

Diffuseurs à cônes réglables

DCG

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.



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.

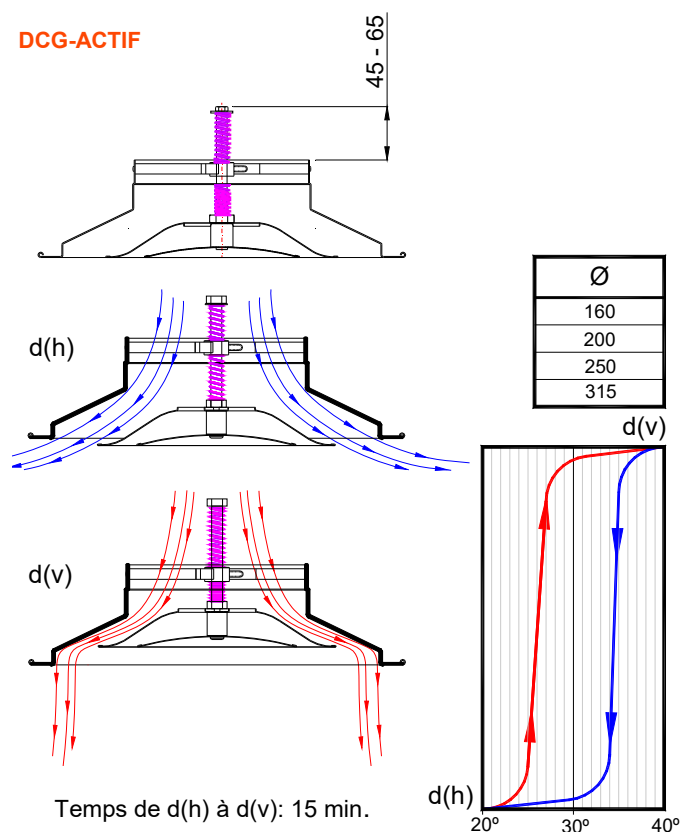
.../T15/ Plaque pour faux plafonds profile 15 mm et dalle décrochée.

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

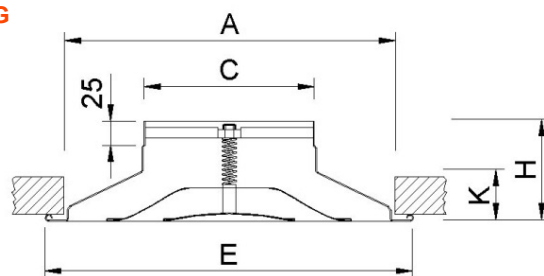
MATÉRIAUX

Diffuseur en aluminium et vis centrale en acier.

DCG-ACTIF

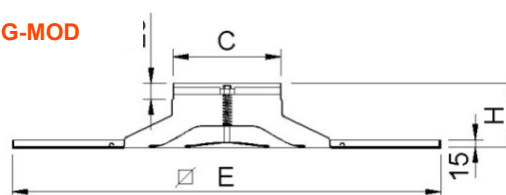


DCG



	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
160	101	157	12	595	12	620
200	115	197	12	595	12	620
250	114	247	12	595	12	620
315	137	313	12	595	12	620

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/m3 ISO 845.

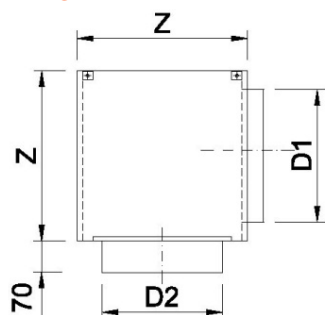
Conductivité thermique 10° C_0,040 W/m°K EN-12667. Classification réaction au feu: B-s1, d0 EN-13501-1.

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.

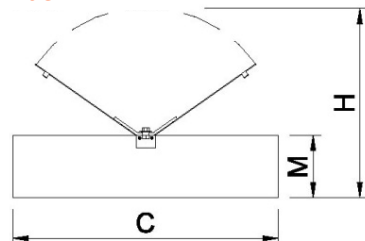
R2G Registre à pelles monté sur le col du diffuseur. Il est actionné au moyen d'une vis centrale. Construit en acier galvanisé.

PLDG



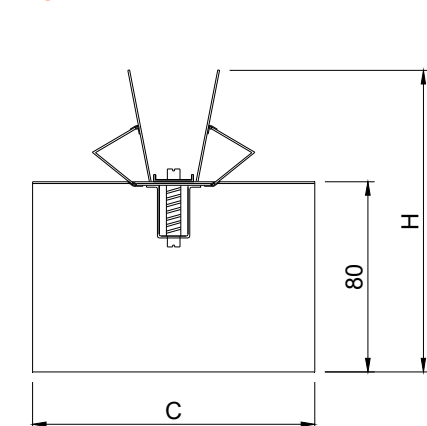
	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313
355	357	415	353
400	402	460	398
450	450	510	448
500	499	560	498

R3G

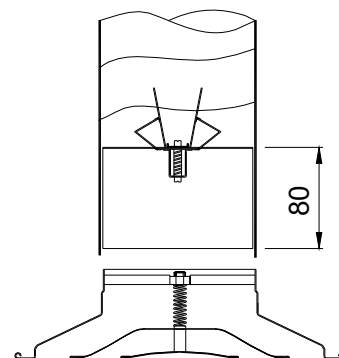


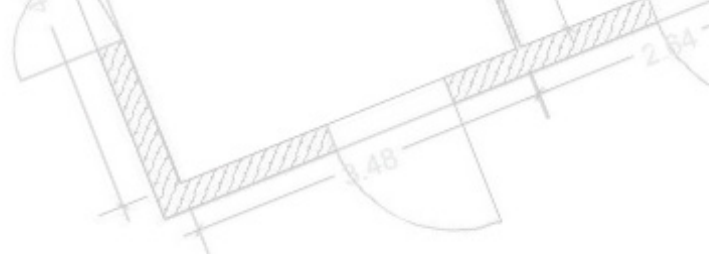
	M	H	C
160	55	119	157
200	55	139	197
250	55	164	247
315	55	198	313
355	55	218	353
400	55	241	398
450	65	274	447
500	65	299	497

R2G



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





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.

