

SÉRIE SF 775 - ACIER



Diffuseur SF 775

UTILISATION

- Soufflage.
- Diffusion réglable permettant un jet d'air de forme hélicoïdal.
- Homogénéisation rapide des températures.
- Prévu pour des installations à grand taux de brassage et faible hauteur sous plafond.
- Positionnement au plafond.
- Dimension 600x600 adaptée aux plafonds suspendus standard.

CONSTRUCTION

- Corps en tôle d'acier poinçonnée.
- Déflecteurs réglables en polypropylène

FINITION

- Face avant peinture époxy, teinte blanc RAL9010 - 85%.
- Déflecteurs teinte noir RAL9005.
- Finition peinture selon carte RAL. Consulter la liste des couleurs disponibles en annexe.

FIXATION

- F0 : fixation non apparente par vis sur les côtés du diffuseur.
- Nota : cette fixation est recommandée pour les plafonds suspendus et incompatibles avec les plafonds types staff ou BA13.
- F7 : fixation apparente par vis centrale et pont.
- Nota : cette fixation est recommandée pour les plafonds types staff ou BA13.
- Fixation de l'ensemble à la dalle béton à l'aide de pattes situées sur le plénum.
- Le poids du diffuseur ne doit pas être supporté par la structure du plafond.

ACCESSOIRES

- Plénum de raccordement RE avec piquage sur le côté.
- Plénum de raccordement RT avec piquage sur le dessus.
- Répartiteur de flux intégré.
- Disponible en versions simple ou isolé 2 ou 5 faces.

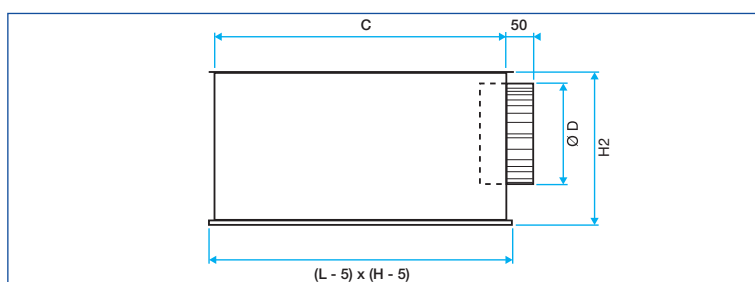
DIMENSIONS STANDARDS

- Gamme dimensionnelle de 400 x 400 à 825 x 825 mm.
- Dimension 600 x 600 mm spéciale dalle de plafonds suspendus.
- Pour plus d'information, se référer aux pages gamme ci-après.

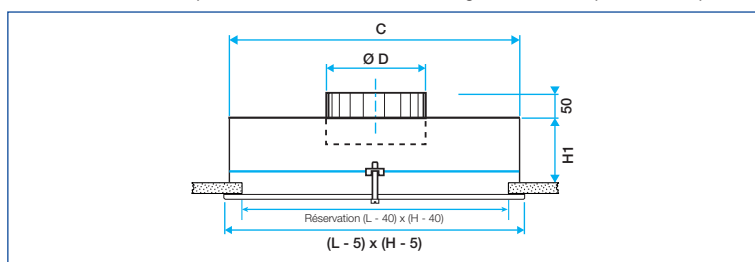
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Voir tableaux de sélection pages suivantes.
- Voir taux d'induction à la fin du chapitre.

