



actif

## DCG diffuseurs à cônes réglables

Lievore,  
Altherr  
& Molina

Les diffuseurs circulaires à cônes réglables de la série **DCG** ont été conçus pour le soufflage d'air dans les installations de CVC.

- Appropriée pour des locaux avec hauteurs à partir de 2,6 m et des différentiels de température jusqu'à 12°C.
- Cônes réglables pour ajuster l'angle de soufflage de l'air.
- Installation en faux plafond, en gaines ou suspendue au plafond.

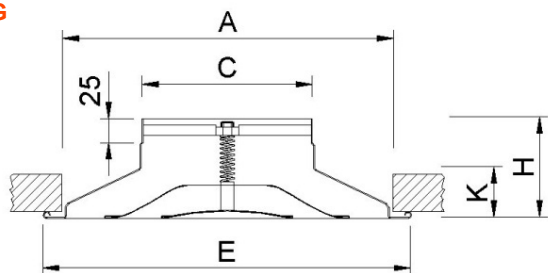
### Avantages du produit:

- Évite la stratification de l'air dans les grandes hauteurs.
- Exécution circulaire pour une meilleure intégration dans les plafonds continus.
- Version MOD pour une meilleure intégration en dalles de faux plafond permettant un montage plus rapide.
- Régulation manuelle ou autonome « ACTIF » par ressort thermostatique.
- Diffuseur classique conçu et dessiné par par **Lievore, Altherr & Molina** pour favoriser son intégration architecturale.



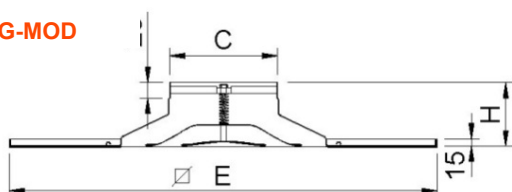
- Bureaux
- Hôtels
- Centres commerciaux

## DCG



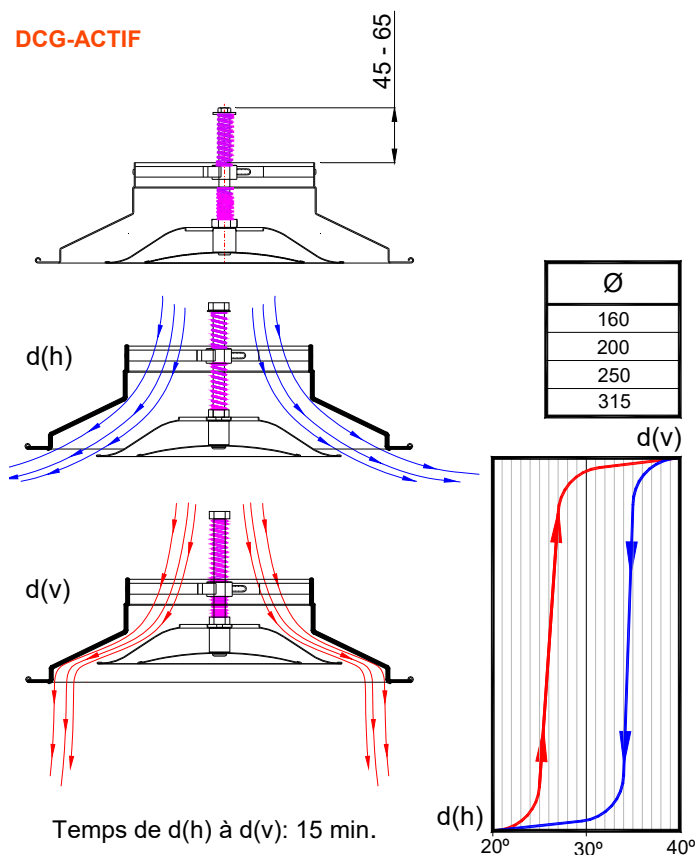
	E	A	H	K	C
160	325	303	101	44	157
200	416	385	115	58	197
250	500	464	114	57	247
315	592	564	137	80	313
355	665	630	140	83	353
400	666	630	131	74	398
450	840	793	173	106	447
500	840	793	163	97	497

## DCG-MOD



		MOD-600		MOD-625		MOD-675		
	H	C	B	E	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620	15	670
200	115	197	12	595	12	620	15	670
250	114	247	12	595	12	620	15	670
315	137	313	12	595	12	620	15	670

## DCG-ACTIF



## CLASSIFICATION

**DCG** Diffuseur circulaire à cônes réglables.

**DCG-ACTIF** Diffuseur à réglage thermostatique autonome par ressort thermodynamique. Pour être utilisés dans différentes hauteurs à partir de 4 m, en réduisant la stratification de l'air.

La diffusion de l'air varie en réglant leurs cônes internes au moyen d'un élément thermo-expansible sans connexion électrique.

Le changement de projection verticale à projection horizontale se fait en fonction de la température de l'air de soufflage.

**DCG-MOD** Diffuseur spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafonds.

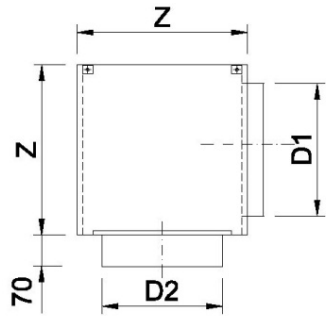
**.../T15/** Plaque pour faux plafonds profile 15 mm et dalle décrochée.

**.../T24/** Plaque pour faux plafonds profile 24 mm et dalle décrochée.

## MATÉRIAUX

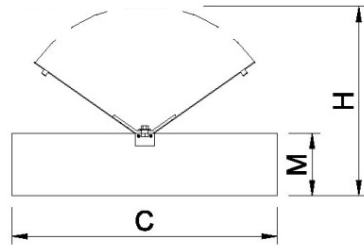
Diffuseur en aluminium et vis centrale en acier.

