

1.	Grilles de ventilation		1
1.1.	Grilles de ventilation en acier galvanisé		3
1.1.1.	Grille d'aération simple aux conduits de ventilation de section rectangulaire	KSH, KSV	3
1.1.2.	Grille d'aération double aux conduits de ventilation de section rectangulaire	KSH-V, KSV-H	4
1.1.3.	Bouche à ailettes fixes	KSH-90°, KSH-45°	5
1.1.4.	Grille de masquage	KST	6
1.1.5.	Grille d'examen	KSH-R	7
1.1.6.	Grille de ventilation à mailles	KWS	8
1.1.7.	Grille de débit	KWP	9
1.1.8.	Grille de cheminée	KWK1, KWK2	10
1.1.9.	Ventilateur de fenêtre	NWP	11
1.1.10.	Grille d'aération simple aux conduits de ventilation de section circulaire	KSH/Ø, KSV/Ø	12
1.1.11.	Grille d'aération double aux conduits de ventilation de section circulaire	KSH-V/Ø, KSV-H/Ø	13
1.1.12.	Grille de ventilation à mailles aux conduits de ventilation de section circulaire	KWS/Ø	14
1.1.13.	Grille de ventilation à mailles circulaire	KWS-0	15
1.2.	Grilles en aluminium		16
1.2.1.	Grille d'aération simple aux conduits de ventilation de section rectangulaire	KSH-al, KSV-al	16
1.2.2.	Grille d'aération double aux conduits de ventilation de section rectangulaire	KSH-V-al, KSV-H-al	17
1.2.3.	Grille de protection de trame	KSH-RS-90°-al, KSH-RS-45°-al	18
1.2.4.	Grille de protection à lames fixes	KSH-90°-al, KSH-45°-al	19
1.2.5.	Grille de masquage	KST-al	20
1.2.6.	Grille d'examen	KSH-R-al	21
1.2.7.	Grille de ventilation à mailles	KWS-al	22
1.2.8.	Grille de débit	KWP-al	23
1.2.9.	Grille convecteur	KNK-al	24
1.2.10.	Grille de convecteur ceinture	KNK-T-al	25
1.2.11.	Grille de sol	KNP-al	26
1.2.12.	Grille de ventilation pour les planchers surélevés	KNP-S-al	27
1.2.13.	Ventilateur de fenêtre	NWP-al	28
	Éléments de régulation des grilles de ventilation		29
	Éléments du montage des grilles de ventilation		30
	Le marquage des produits		31
	Diagramme de sélection pour les grilles KSH, KSV aux conduits de ventilation de section rectangulaire		33
	Règlement d'utilisation du diagramme de sélection pour les grilles KSH, KSV		34
	Tableau de sélection pour les grilles KSH, KSV aux conduits de ventilation de section rectangulaire		35
	Diagramme de sélection pour les grilles KSH/Ø, KSV/Ø aux conduits de ventilation de section circulaire		37

	Règlement d'utilisation du diagramme de sélection pour les grilles KSH/Ø, KSV/Ø		38
	Tableau de sélection pour les grilles KSH/Ø, KSV/Ø aux conduits de ventilation de section circulaire		39
	Diagramme de sélection pour les grilles de masquage KST		41
	Règlement d'utilisation du diagramme de sélection pour les grilles de masquage KST		42
	Tableau de sélection pour les grilles de masquage KST		43
	Diagrammes de sélection pour les grilles convecteurs KNK et pour les grilles de sol KNP		45
	Règlement d'utilisation de diagrammes de sélection pour les grilles convecteurs KNK et pour les grilles de sol KNP		46
	Tableau de sélection pour les grilles convecteurs KNK et pour les grilles de sol KNP		47
2.	Diffuseurs de plafond		49
2.1.	Diffuseurs de plafond		50
2.1.1.	Diffuseur de plafond carré et rectangulaire	ASN	51
	Diffuseur de plafond carré et rectangulaire ASN – versions de fabrication		52
2.1.2.	Diffuseur de plafond carré de caisson	ASN-K	53
2.1.3.	Diffuseur de plafond carré et rectangulaire en aluminium	ASN-al	54
	Diagramme de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN		55
	Règlement d'utilisation de diagramme de sélection pour les diffuseurs de ventilation de plafond ASN		56
	Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN sans prendre en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		57
	Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 245x245 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		58
	Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 301x301 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		59
	Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 357x357 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		60
	Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 412x412 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		61
	Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 469x469 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		62
	Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 498x498 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		63
	Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 598x598 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		64
	Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 623x623 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		65
	Règlement pour les tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur		66
2.1.4	Diffuseur plafonnier de ventilation, circulaire	ANO	67
	Courbe caractéristique des diffuseurs de plafond ANO		68
2.1.5.	Diffuseur plafonnier de retour d'air	ASW	69
2.1.6.	Diffuseur de retour d'air de caisson	ASW-K	70
2.1.7.	Diffuseur de retour d'air de trame	ASW-RS-al	71
	Diagrammes de sélection pour les diffuseurs de retour d'air ASW		72
	Règlement d'utilisation de diagrammes de sélection pour les diffuseurs de retour d'air ASW		73
2.2.	Diffuseurs		74
2.2.1.	Diffuseur à tourbillon	AWR	74
	Diagrammes de sélection pour les diffuseurs à tourbillon AWR		75
	Règlement d'utilisation de diagrammes de sélection pour les diffuseurs à tourbillon AWR		77

2.2.2.	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal AWK	AWK	79
	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal AWK – versions de fabrication		80
	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal AWK – versions innovantes de fabrication		81
	Données techniques pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK		82
	Diagrammes de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1		83
	Diagrammes de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2		85
	Règlement d'utilisation de diagrammes de sélection des diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK		86
	Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (diffuseur simple à lames horizontales)		87
	Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (diffuseur simple à lames à 45°)		88
	Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)		89
	Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2 (diffuseur simple à lames horizontales)		94
	Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2 (diffuseur simple à lames à 45°)		95
	Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2 (lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)		96
Règlement d'utilisation de tableaux de sélection des diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK		100	
2.2.3.	Diffuseur de plafond, perforé AWP	AWP	101
	Diagrammes de sélection pour les diffuseurs de plafond perforés AWP-1 et AWP-2		102
	Données techniques des diffuseurs de plafond perforés AWP-1 et AWP-2		104
2.2.4.	Diffuseur à fente NSS	NSS	106
	Diagramme de sélection pour les diffuseurs à fente NSS (lames ouvertes)		107
	Diagramme de sélection pour les diffuseurs à fente NSS (une lame fermée)		108
	Règlement d'utilisation de diagramme de sélection pour les diffuseurs à fente NSS		109
2.3.	Soupapes et buses de ventilation		111
2.3.1.	Soupape de ventilation	KE	111
	Diagrammes de sélection pour les soupapes de ventilation KE		112
	Caractéristique de force sonore pour les soupapes de ventilation KE		113
2.3.2.	Soupape de retour d'air KK	KK	114
	Diagrammes de sélection pour les soupapes de retour d'air KK		115
	Caractéristique de force sonore pour les soupapes de retour d'air KK		116
2.3.3.	Soupape de ventilation et de retour d'air VS	VS	117
2.3.4.	Buse de ventilation DSN	DSN	118
	Données techniques des buses de ventilation DSN		119
	Éléments du montage des diffuseurs de plafond		120
	Marquage des produits		123

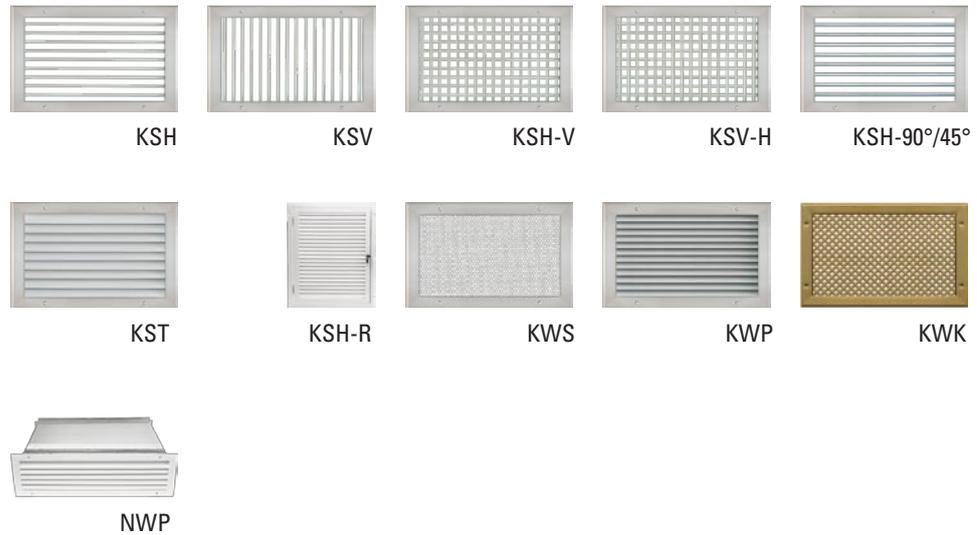
3.	Prises d'air, événements de mur et de toit, type lanceur		125
3.1.	Prises d'air, événements de mur, type lanceur		127
3.1.1.	Prise d'air pour ventilation, rectangulaire CWP	CWP	127
3.1.2.	Prise d'air pour ventilation, rectangulaire CWP-al	CWP-al	128
	Diagramme et tableau de sélection pour les prises d'air pour ventilation, rectangulaires CWP		129
	Règlement d'utilisation du diagramme pour les prises d'air pour ventilation, rectangulaires CWP		130
3.1.3.	Prise d'air pour ventilation, circulaire CWO	CWO	131
3.2.	Prises d'air, événements de toit, type lanceur		132
3.2.1.	Événement d'air, type lanceur/ prise d'air de toit, type A	WDP-A	132
3.2.2.	Événement d'air, type lanceur/ prise d'air de toit, type B	WDP-B	133
3.2.3.	Prise d'air de toit, circulaire, type C	CDO	134
3.2.4.	Événement de toit, type lanceur circulaire, type C	WDO-C	135
3.2.5.	Événement d'air, type lanceur/ prise d'air de toit circulaire, type D	WDO-D	136
3.2.6.	Événement d'air, type lanceur/ prise d'air de toit circulaire, type E	WDO-E	137
3.2.7.	Aérateur cylindrique WDC	WDC	138
3.3.	Bases du toit		139
3.3.1.	Base du toit rectangulaire, type A	PD-P	139
3.3.2.	Base du toit circulaire B-I, B-II, B-III	PD-O	140
4.	Éléments des tirages du canal		141
4.1.	Registres		143
4.1.1.	Registre à clé, rectangulaire	PJP	143
4.1.2.	Registre à clé, circulaire	PJO	144
4.1.3.	Registre à volets conjugués	PWP	145
4.1.4.	Registre du canal IRIS	IRIS	146
	Diagrammes de sélection des registres du canal IRIS		147
4.1.5.	Registre de retour RSK	RSK	149
4.2.	Silencieux		150
4.2.1.	Silencieux rectangulaire	TAP	150
4.2.2.	Silencieux circulaire TAO	TAO	151
4.3.	Conduits flexibles		152

