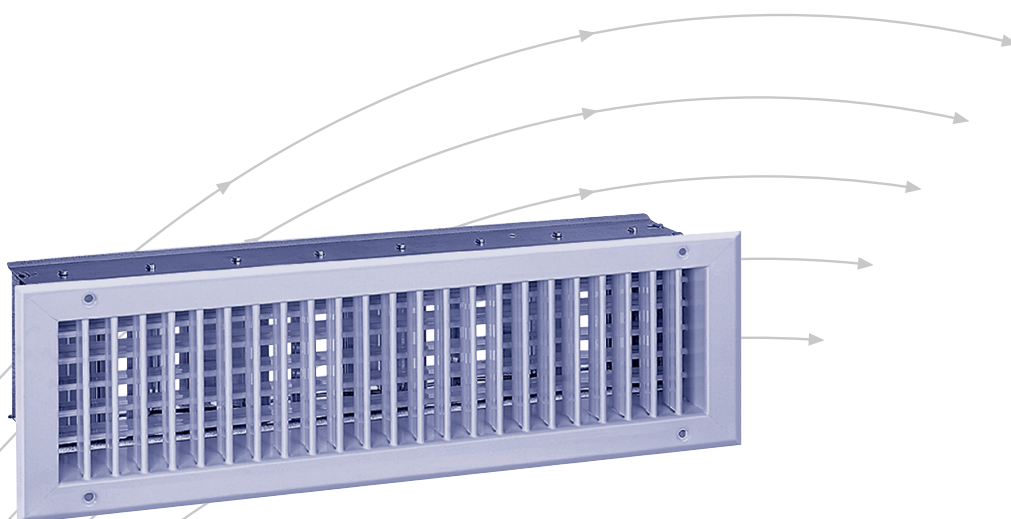


Grilles de diffusion type DG...

Dimensionnement

Diffusion verticale depuis le haut vers le bas



TROX® **TECHNIK**



TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH - 8630 Rüti ZH

Tel. +41 (0)55 250 71 11
Fax +41 (0)55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Sommaire

Utilisation · Avantages · Conditions de base	2
Intentions · Grandeurs	3
Images du jet	4
Dimensionnements rapides	5-13
Dispositions des grilles	14
Montage des grilles	15
Disposition dans un local · Données des bruits	16

Utilisation

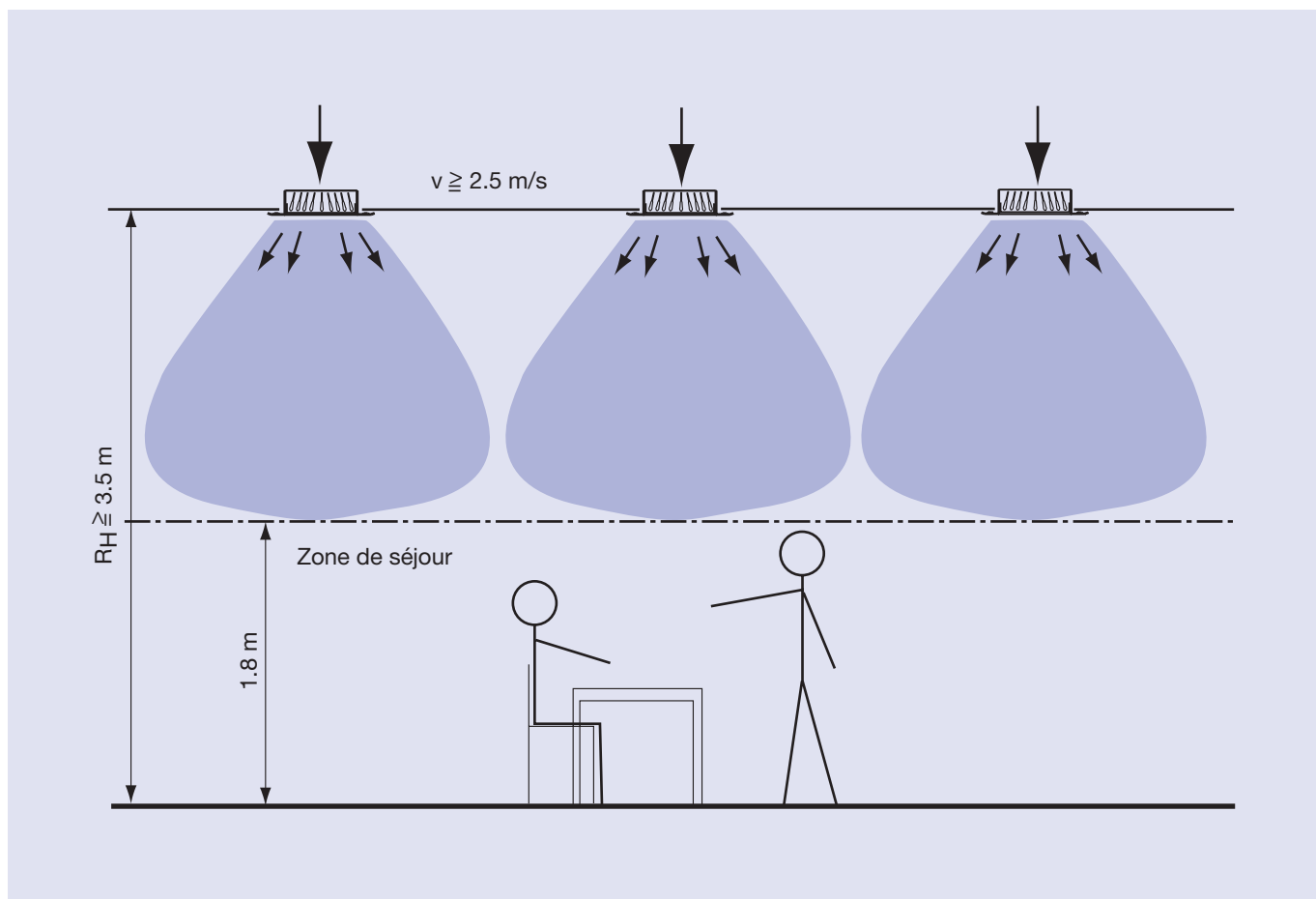
Introduction d'air de pulsion verticalement de haut en bas, pour locaux de plus de 3.5 m haut.

Avantages

- solution simple et économique pour les locaux hauts
- bonne sération et répartition régulière de l'air frais
- lors de chauffage à air chaud, pas de coussin de chaleur au plafond
- pas d'irruption d'air froid lors de refroidissement de la température
- pose simplifiée de la gaine

Conditions de base

- hauteur des locaux de 3.8 à 10.0 m maximum
- vitesse effective d'insufflation à la grille 2.5 m/s au moins
- position des lamelles divergentes à la grille (de préférence 84°)



Intentions

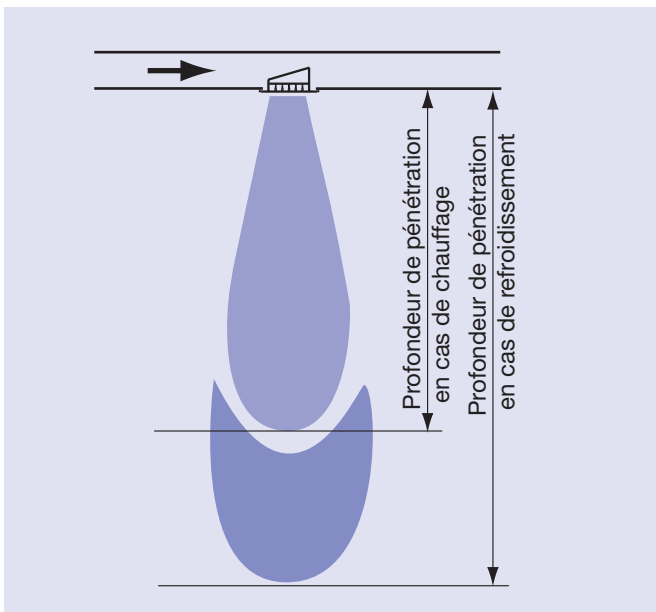
Pourquoi les grilles de diffusion doivent être ajustées toujours dans une position divergente des lamelles par l'introduction d'air de haut ?

Position droite des lamelles

- fortes variations de la profondeur verticale de pénétration dépendant de Δt .
- grandes portées du jet

Situation d'insufflation lors d'une position droite des lamelles:

Grandes différences des portées du jet entre les cas de chauffage et de refroidissement.