### PLDG



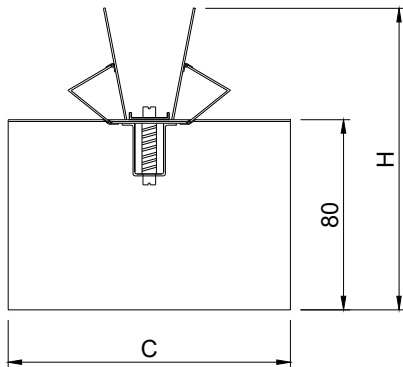
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

### R3G

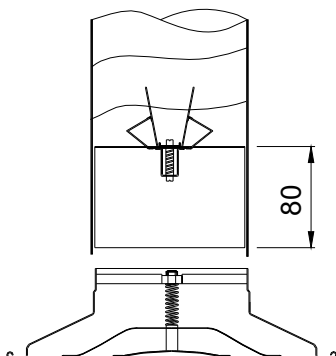


	M	H	C
160	55	119	157
200	55	139	197
250	55	164	247
315	55	198	313
355	55	218	353
400	55	241	398
450	65	274	447
500	65	299	497

### R2G



	H	C
160	145	157
200	165	197
250	190	247
315	224	313
355	244	353
400	266	398



## ACCESSOIRES

**PLDG** Plénum de raccordement avec piquage circulaire latéral. On le fournit avec des supports pour suspension au plafond. Construit en acier galvanisé.

**.../S/** Piquage circulaire arrière.

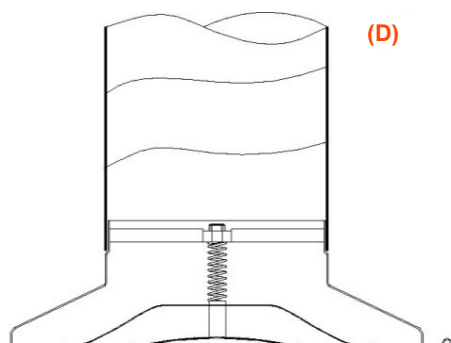
**...-R** Régulateur de débit sur le piquage de connexion.

**.../AIS/** Isolation thermique intérieure au moyen d'une mousse. Densité 25 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conductivité thermique 10° C\_0,040 W/m°K EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0 EN-13501-1.

**PMG** Pont de montage pour installer dans le faux plafond en gaine rectangulaire.

**R3G** Registre à pelles monté sur le col du diffuseur. Il est actionné manuellement. Construit en acier galvanisé.

**R2G** Registre à pelles monté sur le col du diffuseur. Il est actionné au moyen d'une vis centrale. Construit en acier galvanisé.



(D)

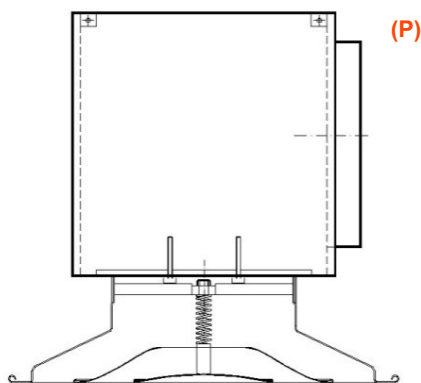
## SYSTÈMES DE FIXATION

**1)** Fixation directe sur gaine circulaire rigide.

**(P)** Fixation directe au plénum ou pont de montage au moyen de deux vis.  
Système incompatible avec DCG-ACTIF et registres R2G et R3G.

**(O)** Fixation au moyen de vis non apparente, pour installation en faux plafond avec une gaine circulaire flexible. Disponible pour DCG jusqu'à diamètre 400.

Système incompatible avec DCG-ACTIF et registres R2G et R3G.



(P)

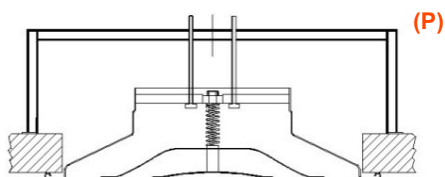
## FINITIONS

**R9016S** Peinture blanche RAL 9016 (60-70% brillance)

**R9010S** Peinture blanche RAL 9010 (60-70% brillance)

**R9006M** Peinture couleur alu RAL 9006(20-30% brillance)

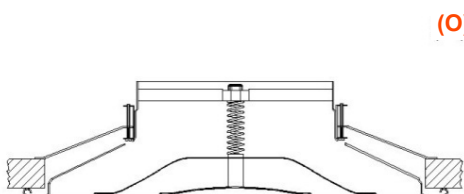
**RAL...** Peinture autres couleurs RAL.



(P)

## PRESCRIPTION

Fourniture et pose de diffuseur circulaire à ailettes réglables série **DCG+PLDG R9016S** dim. 160 construit en aluminium et peint couleur blanc RAL 9016 (60-70% brillance). Avec plénum de raccordement circulaire latérale construit en acier galvanisé. Marque **MADEL**.



(O)

## DCG series

### VITESSES RECOMMANDÉES.

DCG	Vmin m/s	Vmax m/s
160	3	5,7
200	3	5,8
250	3	4,5
315	3	5,7
350	3	6,2
400	3	6
450	3	4,5
500	3	4,5

### SECTION DANS LE COU m<sup>2</sup>.

DCG	A k m <sup>2</sup>	Qmin m <sup>3</sup> /h	Qmax m <sup>3</sup> /h
160	0.02	215	410
200	0.0314	340	660
250	0.049	530	795
315	0.0779	835	1615
350	0.0962	1035	2175
400	0.125	1350	2730
450	0.159	1560	2655
500	0.196	1890	3160

### VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

#### DCG-R3G d(h) = +11mm

160		100%	50%
		DPt (Kp)	x1,2
	Lwa1 (Kf)	+1,4	+16

#### DCG-R3G d(v) = -5mm

160		100%	50%
		DPt (Kp)	x1,2
	Lwa1 (Kf)	+1,4	+16

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

### VALEURS DE CORRECTION POUR DPt et Lwa1.

#### DCG-R3G d(h) = +10mm

200		100%	50%
		DPt (Kp)	x1,1
	Lwa1 (Kf)	+1,3	+16

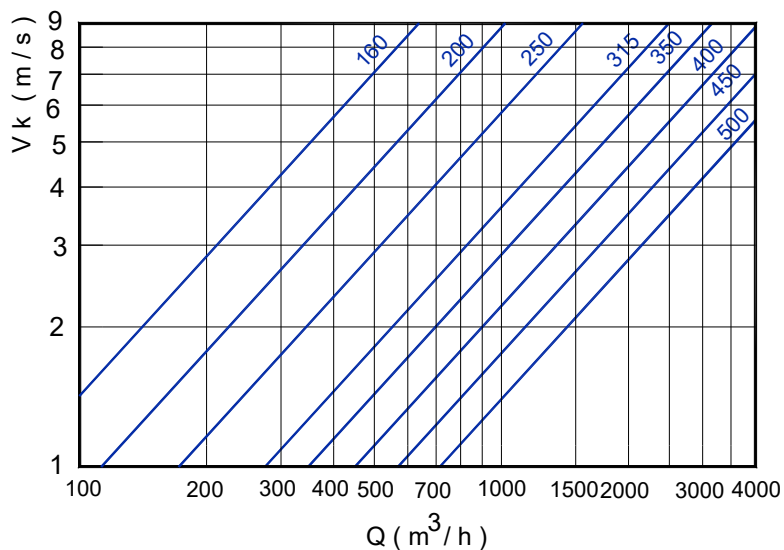
#### DCG-R3G d(v) = -15mm

200		100%	50%
		DPt (Kp)	x1,1
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+15