1. GRILLES DE VENTILATION

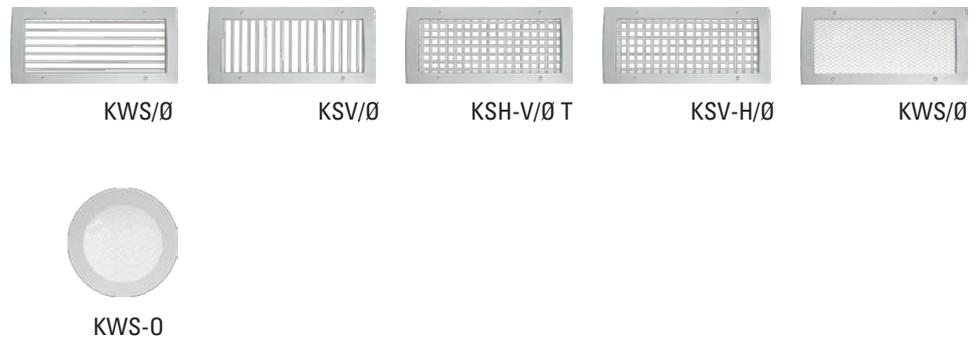


Grilles de ventilation en acier galvanisé

Grilles d'aération aux conduits de ventilation de section rectangulaire



Grilles d'aération aux conduits de ventilation de section circulaire



Grilles en aluminium

Grilles d'aération aux conduits de ventilation de section rectangulaire



**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'à 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structre :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'acier, laminés. L'encastrement des lames KSH – horizontal, celui des lames KSV – vertical.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

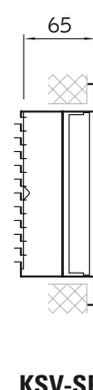
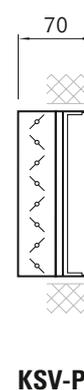
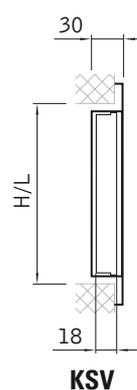
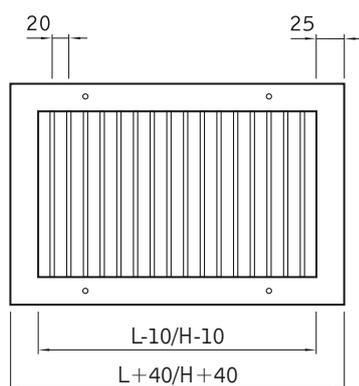
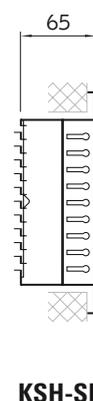
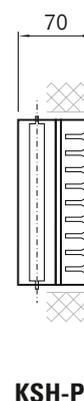
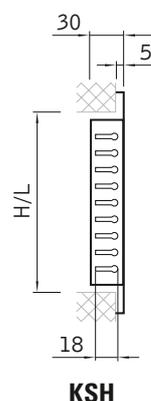
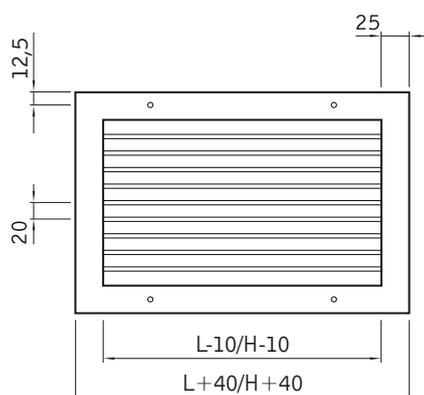
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P, ou de registre droit de fenie type SP, ou de registre d'angle type SK. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

Certificats :

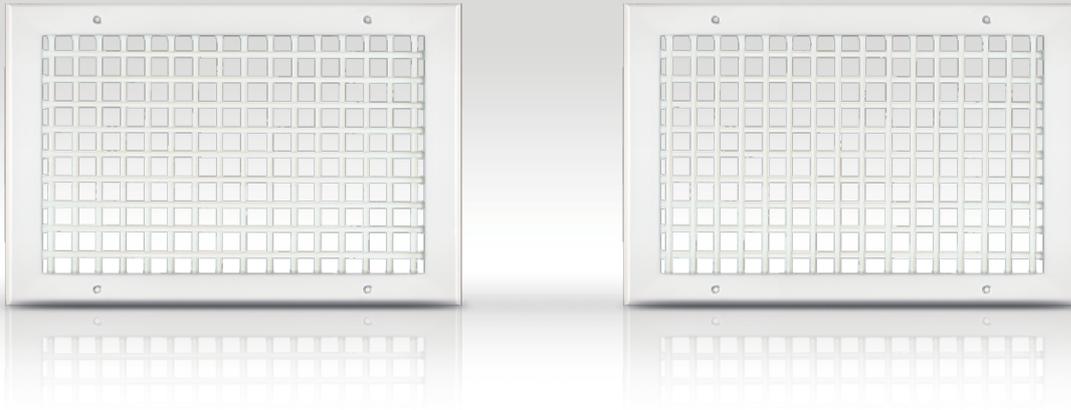
Attestation technique AT/99-02-0777-01

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

1.1.2. Grille d'aération double aux conduits de ventilation de section rectangulaire

KSH-V, KSV-H

**Emploi :**

Soufflage, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'à 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les vis visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'acier, laminés. L'encastrement des lames – premier rang horizontal, deuxième rang – vertical (KSH-V). Celui des lames KSV-H : premier rang vertical, deuxième rang horizontal. Régulation d'angle d'inclinaison – manuelle.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

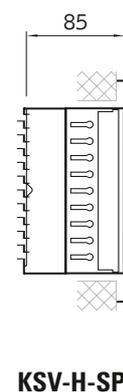
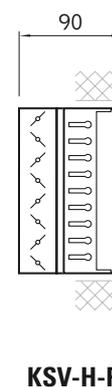
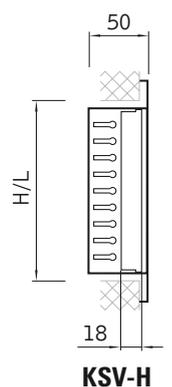
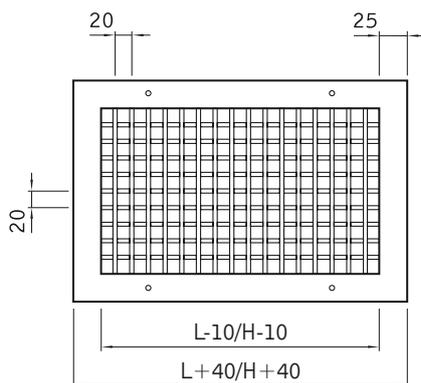
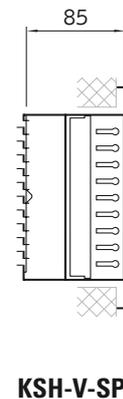
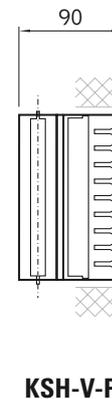
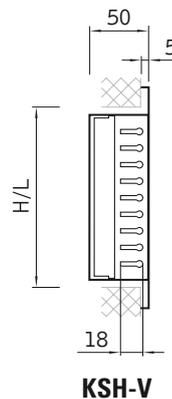
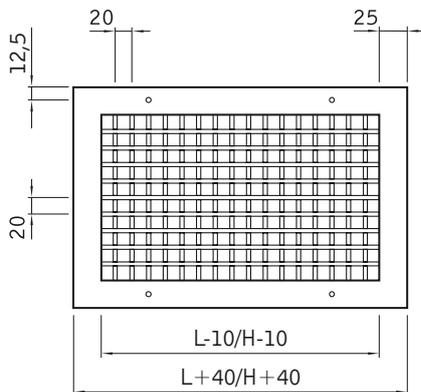
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P, ou de registre droit de fenie type SP, ou de registre d'angle type SK. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

Certificats :

Attestation technique AT/99-02-0777-01

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'acier, laminés. L'encastrement des lames – fixe, horizontal ou à 45°.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