FINITIONS

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

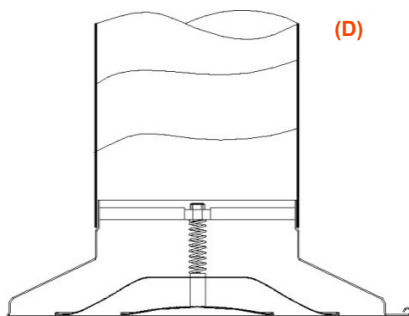
R9010S Peinture blanche RAL 9010 (60-70% brillance)

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

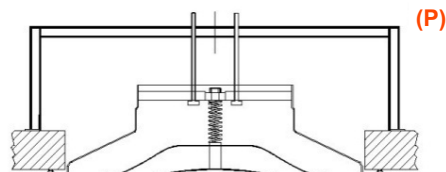
RAL... Peinture autres couleurs RAL.

PRESCRIPTION

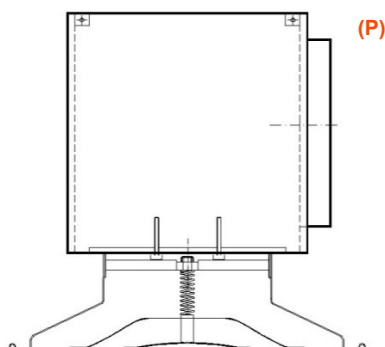
Fourniture et pose de diffuseur circulaire à ailettes réglables série DCG+PLDG R9016S dim. 160 construit en aluminium et peint couleur blanc RAL 9016 (60-70% brillance). Avec plénum de raccordement circulaire latérale construit en acier galvanisé.



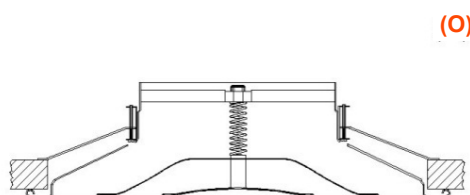
(D)



(P)



(P)



(O)

Diffuseurs à cônes réglables

DCG

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 m2.

DCG	A k m2	Qmin m3/h	Qmax m3/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	x4,7
	Lwa1 (Kf)	+1,4	+16

DCG-R3G d(v) = -5mm

160		100%	50%
	DPt (Kp)	x1,2	x4,7
	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	x3,6
	Lwa1 (Kf)	+1,3	+16

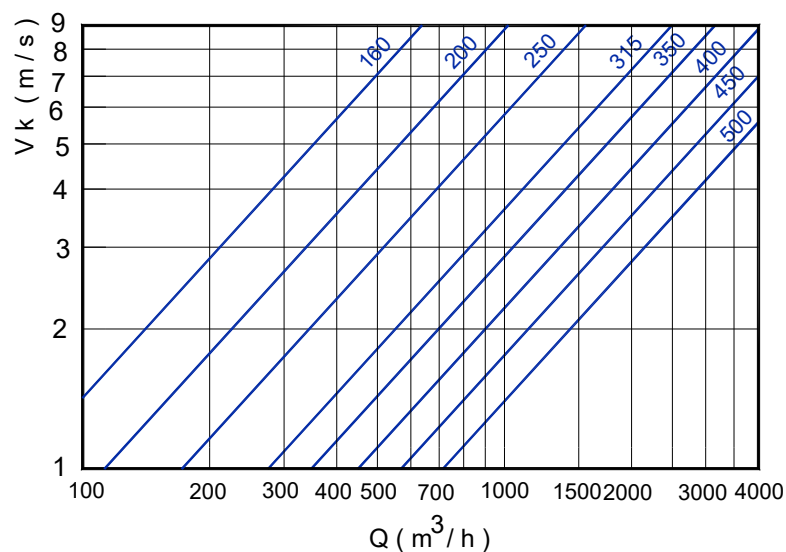
DCG-R3G d(v) = -15mm

160		100%	50%
	DPt (Kp)	x1,1	x3,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+15

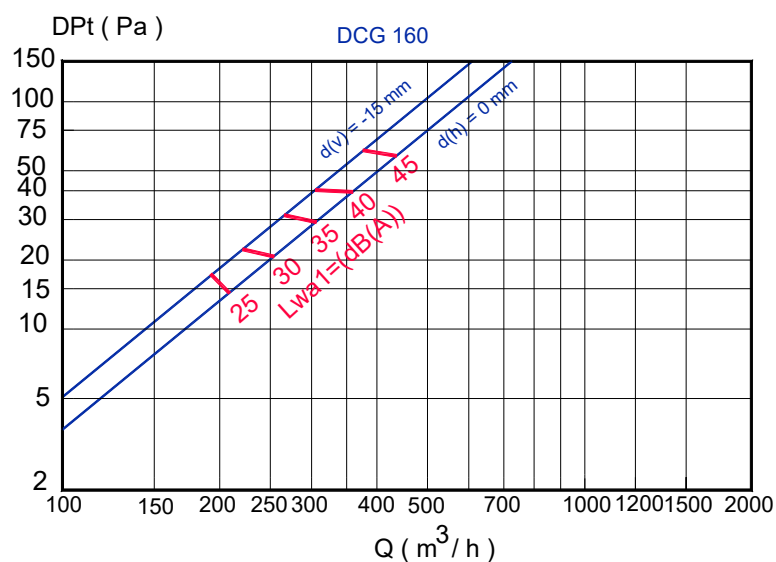
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