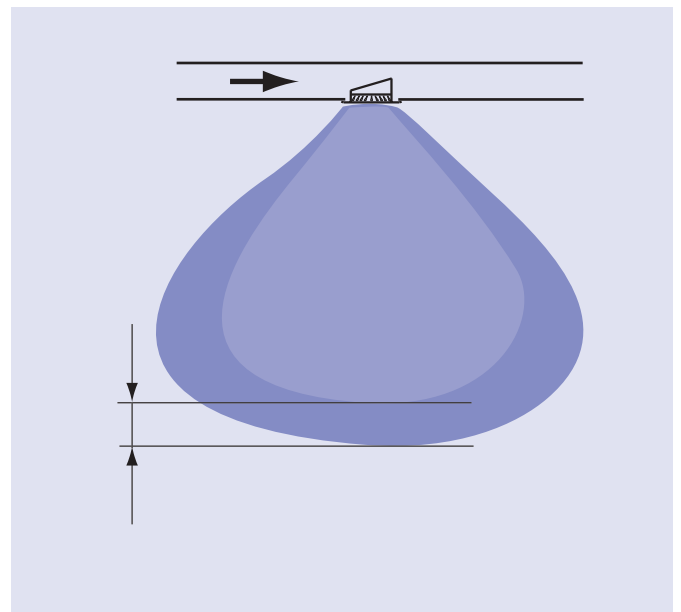


Position divergente des lamelles

- variations minimales de la profondeur de pénétration
- grande induction
- faible différence de température à la fin du jet
- petite portée du jet

Situation d'insufflation lors d'une position divergente des lamelles:

Petites différences des portées du jet entre le cas de chauffage et de refroidissement.



Détermination approximative de la grandeur d'un diffuseur d'air

Quelles grandeurs nominales de grille H faut-il choisir pour les différentes hauteurs de local R_H ?

- $H = 50$ mm pour hauteur R_H dès env. 3.5 à 4.0 m
- $H = 100$ mm pour hauteur R_H dès env. 4.0 à 5.0 m
- $H = 150$ mm pour hauteur R_H dès env. 5.0 à 6.0 m
- $H = 200$ mm pour hauteur R_H dès env. 6.0 à 7.0 m
- $H = 250$ mm pour hauteur R_H dès env. 7.0 à 10.0 m

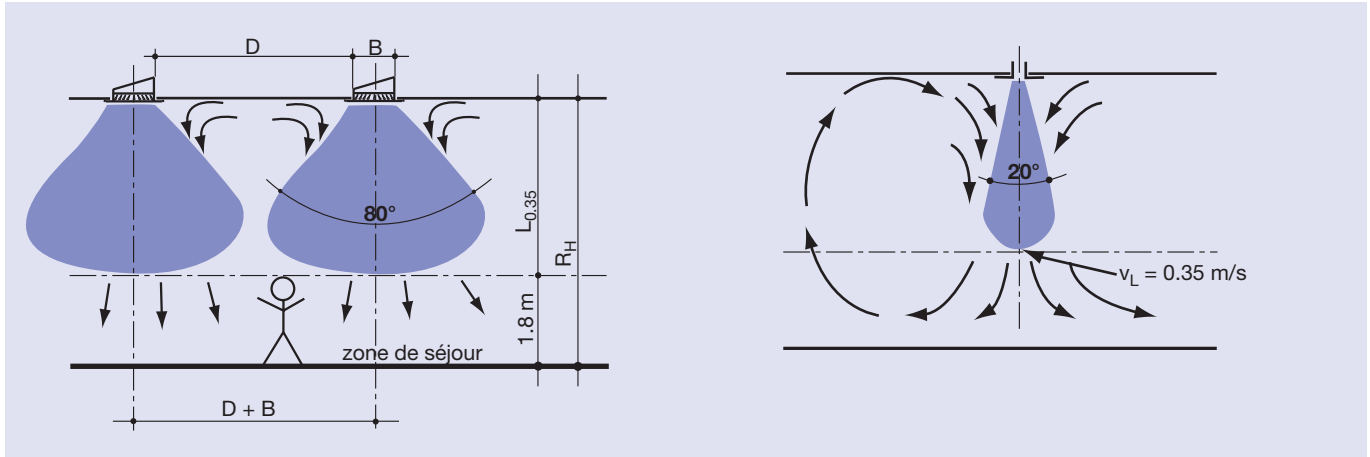
Quelles largeurs nominales de grille B faut-il choisir pour les différentes hauteurs de local R_H ?

- $B = 500$ mm pour hauteur R_H dès env. 3.5 à 4.0 m
- $B = 600$ mm pour hauteur R_H dès env. 4.0 à 5.5 m
- $B = 750$ mm pour hauteur R_H dès env. 5.5 à 7.0 m
- $B = 900$ mm pour hauteur R_H dès > 7.0 m