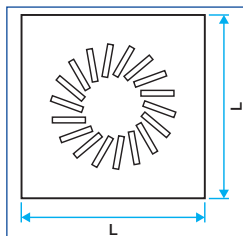
ENCOMBREMENT



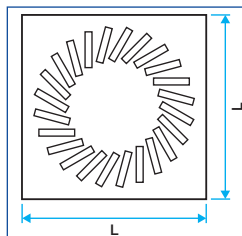
Diffuseur SF 775 avec plénum RE - Fixation F0 - montage en dalles de plafonds suspendus



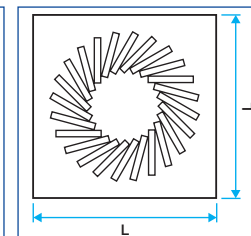
Diffuseur SF 775 avec plénum RT - fixation F7 - montage en BA13



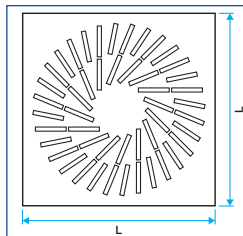
Dimension 400 / 500 / 600 x 16



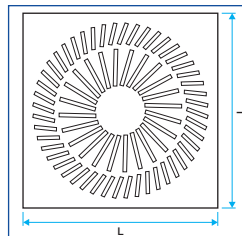
Dimension 500 x 24



Dimension 600 x 24



Dimension 600 x 48



Dimension 825 x 72

DIMENSIONS STANDARDS

Dimensions L x H (mm)	Nombre de fentes	C (mm)	Ø D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
400 x 400	16	390	200	200	290
500 x 500	16	490	200	200	290
500 x 500	24	490	200	200	290
600 x 600*	16	590	200	200	290
600 x 600*	24	590	200	200	290
600 x 600*	48	590	250	200	340
825 x 825	72	805	315	200	405

* Dimension spéciale dalle de plafond suspendu.

SÉRIE 785 - 775 - 786

GAMME STANDARD

Dimensions	Diffuseur SF 785 F7	Diffuseur SF 786 F7
	Code	Code
400 x 400	11051130	
500 x 500	11051131	
600 x 600	11051132	11051133

Fixation	Finition
• Vis centrale et pont.	• Acier peinture époxy blanc RAL9010.

GAMME AVEC CHOIX D'OPTIONS

L x H / fentes (mm)	Diffuseur SF 785	Diffuseur SF 775	Plénum RE	Plénum RT
	Code	Code	Code	Code
400 x 400 / 16 fentes	11002941	Nous consulter*	11002950	11002980
500 x 500 / 16 fentes	-	Nous consulter*	11002950	11002980
500 x 500 / 24 fentes	11002943	Nous consulter*	11002950	11002980
600 x 600 / 16 fentes	-	Nous consulter*	11002950	11002980
600 x 600 / 24 fentes	-	Nous consulter*	11002950	11002980
600 x 600 / 32 fentes	11002946	-	11002950	11002980
600 x 600 / 48 fentes	-	Nous consulter*	11002950	11002980
825 x 825 / 64 fentes	-	-	11002950	11002980
825 x 825 / 72 fentes	-	Nous consulter*	11002950	11002980

* Des quantités minimums peuvent être requises.

OPTIONS DISPONIBLES

Fixation	Finition	Plénum
<ul style="list-style-type: none"> • F0 : fixation non apparente par vis sur les côtés. • F7 : fixation apparente par vis centrale et pont. 	<ul style="list-style-type: none"> • Peinture époxy selon carte RAL. Consulter la liste des couleurs disponibles en annexe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fixation F0 ou F7. • Profondeur spéciale. • Piquages spéciaux. • Isolation 2 ou 5 faces.

ACCESSOIRES PROPOSÉS

- Plénums RE et RT.

170 DIFFUSEURS À JET HÉLICOÏDAL

SÉRIE 785 - 775 - 786

SÉLECTION - SOUFFLAGE TYPE 785 AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m ²)	L x H (mm)	(m ³ /h)		150		200		300		400		500		600		800		
		Lw	Lt	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	
0,0248	400 x 400	-	1,2	-	1,5	31	2,4	40	3,2									
		1,6	2,5	2,1	4,5	3,2	10,0	4,5	20,0									
0,0392	500 x 500			-	1,3	-	2,0	30	2,5	35	3,2							
				1,4	1,9	2	4,0	2,8	8,0	3,5	13,0							
0,0565	600 x 600					-	1,6	-	2,3	30	2,8	33	3,2					
						1,6	2,2	2	4,0	2,7	7,0	3,1	10,0					
0,0938	825 x 825	Lw	Lt							-	2,3	25	2,8	33	3,6			
		Vk	Pa							1,7	3,0	2	4,0	3	8,0			

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.25 m/s.
Tests réalisés avec le plénum standard.

