



## DCG DIFFUSEURS CIRCULAIRES À CÔNES RÉGLABLES

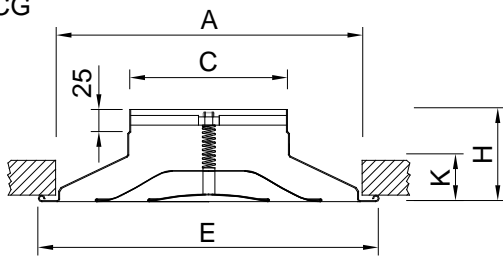
**MADEL**<sup>®</sup>

Les diffuseurs de la série **DCG** ont été conçus pour être utilisés dans les installations d'air conditionné, ventilation et chauffage de locaux dans différentes hauteurs à partir de 2,6 m.

Son installation peut se faire en faux plafond, gaines ou suspendue au plafond.

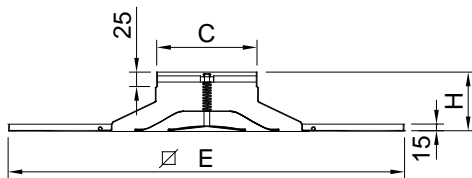
La diffusion d'air peut se régler grâce à la possibilité de régulation des cônes intérieurs, changeant de projection horizontale à projection verticale, donnant de bon résultat pour des différentiels de température jusqu'à 12°C.

DCG



	E	A	H	K	C
160	331	303	101	44	157
200	425	385	115	58	197
250	492	464	114	57	247
315	591	564	137	80	313
355	662	630	140	83	353
400	662	630	131	74	398
450	832	793	173	106	447
500	832	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

## CLASSIFICATION

**DCG** Diffuseur circulaire à cônes réglables.

**DCG-MOD** Diffuseur **DCG** spécialement conçu pour remplacer des plaques de faux plafonds de 600x600.

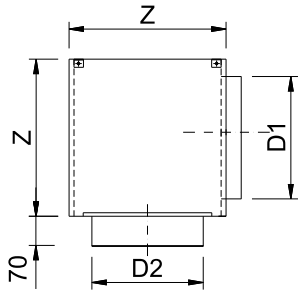
**DCG-MOD/625** Diffuseurs **DCG** spécialement conçus pour remplacer des plaques de faux plafond de 625 x 625.

**DCG-MOD/675** Diffuseurs **DCG** spécialement conçus pour remplacer des plaques de faux plafond de 675 x 675.

## MATÉRIAUX

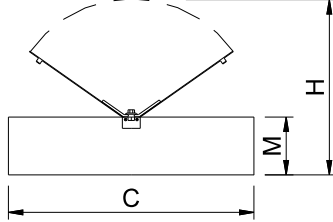
Diffuseur en aluminium et vis centrale en acier.

PLDG



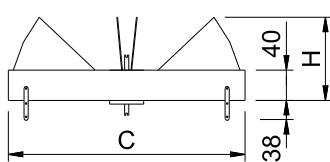
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

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

SPC



	H	D1
160	62	158
200	72	198
250	90	248
315	105	313
355	127	353
400	147	398
450	165	448
500	183	498

## ACCESSOIRES

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

Construit en acier galvanisé.

**-R** Plénum avec registre dans le col de raccordement.

**/S/** Plénum de raccordement avec piquage circulaire supérieur.

**/AIS/** Plénum isolé thermoacoustiquement par une mousse avec un coefficient de conductivité thermique de 0,04 v/mk. Cette mousse répond aux normes de réaction au feu:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

**R3G** Registre à pelles monté sur le col du diffuseur.

Il est actionné manuellement.

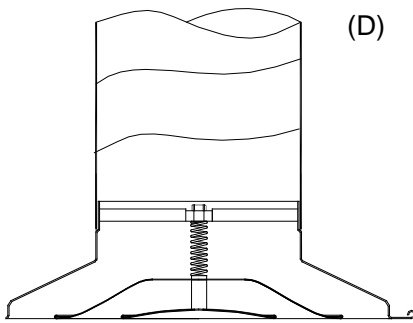
Construit en acier galvanisé.

**SPC** Régulateur de débit avec des ailettes contre rotatives.

On le fournit avec des supports pour fixation directe à la gaine circulaire.

Il est actionné au moyen d'une vis centrale.

Construit en acier galvanisé.

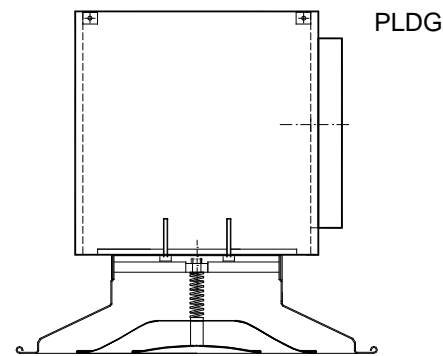


## SYSTÈMES DE FIXATION

1) Fixation directe sur gaine circulaire rigide.

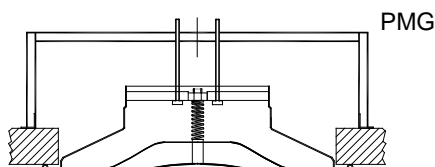
(P) Fixation directe au plénum **PLDG** au moyen de deux vis centrales et suspension de l'ensemble au plafond par des équerres.