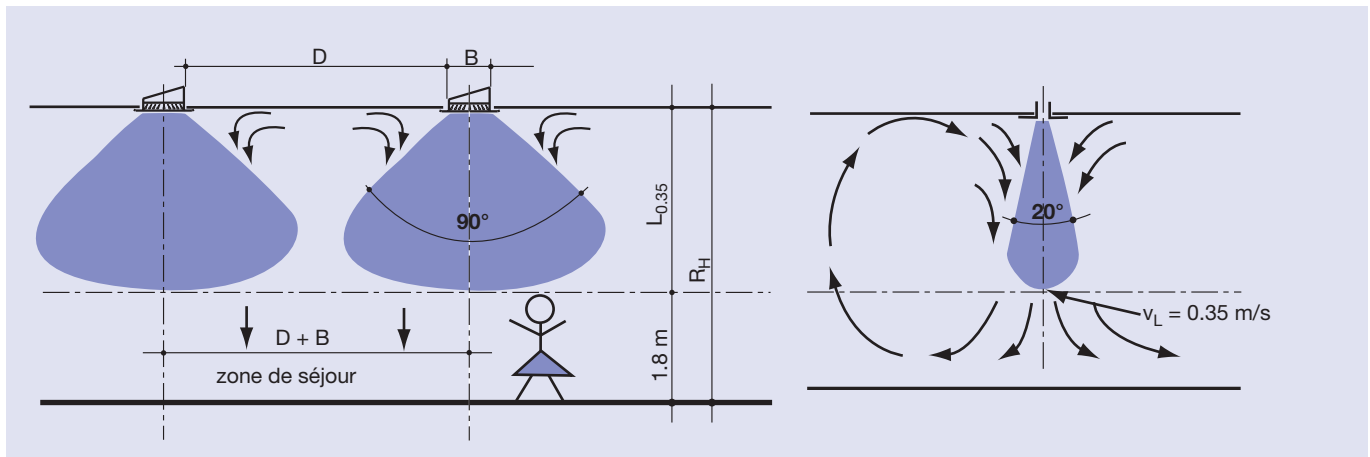
Données techniques

Images du jet avec divergences différentes

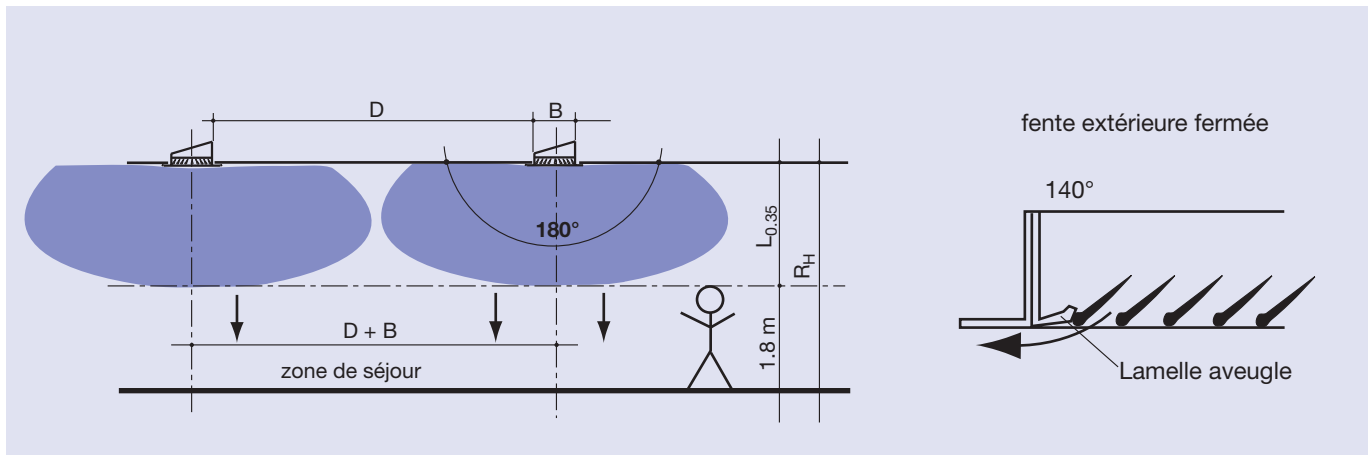
Position des lamelles divergente à 84°



Position des lamelles divergente à 110°



Position des lamelles divergente à 140°



Données techniques

Grille:		500 x 50		Zone du débit d'air: = 169 à 270 m³/h																					
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D			
		Δt = -10 K				Δt = -5 K				Δt = 0 K				Δt = +10 K				Δt = +20 K							
V	[m³/h]	169	203	236	270	169	203	236	270	169	203	236	270	169	203	236	270	169	203	236	270	169	203	236	270
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]	6.0	6.7	7.5	8.2	5.4	6.1	6.8	7.5	7.1	8.0	8.8	9.7												
L0.35	[m] 0°	4.2	4.9	5.7	6.4	3.6	4.3	5.0	5.7	5.3	6.2	7.0	7.9	2.0	2.5	3.0	3.5	0.9	1.2	1.6	2.0	1.1	1.3	1.4	1.6
RH	[m]	6.3	7.2	8.0	8.9	6.1	6.9	7.7	8.6	6.8	7.8	8.7	9.6												
L0.35	[m] geg.	4.5	5.4	6.2	7.1	4.3	5.1	5.9	6.8	5.0	6.0	6.9	7.8	3.5	4.2	5.0	5.7	3.0	3.7	4.3	5.0	1.2	1.4	1.5	1.7
RH	[m]	4.7	5.2	5.7	6.2	4.4	4.9	5.4	5.9	5.1	5.7	6.3	6.9												
L0.35	[m] 44°	2.9	3.4	3.9	4.4	2.6	3.1	3.6	4.1	3.3	3.9	4.5	5.1	1.9	2.3	2.7	3.2	1.4	1.8	2.1	2.5	2.2	2.5	2.8	3.2
RH	[m]	3.7	4.1	4.5	4.8	3.6	4.0	4.3	4.7	3.9	4.3	4.7	5.1												
L0.35	[m] 84°	1.9	2.3	2.7	3.0	1.8	2.2	2.5	2.9	2.1	2.5	2.9	3.3	1.5	1.8	2.2	2.5	1.3	1.6	1.9	2.2	2.1	2.5	2.8	3.1
RH	[m]	3.2	3.4	3.7	4.0	3.1	3.4	3.7	3.9	3.3	3.5	3.8	4.1												
L0.35	[m] 110°	1.4	1.6	1.9	2.2	1.3	1.6	1.9	2.1	1.5	1.7	2.0	2.3	1.2	1.5	1.7	2.0	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.4	2.8	3.3
RH	[m]	2.9	3.1	3.4	3.6	2.9	3.1	3.3	3.5	2.9	3.2	3.4	3.6												
L0.35	[m] 140°	1.1	1.3	1.6	1.8	1.1	1.3	1.5	1.7	1.1	1.4	1.6	1.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.0	1.2	1.4	1.6	3.7	4.3	5.3	5.9

Grille:		600 x 50		Zone du débit d'air: = 203 à 324 m³/h																					
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D			
		Δt = -10 K				Δt = -5 K				Δt = 0 K				Δt = +10 K				Δt = +20 K							
V	[m³/h]	203	243	284	324	203	243	284	324	203	243	284	324	203	243	284	324	203	243	284	324	203	243	284	324
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]	6.1	6.8	7.6	8.3	5.5	6.2	6.9	7.6	4.9	5.6	6.2	6.8												
L0.35	[m] 0°	4.3	5.0	5.8	6.5	3.7	4.4	5.1	5.8	3.1	3.8	4.4	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	0.8	1.2	1.6	2.0	1.2	1.3	1.5	1.6
RH	[m]	6.4	7.3	8.2	9.0	6.1	7.0	7.8	8.7	5.9	6.7	7.5	8.3												
L0.35	[m] geg.	4.6	5.5	6.4	7.2	4.3	5.2	6.0	6.9	4.1	4.9	5.7	6.5	3.5	4.3	5.0	5.8	3.0	3.7	4.4	5.1	1.3	1.4	1.6	1.8
RH	[m]	4.7	5.3	5.8	6.3	4.5	5.0	5.5	6.0	4.2	4.7	5.2	5.7												
L0.35	[m] 44°	2.9	3.5	4.0	4.5	2.7	3.2	3.7	4.2	2.4	2.9	3.4	3.9	1.9	2.3	2.8	3.2	1.4	1.8	2.1	2.5	2.2	2.6	3.0	3.3
RH	[m]	3.8	4.1	4.5	4.9	3.7	4.0	4.4	4.7	3.6	3.9	4.3	4.6												
L0.35	[m] 84°	2.0	2.3	2.7	3.1	1.9	2.2	2.6	2.9	1.8	2.1	2.5	2.8	1.5	1.9	2.2	2.5	1.3	1.6	1.9	2.3	2.2	2.5	2.9	3.3
RH	[m]	3.2	3.5	3.7	4.0	3.2	3.4	3.7	4.0	3.1	3.4	3.6	3.9												
L0.35	[m] 110°	1.4	1.7	1.9	2.2	1.4	1.6	1.9	2.2	1.3	1.6	1.8	2.1	1.2	1.5	1.7	2.0	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.6	2.9	3.3
RH	[m]	2.9	3.2	3.4	3.6	2.9	3.1	3.4	3.6	2.9	3.1	3.3	3.6												
L0.35	[m] 140°	1.1	1.4	1.6	1.8	1.1	1.3	1.6	1.8	1.1	1.3	1.5	1.8	1.1	1.3	1.5	1.7	1.0	1.2	1.4	1.7	3.8	4.7	5.3	5.9

Données techniques

Grille:		750 x 50		Zone du débit d'air: = 253 à 405 m³/h																									
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D							
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$											
V	[m³/h]	253	304	354	405	253	304	354	405	253	304	354	405	253	304	354	405	253	304	354	405	253	304	354	405	253	304	354	405
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]	6.2	7.0	7.7	8.5	5.6	6.3	7.0	7.7	5.0	5.6	6.3	6.9																
LO.35	[m] 0°	4.4	5.2	5.9	6.7	3.8	4.5	5.2	5.9	3.2	3.8	4.5	5.1	2.0	2.5	3.0	3.5	0.8	1.1	1.5	1.9	1.3	1.5	1.6	1.8				
RH	[m]	6.5	7.4	8.3	9.2	6.2	7.1	7.9	8.8	5.9	6.8	7.6	8.4																
LO.35	[m] geg.	4.7	5.6	6.5	7.4	4.4	5.3	6.1	7.0	4.1	5.0	5.8	6.6	3.6	4.3	5.1	5.9	3.0	3.7	4.4	5.1	1.4	1.5	1.7	1.9				
RH	[m]	4.8	5.3	5.9	6.4	4.5	5.0	5.5	6.1	4.2	4.7	5.2	5.7																
LO.35	[m] 44°	3.0	3.5	4.1	4.6	2.7	3.2	3.7	4.3	2.4	2.9	3.4	3.9	1.9	2.3	2.8	3.2	1.4	1.8	2.1	2.5	2.4	2.7	3.1	3.4				
RH	[m]	3.8	4.2	4.6	4.9	3.7	4.1	4.4	4.8	3.6	3.9	4.3	4.6																
LO.35	[m] 84°	2.0	2.4	2.8	3.1	1.9	2.3	2.6	3.0	1.8	2.1	2.5	2.8	1.6	1.9	2.2	2.6	1.4	1.7	2.0	2.3	2.3	2.7	3.1	3.4				
RH	[m]	3.2	3.5	3.8	4.1	3.2	3.5	3.7	4.0	3.1	3.4	3.7	3.9																
LO.35	[m] 110°	1.4	1.7	2.0	2.3	1.4	1.7	1.9	2.2	1.3	1.6	1.9	2.1	1.2	1.5	1.8	2.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5				
RH	[m]	2.9	3.2	3.4	3.6	2.9	3.2	3.4	3.6	2.9	3.1	3.4	3.6																
LO.35	[m] 140°	1.1	1.4	1.6	1.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.1	1.3	1.6	1.8	1.1	1.3	1.5	1.7	1.0	1.3	1.5	1.7	3.8	4.8	5.4	6.0				