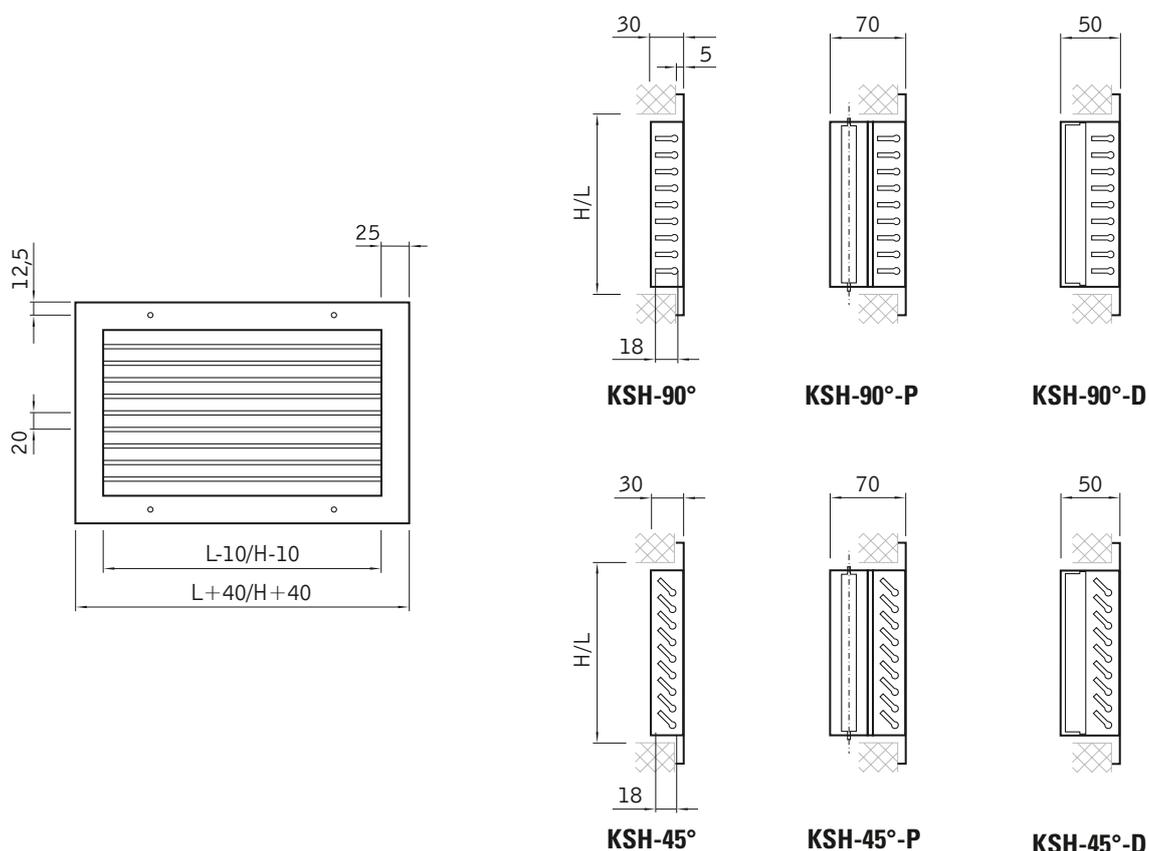
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille. Possibilité de commander la grille avec l'aspirateur statique de type D – deuxième rang des lames verticales fixées ou posées d'une façon rotative.

Certificats :

Attestation technique AT/99-02-0777-01

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'acier, laminés. L'encastrement des lames – fixe, à 45°. La construction est bien renforcée ce qui permet d'utiliser la grille dans les locaux comme les salles gymnastiques, les garages, les chambres de chauffe ou bien comme les prises d'air extérieurs.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

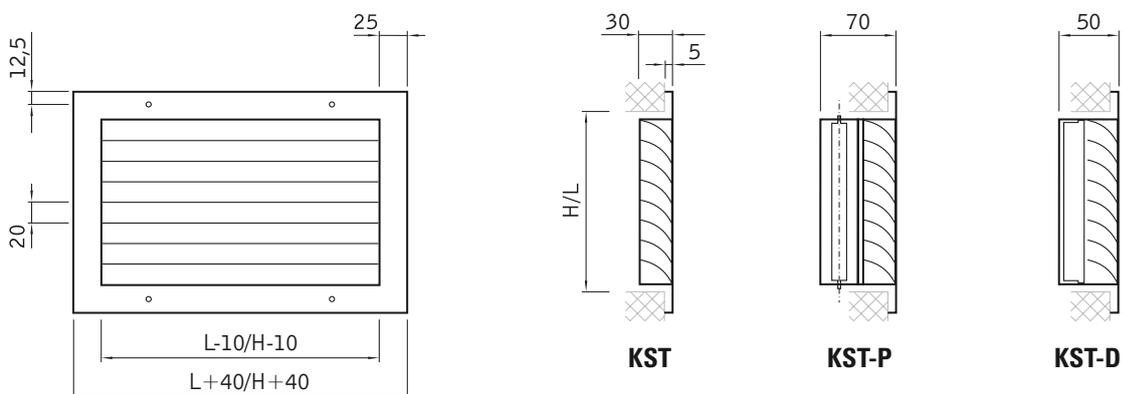
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille. Possibilité de commander la grille avec l'aspirateur statique de type D – deuxième rang des lames verticales fixées ou posées d'une façon rotative.

Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1147/2009

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Masquage des trous des clapets coup-feu ainsi qu'une régulation appropriée d'un jet d'air ; dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre extérieur, le cadre frontal et les lames produits de profils d'acier, laminés. L'encastrement des lames à 45°. Deux versions d'exécution : légère KSH-R-1 et renforcée KSH-R-2.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

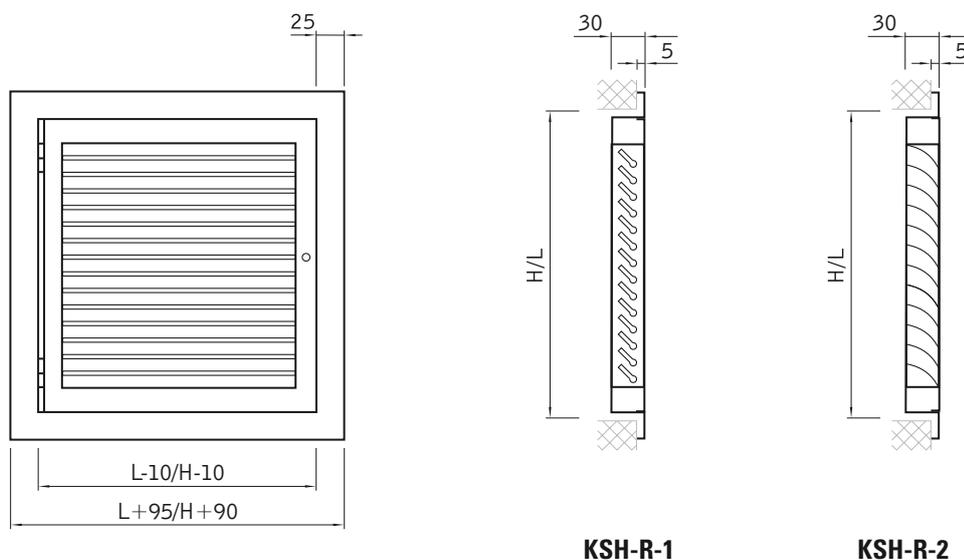
Finissage de surface :

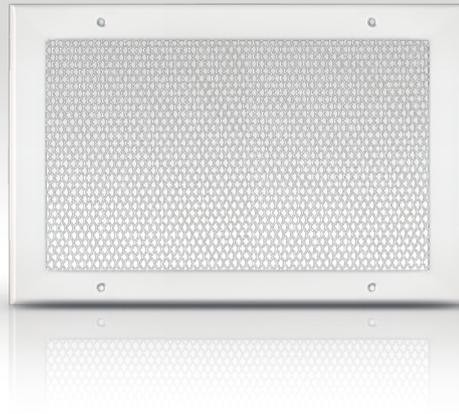
Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Certificats :

Attestation technique AT/99-02-0777-01

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, comme un élément d'un système universel de ventilation pour garantir le débit entre les locaux par les cloison, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Dans les conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal produit de profils d'acier, laminés, le remplissage constitue un treillis réalisé par découpe et étirement d'une tôle.

Matière :

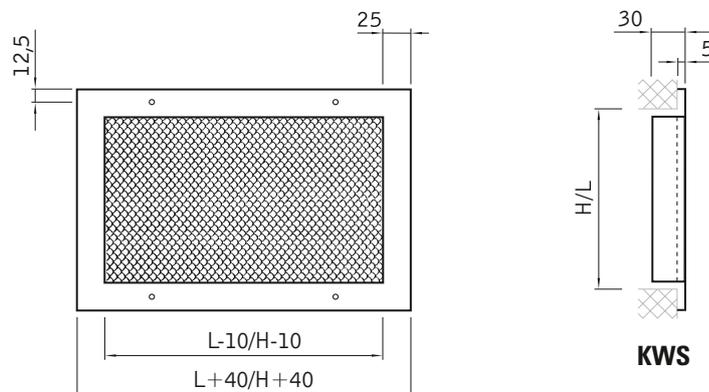
Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

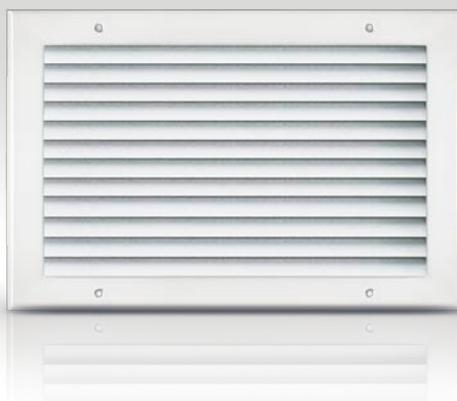
Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Comme un élément d'un système universel de ventilation pour garantir le débit entre les locaux par les cloisons, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Dans les murs intérieurs ou dans les portes. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'acier, laminés. L'encastrement des lames – fixe, horizontal dans une façon voilante la visibilité. Possibilité de commander tout le jeu avec la grille de masquage M.

Matière :

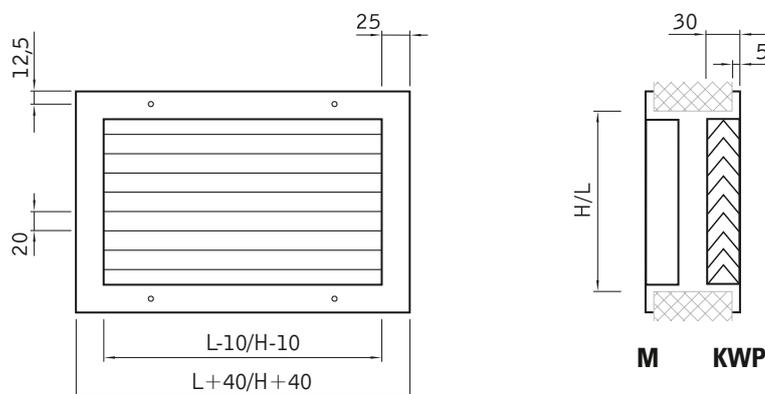
Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

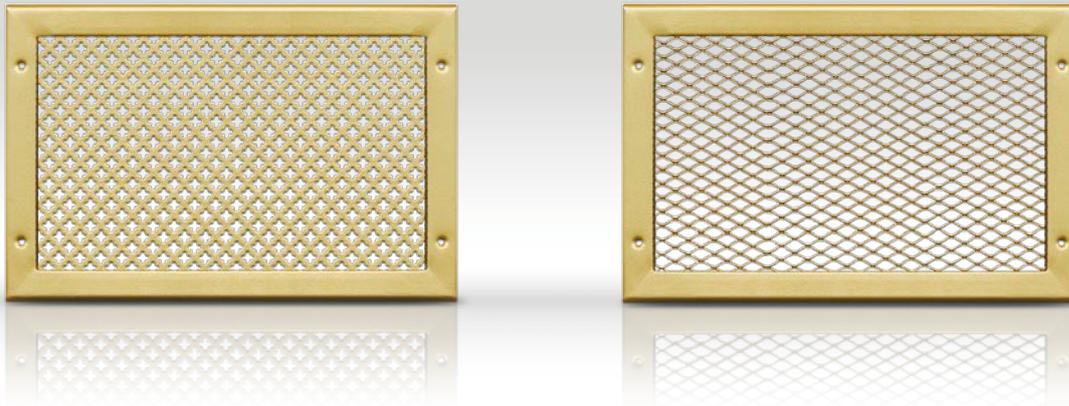
Finissage de surface:

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Soufflage ou bien l'air sortant, dans les installations de cheminée comme un élément assurant une circulation d'air appropriée autour d'insert de cheminée ainsi comme un élément distribuant l'air chaud dans le local.