Pour la régulation du débit dans les installations avec plénum, nous recommandons le plénum **PLDG-R** qui incorpore un registre dans le col de raccordement (disponible jusqu'au Diam.355)



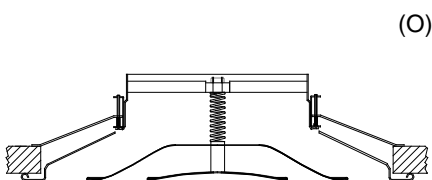
(P) Fixation au pont de montage **PMG** à l'aide d'une vis centrale, pour installation en faux plafond avec une gaine rectangulaire. Construit en acier galvanisé.

Système incompatible avec le registre **SPC**.



(O) Fixation au moyen de vis non apparente, pour installation en faux plafond avec une gaine circulaire flexible. Système compatible pour tous les registres.

Disponible pour DCG de diamètre nominal maximum de 400 mm.



## FINITIONS

**M9006** Peinture couleur grise métallisé similaire au RAL 9006.

**R9010** Peinture couleur blanche RAL 9010.

**M9016** Peinture couleur blanche similaire au RAL 9016.

**RAL...** Peinture autres couleurs, RAL à spécifier.

## 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

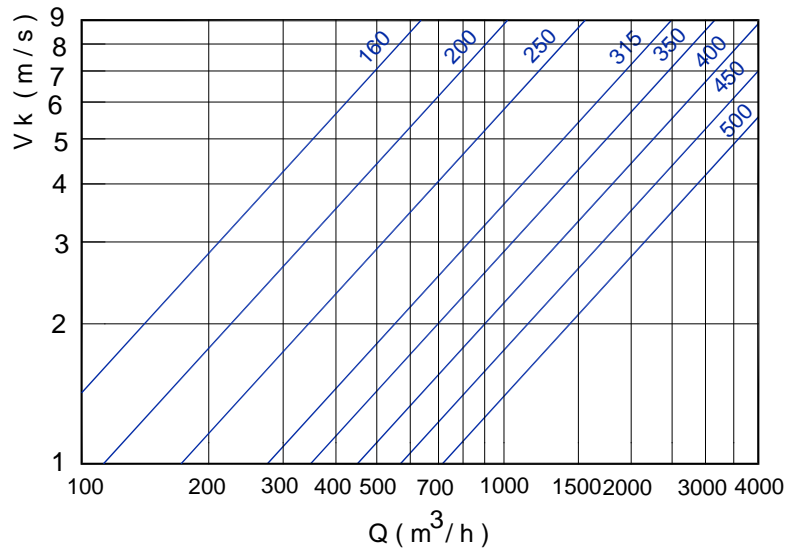
DCG-R3G d(v) = -15mm

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

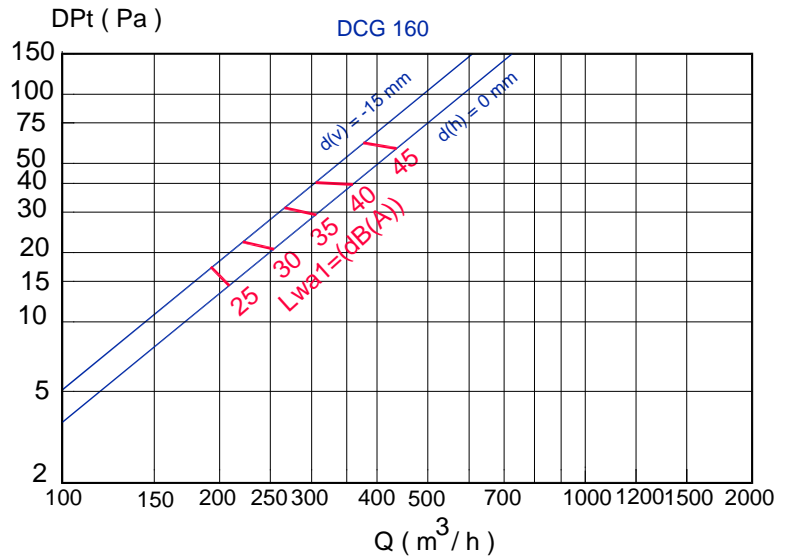
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

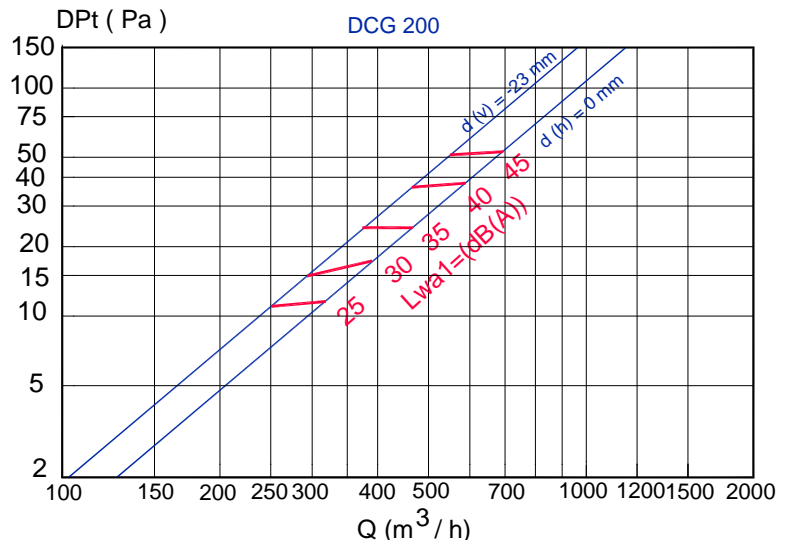
VITESSE DANS LE COU DE RACCORDEMENT.



PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



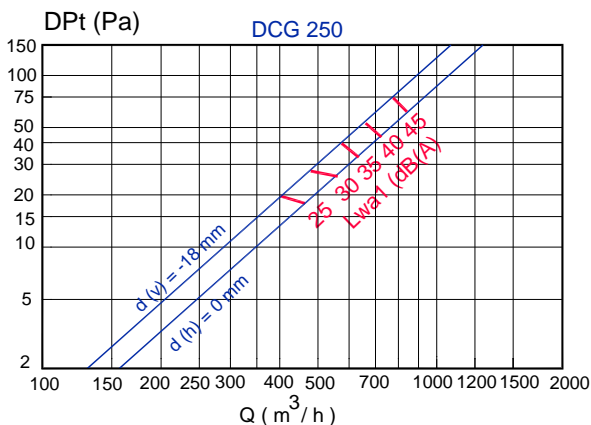
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



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

## DCG SERIES

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



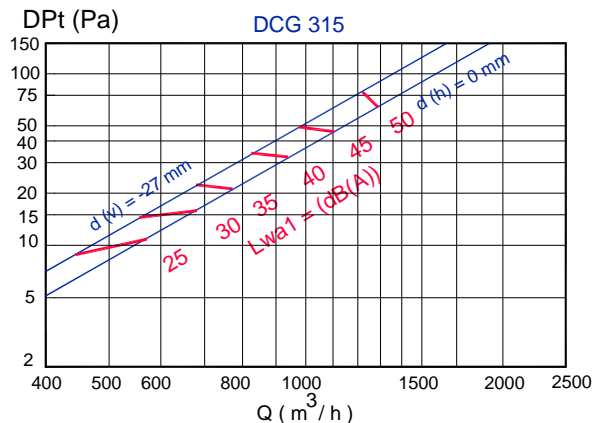
DCG-R3G d(h) = +7mm

250	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+3,4	+19

DCG-R3G d(v) = -17mm

250	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+3,8	+20

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



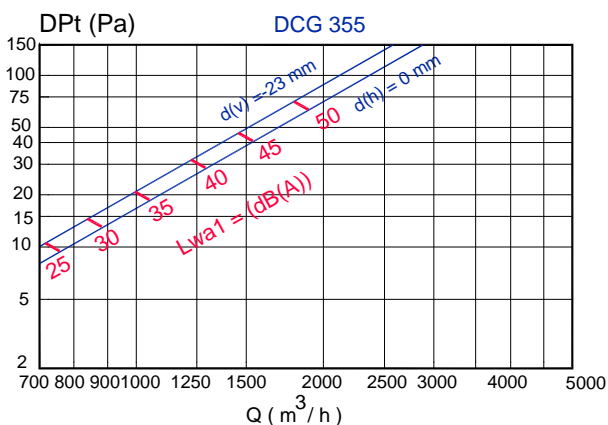
DCG-R3G d(h) = +5mm

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

DCG-R3G d(v) = -22mm

315	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+0,6	+15

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



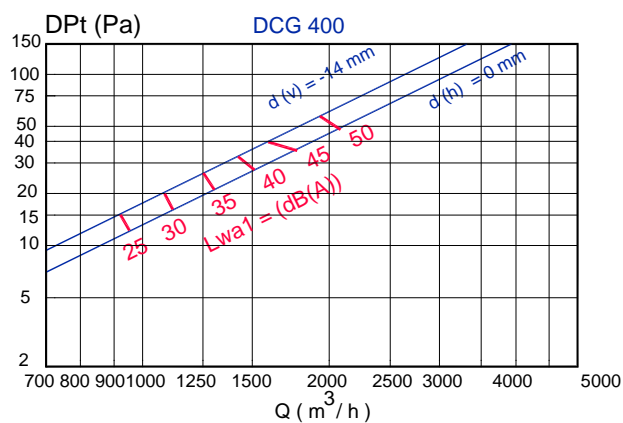
DCG-R3G d(h) = +5mm

355	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+11