SÉLECTION - SOUFFLAGE TYPE 775 AVEC EFFET DE PLAFOND

Ak (m ²)	L x H x fentes (mm)	(m ³ /h)		150		200		300		400		500		600		800		1200	
		Lw	Lt	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa
0,0189	400 / 500 / 600 x 16	-	1,3	26	1,8	37	2,6												
		1,8	3,7	2,6	7,0	4	16,0												
0,0284	500 x 500 x 24			-	1,5	30	2,3	38	3,0										
				2	4,0	3	9,0	4	16,0										
0,0449	600 x 600 x 24					-	1,8	28	2,4	33	3,0	38	3,6						
						1,8	3,5	2,5	6,0	3,1	10,0	3,9	15,0						
0,0568	600 x 600 x 48					-	2,2	30	2,8	34	3,3	42	4,8						
						2	4,0	2,7	7,0	3,1	10,0	4,4	20,0						
0,1017	825 x 825 x 72	Lw	Lt											-	2,6	30	3,4	37	4,5
		Vk	Pa											1,8	3,1	2,6	6,0	3,4	11,0

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.25 m/s.
Tests réalisés avec le plénum standard.

SÉLECTION - SOUFFLAGE TYPE 786 AVEC EFFET DE PLAFOND

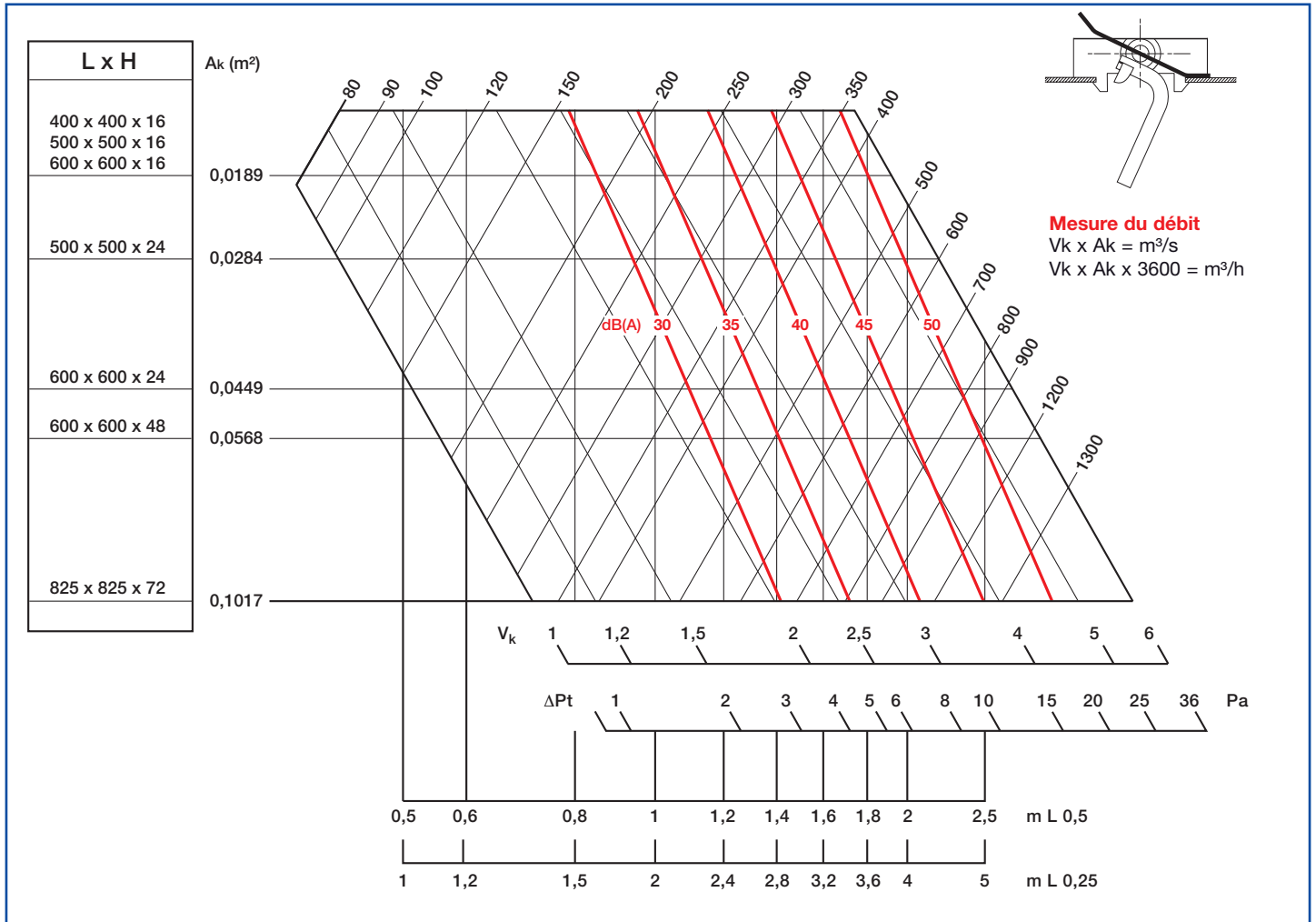
Ak (m ²)	L x H (mm)	(m ³ /h)		150		200		300		400		500		600		800	
		Lw	Lt	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa	Vk	Pa
0,0478	600 x 600	Lw	Lt			-	1,8	28	2,4	33	3,0	38	3,5				
		Vk	Pa			1,8	9,0	2,5	18,0	3	26,0	3,9	40,0				