Montage :

Dans les murs intérieurs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

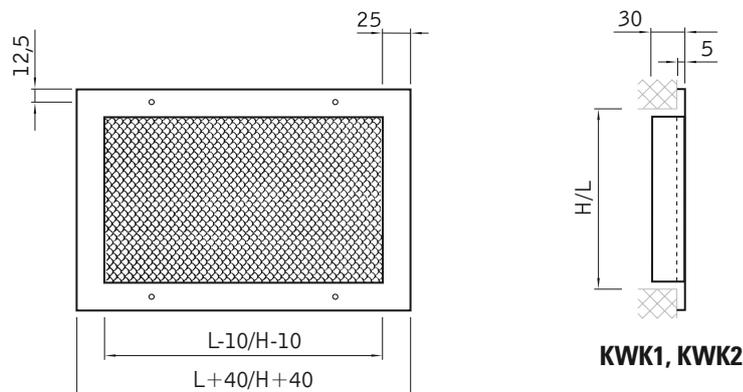
Le cadre frontal produit de profils d'acier, laminés ; le masquage – de tôle perforée, la grille KWK1, celui de la grille KWK2 – est constitué d'un treillis réalisé par découpe et étirement d'une tôle.

Matière :

Tôle noire ou galvanisée.

Finissage de surface

Revêtement de vernis, pulvérisé en couleur de laiton, ou sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Comme un élément d'un système universel de ventilation pour garantir le soufflage d'un air frais dans les locaux et par les cloisons.

Montage :

Dans les murs extérieurs à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans les cadres frontaux des grilles.

Structure :

Grille intérieure type KSH-45° avec un filtre d'air et un registre du type SP. Conduite d'admission télescopique de tôle galvanisée. Grille extérieure du type KST à mailles

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

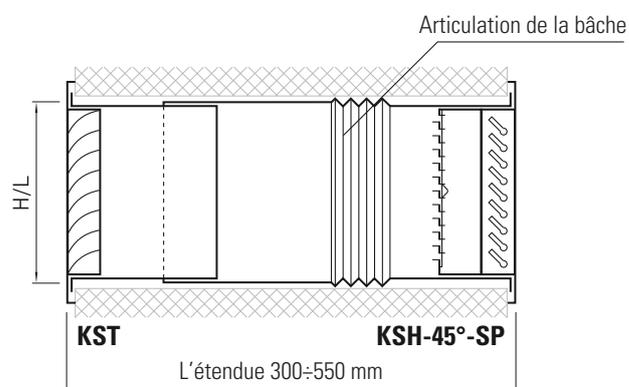
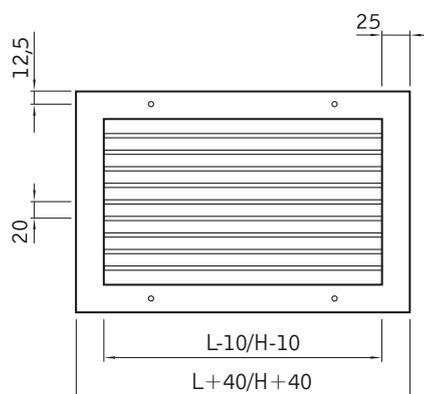
Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1147/2009

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

1.1.10. Grille d'aération simple aux conduits de ventilation de section circulaire

KSH/Ø, KSV/Ø

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'à 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation de section circulaire. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal

Structure :

Le cadre frontal produit de profils d'acier, eboutis, attachés à la forme de conduit circulaire. Les lames produits de profils d'acier, laminés. L'encastrement des lames : horizontal (KSH) ou bien vertical (KSV). Régulation d'angle d'inclinaison – manuelle. Versions possibles de fabrication du cadre frontal : arquée – KSH/Ø-1 ou bien brisée – KSH/Ø-2.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL

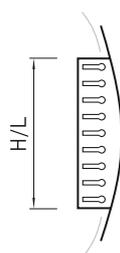
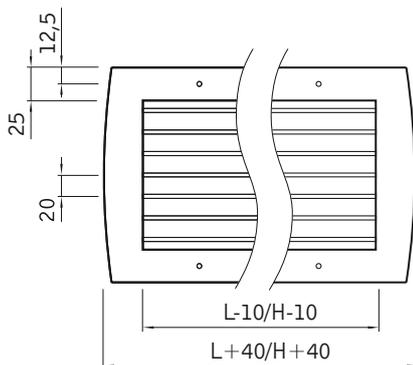
Régulation du débit :

À l'aide de registre soulevé du type N ou de registre de fente du type SK ou de type SP. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

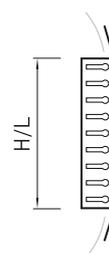
Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1147/2009

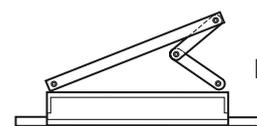
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

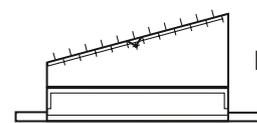
KSH/Ø-1



KSH/Ø-2



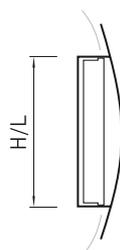
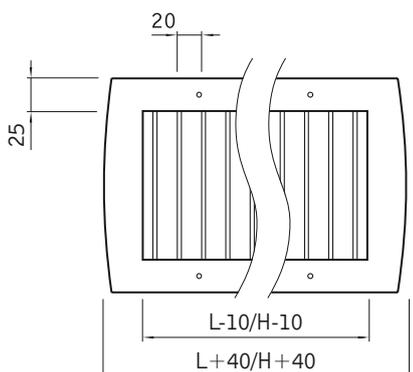
KSH/Ø-N



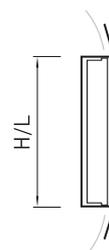
KSH/Ø-SK



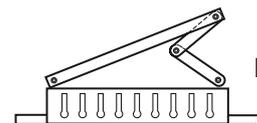
KSH/Ø-SP



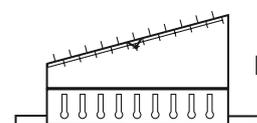
KSV/Ø-1



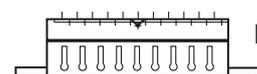
KSV/Ø-2



KSV/Ø-N



KSV/Ø-SK



KSV/Ø-SP

1.1.11. Grille d'aération double aux conduits de ventilation de section circulaire

KSH-V/Ø, KSV-H/Ø

**Emploi :**

Soufflage dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation de section circulaire. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal.

Structure :

Le cadre frontal produit de profils d'acier, eboutis, attachés à la forme de conduit circulaire. Les lames produits de profils d'acier, laminés. L'encastrement des lames : premier rang – horizontal, deuxième rang vertical – KSH-V. Premier rang vertical, deuxième horizontal – KSV-H. Régulation d'angle d'inclinaison – manuelle. Versions possibles de fabrication du cadre frontal : arquée – KSH-V/Ø-1 ou bien brisée – KSH-V/Ø-2.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

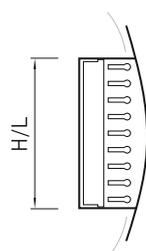
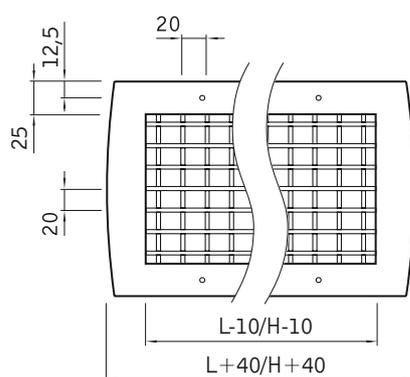
Régulation du débit :

À l'aide de registre soulevé du type N ou de registre de fente du type SK ou de type SP. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

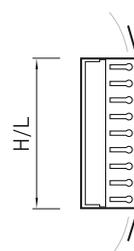
Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1147/2009

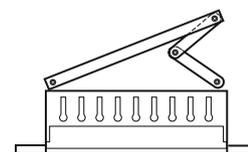
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

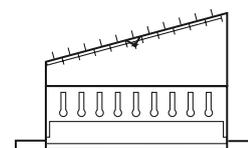
KSH-V/Ø-1



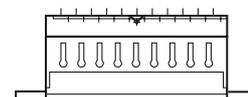
KSH-V/Ø-2



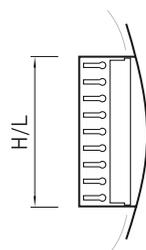
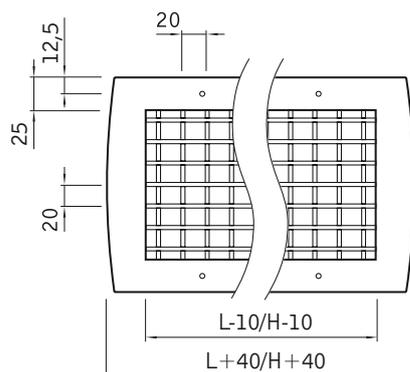
KSH-V/Ø-N



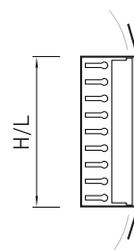
KSH-V/Ø-SK



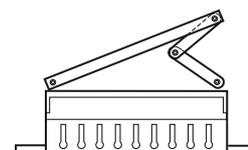
KSH-V/Ø-SP



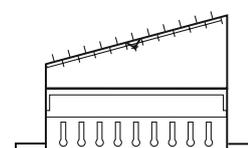
KSV-H/Ø-1



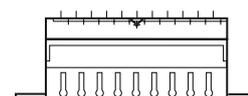
KSV-H/Ø-2



KSV-H/Ø-N



KSV-H/Ø-SK



KSV-H/Ø-SP

1.1.12. Grille de ventilation à mailles aux conduits de ventilation de section circulaire

KWS/Ø

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation de section circulaire. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal.