DCG-R3G d(v) = -23mm

355	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+10

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



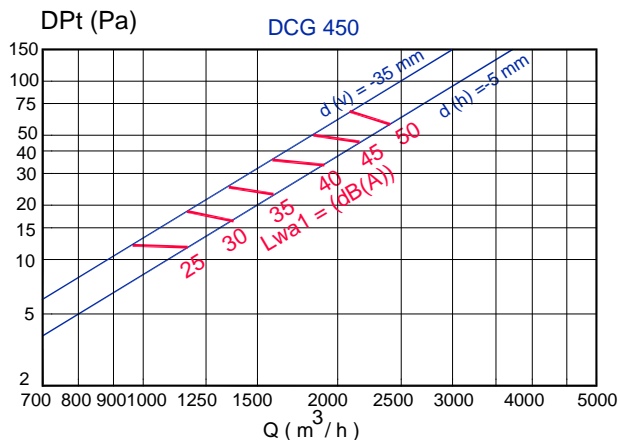
DCG-R3G d(h) = +7mm

400	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+17

DCG-R3G d(v) = -20mm

400	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+1,6	+16

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



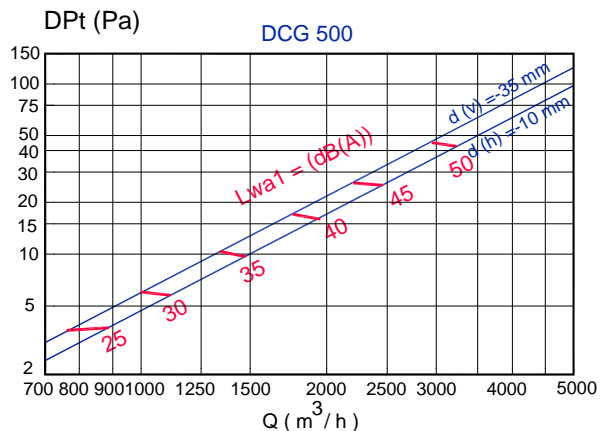
DCG-R3G d(h) = -5mm

450	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+3,2	+17

DCG-R3G d(v) = -30mm

450	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+3,5	+17

PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



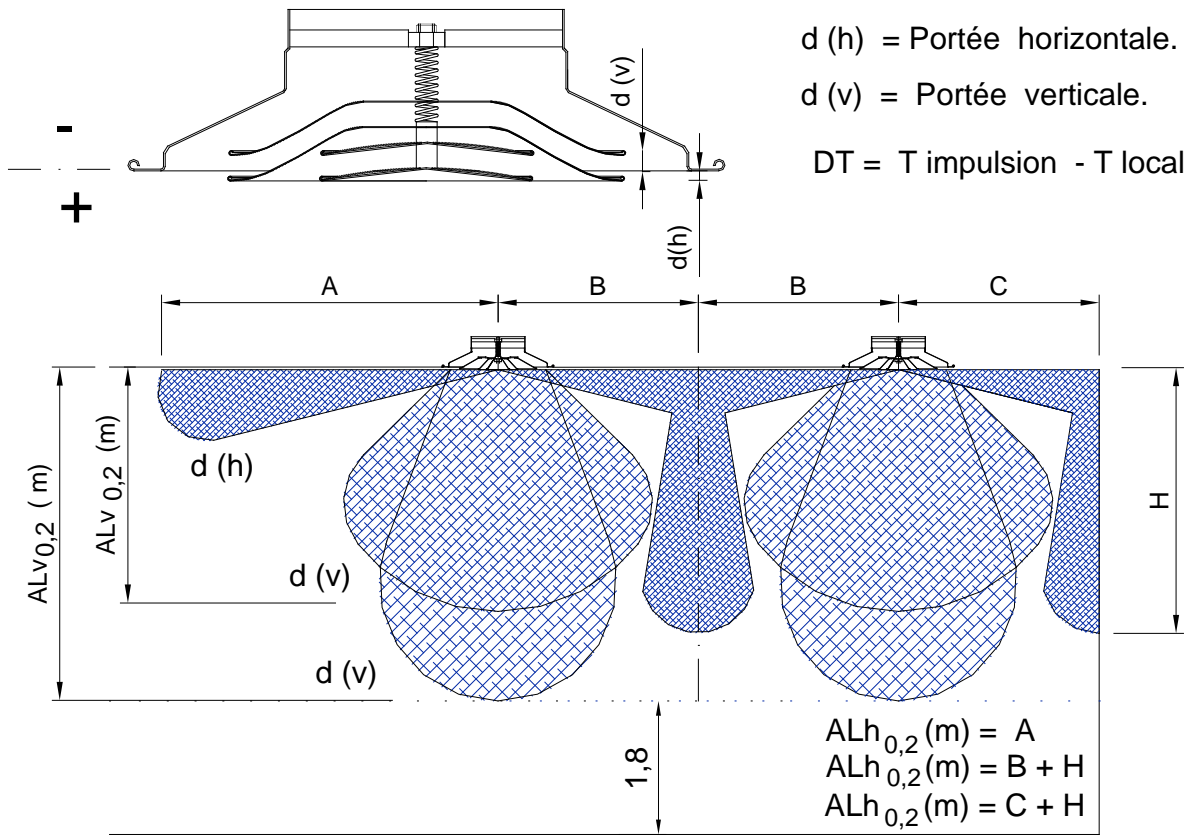
DCG-R3G d(h) = -10mm

500	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+2,2	+18

DCG-R3G d(v) = -35mm

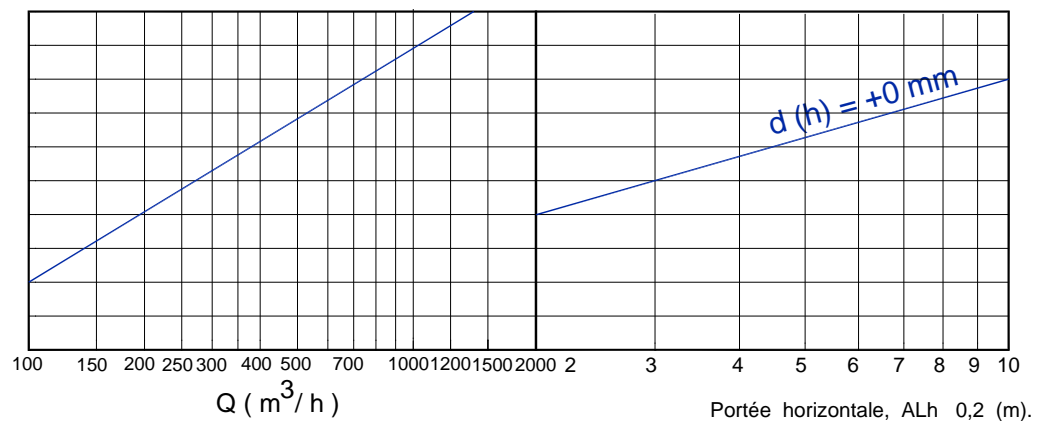
500	DPt (Kp)	100%	50%
	Lwa1 (Kf)	+1,5	+18