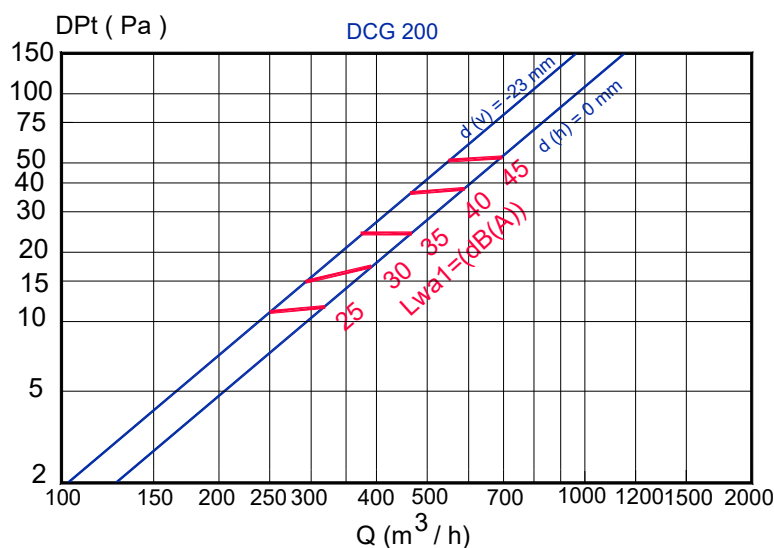
VITESSE DANS LE COU DE RACCORDEMENT.



PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.

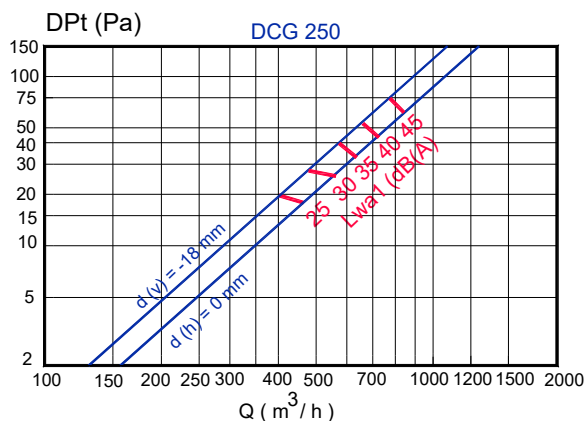


Note: Spectre par bande d'octave en Hz

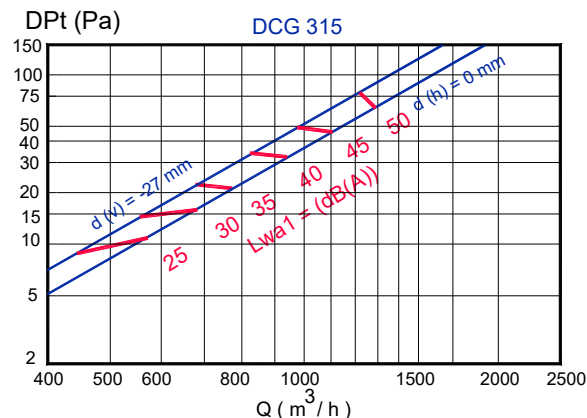
Diffuseurs à cônes réglables

DCG

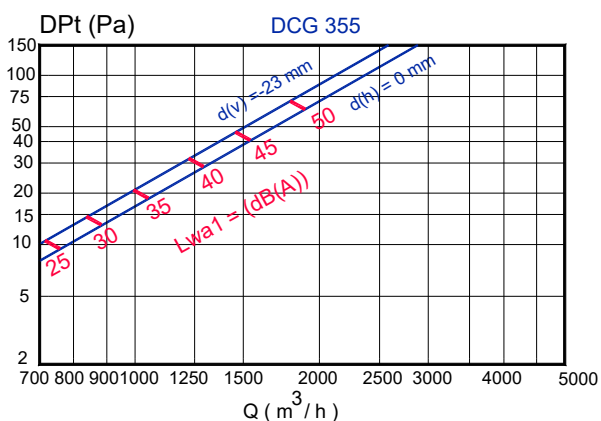
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



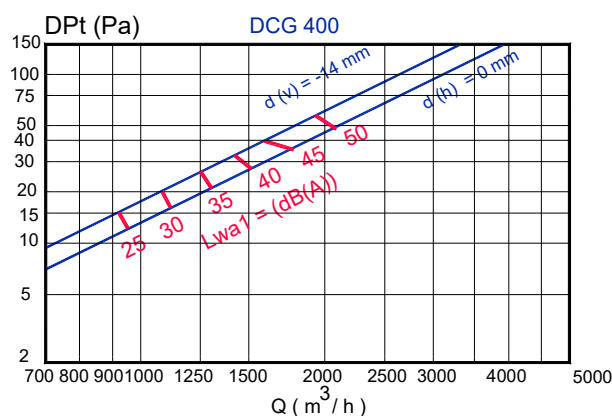
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