Structure :

Le cadre frontal produit de profils d'acier, eboutis, attachés à la forme de conduit circulaire. Remplissage est constitué d'un treillis réalisé par découpe et étirement d'une tôle. Versions possibles de fabrication du cadre frontal : arquée – KWS/Ø-1 ou bien brisée – KWS/Ø-2.

Matière :

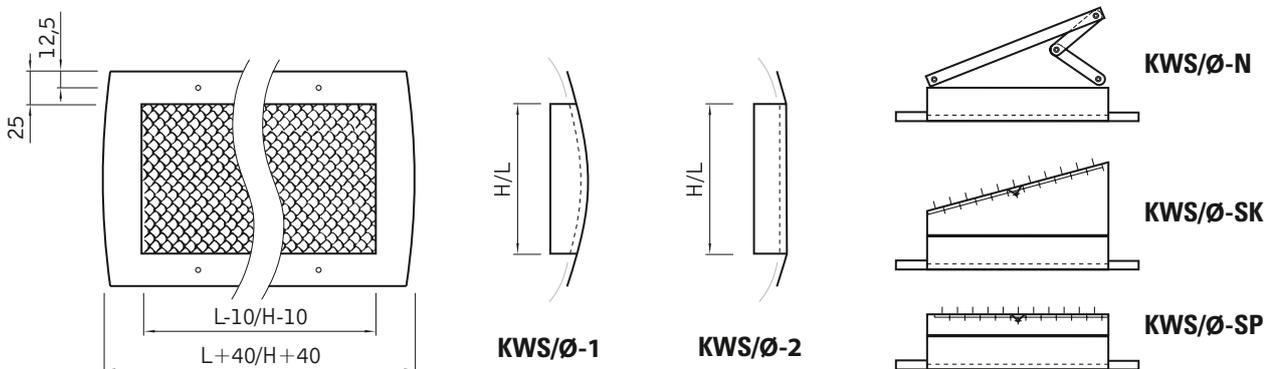
Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

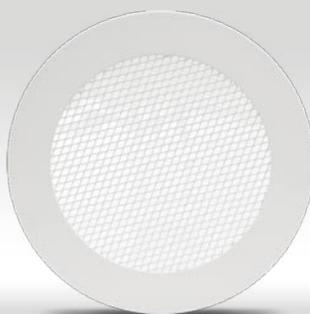
Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Au bout des conduits de ventilation de section circulaire. Fixation à l'aide des vis bien visibles ou des rivets à la tubulure d'entrée de la grille.

Structure :

Le cadre frontal produit de profils d'acier, laminés, le remplissage constitue un treillis réalisé par découpe et étirement d'une tôle.

Matière :

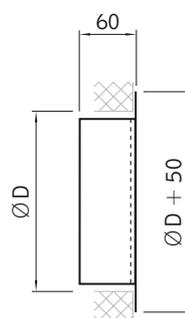
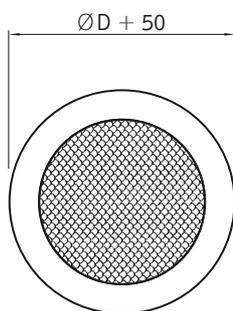
Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Certificats :

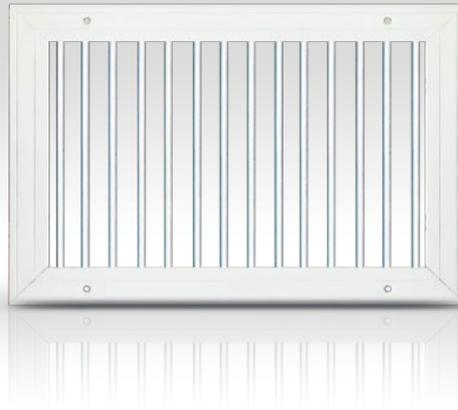
Certificat de conformité hygiénique HK/B/0007/01/2008

Dimension et le marquage du type :

KWS-0

1.2.1. Grille d'aération simple aux conduits de ventilation de section rectangulaire

KSH-al, KSV-al

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames : horizontal (KSH) ou vertical (KSV). Régulation d'angle d'inclinaison – manuelle.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

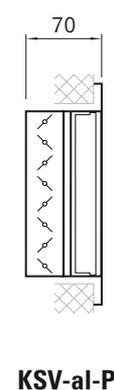
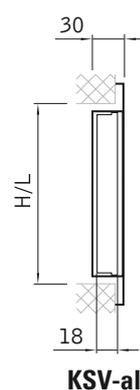
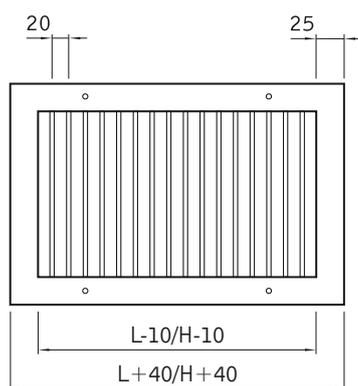
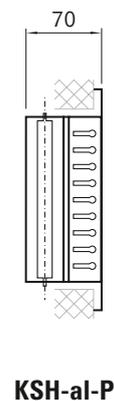
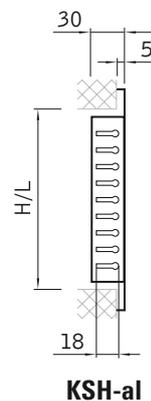
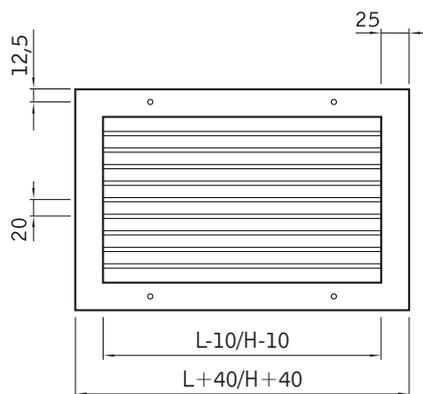
Régulation du débit :

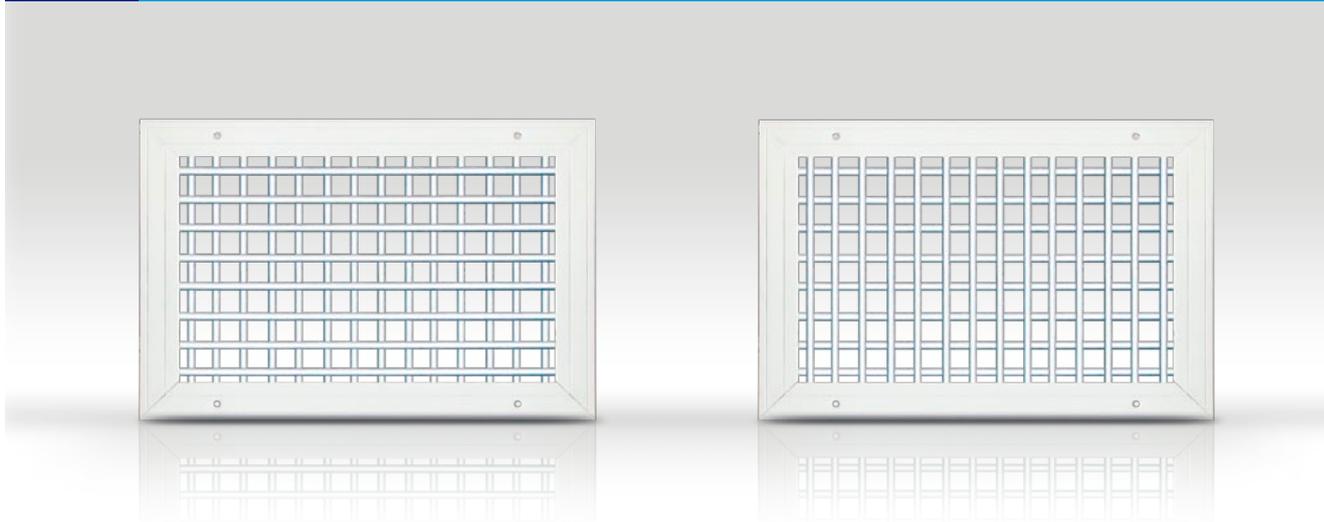
À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

Certificats :

Attestation technique AT/99-02-0777-01

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Soufflage, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames : premier rang horizontal, deuxième rang vertical – KSH-V-al ; premier rang vertical, deuxième rang horizontal – KSV-H-al. Régulation d'angle d'inclinaison – manuelle

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL

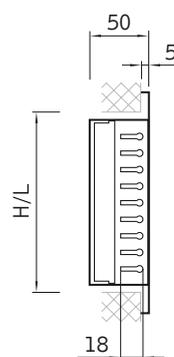
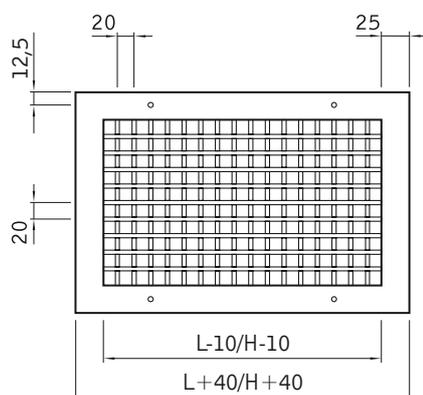
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

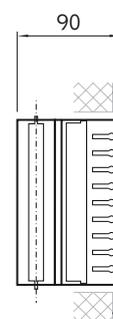
Certificats :

Attestation technique AT/99-02-0777-01

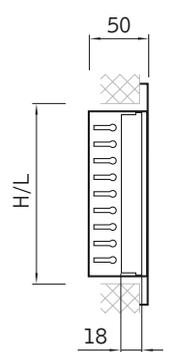
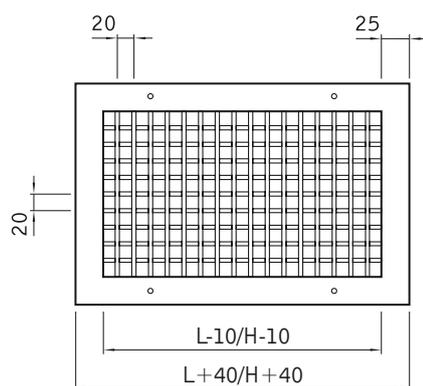
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

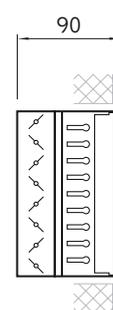
KSH-V-al



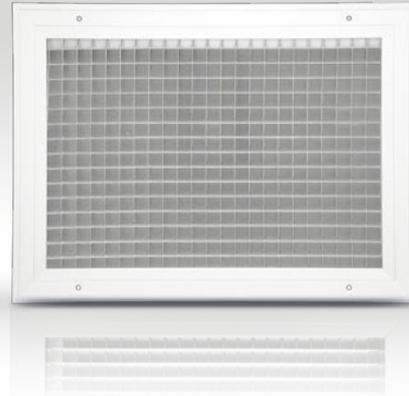
KSH-V-al-P



KSV-H-al



KSV-H-al-P

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans les conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs ou sur les plafonds. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM. (pas recommandé pour le montage sur le plafond).