Grille:		500 x 100		Zone du débit d'air: = 338 à 540 m³/h																									
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D							
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$											
V	[m³/h]	338	405	473	540	338	405	473	540	338	405	473	540	338	405	473	540	338	405	473	540	338	405	473	540	338	405	473	540
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]	11.0	12.5	14.0		9.2	10.6	11.9	13.2	7.5	8.6	9.7	10.8																
LO.35	[m] 0°	9.2	10.7	12.2	-	7.4	8.8	10.1	11.4	5.7	6.8	7.9	9.0	2.1	2.8	3.6	4.4	-	-	-	-	2.1	2.4	2.7	3.0				
RH	[m]	10.8	12.5	14.1		10.0	11.5	13.1	14.7	9.1	10.6	12.1	13.6																
LO.35	[m] geg.	9.0	10.7	12.3	-	8.2	9.7	11.3	12.9	7.3	8.8	10.3	11.8	5.7	7.0	8.3	9.6	4.1	5.1	6.3	7.4	2.1	2.4	2.7	3.1				
RH	[m]	7.7	8.8	9.8	10.8	6.9	7.9	8.9	9.8	6.2	7.0	7.9	8.8																
LO.35	[m] 44°	5.9	7.0	8.0	9.0	5.1	6.1	7.1	8.0	4.4	5.2	6.1	7.0	2.8	3.5	4.2	4.9	1.2	1.8	2.3	2.8	4.1	4.9	5.5	6.2				
RH	[m]	5.6	6.3	7.0	7.7	5.3	6.0	6.6	7.3	5.0	5.6	6.2	6.9																
LO.35	[m] 84°	3.8	4.5	5.2	5.9	3.5	4.2	4.8	5.5	3.2	3.8	4.4	5.1	2.5	3.1	3.7	4.2	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.6	5.2	6.3				
RH	[m]	4.4	4.9	5.4	5.9	4.3	4.8	5.3	5.8	4.2	4.6	5.1	5.6																
LO.35	[m] 110°	2.6	3.1	3.6	4.1	2.5	3.0	3.5	4.0	2.4	2.8	3.3	3.8	2.1	2.6	3.0	3.5	1.9	2.3	2.7	3.1	4.1	4.7	5.4	6.1				
RH	[m]	3.9	4.3	4.7	5.1	1.8	1.8	4.6	5.0	3.8	4.2	4.6	5.0																
LO.35	[m] 140°	2.1	2.5	2.9	3.3	2.0	2.4	2.8	3.2	2.0	2.4	2.8	3.2	1.9	2.3	2.6	3.0	1.8	2.1	2.5	2.9	6.8	8.0	9.3	10.5				

Données techniques

Grille:		600 x 100		Zone du débit d'air: = 405 à 648 m³/h																					
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D			
		Δt = -10 K				Δt = -5 K				Δt = 0 K				Δt = +10 K				Δt = +20 K							
V	[m ³ /h]	405	486	567	648	405	486	567	648	405	486	567	648	405	486	567	648	405	486	567	648	405	486	567	648
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]	11.4	13.0	14.6		9.5	10.9	12.3	13.6	7.6	8.8	9.9	11.1												
LO.35	[m] 0°	9.6	11.2	12.8	-	7.7	9.1	10.5	11.8	5.8	7.0	8.1	9.3	2.0	2.7	3.5	4.3	-	-	-	-	2.3	2.6	2.9	3.2
RH	[m]	11.1	12.8	14.5		10.2	11.9	13.5	15.1	9.4	10.9	12.4	13.9												
LO.35	[m] geg.	9.3	11.0	12.7	-	8.4	10.1	11.7	13.3	7.6	9.1	10.6	12.1	5.8	7.1	8.4	9.7	4.0	5.1	6.2	7.4	2.2	2.5	2.9	3.2
RH	[m]	7.9	9.0	10.1	11.2	7.1	8.1	9.1	10.1	6.3	7.2	8.1	9.0												
LO.35	[m] 44°	6.1	7.2	8.3	9.4	5.3	6.3	7.3	8.3	4.5	5.4	6.3	7.2	2.8	3.5	4.2	4.9	1.1	1.6	2.2	2.7	4.3	5.0	5.8	6.5
RH	[m]	5.7	6.5	7.2	7.9	5.4	6.1	6.8	7.5	5.1	5.7	6.4	7.0												
LO.35	[m] 84°	3.9	4.7	5.4	6.1	3.6	4.3	5.0	5.7	3.3	3.9	4.6	5.2	2.6	3.1	3.7	4.3	1.9	2.4	2.9	3.4	4.0	4.8	5.5	6.1
RH	[m]	4.5	5.0	5.6	6.1	4.4	4.9	5.4	5.9	4.2	4.7	5.2	5.7												
LO.35	[m] 110°	2.7	3.2	3.8	4.3	2.6	3.1	3.6	4.1	2.4	2.9	3.4	3.9	2.2	2.6	3.1	3.5	1.9	2.3	2.7	3.2	4.0	4.7	5.5	6.1
RH	[m]	4.0	4.4	4.8	5.2	3.9	4.3	4.7	5.1	3.8	4.2	4.6	5.1												
LO.35	[m] 140°	2.2	2.6	3.0	3.4	2.1	2.5	2.9	3.3	2.0	2.4	2.8	3.3	1.9	2.3	2.7	3.1	1.8	2.2	2.6	2.9	7.2	8.4	9.7	10.9

Grille:		750 x 100		Zone du débit d'air: = 506 à 810 m³/h																					
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D			
		Δt = -10 K				Δt = -5 K				Δt = 0 K				Δt = +10 K				Δt = +20 K							
V	[m ³ /h]	506	608	709	810	506	608	709	810	506	608	709	810	506	608	709	810	506	608	709	810	506	608	709	810
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]	11.9	13.6			9.8	11.3	12.7	14.1	7.8	9.0	10.2	11.4												
LO.35	[m] 0°	10.1	11.8	-	-	8.0	9.5	10.9	12.3	6.0	7.2	8.4	9.6	1.9	2.6	3.4	4.1	-	-	-	-	2.4	2.8	3.1	3.4
RH	[m]	11.5	13.3	15.0		10.5	12.2	13.9	15.5	9.6	11.1	12.7	14.2												
LO.35	[m] geg.	9.7	11.5	13.2	-	8.7	10.4	12.1	13.7	7.8	9.3	10.9	12.4	5.9	7.2	8.6	9.9	4.0	5.1	6.2	7.4	2.4	2.7	3.1	3.4
RH	[m]	8.2	9.3	10.5	11.6	7.3	8.3	9.4	10.4	6.4	7.3	8.3	9.2												
LO.35	[m] 44°	6.4	7.5	8.7	9.8	5.5	6.5	7.6	8.6	4.6	5.5	6.5	7.4	2.8	3.5	4.2	5.0	1.0	1.5	2.0	2.6	4.6	5.3	6.1	6.8
RH	[m]	5.9	6.6	7.4	8.1	5.5	6.2	6.9	7.6	5.2	5.8	6.5	7.2												
LO.35	[m] 84°	4.1	4.8	5.6	6.3	3.7	4.4	5.1	5.8	3.4	4.0	4.7	5.4	2.6	3.2	3.8	4.4	1.9	2.4	2.9	3.4	4.3	5.0	5.7	6.4
RH	[m]	4.6	5.2	5.7	6.2	4.5	5.0	5.5	6.0	4.3	4.8	5.3	5.8												
LO.35	[m] 110°	2.8	3.4	3.9	4.4	2.7	3.2	3.7	4.2	2.5	3.0	3.5	4.0	2.2	2.7	3.2	3.6	1.9	2.3	2.8	3.2	4.2	5.0	5.7	6.4
RH	[m]	4.0	4.5	4.9	5.3	4.0	4.4	4.8	5.2	3.9	4.3	4.7	5.2												
LO.35	[m] 140°	2.2	2.7	3.1	3.5	2.2	2.6	3.0	3.4	2.1	2.5	2.9	3.4	2.0	2.4	2.8	3.2	1.8	2.2	2.6	3.0	7.3	8.8	10.1	11.3