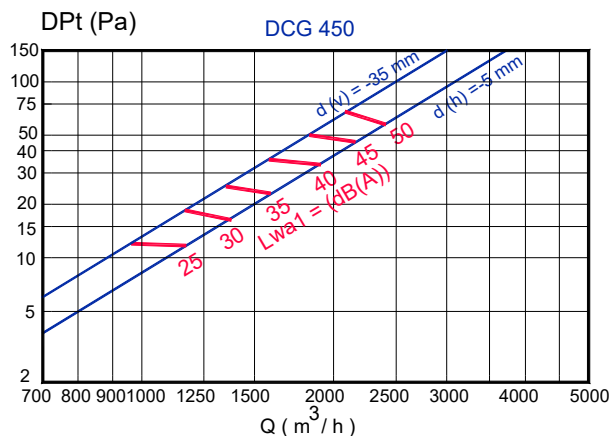
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



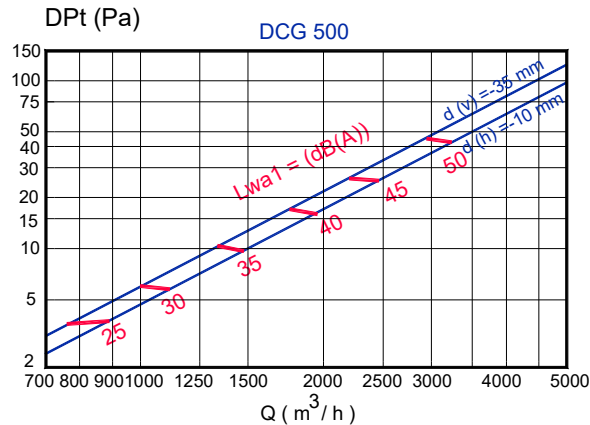
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.

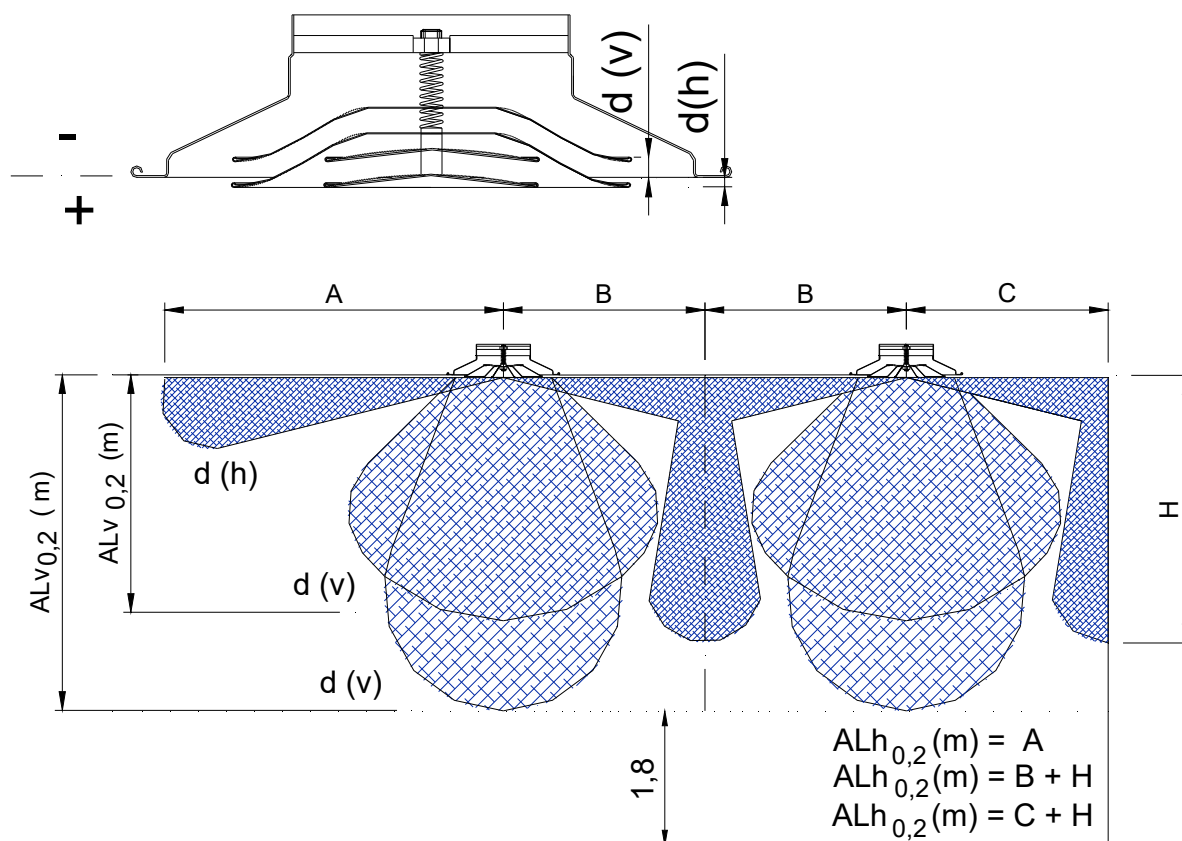


PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.