Les valeurs Lw (dB(A)) ne tiennent pas compte de l'atténuation du local. Vt = 0.25 m/s.
Tests réalisés avec le plénum standard.

CORRECTIONS POUR D'AUTRES Vt

Vt (m/s)	0.25	0.375	0.5	0.625
Lt	x 1	x 0.67	x 0.5	x 0.4

SÉRIE 775 - SOUFFLAGE AVEC EFFET DE PLAFOND

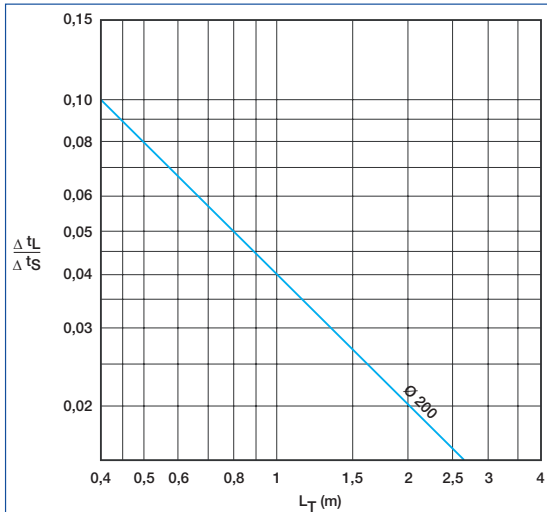


CORRECTIONS POUR D'AUTRES Vt

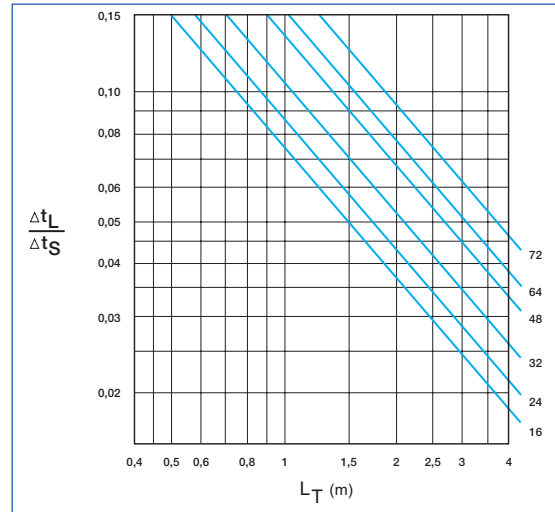
Vt (m/s)	0.25	0.375	0.5	0.625
Lt	x 1	x 0.67	x 0.5	x 0.4