## DCG SERIES



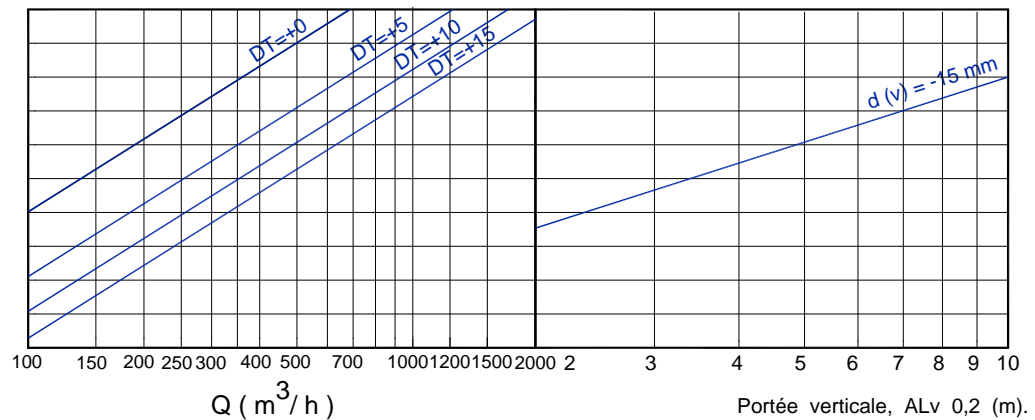
### PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 160



### PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

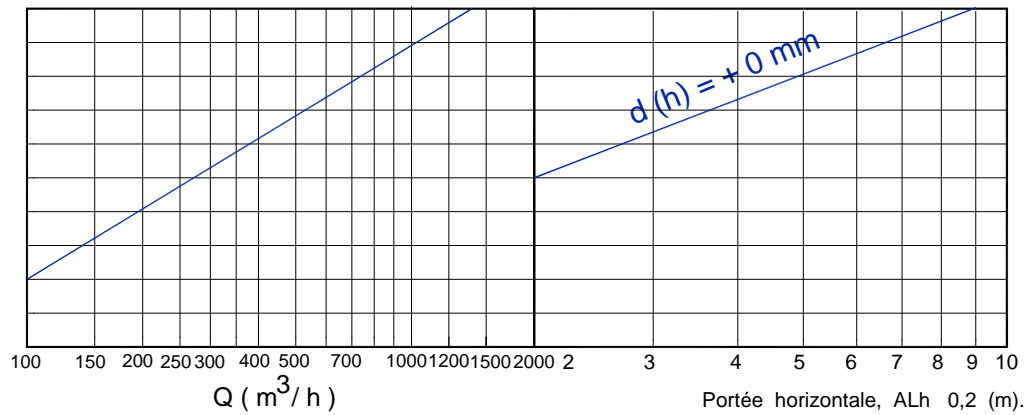
DCG 160



## DCG SERIES

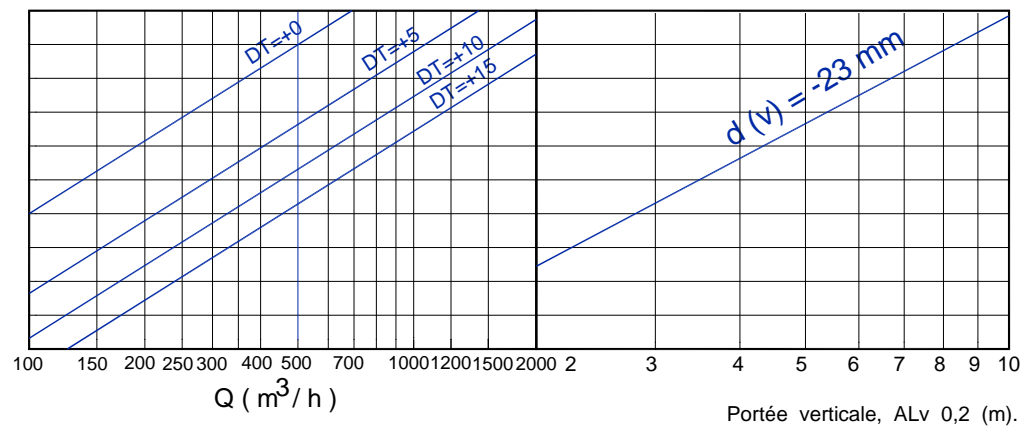
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 200