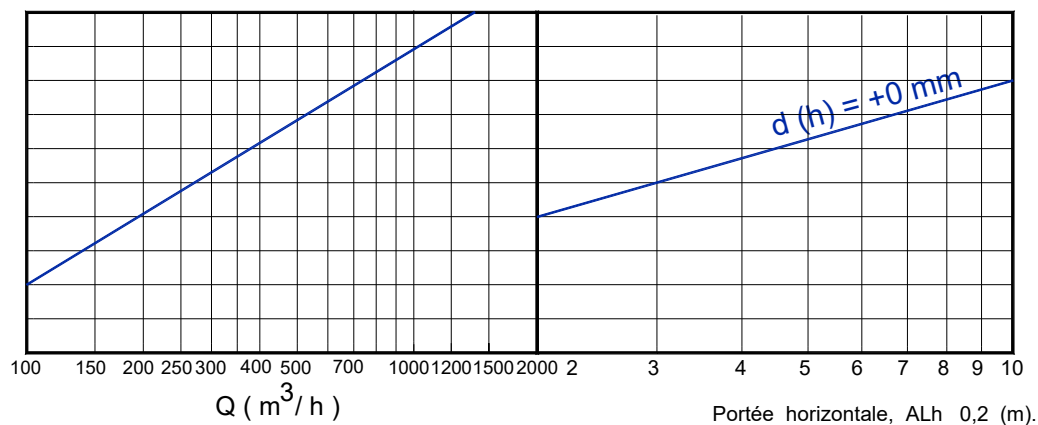
PERTE DE CHARGE ET PUISSANCE SONORE.





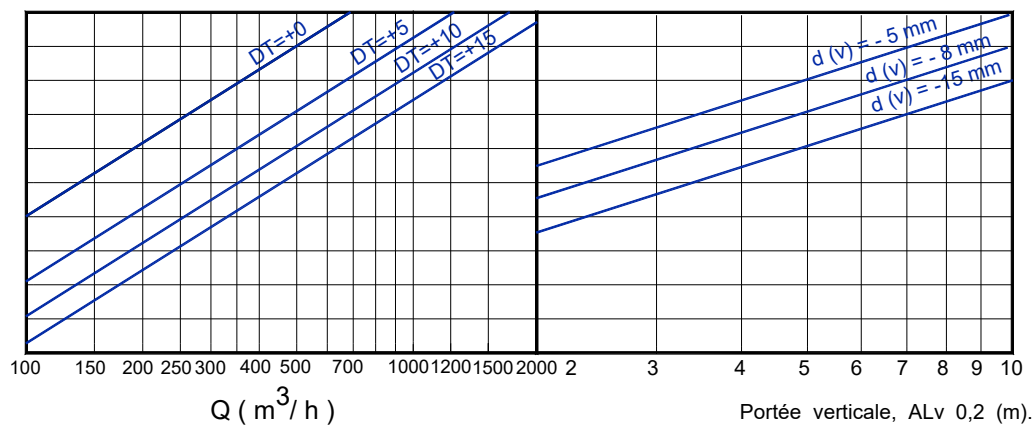
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 160



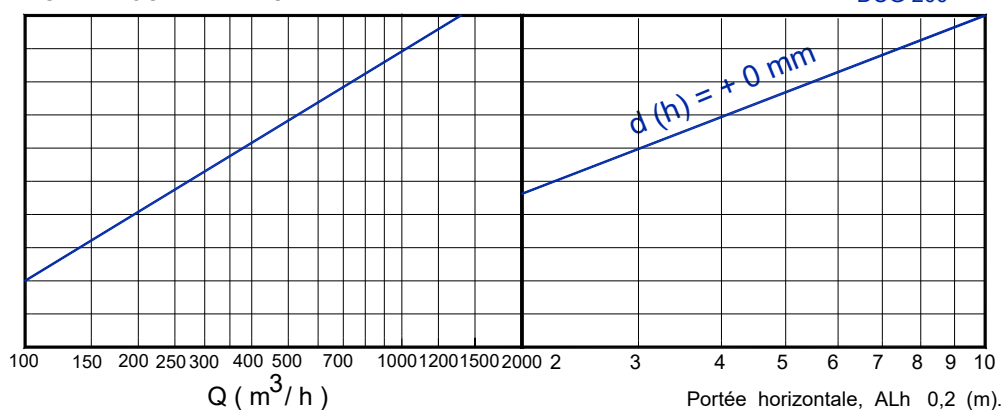
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 160



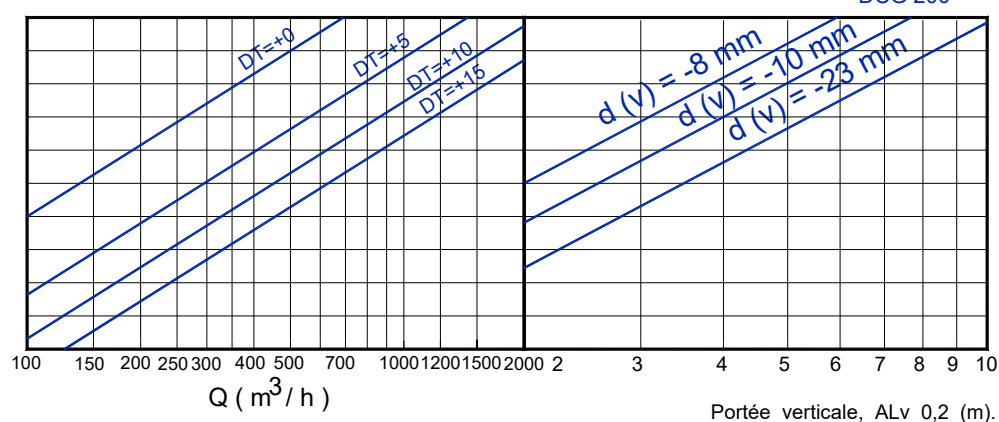
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 200