TAUX DE MÉLANGE (TM)

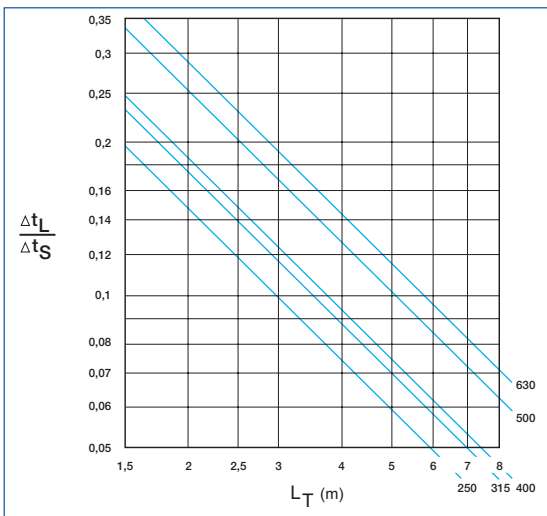
TM POUR DIFFUSEUR SÉRIE TWISTED 850



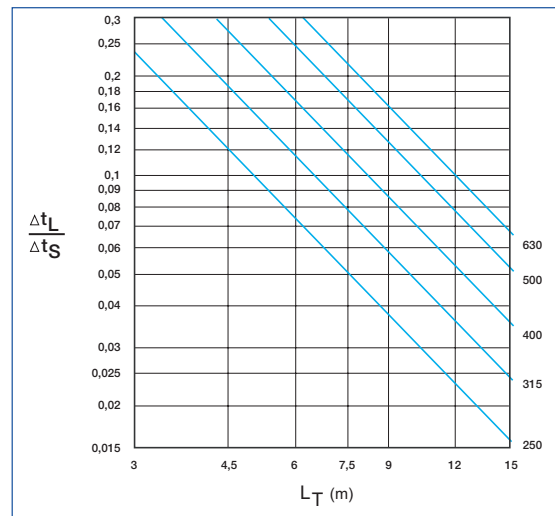
TM POUR DIFFUSEUR SÉRIE 785 - 775 - 786



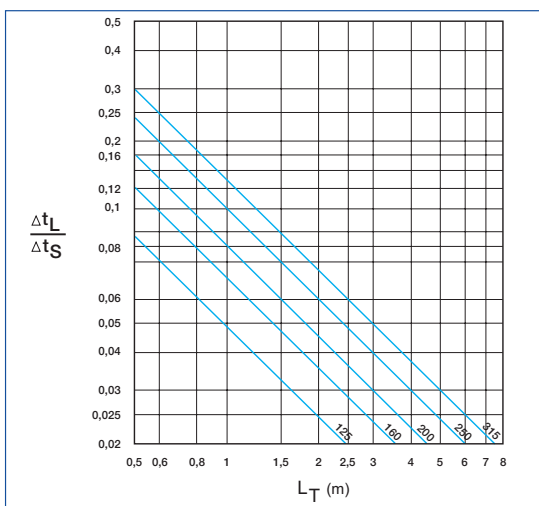
TM POUR DIFFUSEUR SÉRIE 883 (DIFFUSION HORIZONTALE)



TM POUR DIFFUSEUR SÉRIE 883 (DIFFUSION VERTICALE)