Données techniques

Grille: 900 x 100		Zone du débit d'air: = 608 à 972 m ³ /h																											
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D							
		$\Delta t = -10\text{ K}$				$\Delta t = -5\text{ K}$				$\Delta t = 0\text{ K}$				$\Delta t = +10\text{ K}$				$\Delta t = +20\text{ K}$											
V	[m ³ /h]	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972
v _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]	12.2	13.9			10.1	11.5	13.0	14.4	7.9	9.1	10.3	11.6																
L0.35	[m] 0°	10.4	12.1	-	-	8.3	9.7	11.2	12.6	6.1	7.3	8.5	9.8	1.8	2.5	3.3	4.0	-	-	-	-	2.6	2.9	3.3	3.6				
RH	[m]	11.7	13.6			10.7	12.4	14.1		9.7	11.3	12.9	14.5																
L0.35	[m] geg.	9.9	11.8	-	-	8.9	10.6	12.3	-	7.9	9.5	11.1	12.7	5.9	7.3	8.6	10.0	3.9	5.0	6.2	7.4	2.5	2.9	3.2	3.6				
RH	[m]	8.4	9.6	10.7	11.8	7.4	8.5	9.5	10.6	6.5	7.4	8.4	9.3																
L0.35	[m] 44°	6.6	7.8	8.9	10.0	5.6	6.7	7.7	8.8	4.7	5.6	6.6	7.5	2.8	3.5	4.3	5.0	-	1.4	1.9	2.5	4.8	5.6	6.3	7.0				
RH	[m]	6.0	6.8	7.5	8.3	5.6	6.3	7.1	7.8	5.2	5.9	6.6	7.3																
L0.35	[m] 84°	4.2	5.0	5.7	6.5	3.8	4.5	5.3	6.0	3.4	4.1	4.8	5.5	2.6	3.2	3.8	4.4	1.9	2.4	2.9	3.4	4.5	5.3	5.9	6.7				
RH	[m]	4.7	5.2	5.8	6.3	4.5	5.1	5.6	6.1	4.4	4.9	5.4	5.9																
L0.35	[m] 110°	2.9	3.4	4.0	4.5	2.7	3.3	3.8	4.3	2.6	3.1	3.6	4.1	2.2	2.7	3.2	3.7	1.9	2.4	2.8	3.3	4.4	5.1	5.9	6.6				
RH	[m]	4.1	4.5	5.0	5.4	4.0	4.4	4.9	5.3	3.9	4.4	4.8	5.2																
L0.35	[m] 140°	2.3	2.7	3.2	3.6	2.2	2.6	3.1	3.5	2.1	2.6	3.0	3.4	2.0	2.4	2.8	3.2	1.9	2.3	2.7	3.1	7.7	8.9	10.4	11.7				

Grille: 500 x 150		Zone du débit d'air: = 506 à 810 m ³ /h																											
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D							
		$\Delta t = -10\text{ K}$				$\Delta t = -5\text{ K}$				$\Delta t = 0\text{ K}$				$\Delta t = +10\text{ K}$				$\Delta t = +20\text{ K}$											
V	[m ³ /h]	506	608	709	810	506	608	709	810	506	608	709	810	506	608	709	810	506	608	709	810	506	608	709	810	506	608	709	810
v _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]																												
L0.35	[m] 0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]																												
L0.35	[m] geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]	10.7	12.2	13.7		9.2	10.6	12.0	13.3	7.8	9.0	10.2	11.4																
L0.35	[m] 44°	8.9	10.4	11.9	-	7.4	8.8	10.2	11.5	6.0	7.2	8.4	9.6	3.2	4.1	5.0	5.9	-	-	1.5	2.1	6.1	7.1	8.1	9.0				
RH	[m]	7.3	8.3	9.4	10.3	6.8	7.7	8.6	9.6	6.2	7.1	7.8	8.8																
L0.35	[m] 84°	5.5	6.5	7.6	8.5	5.0	5.9	6.8	7.8	4.4	5.3	6.0	7.0	3.2	4.0	4.7	5.5	2.1	2.7	3.3	3.9	5.5	6.5	7.5	8.3				
RH	[m]	5.6	6.3	7.0	7.7	5.3	6.0	6.7	7.4	5.1	5.7	6.4	7.1																
L0.35	[m] 110°	3.8	4.5	5.2	5.9	3.5	4.2	4.9	5.6	3.3	3.9	4.6	5.3	2.8	3.4	4.0	4.6	2.3	2.9	3.4	4.0	5.4	6.3	7.3	8.2				
RH	[m]	4.7	5.3	5.9	6.4	4.6	5.2	5.8	6.3	4.5	5.1	5.6	6.2																
L0.35	[m] 140°	2.9	3.5	4.1	4.6	2.8	3.4	4.0	4.5	2.7	3.3	3.8	4.4	2.5	3.1	3.6	4.1	2.3	2.8	3.3	3.9	9.3	11.2	13.0	14.6				

Grille: 600 x 150		Zone du débit d'air: = 608 à 972 m ³ /h																											
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D							
		$\Delta t = -10\text{ K}$				$\Delta t = -5\text{ K}$				$\Delta t = 0\text{ K}$				$\Delta t = +10\text{ K}$				$\Delta t = +20\text{ K}$											
V	[m ³ /h]	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972	608	729	851	972
v _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]																												
L0.35	[m] 0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]																												
L0.35	[m] geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]	11.5	12.8	14.4		9.6	11.1	12.5	13.9	8.1	9.3	10.6	11.8																
L0.35	[m] 44°	9.7	11.0	12.6	-	7.8	9.3	10.7	12.1	6.3	7.5	8.8	10.0	3.1	4.0	4.9	5.9	-	-	1.1	1.7	6.5	7.5	8.6	9.6				
RH	[m]	7.6	8.7	9.7	10.8	7.0	8.0	9.0	9.9	6.4	7.3	8.2	9.1																
L0.35	[m] 84°	5.8	6.9	7.9	9.0	5.2	6.2	7.2	8.1	4.6	5.5	6.4	7.3	3.3	4.0	4.8	5.6	2.0	2.6	3.2	3.9	5.8	6.9	7.8	8.9				
RH	[m]	5.7	6.5	7.2	8.0	5.5	6.2	6.9	7.6	5.2	5.9	6.6	7.3																
L0.35	[m] 110°	3.9	4.7	5.4	6.2	3.7	4.4	5.1	5.8	3.4	4.1	4.8	5.5	2.9	3.5	4.1	4.8	2.4	2.9	3.5	4.1	5.6	6.7	7.6	8.7				
RH	[m]	4.9	5.5	6.1	6.6	4.8	5.3	5.9	6.5	4.6	5.2	5.8	6.4																
L0.35	[m] 140°	3.1	3.7	4.3	4.8	3.0	3.5	4.1	4.7	2.8	3.4	4.0	4.6	2.6	3.2	3.7	4.3	2.4	2.9	3.5	4.0	10.0	11.8	13.7	15.2				

Données techniques

Grille: 750 x 150		Zone du débit d'air: = 759 à 1215 m ³ /h																							
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D			
		$\Delta t = -10\text{ K}$				$\Delta t = -5\text{ K}$				$\Delta t = 0\text{ K}$				$\Delta t = +10\text{ K}$				$\Delta t = +20\text{ K}$							
V	[m ³ /h]	759	911	1063	1215	759	911	1063	1215	759	911	1063	1215	759	911	1063	1215	759	911	1063	1215	759	911	1063	1215
v _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]																								
L0.35	[m] 0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]																								
L0.35	[m] geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]	11.8	13.5			10.1	11.6	13.1	14.6	8.3	9.6	10.9	12.2												
L0.35	[m] 44°	10.0	11.7	-	-	8.3	9.8	11.3	12.8	6.5	7.8	9.1	10.4	3.0	3.9	4.9	5.8	-	-	-	1.2	7.0	8.1	9.2	10.3
RH	[m]	8.0	9.1	10.2	11.3	7.3	8.3	9.3	10.3	6.5	7.5	8.4	9.4												
L0.35	[m] 84°	6.2	7.3	8.4	9.5	5.5	6.5	7.5	8.5	4.7	5.7	6.6	7.6	3.3	4.1	4.9	5.7	1.9	2.5	3.2	3.8	6.3	7.4	8.4	9.4
RH	[m]	5.9	6.7	7.5	8.3	5.7	6.4	7.1	7.9	5.4	6.1	6.8	7.5												
L0.35	[m] 110°	4.1	4.9	5.7	6.5	3.9	4.6	5.3	6.1	3.6	4.3	5.0	5.7	3.0	3.6	4.3	4.9	2.4	3.0	3.6	4.2	6.0	7.0	8.1	9.2
RH	[m]	5.0	5.6	6.3	6.9	4.9	5.5	6.1	6.7	4.8	5.4	6.0	6.5												
L0.35	[m] 140°	3.2	3.8	4.5	5.1	3.1	3.7	4.3	4.9	3.0	3.6	4.2	4.7	2.7	3.3	3.9	4.4	2.5	3.0	3.6	4.1	10.4	12.2	14.4	16.3