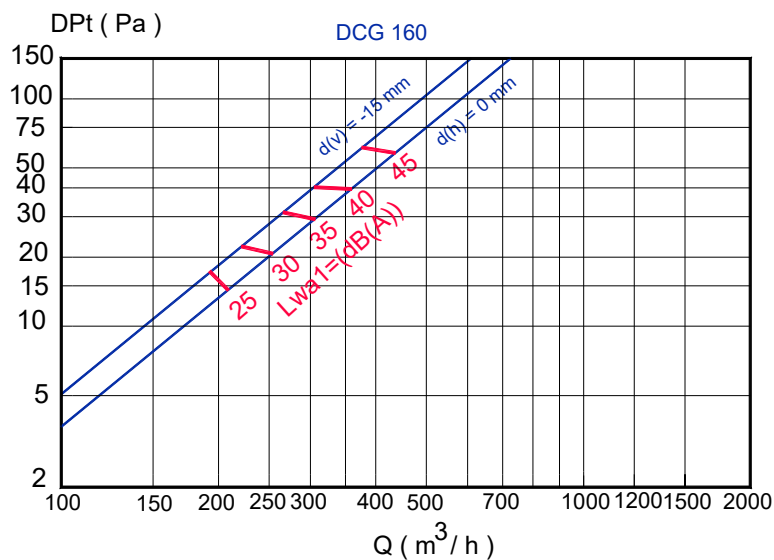
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

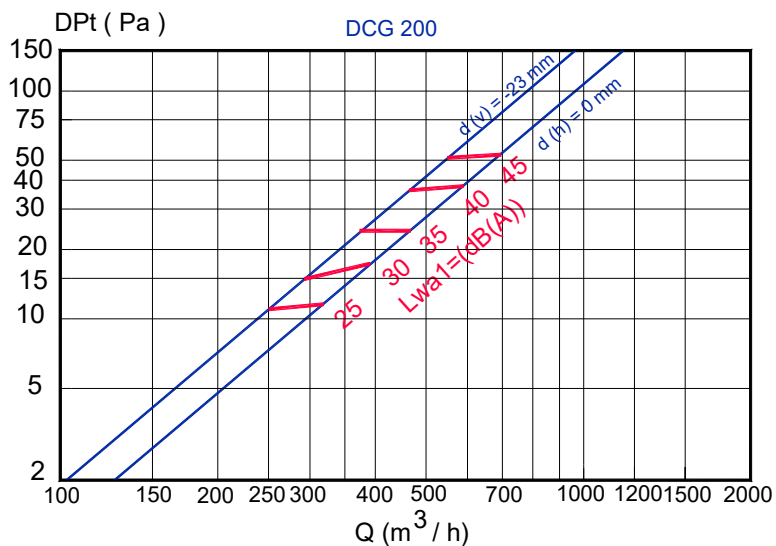
### VITESSE DANS LE COU DE RACCORDEMENT.



### PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



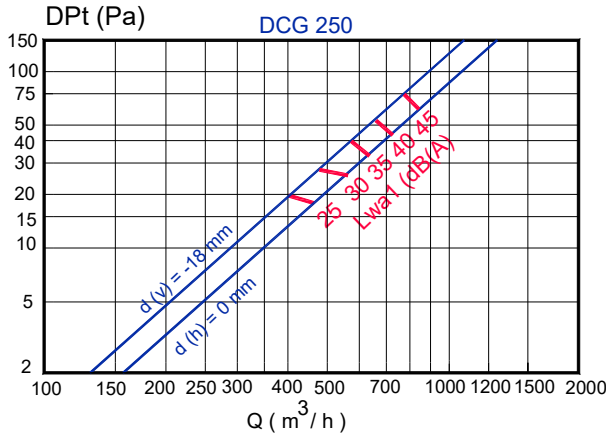
### PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