Structure :

Le cadre frontal et la trame intérieure de protection produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames – fixe, horizontal KSH-RS-90°-al ou à 45° KSH-RS-45°-al.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé incolore ou dans une couleur conforme au catalogue RAL.

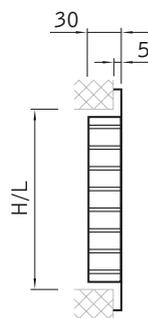
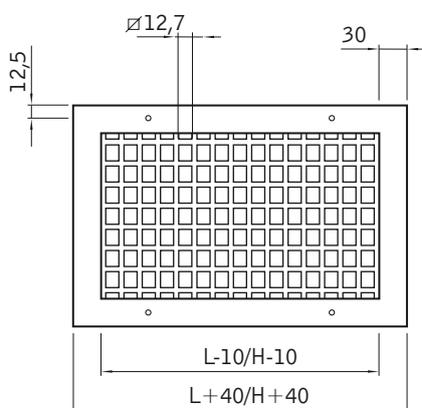
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

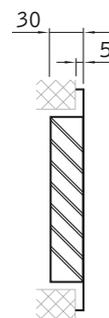
Certificats :

Attestation technique AT/99-02-0777-01

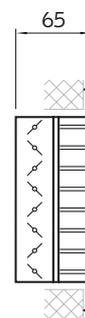
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

KSH-RS-90°-al



KSH-RS-45°-al



KSH-RS-90°-al-P

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames – fixe, horizontal KSH-90°-al ou à 45° - KSH-45°-al.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL

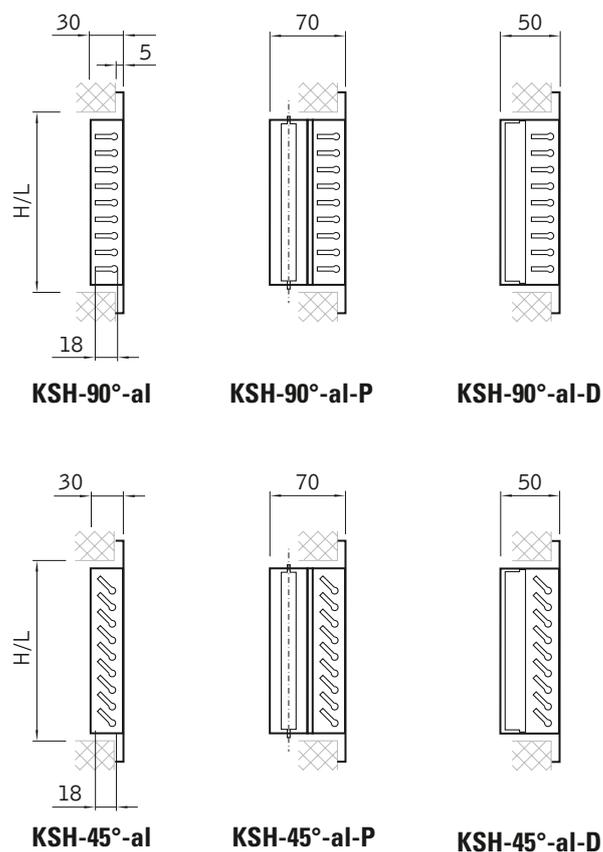
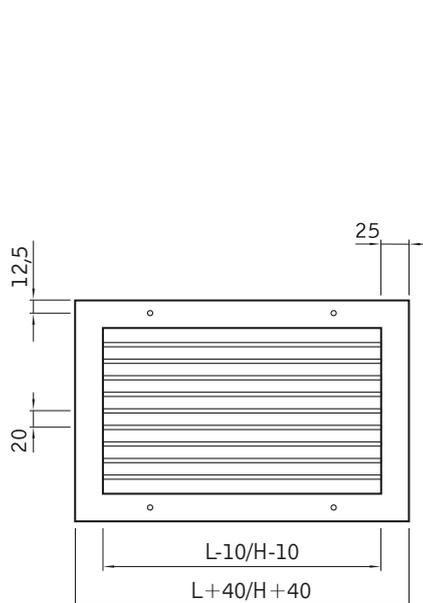
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille. Possibilité de commander une grille avec un déflecteur : le deuxième rang des lames verticales fixées ou posées d'une façon rotative.

Certificats :

Attestation technique AT/99-02-0777-01

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :



Emploi :

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames – fixe, à 45°. La construction renforcée permet d'utiliser la grille dans les locaux comme les salles gymnastiques, garages, chaufferies aussi comme les prises d'air extérieurs.

Matière :

Alliage d'aluminium.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

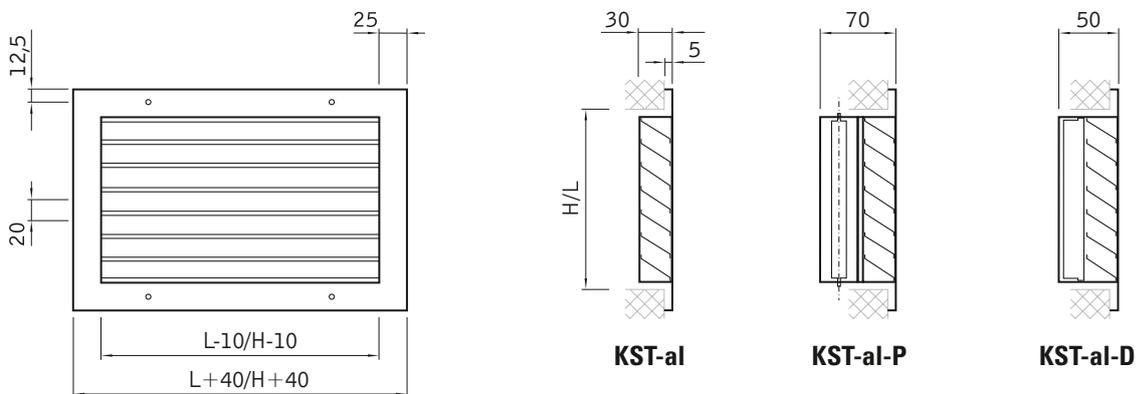
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille. Possibilité de commander une grille avec un déflecteur : le deuxième rang des lames verticales fixées ou posées d'une façon rotative.

Certificats :

recommandation technique RT-ITB-1147/2009
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :



**Emploi :**

Masquage des trous des clapets coup-feu ainsi qu'une régulation appropriée d'un jet d'air.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre extérieur, le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames à 45°. Deux versions d'exécution : légère KSH-R-al-1 et renforcée KSH-R-al-2.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

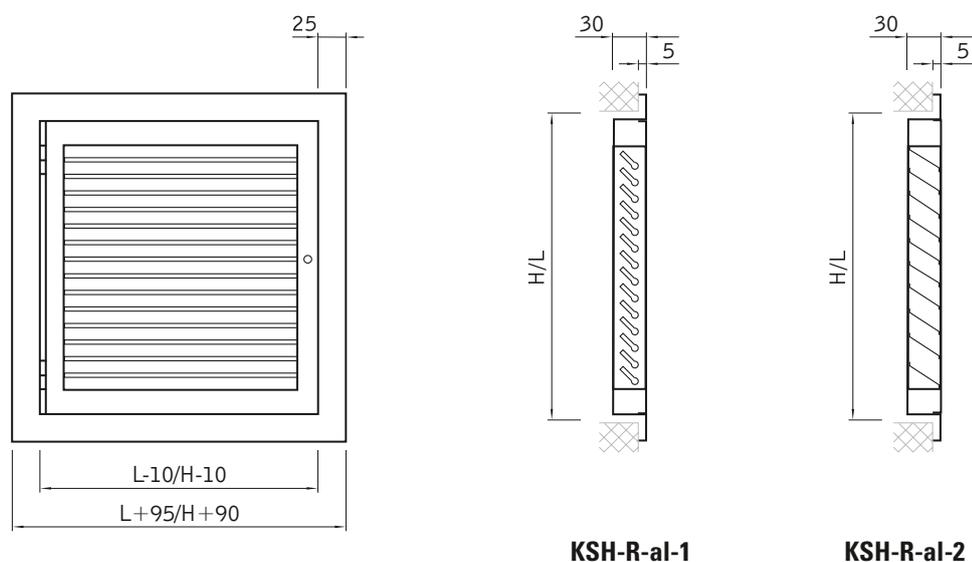
Finissage de surface :

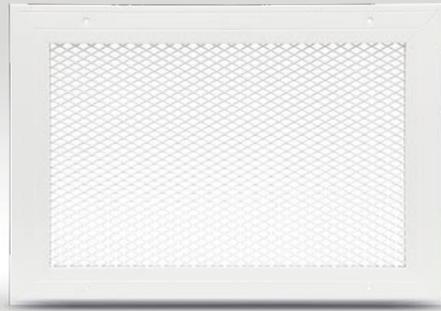
Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

Certificats :

Attestation technique AT/99-02-0777-01

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Comme un élément d'un système universel de ventilation pour garantir le débit entre les locaux par les cloison.