Grille: 900 x 150		Area of air volume rate: = 911 to 1458 m ³ /h																							
		Cooling rate								Isotherme				Heating case								Distance of grilles D			
		$\Delta t = -10\text{ K}$				$\Delta t = -5\text{ K}$				$\Delta t = 0\text{ K}$				$\Delta t = +10\text{ K}$				$\Delta t = +20\text{ K}$							
V	[m ³ /h]	911	1094	1276	1458	911	1094	1276	1458	911	1094	1276	1458	911	1094	1276	1458	911	1094	1276	1458	911	1094	1276	1458
v _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]																								
L0.35	[m] 0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]																								
L0.35	[m] geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]	12.3	14.1			10.4	12.0	13.5	15.0	8.5	9.9	11.2	12.5												
L0.35	[m] 44°	10.5	12.3	-	-	8.6	10.2	11.7	13.2	6.7	8.1	9.4	10.7	2.9	3.9	4.8	5.7	-	-	-	-	7.4	8.5	9.6	10.8
RH	[m]	8.2	9.4	10.5	11.6	7.4	8.5	9.6	10.6	6.7	7.7	8.6	9.6												
L0.35	[m] 84°	6.4	7.6	8.7	9.8	5.6	6.7	7.8	8.8	4.9	5.9	6.8	7.8	3.3	4.1	5.0	5.8	1.8	2.4	3.1	3.7	6.6	7.7	8.8	9.8
RH	[m]	6.1	6.9	7.7	8.5	5.8	6.5	7.3	8.1	5.5	6.2	6.9	7.7												
L0.35	[m] 110°	4.3	5.1	5.9	6.7	4.0	4.7	5.5	6.3	3.7	4.4	5.1	5.9	3.0	3.7	4.4	5.0	2.4	3.0	3.6	4.2	6.3	7.4	8.5	9.5
RH	[m]	5.1	5.8	6.4	7.0	5.0	5.6	6.2	6.9	4.9	5.5	6.1	6.7												
L0.35	[m] 140°	3.3	4.0	4.6	5.2	3.2	3.8	4.4	5.1	3.1	3.7	4.3	4.9	2.8	3.4	4.0	4.5	2.5	3.1	3.6	4.2	10.8	12.9	14.8	16.7

Grille: 500 x 200		Zone du débit d'air: = 675 à 1080 m ³ /h																							
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D			
		$\Delta t = -10\text{ K}$				$\Delta t = -5\text{ K}$				$\Delta t = 0\text{ K}$				$\Delta t = +10\text{ K}$				$\Delta t = +20\text{ K}$							
V	[m ³ /h]	675	810	945	1080	675	810	945	1080	675	810	945	1080	675	810	945	1080	675	810	945	1080	675	810	945	1080
v _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]																								
L0.35	[m] 0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]																								
L0.35	[m] geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	[m]	13.4				11.3	13.1	14.8		9.3	10.8	12.2	13.7												
L0.35	[m] 44°	11.6	-	-	-	9.5	11.3	13.0	-	7.5	9.0	10.4	11.9	3.3	4.3	5.3	6.4	-	-	-	-	7.9	9.2	10.4	11.7
RH	[m]	8.9	10.2	11.5	12.7	8.1	9.3	10.4	11.6	7.2	8.3	9.4	10.5												
L0.35	[m] 84°	7.1	8.4	9.7	10.9	6.3	7.5	8.6	9.8	5.4	6.5	7.6	8.7	3.7	4.6	5.5	6.4	2.0	2.7	3.4	4.2	7.0	8.3	9.5	10.6
RH	[m]	6.6	7.5	8.3	9.2	6.2	7.1	7.9	8.8	5.9	6.7	7.5	8.3												
L0.35	[m] 110°	4.8	5.7	6.5	7.4	4.4	5.3	6.1	7.0	4.1	4.9	5.7	6.5	3.4	4.1	4.8	5.6	2.7	3.3	4.0	4.7	6.8	8.0	9.0	10.3
RH	[m]	5.5	6.2	6.9	7.6	5.3	6.0	6.7	7.4	5.2	5.9	6.5	7.2												
L0.35	[m] 140°	3.7	4.4	5.1	5.8	3.5	4.2	4.9	5.6	3.4	4.1	4.7	5.4	3.1	3.7	4.4	5.0	2.8	3.4	4.0	4.7	11.8	13.9	16.1	18.3

Données techniques

Grille:		600 x 200																								Zone du débit d'air: = 810 à 1296 m³/h			
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D							
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$											
V	[m ³ /h]	810	972	1134	1296	810	972	1134	1296	810	972	1134	1296	810	972	1134	1296	810	972	1134	1296	810	972	1134	1296	810	972	1134	1296
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]																												
L0.35	[m]	0°																											
RH	[m]																												
L0.35	[m]	geg.																											
RH	[m]																												
L0.35	[m]	44°	14.4				12.0	13.8			9.6	11.2	12.8	14.3															
RH	[m]																												
L0.35	[m]	44°	12.6	-	-	-	10.2	12.0	-	-	7.8	9.4	11.0	12.5	3.1	4.1	5.2	6.3	-	-	-	-	8.6	9.9	11.3	12.6			
RH	[m]		9.4	10.8	12.1	13.5	8.5	9.7	11.0	12.2	7.5	8.6	9.8	10.9															
L0.35	[m]	84°	7.6	9.0	10.3	11.7	6.7	7.9	9.2	10.4	5.7	6.8	8.0	9.1	3.8	4.7	5.6	6.6	1.8	2.5	3.3	4.0	7.6	8.9	10.1	11.4			
RH	[m]		6.9	7.8	8.7	9.7	6.5	7.4	8.3	9.2	6.1	6.9	7.8	8.6															
L0.35	[m]	110°	5.1	6.0	6.9	7.9	4.7	5.6	6.5	7.4	4.3	5.1	6.0	6.8	3.5	4.2	5.0	5.8	2.7	3.4	4.1	4.8	7.2	8.4	9.6	11.0			
RH	[m]		5.7	6.4	7.2	7.9	5.5	6.3	7.0	7.7	5.4	6.1	6.8	7.5															
L0.35	[m]	140°	3.9	4.6	5.4	6.1	3.7	4.5	5.2	5.9	3.6	4.3	5.0	5.7	3.2	3.9	4.6	5.3	2.9	3.5	4.2	4.8	12.5	14.6	17.1	19.3			

Grille:		750 x 200																								Zone du débit d'air: = 1013 à 1620 m³/h			
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D							
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$											
V	[m ³ /h]	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]																												
L0.35	[m]	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																												
L0.35	[m]	geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																												
L0.35	[m]	44°	-	-	-	-	12.7	14.7			10.0	11.7	13.3	15.0															
RH	[m]																												
L0.35	[m]	44°	-	-	-	-	10.9	12.9	-	-	8.2	9.9	11.5	13.2	2.8	3.9	4.9	6.0	-	-	-	-	9.4	10.8	12.3	13.7			
RH	[m]		10.0	11.5	12.9	14.3	8.9	10.2	11.5	12.9	7.8	9.0	10.2	11.4															
L0.35	[m]	84°	8.2	9.7	11.1	12.5	7.1	8.4	9.7	11.1	6.0	7.2	8.4	9.6	3.8	4.7	5.7	6.7	1.6	2.3	3.0	3.8	8.2	9.6	11.0	12.3			
RH	[m]		7.2	8.2	9.2	10.2	6.7	7.7	8.6	9.6	6.3	7.2	8.1	9.0															
L0.35	[m]	110°	5.4	6.4	7.4	8.4	4.9	5.9	6.8	7.8	4.5	5.4	6.3	7.2	3.6	4.4	5.2	6.0	2.7	3.4	4.1	4.8	7.7	9.0	10.4	11.7			
RH	[m]		5.9	6.7	7.5	8.3	5.7	6.5	7.3	8.0	5.5	6.3	7.0	7.8															
L0.35	[m]	140°	4.1	4.9	5.7	6.5	3.9	4.7	5.5	6.2	3.7	4.5	5.2	6.0	3.4	4.1	4.8	5.5	3.0	3.7	4.3	5.0	13.2	15.6	18.1	20.6			

Données techniques

Grille:		900 x 200		Zone du débit d'air: = 1215 à 1944 m ³ /h																						
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D				
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$								
V	[m ³ /h]	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	
v _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	
RH	[m]																									
L0.35	[m]	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
RH	[m]																									
L0.35	[m]	geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
RH	[m]																									
L0.35	[m]	44°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
RH	[m]		10.4	12.0	13.5	14.9	9.2	10.6	12.0	13.3	8.0	9.3	10.5	11.7												
L0.35	[m]	84°	8.6	10.2	11.7	13.1	7.4	8.8	10.2	11.5	6.2	7.5	8.7	9.9	3.8	4.8	5.7	6.7	1.4	2.1	2.8	3.5	8.7	10.2	11.6	12.9
RH	[m]		7.4	8.5	9.5	10.6	7.0	7.9	8.9	9.9	6.5	7.4	8.3	9.3												
L0.35	[m]	110°	5.6	6.7	7.7	8.8	5.2	6.1	7.1	8.1	4.7	5.6	6.5	7.5	3.7	4.5	5.3	6.2	2.7	3.4	4.1	4.8	8.1	9.5	10.9	12.4
RH	[m]		6.1	6.9	7.7	8.6	5.9	6.7	7.5	8.3	5.7	6.5	7.2	8.0												
L0.35	[m]	140°	4.3	5.1	5.9	6.8	4.1	4.9	5.7	6.5	3.9	4.7	5.4	6.2	3.5	4.2	4.9	5.7	3.1	3.7	4.4	5.1	13.9	16.3	18.8	21.6