DCG series

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



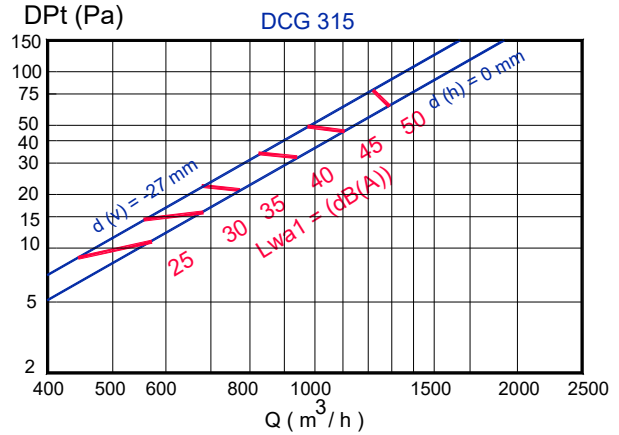
DCG-R3G d(h) = +7mm

250	DPt (Kp)	x1,1	x3,7
	Lwa1 (Kf)	+3,4	+19

DCG-R3G d(v) = -17mm

250	DPt (Kp)	x1,1	x3,7
	Lwa1 (Kf)	+3,8	+20

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



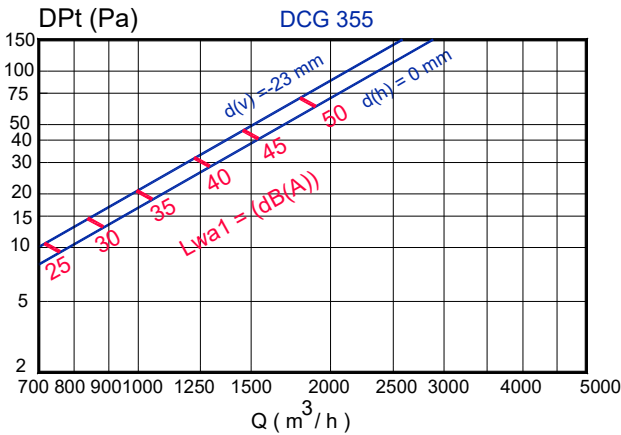
DCG-R3G d(h) = +5mm

315	DPt (Kp)	x1,5	x6,5
	Lwa1 (Kf)	+1,3	+16

DCG-R3G d(v) = -22mm

315	DPt (Kp)	x1,5	x6,5
	Lwa1 (Kf)	+0,6	+15

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



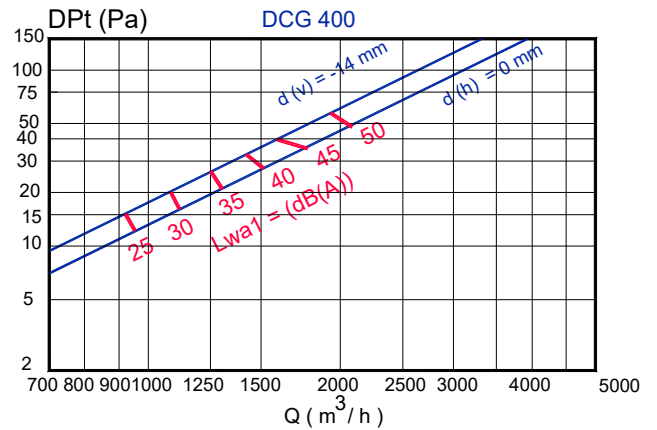
DCG-R3G d(h) = +5mm

355	DPt (Kp)	x1,2	x8
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+11

DCG-R3G d(v) = -23mm

355	DPt (Kp)	x1,2	x8
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+10

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



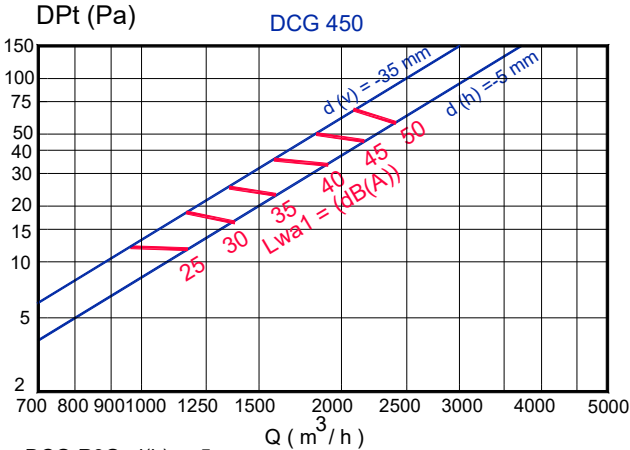
DCG-R3G d(h) = +7mm