Montage :

Dans les conduits de ventilation rectangulaires et dans les murs. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal produit de profils d'aluminium, laminés, le remplissage constitue un treillis réalisé par découpe et étirement d'une tôle.

Matière :

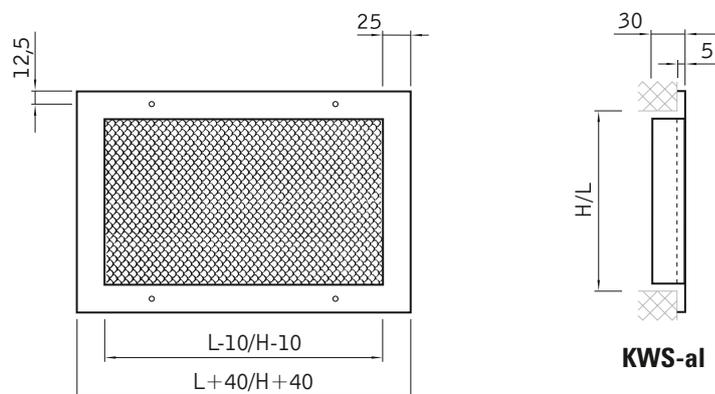
Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Comme un élément d'un système universel de ventilation pour garantir le débit entre les locaux par les cloison.

Montage :

Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames – fixe, horizontal dans une façon voilante la visibilité. Possibilité de commander tout le jeu avec la grille de masquage M.

Matière :

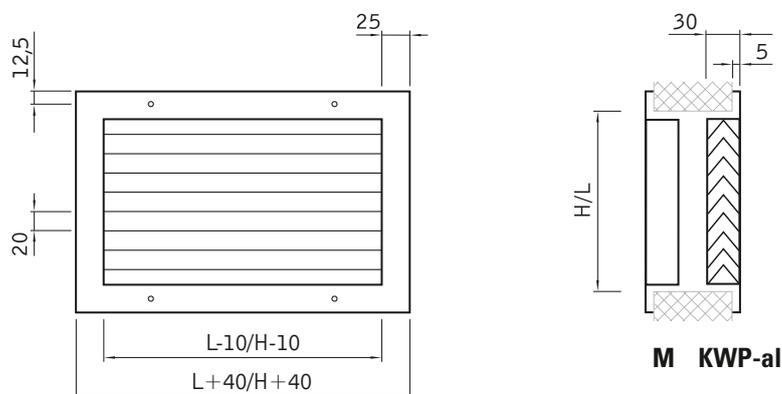
Alliage d'aluminium 6063.

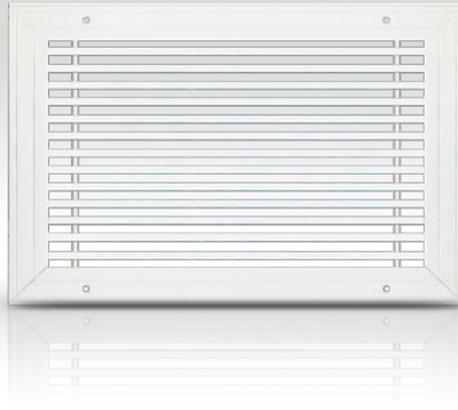
Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans les murs, dans les portes ou sur les appuis d'une fenêtre. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames – fixe, horizontal. Résistante aux charges transmises. Versions possibles de fabrication – soufflage simple KNK-al ou soufflage angulaire KNK-al-15°. Longueur maximale d'un modul simple – 2mb.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

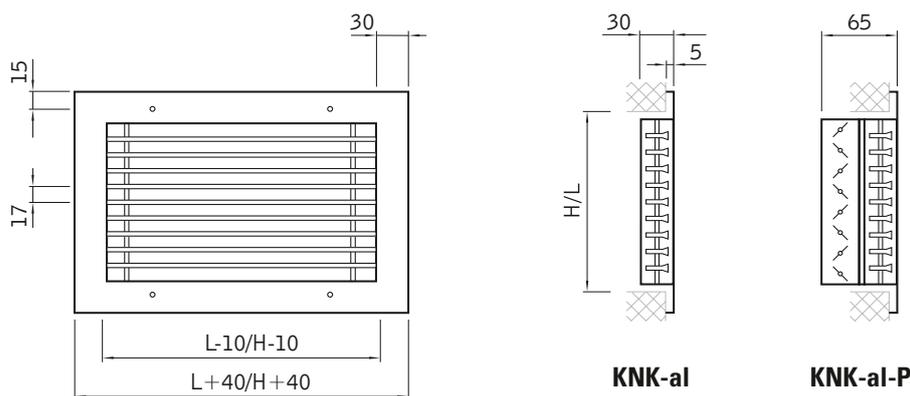
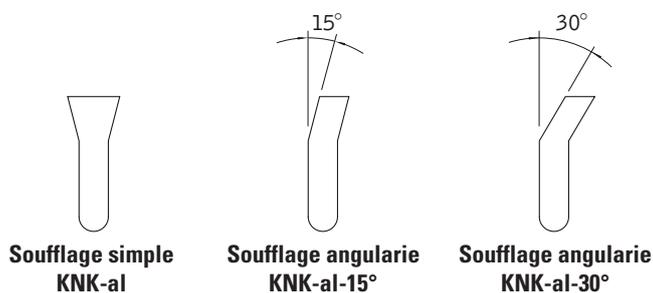
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1148/2009

Certificat de conformité hygiénique : HK/B/1844/02/2007

Dimension et le marquage du type :**Versions du soufflage :**

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans les murs ou dans les sols (que dans la version renforcée KNK-T-al-2) Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames – fixe, horizontal. Deux versions de fabrication : légère KNK-T-al-1 et renforcée KNK-T-al-2. Versions possibles de fabrication – soufflage simple KNK-al ou soufflage angulaire KNK-al-15°. Longueur maximale d'un modul simple – 2mb.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

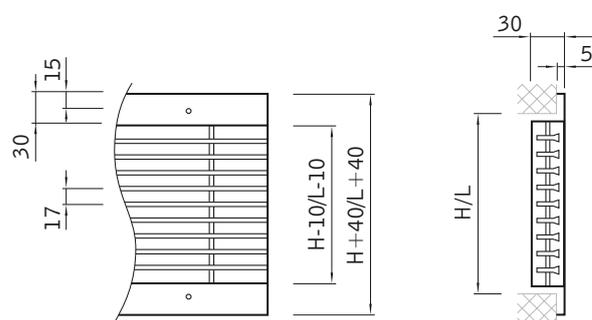
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

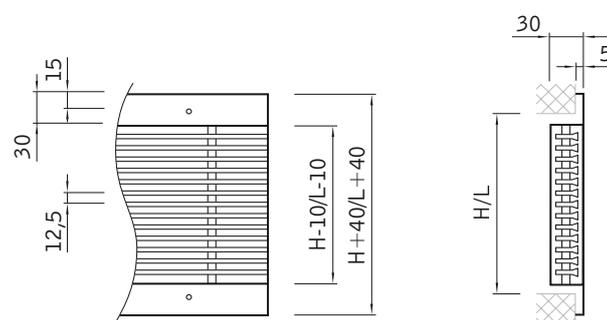
Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1148/2010

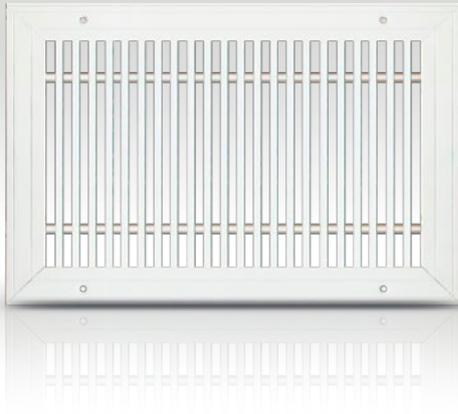
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1844/02/2007

Dimension et le marquage du type :

KNK-T-al-1



KNK-T-al-2

**Emploi :**

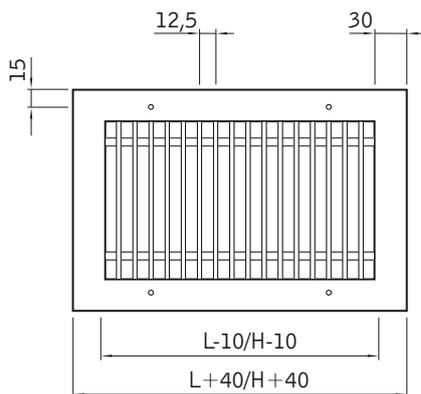
Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans les sols. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal, ou bien sans les trous visibles mais avec la fixation par enfoncement dans le cadre supplémentaire de montage RM.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames – fixe, horizontal ou vertical. Résistante aux charges nominales. Versions possibles de fabrication – soufflage simple KNP-al ou soufflage angulaire KNP-al-15°. Possibilité de commander la grille comme un radier de fondation à démonter, mis dans le cadre sans rebord R, fixé dans le sol. Dans cette version, la grille peut être commandée comme ceinture. Longueur maximale d'un module simple – 2mb.