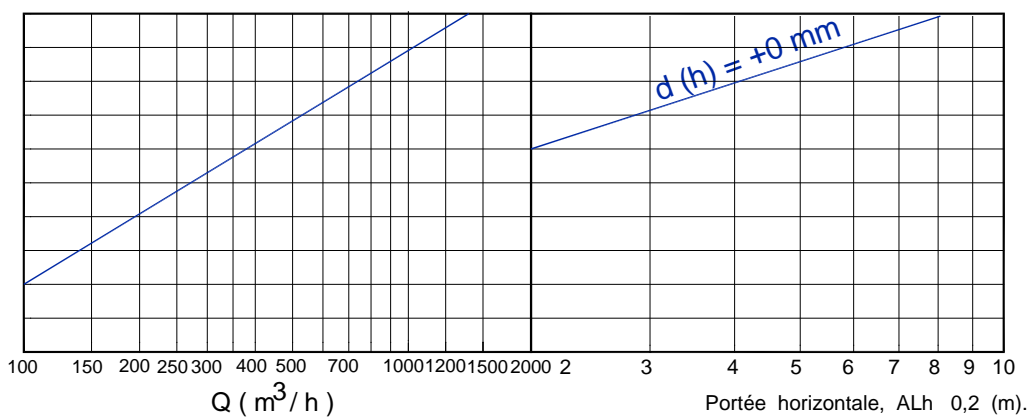
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 200



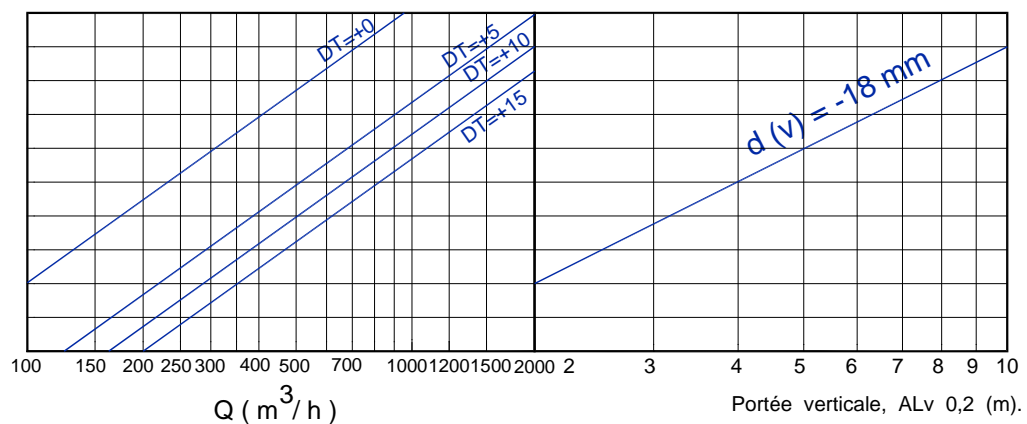
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 250



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 250

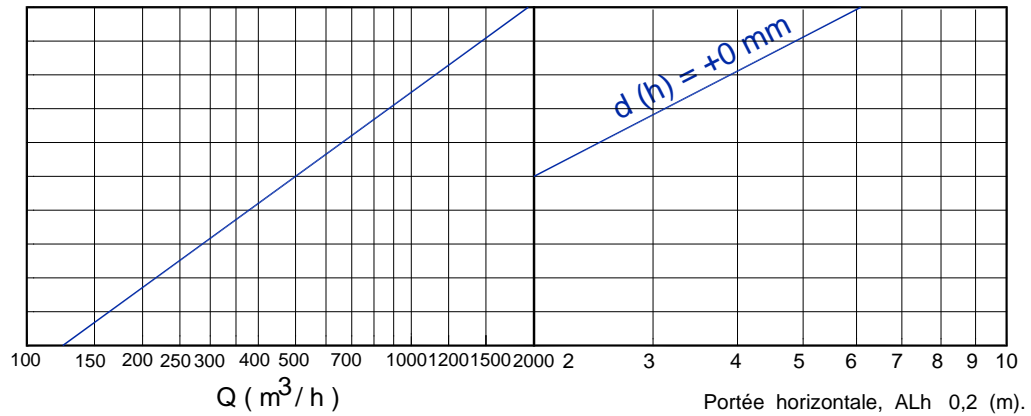




## DCG SERIES

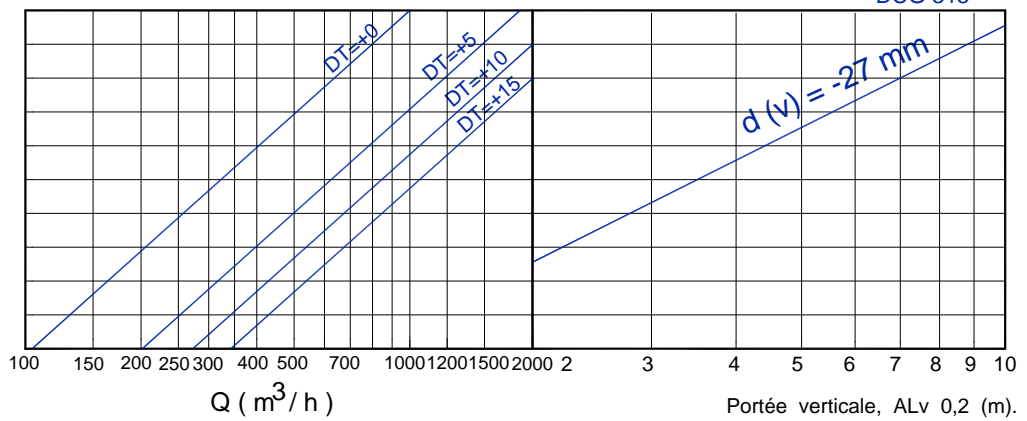
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 315