400	DPt (Kp)	x1,1	x3,4
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+17

DCG-R3G d(v) = -20mm

400	DPt (Kp)	x1,1	x3,4
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+16

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



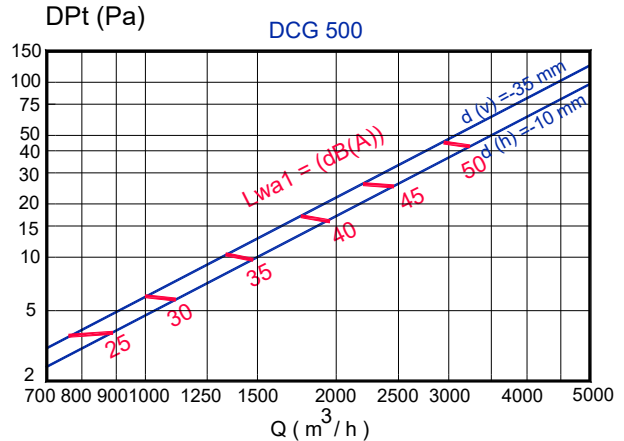
DCG-R3G d(h) = -5mm

450	DPt (Kp)	x1,2	x7,1
	Lwa1 (Kf)	+3,2	+17

DCG-R3G d(v) = -30mm

450	DPt (Kp)	x1,2	x7,1
	Lwa1 (Kf)	+3,5	+17

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



DCG-R3G d(h) = -10mm

500	DPt (Kp)	x1,2	x5,8
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+18

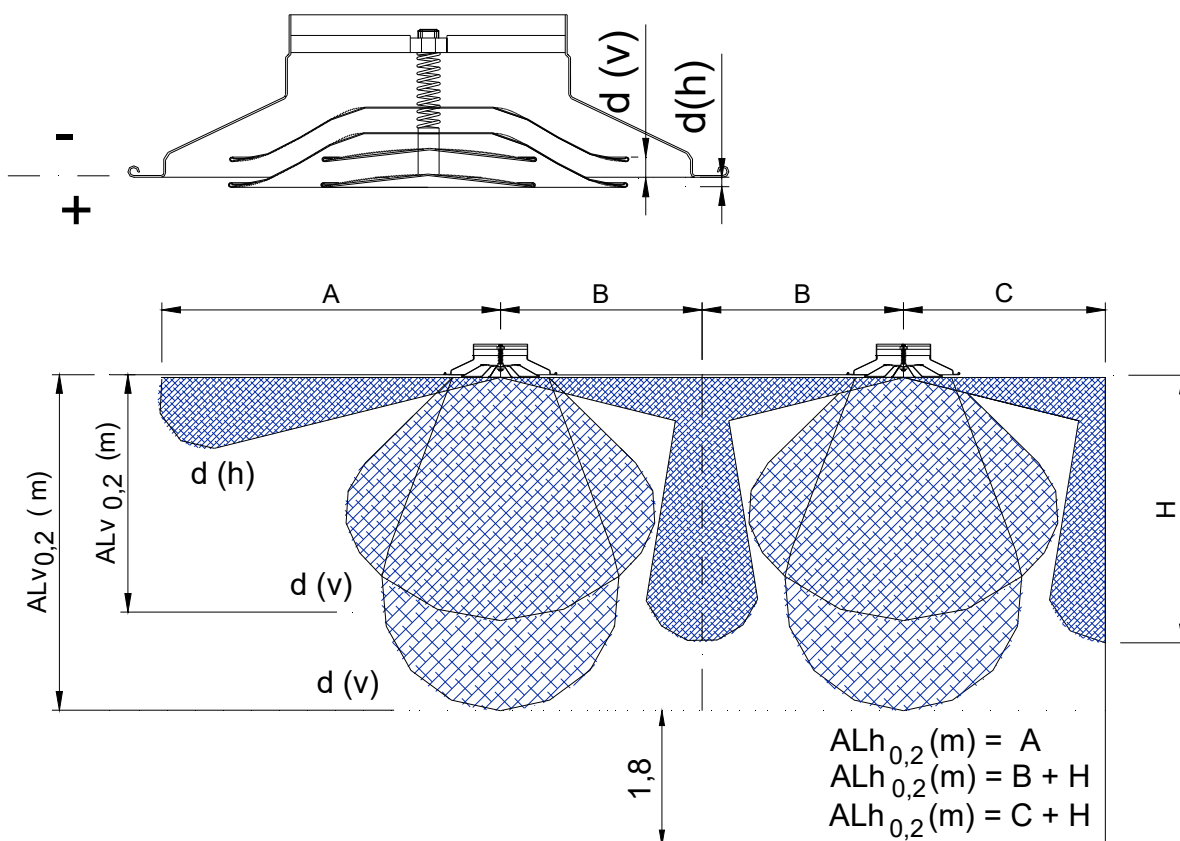
DCG-R3G d(v) = -35mm

500	DPt (Kp)	x1,2	x5,8
	Lwa1 (Kf)	+1,5	+18

Note: En MadelMedia Spectre par bande d'octave en Hz.

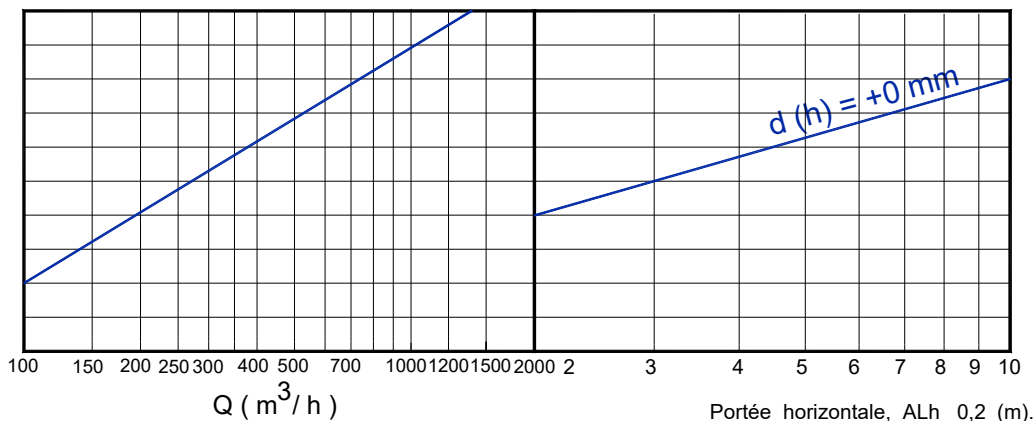


DCG series



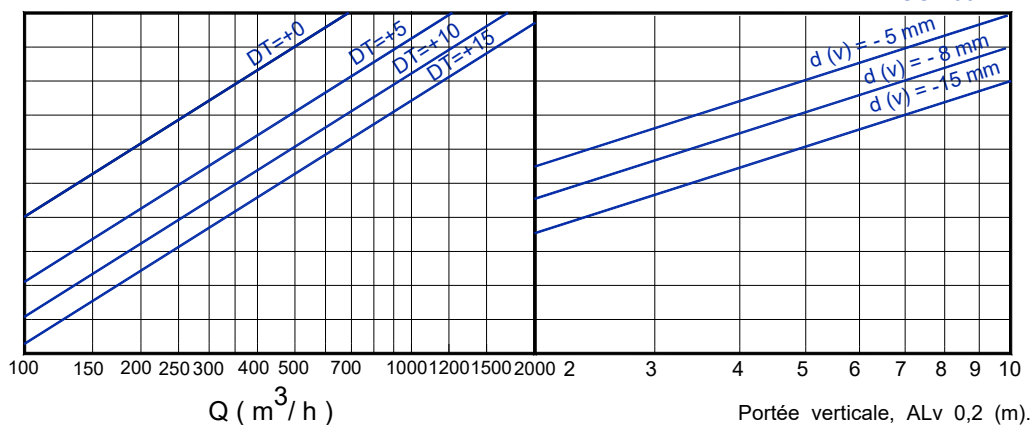
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 160