Grille:		600 x 250		Zone du débit d'air: = 1013 à 1620 m ³ /h																						
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D				
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$								
V	[m ³ /h]	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	1013	1215	1418	1620	
v _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	
RH	[m]																									
L0.35	[m]	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
RH	[m]																									
L0.35	[m]	geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
RH	[m]																									
L0.35	[m]	44°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
RH	[m]		11.1	12.7	14.3	15.9	9.8	11.3	12.8	14.2	8.5	9.8	11.2	12.5												
L0.35	[m]	84°	9.3	10.9	12.5	14.1	8.0	9.5	11.0	12.4	6.7	8.0	9.4	10.7	4.1	5.2	6.2	7.3	1.6	2.3	3.1	3.9	9.2	10.7	12.2	13.7
RH	[m]		7.9	9.0	10.1	11.2	7.4	8.4	9.5	10.5	6.8	7.8	8.8	9.8												
L0.35	[m]	110°	6.1	7.2	8.3	9.4	5.6	6.6	7.7	8.7	5.0	6.0	7.0	8.0	4.0	4.9	5.8	6.7	2.9	3.7	4.5	5.3	8.6	10.0	11.5	13.0
RH	[m]		6.4	7.3	8.2	9.1	6.2	7.1	7.9	8.8	6.0	6.8	7.7	8.5												
L0.35	[m]	140°	4.6	5.5	6.4	7.3	4.4	5.3	6.1	7.0	4.2	5.0	5.9	6.7	3.7	4.5	5.3	6.1	3.3	4.0	4.8	5.5	14.6	17.4	20.2	23.0

Données techniques

Grille:		750 x 250		Zone du débit d'air: = 1266 à 2025 m ³ /h																									
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D							
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$											
V	[m ³ /h]	1266	1519	1772	2025	1266	1519	1772	2025	1266	1519	1772	2025	1266	1519	1772	2025	1266	1519	1772	2025	1266	1519	1772	2025	1266	1519	1772	2025
V _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]																												
L0.35	[m] 0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																												
L0.35	[m] geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																												
L0.35	[m] 44°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]	11.9	13.7			10.4	12.0	13.6		8.9	10.3	11.8	13.2																
L0.35	[m] 84°	10.1	11.9	-	-	8.6	10.2	11.8	-	7.1	8.5	10.0	11.4	4.1	5.2	6.3	7.4	1.1	1.8	2.6	3.4	10.0	11.7	13.4	15.0				
RH	[m]	8.4	9.6	10.8	12.0	7.8	8.9	10.0	11.2	7.1	8.2	9.3	10.3																
L0.35	[m] 110°	6.6	7.8	9.0	10.2	6.0	7.1	8.2	9.4	5.3	6.4	7.5	8.5	4.1	5.0	6.0	6.9	2.9	3.7	4.5	5.3	9.3	10.9	12.5	14.2				
RH	[m]	6.8	7.7	8.7	9.6	6.5	7.4	8.3	9.3	6.3	7.1	8.0	8.9																
L0.35	[m] 140°	5.0	5.9	6.9	7.8	4.7	5.6	6.5	7.5	4.5	5.3	6.2	7.1	3.9	4.8	5.6	6.4	3.4	4.2	5.0	5.8	16.0	18.7	21.9	24.6				

Grille:		900 x 250		Zone du débit d'air: = 1519 à 2430 m ³ /h																									
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D							
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$											
V	[m ³ /h]	1519	1823	2126	2430	1519	1823	2126	2430	1519	1823	2126	2430	1519	1823	2126	2430	1519	1823	2126	2430	1519	1823	2126	2430	1519	1823	2126	2430
V _{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0
RH	[m]																												
L0.35	[m] 0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																												
L0.35	[m] geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																												
L0.35	[m] 44°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]	12.6	14.5			10.9	12.6	14.3		9.2	10.7	12.2	13.7																
L0.35	[m] 84°	10.8	12.7	-	-	9.1	10.8	12.5	-	7.4	8.9	10.4	11.9	4.1	5.2	6.3	7.4	-	1.4	2.2	3.0	10.8	12.6	14.3	16.0				
RH	[m]	8.7	10.0	11.3	12.5	8.1	9.3	10.4	11.6	7.4	8.5	9.6	10.7																
L0.35	[m] 110°	6.9	8.2	9.5	10.7	6.3	7.5	8.6	9.8	5.6	6.7	7.8	8.9	4.2	5.2	6.1	7.1	2.8	3.6	4.4	5.3	9.8	11.6	13.3	14.9				
RH	[m]	7.0	8.0	9.0	10.0	6.7	7.7	8.7	9.6	6.4	7.4	8.3	9.2																
L0.35	[m] 140°	5.2	6.2	7.2	8.2	4.9	5.9	6.9	7.8	4.6	5.6	6.5	7.4	4.1	4.9	5.8	6.7	3.5	4.3	5.1	5.9	16.7	19.8	22.9	26.0				

Données techniques

Grille:		600 x 300		Zone du débit d'air: = 1215 à 1944 m³/h																						
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D				
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$								
V	[m³/h]	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	1215	1458	1701	1944	
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	
RH	[m]																									
L0.35	[m]	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																									
L0.35	[m]	geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																									
L0.35	[m]	44°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]		12.6	14.5																						
L0.35	[m]	84°	10.8	12.7	-	-	9.2	10.9	12.6	-	7.6	9.1	10.6	12.2	4.4	5.6	6.7	7.9	1.2	2.0	2.8	3.7	10.6	12.4	14.1	15.9
RH	[m]		8.8	10.1	11.4	12.6	8.1	9.4	10.6	11.8	7.5	8.6	9.8	10.9												
L0.35	[m]	110°	7.0	8.3	9.6	10.8	6.3	7.6	8.8	10.0	5.7	6.8	8.0	9.1	4.4	5.4	6.4	7.4	3.1	3.9	4.8	5.7	9.8	11.5	13.3	14.9
RH	[m]		7.1	8.1	9.1	10.1	6.8	7.8	8.8	9.8	6.5	7.5	8.4	9.4												
L0.35	[m]	140°	5.3	6.3	7.3	8.3	5.0	6.0	7.0	8.0	4.7	5.7	6.6	7.6	4.2	5.1	6.0	6.9	3.7	4.5	5.3	6.1	16.8	19.9	23.0	26.1

Grille:		900 x 300		Zone du débit d'air: = 1823 à 2916 m³/h																						
		Cas de rafraîchissement								Isotherme				Cas de chauffage								Distance d. grilles D				
		$\Delta t = -10 \text{ K}$				$\Delta t = -5 \text{ K}$				$\Delta t = 0 \text{ K}$				$\Delta t = +10 \text{ K}$				$\Delta t = +20 \text{ K}$								
V	[m³/h]	1823	2187	2552	2916	1823	2187	2552	2916	1823	2187	2552	2916	1823	2187	2552	2916	1823	2187	2552	2916	1823	2187	2552	2916	
v_{eff}	[m/s]	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.5	3.0	3.5	4.0	
RH	[m]																									
L0.35	[m]	0°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																									
L0.35	[m]	geg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]																									
L0.35	[m]	44°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RH	[m]		14.7																							
L0.35	[m]	84°	12.9	-	-	-	10.7	12.7	-	-	8.5	10.3	12.0	13.7	4.2	5.4	6.7	7.9	-	-	1.4	2.2	12.7	14.8	16.9	18.9
RH	[m]		10.0	11.5	12.9	14.4	9.1	10.5	11.9	13.2	8.2	9.5	10.8	12.1												
L0.35	[m]	110°	8.2	9.7	11.1	12.6	7.3	8.7	10.1	11.4	6.4	7.7	9.0	10.3	4.6	5.7	6.8	7.9	2.9	3.7	4.6	5.6	11.6	13.6	15.5	17.5
RH	[m]		7.9	9.0	10.2	11.3	7.5	8.6	9.7	10.8	7.1	8.2	9.3	10.3												
L0.35	[m]	140°	6.1	7.2	8.4	9.5	5.7	6.8	7.9	9.0	5.3	6.4	7.5	8.5	4.6	5.6	6.6	7.6	3.9	4.8	5.7	6.6	19.5	22.9	26.6	30.0

Données techniques

Choix des types de gaines et de grilles

Gaine rectangulaire avec: DG/DGL 1 - 17

Gaine circulaire avec: DGR1 - DGR17 / DGRA1 - DGRA17
dépendant du diamètre du gaine