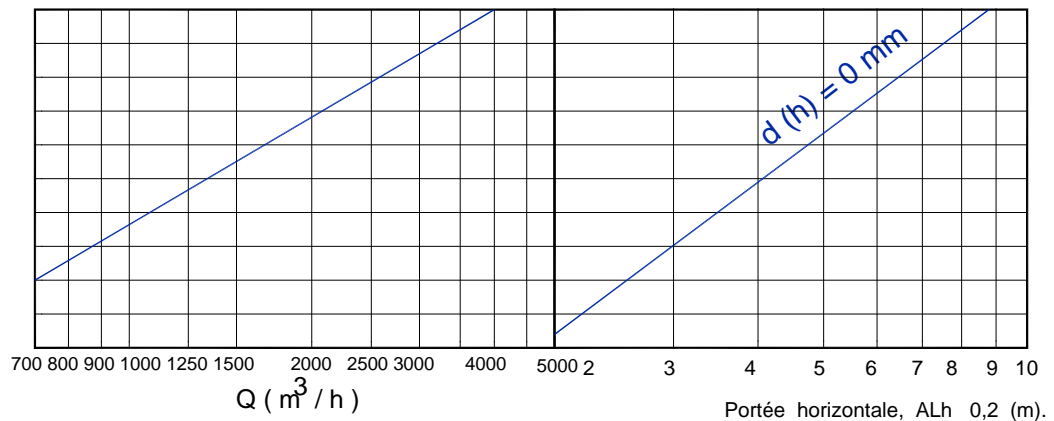
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

DCG 315



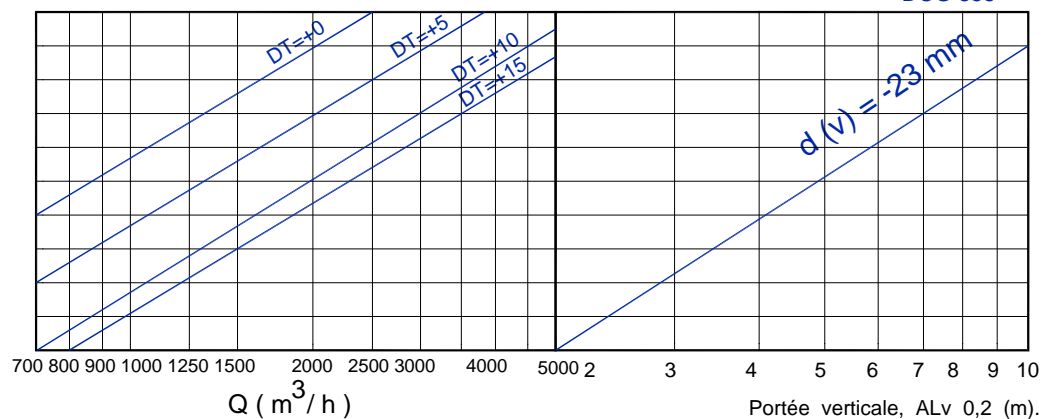
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 355



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

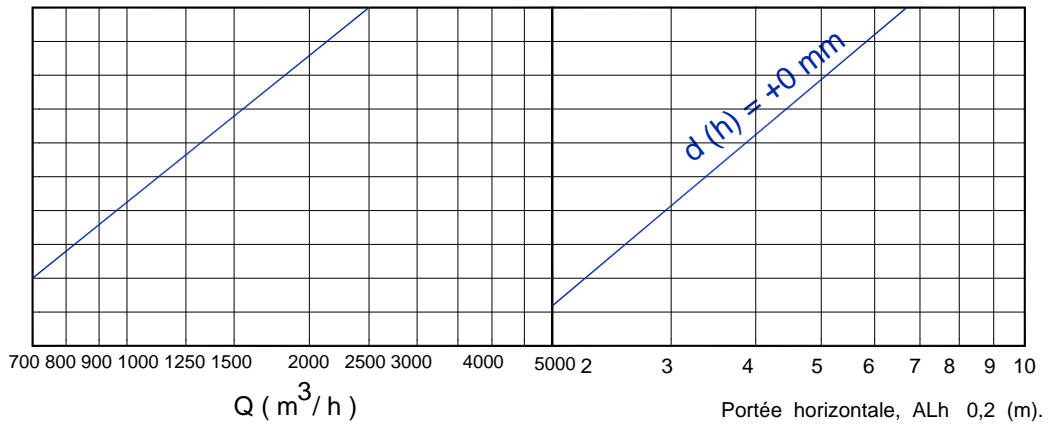
DCG 355



## DCG SERIES

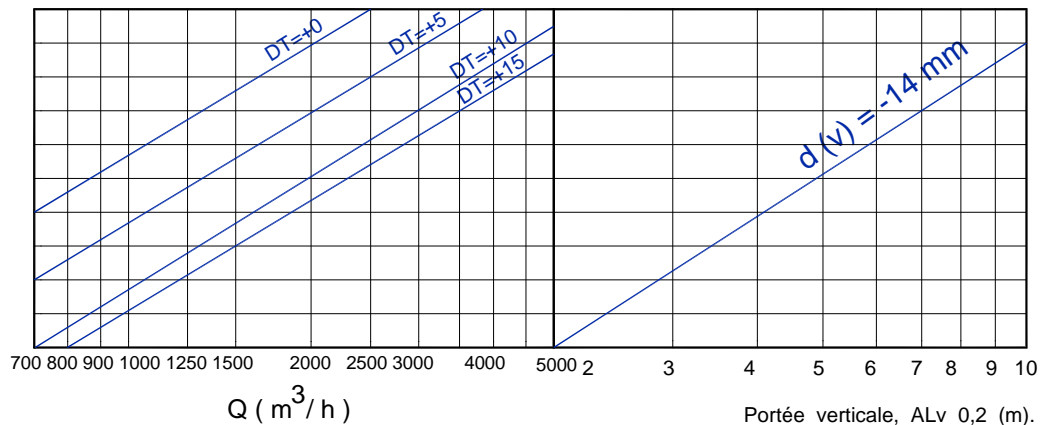
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 400