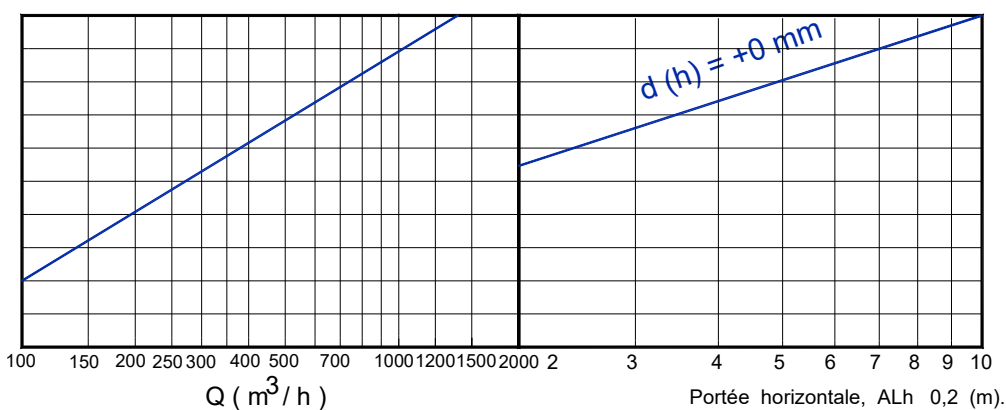
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 200



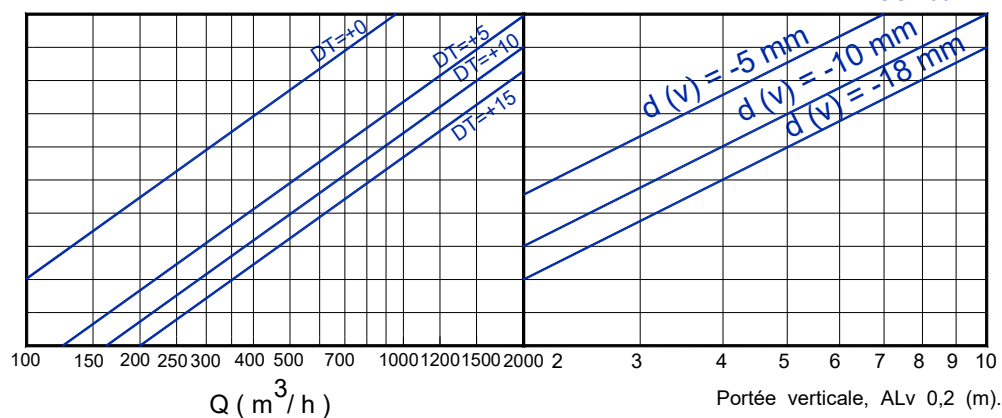
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 250



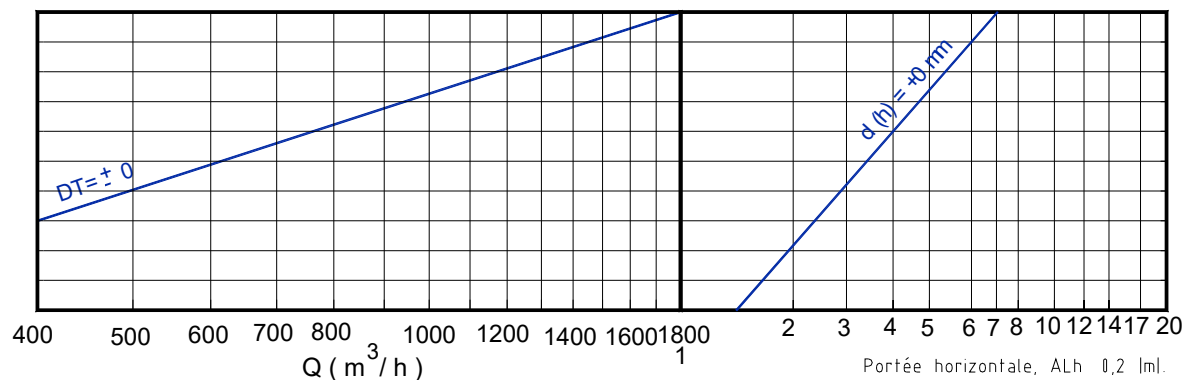
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 250



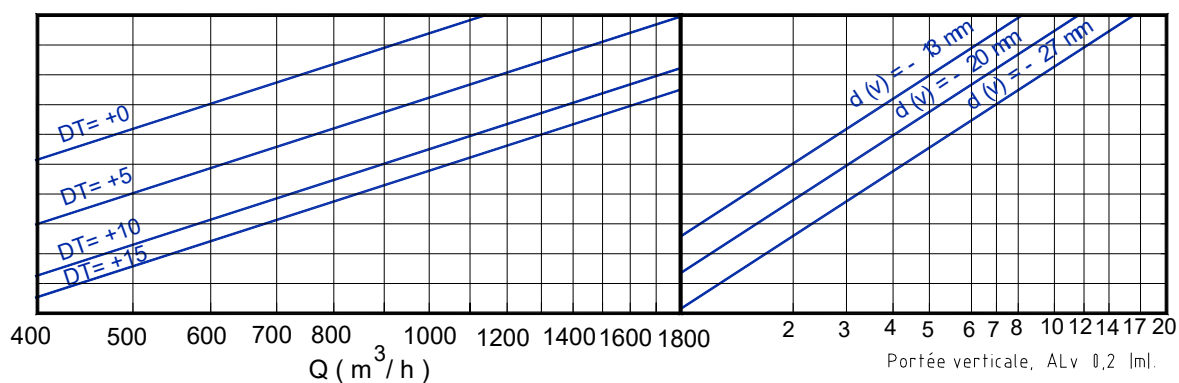
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 315