Disposition des grilles sur la gaine

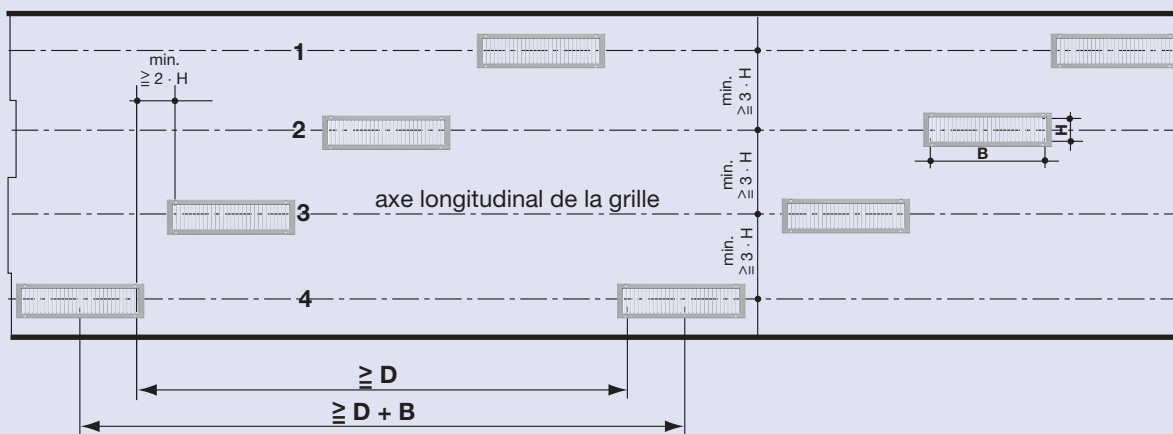
Vu la grosse largeur du jet résultant de la position divergente des lamelles, il est nécessaire d'intervertir la répartition des grilles.

Disposition sur la gaine rectangulaire (avec DG ou DGL)

positions possibles des lamelles:

H = 50 à 250 mm; 84°, 110°, 140° divergence

Vue du conduit depuis le bas



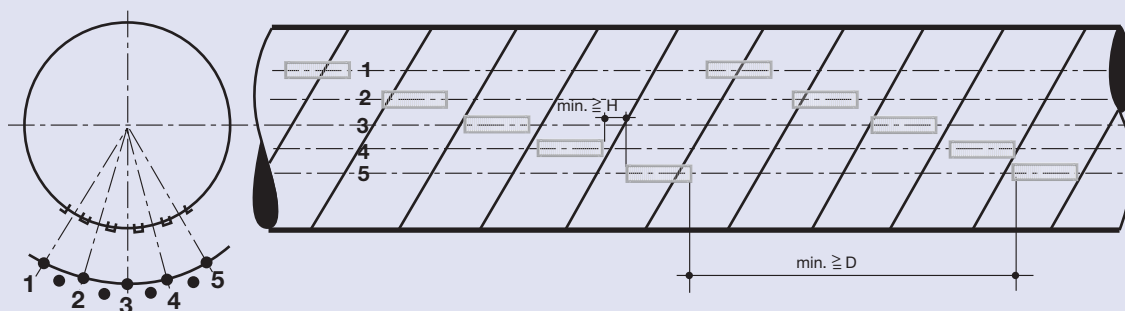
Disposition sur gaine circulaire (avec DGR / DGRA)

positions possibles des lamelles:

H = 50 mm, 84°, 110°, 140° divergence possible

H \geq 100 mm, 84°, 110° divergence possible

Vue du conduit depuis le bas



- Coude selon diamètre du tuyau et dimensions nominales de la grille:
env. 15° à 30°

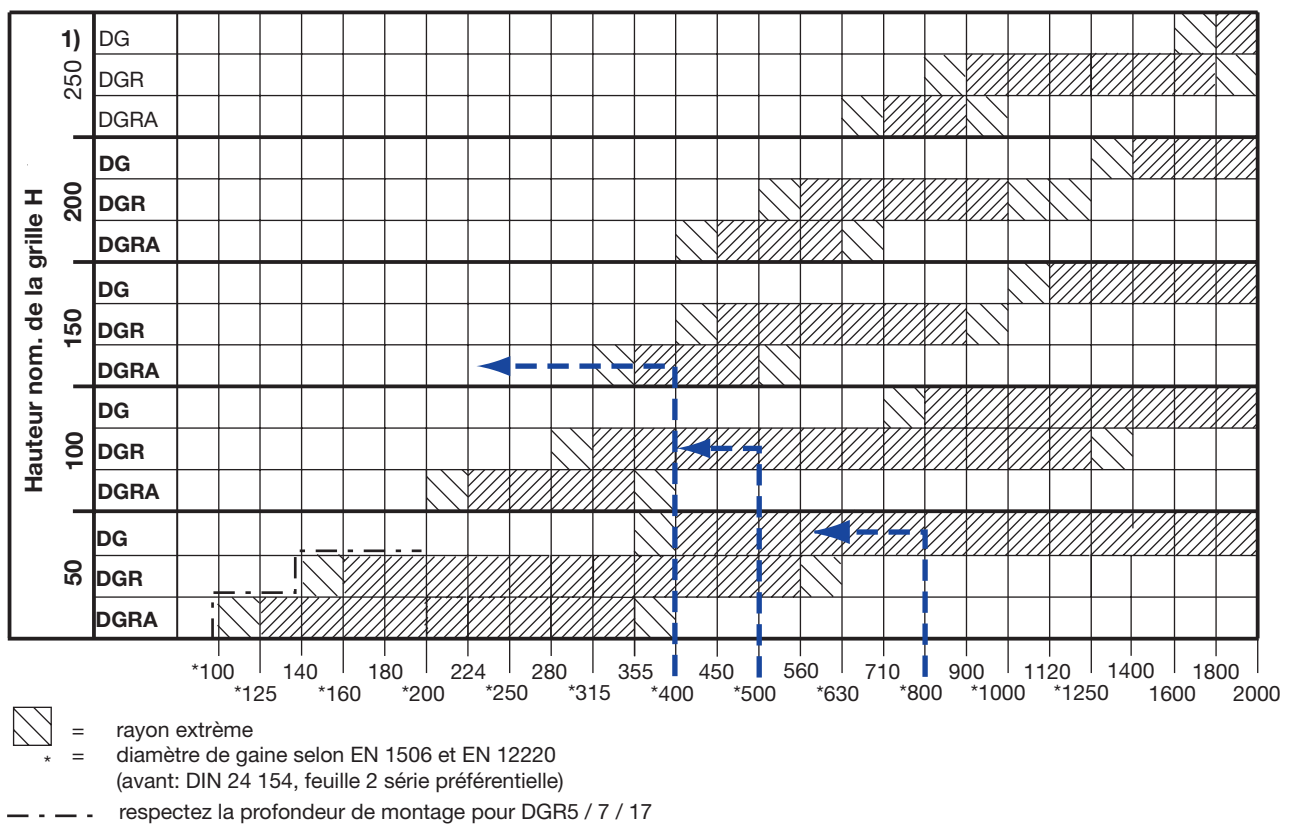
Montage des grilles

- DG : avec vis
- DGL : sans vis
- DGR : avec ou sans vis

Pour tous autres détails voir prospectus: L-02-1-01f, L-02-1-09f, L-02-2-01f

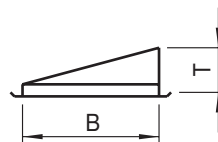
Spectre d'application DGR

Une grille d'une certaine hauteur nominale H peut être appliquée pour différents diamètres de gaine. Le tableau ci-après vous indique le spectre y relatif.



1) La hauteur nominale de grille H = 250 mm n'est pas disponible de manière standard en stock pour les types DGR et DGRA

Profondeur de montage T pour DGR5 / 7 / 17



B = largeur nominale		200	300	400	500	600	750	900 ²⁾	mm
T	DGR5	90	100	110	115	125	145	170	mm
	DGR7 / 17	max.155 (100% ouvert)							

2) La largeur nominale B = 900 mm n'est pas disponible de manière standard en stock pour les types DGR et DGRA

Données techniques

Disposition des gaines dans un local

Les gaines doivent être réparties régulièrement, disposées si possible au plafond



Données des bruits de grilles de diffusion TROX HESCO

Pulsion: DG1 voir diagramme L-02-5-01f, page 19 et suivantes
DG6 voir diagramme L-02-5-01f, page 19 et suivantes

Extraction: DG8 voir diagramme L-02-5-01f, page 19 et suivantes

Diagramme de choix pour DG TROX HESCO à insufflation horizontale

voir Grilles de diffusion type DG..., Dimensionnement“, L-02-5-01f