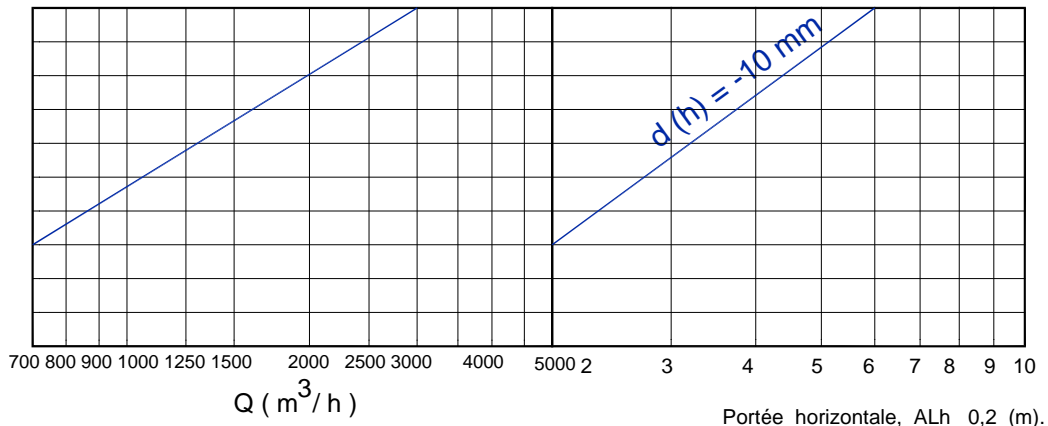
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

DCG 400



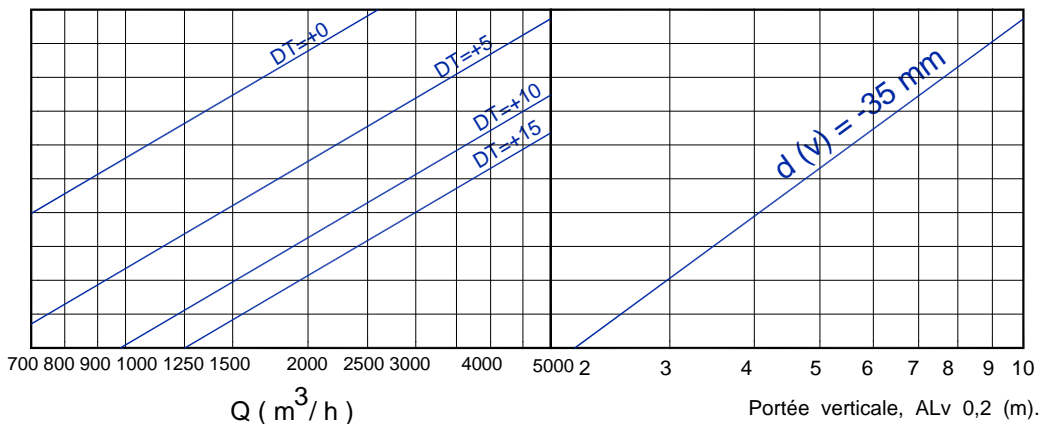
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 450



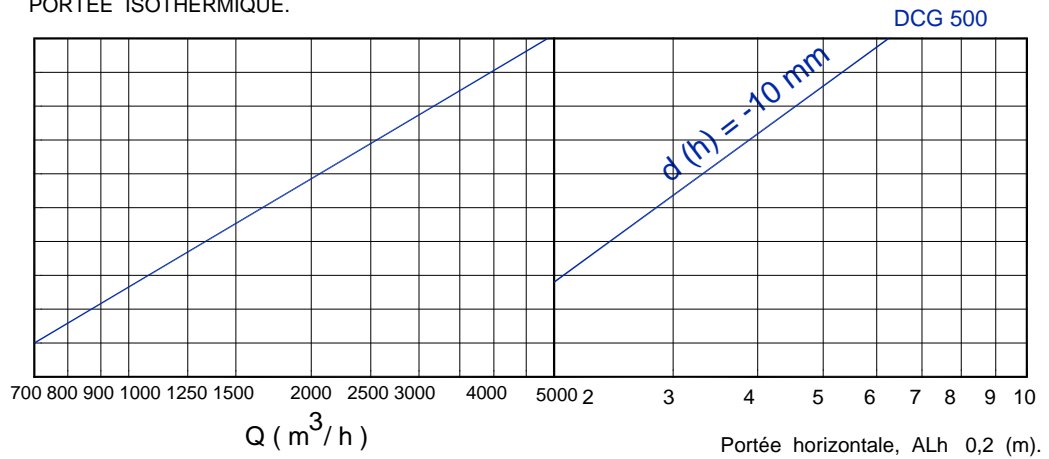
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

DCG 450



## DCG SERIES

PORTÉE ISOTHERMIQUE.



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE.