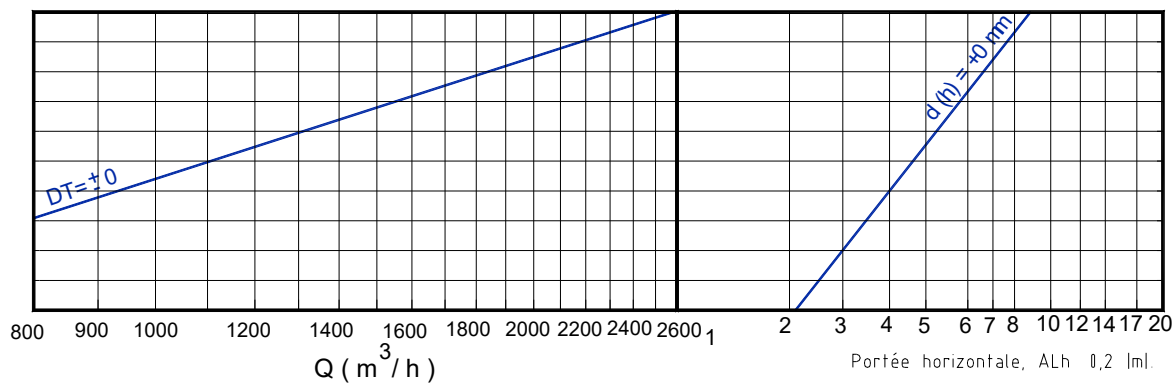
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 315



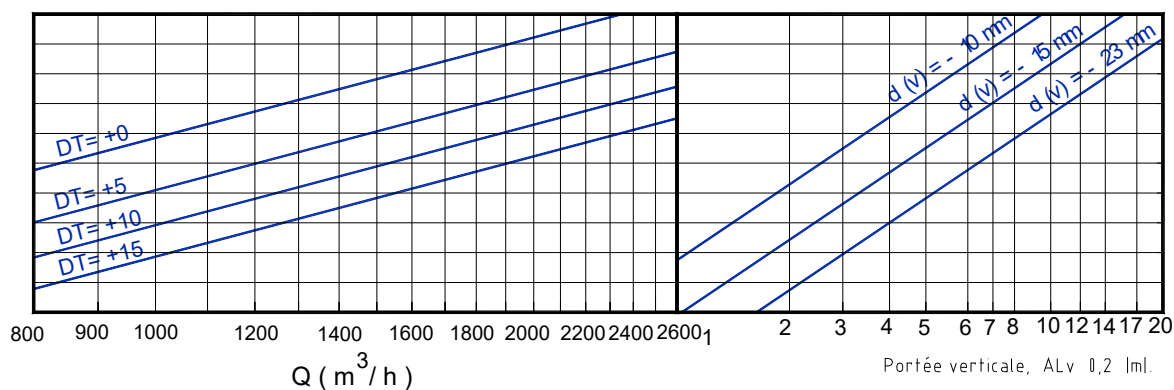
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 355



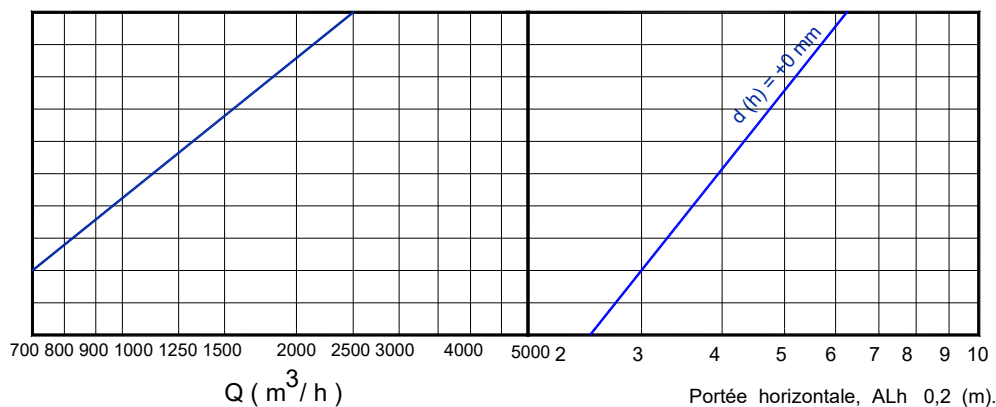
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 355



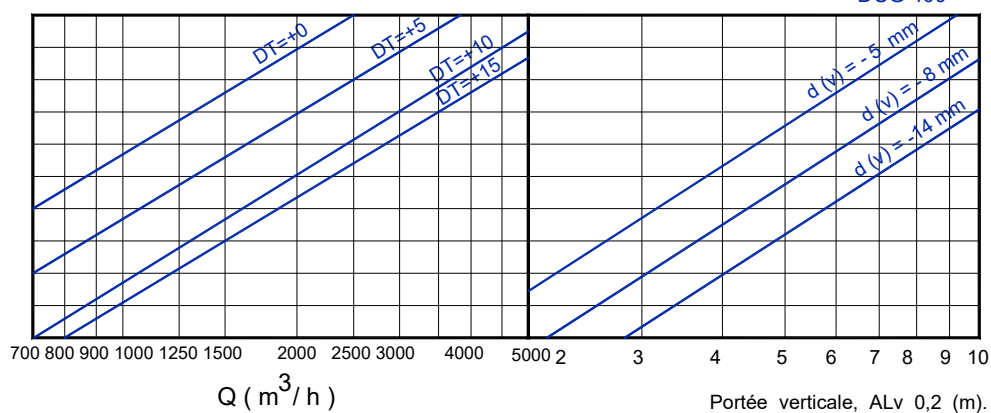
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