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 160

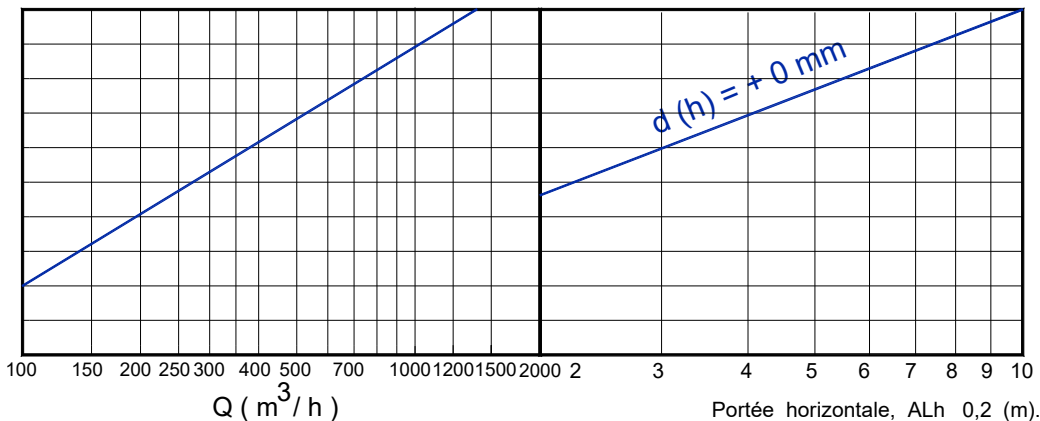




**DCG series**

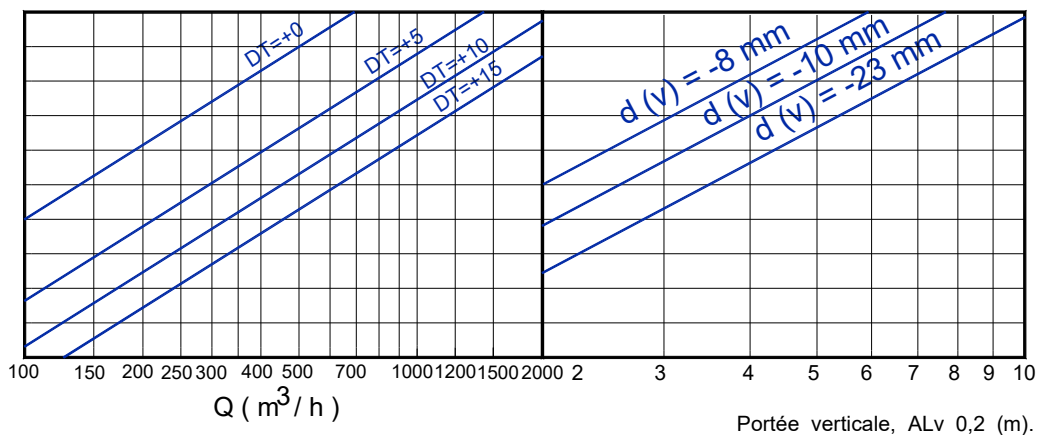
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 200



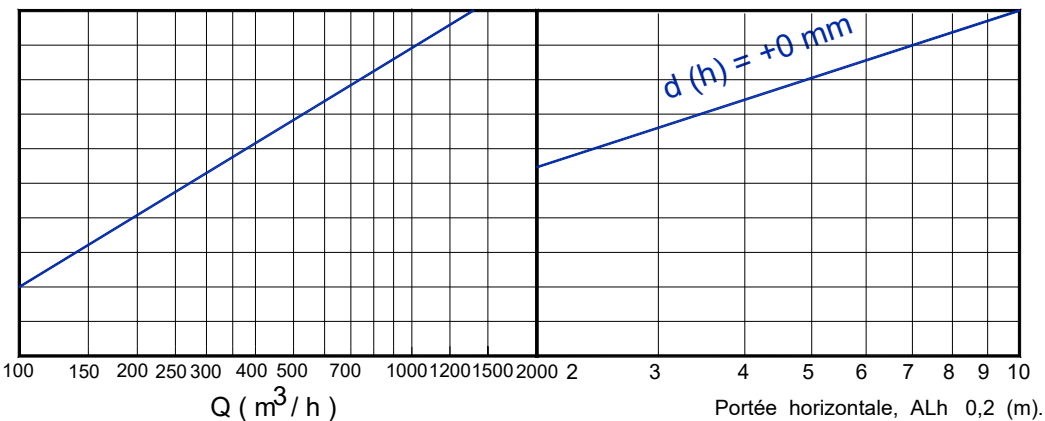
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

DCG 200



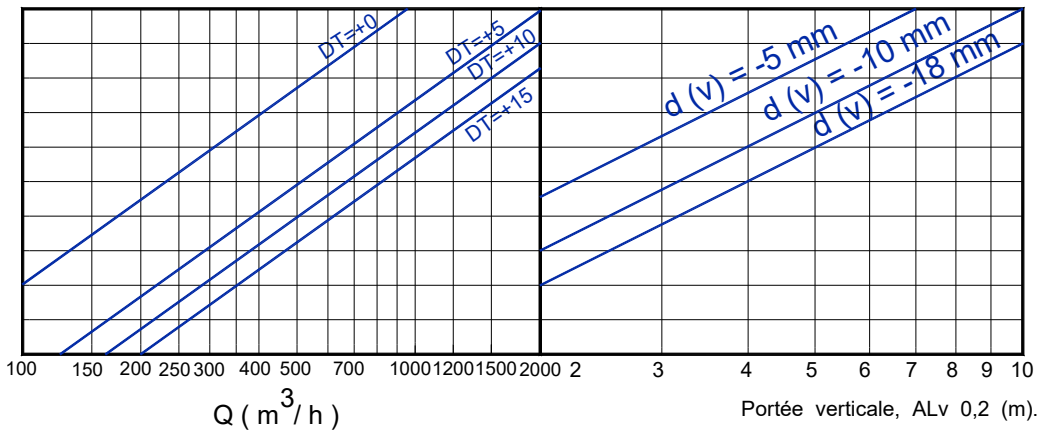
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 250