TM POUR DIFFUSEUR SÉRIE 861

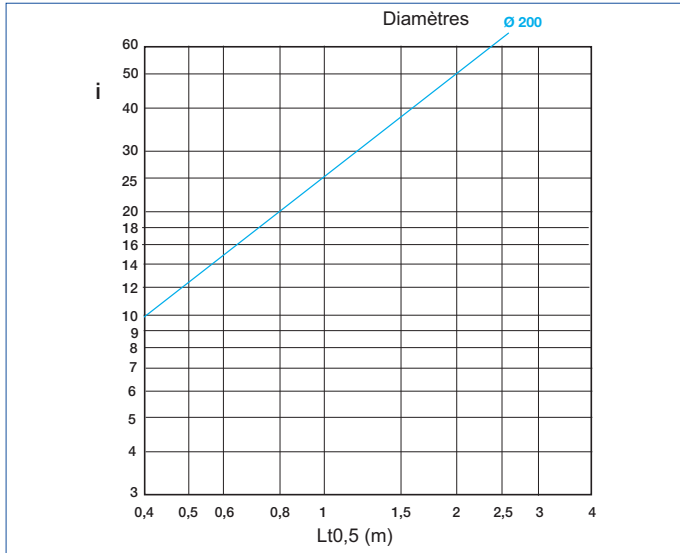


SYMBOLES

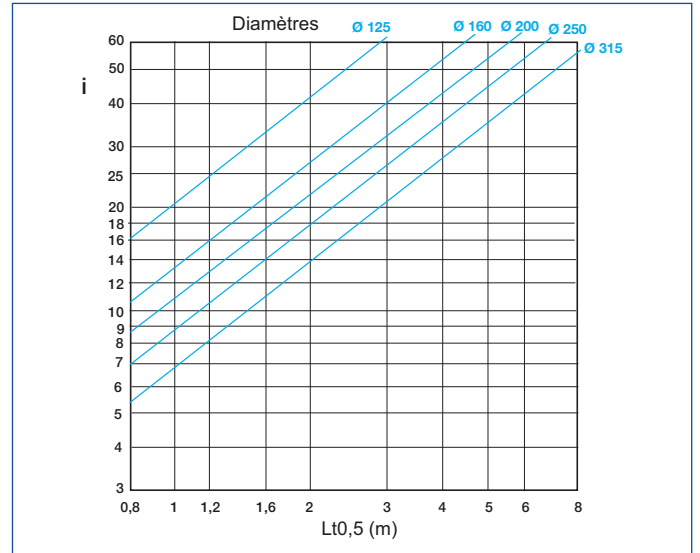
$L_t 0.5 (m)$	Portée du jet d'air à $V_t = 0.5 \text{ m/s}$
$\Delta T_L (^\circ C)$	Différence entre la température en fin de portée et la température ambiante (en $^\circ C$)
$\Delta T_S (^\circ C)$	Différence entre la température de soufflage et la température ambiante (en $^\circ C$)
$TM = \Delta T_L / \Delta T_S$	Rapport entre les écarts de température. Cette valeur est significative de la capacité du terminal à mélanger "rapidement" l'air insufflé à l'ambiance.
Exemple avec un soufflage à $15^\circ C$ et une ambiance à $25^\circ C$	La température dans le jet d'air à X (m) du terminal = $25 - 10 \times TM (^\circ C)$

TAUX D'INDUCTION (i)