DCG 400



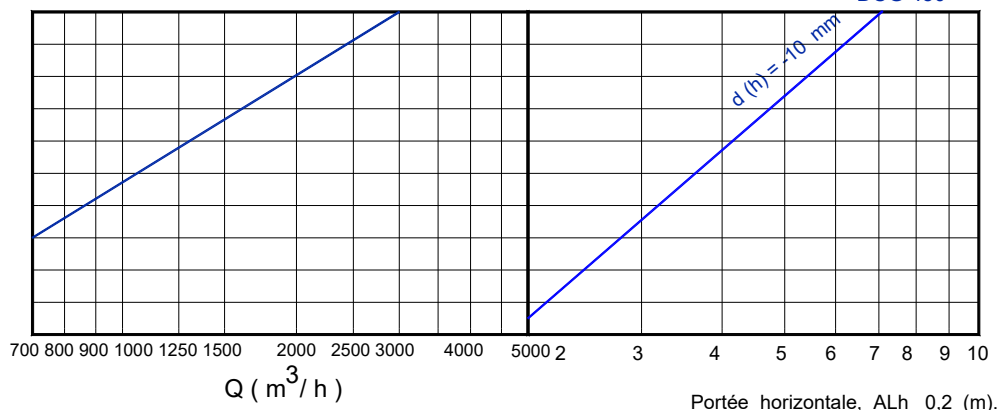
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 400



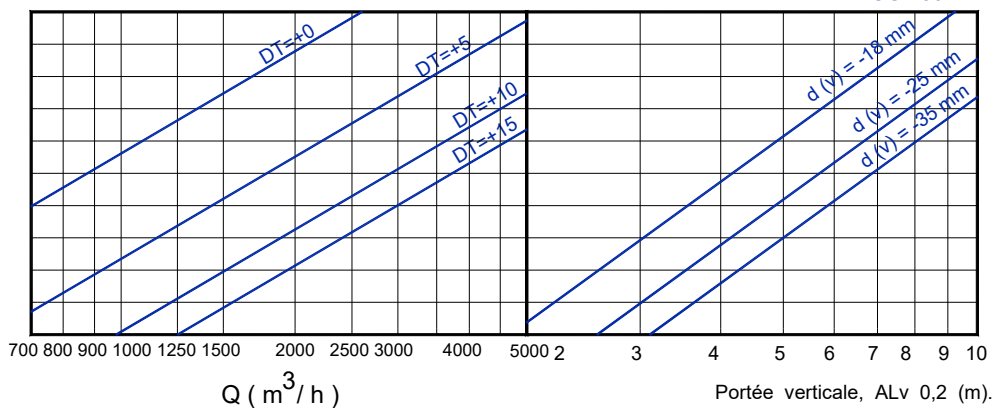
PORTÉE ISOTHERMIQUE.

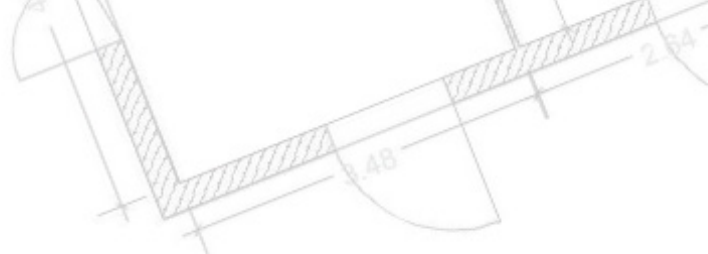
DCG 450



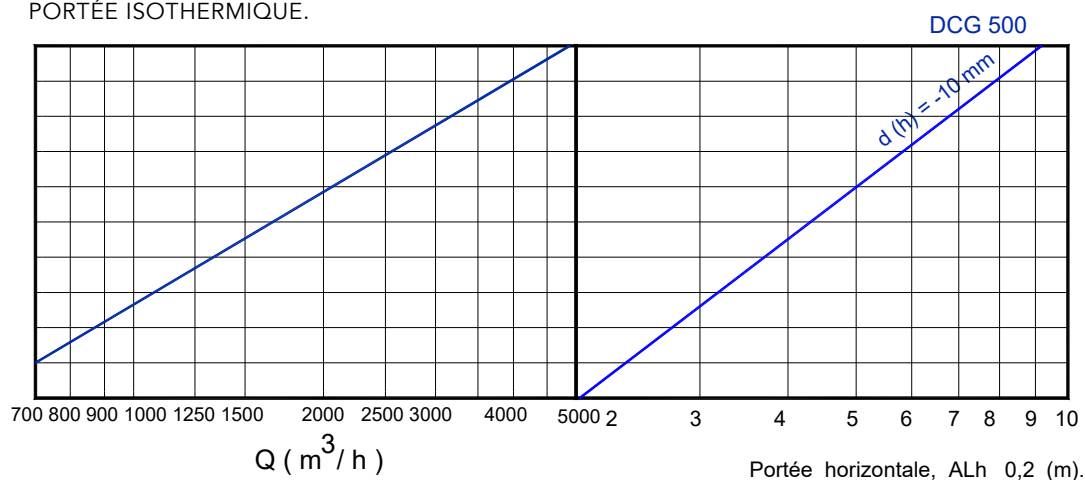
PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

DCG 450





PORTÉE ISOTHERMIQUE.



PROFONDEUR MAXIMUM DE PÉNÉTRATION EN CHAUFFAGE .