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

DCG 250

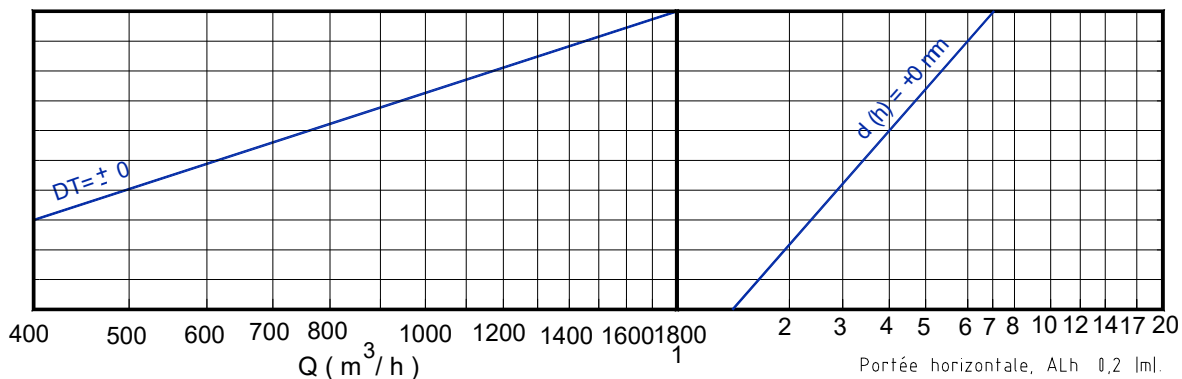




DCG series

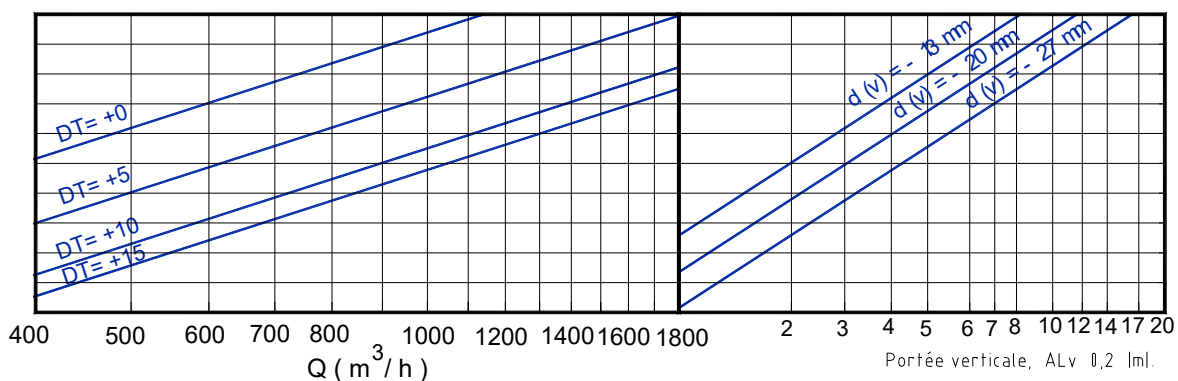
PORTÉE ISOTHERMIQUE

DCG 315



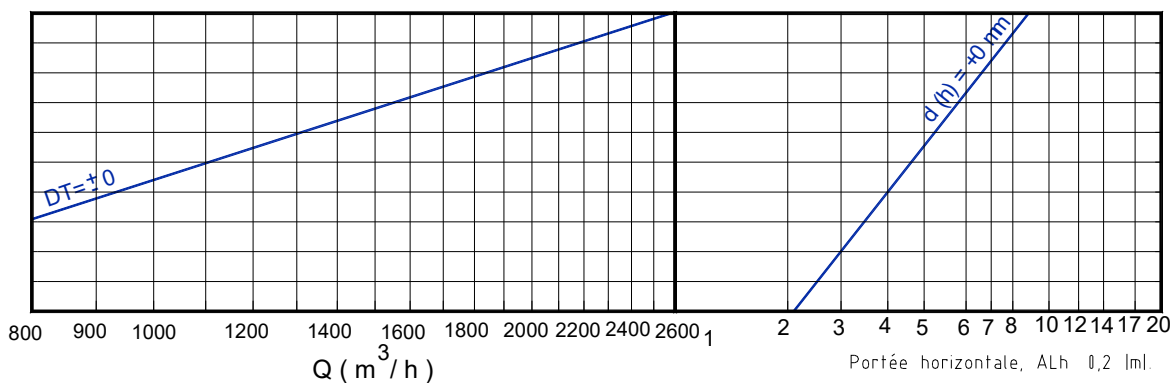
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE

DCG 315



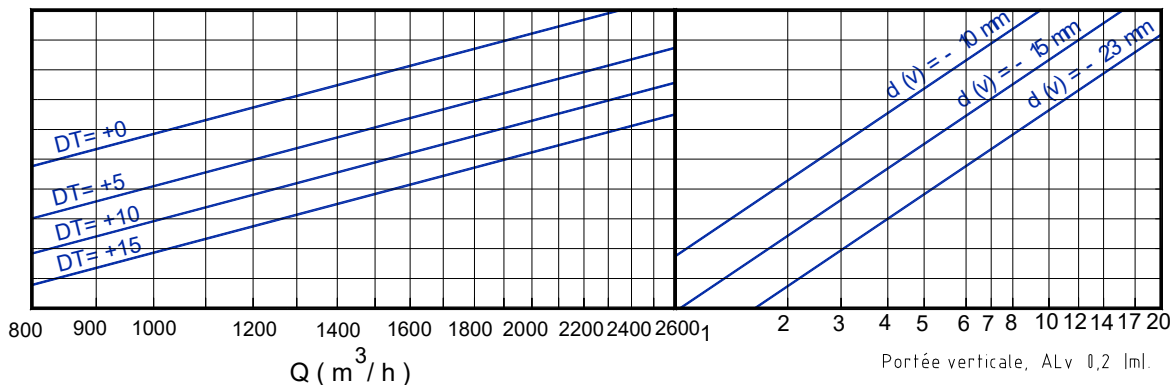
PORTÉE ISOTHERMIQUE

DCG 355



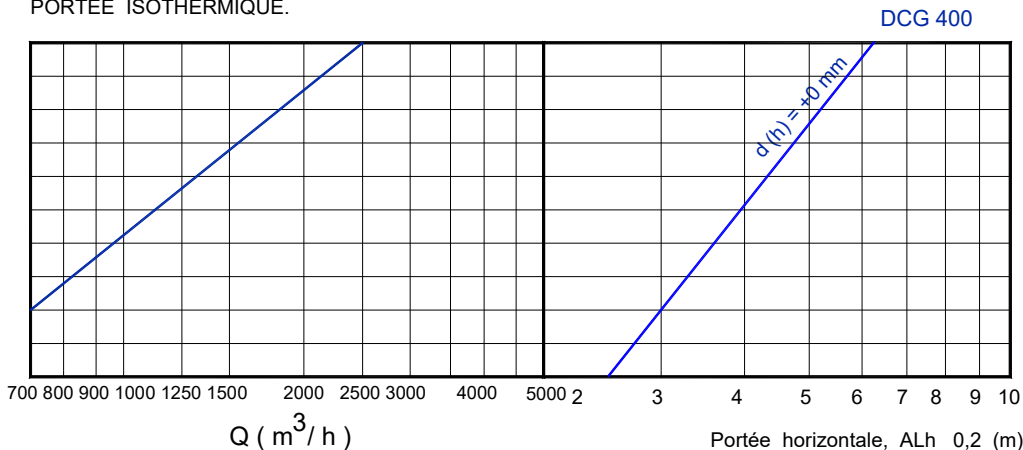
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE