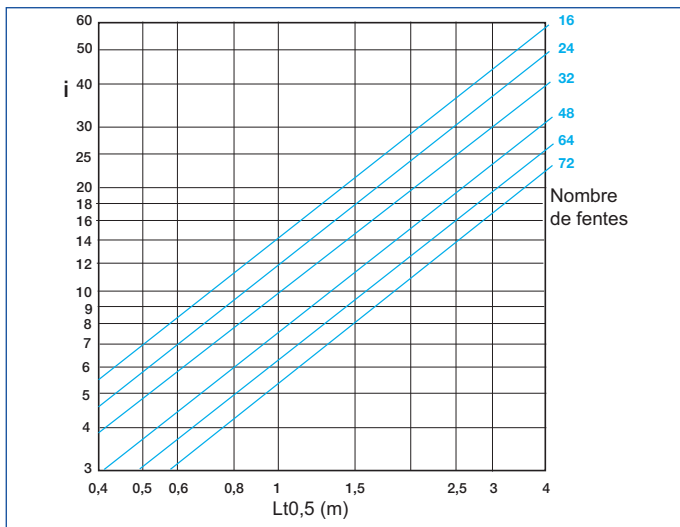
TAUX D'INDUCTION POUR DIFFUSEURS SÉRIE TWISTED 850



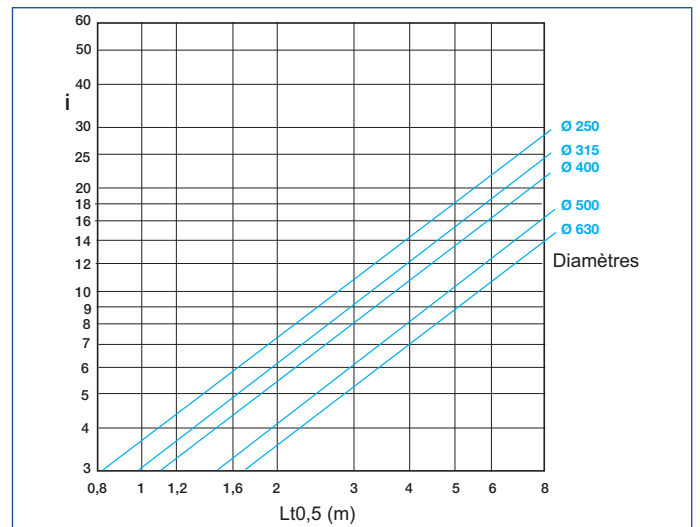
TAUX D'INDUCTION POUR DIFFUSEURS SÉRIE 860



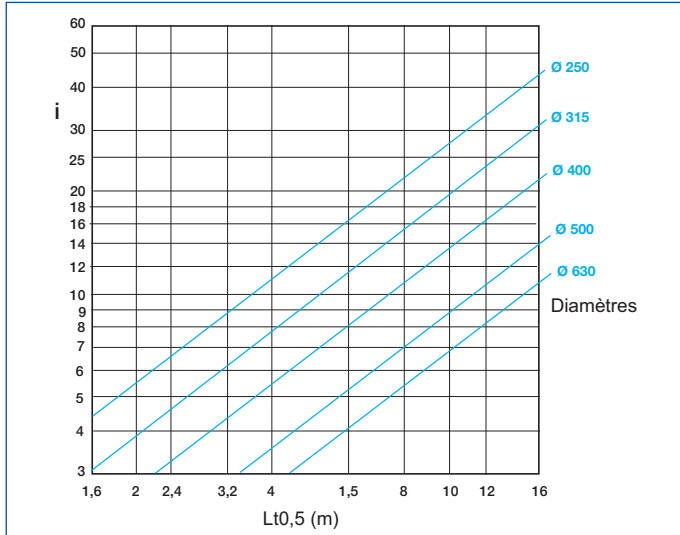
TAUX D'INDUCTION POUR DIFFUSEURS SÉRIE 785 - 775 - 786



TAUX D'INDUCTION POUR DIFFUSEURS SÉRIE 883 HORIZONTALE



TAUX D'INDUCTION POUR DIFFUSEURS SÉRIE 883 VERTICALE



SYMBOLES

Lt 0.5 (m)	Portée du jet d'air à $V_t = 0.5$ m/s
Q1 (m³/h)	Débit d'air primaire
Q2 (m³/h)	Débit d'air induit dans le local
QL (m³/h) = Q1 + Q2	Débit d'air total en mouvement en fin de portée
$i = QL / Q1$	Taux d'induction