DCG 355

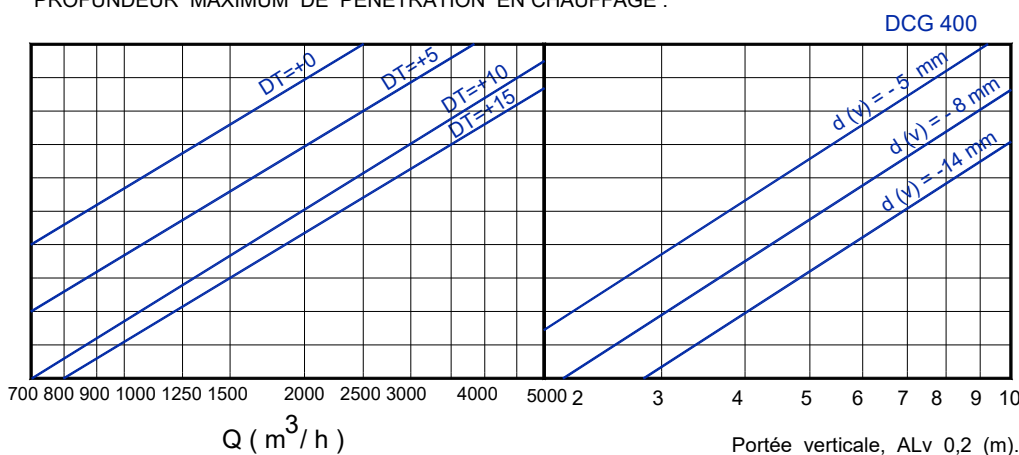


DCG series

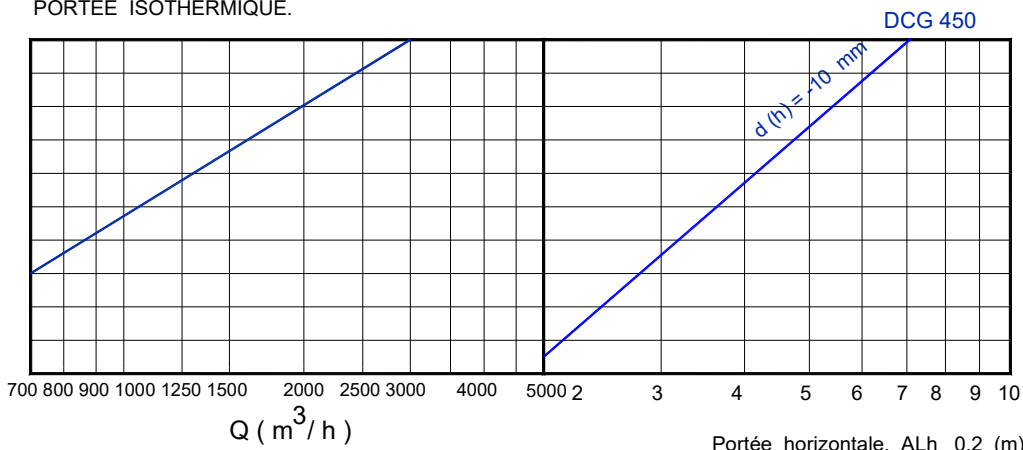
PORTÉE ISOTHERMIQUE.



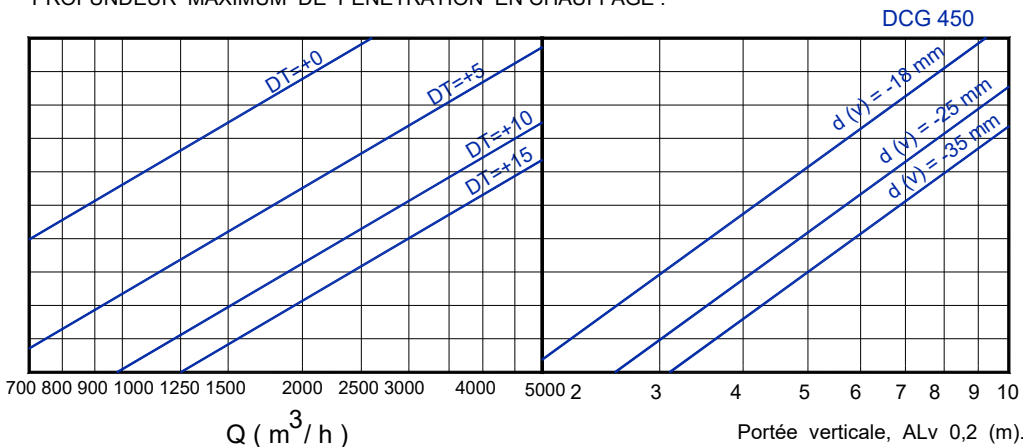
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .



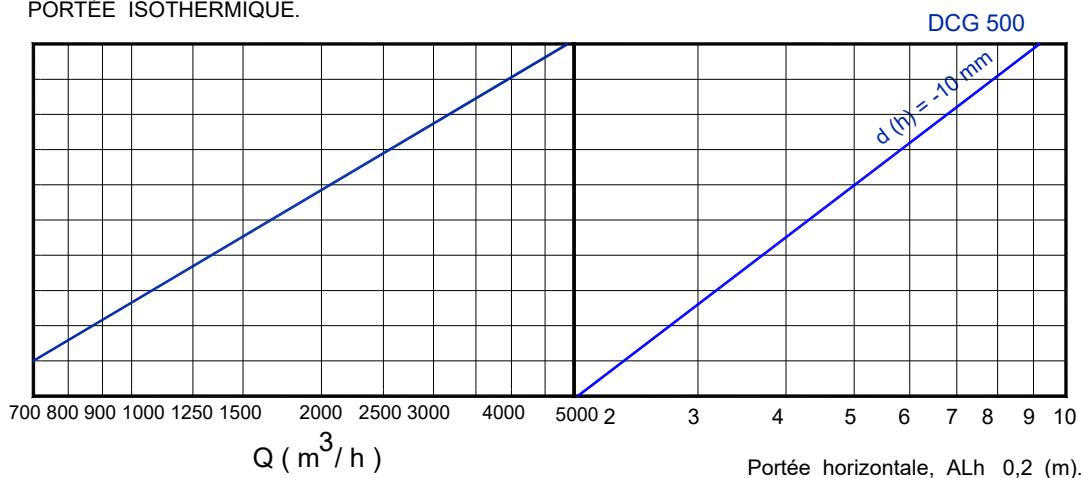
PORTÉE ISOTHERMIQUE.



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .



PORTÉE ISOTHERMIQUE.



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