Dimension et le marquage du type :

ATTENTION : $H_{\min} = 125$

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

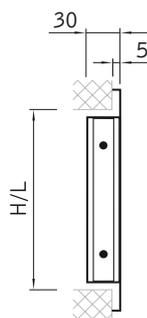
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

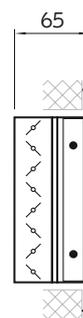
Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1148/2010

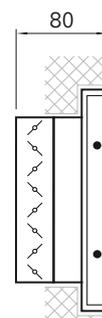
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1844/02/2007



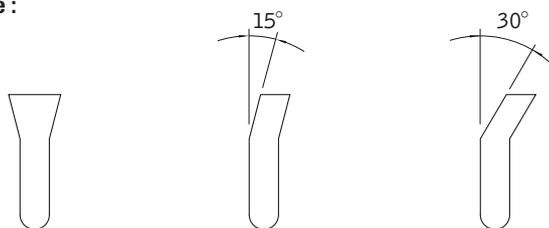
KNP-al

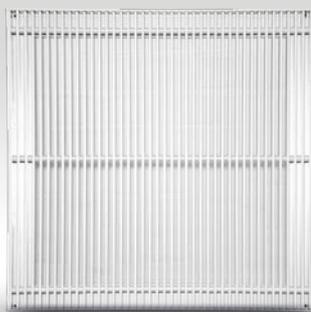


KNP-al-P



KNP-al-R-P

Versions du soufflage :Soufflage simple
KNP-alSoufflage angulaire
KNP-al-15°Soufflage angulaire
KNP-al-30°

**Emploi :**

Circulation d'air dans l'espace sous le sol et dans les salles de Server etc. ; dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans les sol comme un élément du système des planchers surélevés au lieu de panneau de plancher surélevé.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils d'aluminium, laminés. L'encastrement des lames – fixe, sous la forme d'un radier de fondation à démonter. Résistante aux charges jusqu'au 3 kN. Équipé de vis à régulation du niveau qui servent au ajustement approprié au type choisi du plancher surélevé.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

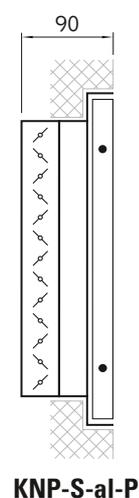
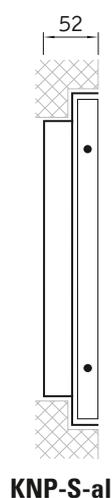
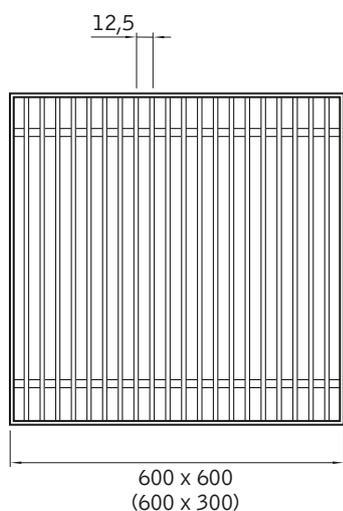
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la grille.

Certificats :

recommandation technique RT-ITB-1148/2009

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1844/02/2007

Dimension et le marquage du type :



Emploi :

Comme un élément d'un système universel de ventilation pour garantir le soufflage d'un air frais dans les locaux et par les cloisons.

Montage :

Dans les murs extérieurs à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans les cadres frontaux des grilles.

Structure :

Grille intérieure type KSH-45° avec un filtre d'air et un registre du type SP. Conduite d'admission télescopique de tôle galvanisée. Grille extérieure du type KST à mailles.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

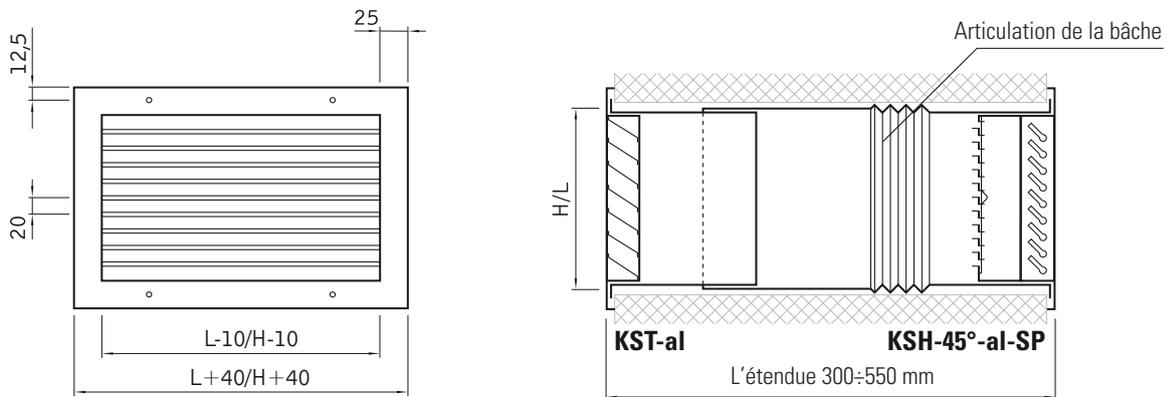
Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1147/2009

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1452/01/2009

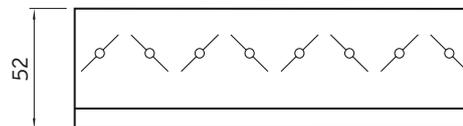
Dimension et le marquage du type :



Éléments de régulation des grilles de ventilation

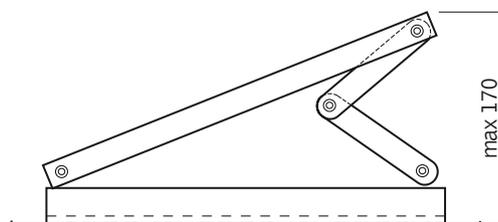
Éléments de régulation sont utilisés pour obtenir une commande supplémentaire du débit de passage, de la vitesse d'effusion d'air et de rayon de soufflage. Tous les éléments sont produits de la tôle galvanisée ; pour les grilles d'aluminium on a équipé le registre du type P de lames produits de profils d'aluminium, laminés.

Registre de régulation P



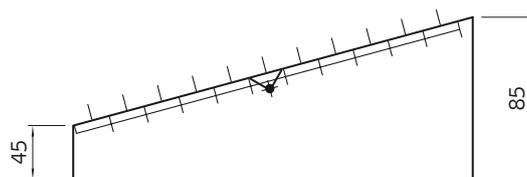
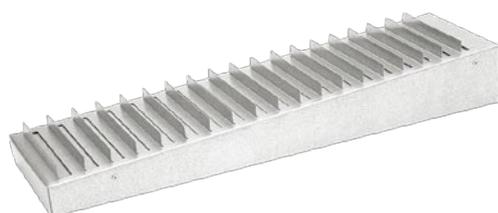
Registre de régulation. Utilisé dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%, pour monter sur les grilles de ventilations et sur les diffuseurs d'air comme un élément de régulation du débit de passage. Carter de protection et des lames sont produits de produits de profils laminés de la tôle galvanisée. Régulation du positionnement des lames est faite du front de la grille à l'aide d'Une **clé Allen**. Certificat de conformité hygiénique **HK/B/1705/01/2008**.

Registre de soufflage N



Registre de soufflage. Utilisé dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%, pour monter sur les grilles de ventilations avant tout pour les conduits de ventilation de section circulaire. Le toc de jet courant et le joint de régulation sont produits de la tôle galvanisée. Régulation du débit de passage d'air est faite de front de la grille par le changement d'inclinaison du toc de jet courant. Certificat de conformité hygiénique **HK/B/1705/01/2008**.

Registre de fentes, angulaire SK



Registre de fentes, angulaire. Utilisé dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%, pour monter sur les grilles de ventilations avant tout pour les conduits de ventilation de section circulaire. Les fentes du registre sont posées d'angle par rapport au plan de la grille. Tout le registre est produit de la tôle galvanisée. Régulation du débit de passage d'air est faite de front de la grille par le changement du positionnement de vanne fermante des fentes de soufflage. Certificat de conformité hygiénique **HK/B/1705/01/2008**.

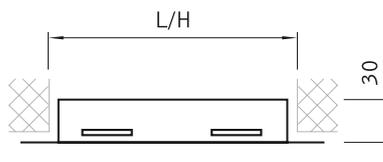
Registre de fentes, simple SP



Registre de fentes, simple. Utilisé dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%, pour monter sur les grilles de ventilations avant tout pour les conduits de ventilation de section circulaire. Les fentes du registre sont posées horizontalement par rapport au plan de la grille. Tout le registre est produit de la tôle galvanisée. Régulation du débit de passage d'air est faite de front de la grille par le changement du positionnement de vanne fermante des fentes de soufflage. Certificat de conformité hygiénique **HK/B/1705/01/2008**.

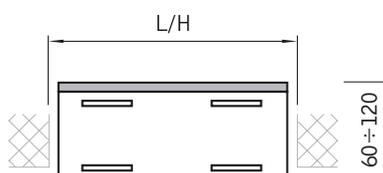
Éléments du montage des grilles de ventilation

Grille de montage RM



Emploi: pour la fixation de la grille par enfoncement, Sans voir les vis de montage. Pour montage dans les murs ou dans les conduits de ventilation rectangulaires. La grille est faite des profils pliés de la tôle galvanisée. Grâce à son effet de ressort, les inserts assurent la fixation de la grille dans le cadre.

Grille de montage avec élément filtrat RMF



Dans les installations de climatisation et de ventilation dans les cas d'épuration d'air, dans les cabines de peinture ou comme les filtres primaires et les filtres d'air circulé pour les locaux qui n'ont pas de grandes exigences de pureté d'air. Emploi : pour les grilles de ventilation de toute taille et de tous les types. Fabrication : de la tôle galvanisée. Le filtre fait de fibre synthétique, durci à la façon thermique ou mécanique ou à l'aide de liant.

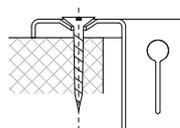
Caractéristique des éléments filtrants :

classe de la filtration	G3	G4	G5	G6
type	92130	93180	94270	95590
poids à mètre carré	130	250	380	600
épaisseur	10–12	16–19	22–24	21–23
performance moyenne de la filtration	89	91	92	97
chute initiale de pression	31	54	70	46
chute terminale de pression (indiquée)	250	250	900	450
pouvoir absorbant de poussière	114	188	691	278
permeabilité	2009	2009	2009	900
mat de filtration	oui	oui	oui	non
température maximale de fonctionnement	100	100	100	100

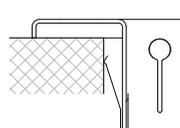
Inflamabilité d'après DIN 53438 – classe F1 - difficile à brûler

Versions de la fixation des grilles

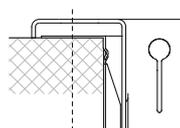
Standard :
fixation à vis



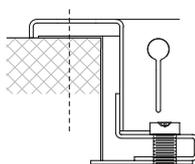
B1 : fixation aux pinces
à ressorts



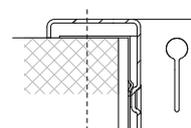
B2 : fixation à cliquet
dans la grille de montage : à ne pas monter
sur les planchers



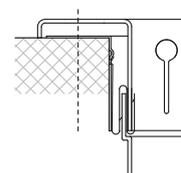
B3 : fixation à la
serrure : à monter sur
les planchers



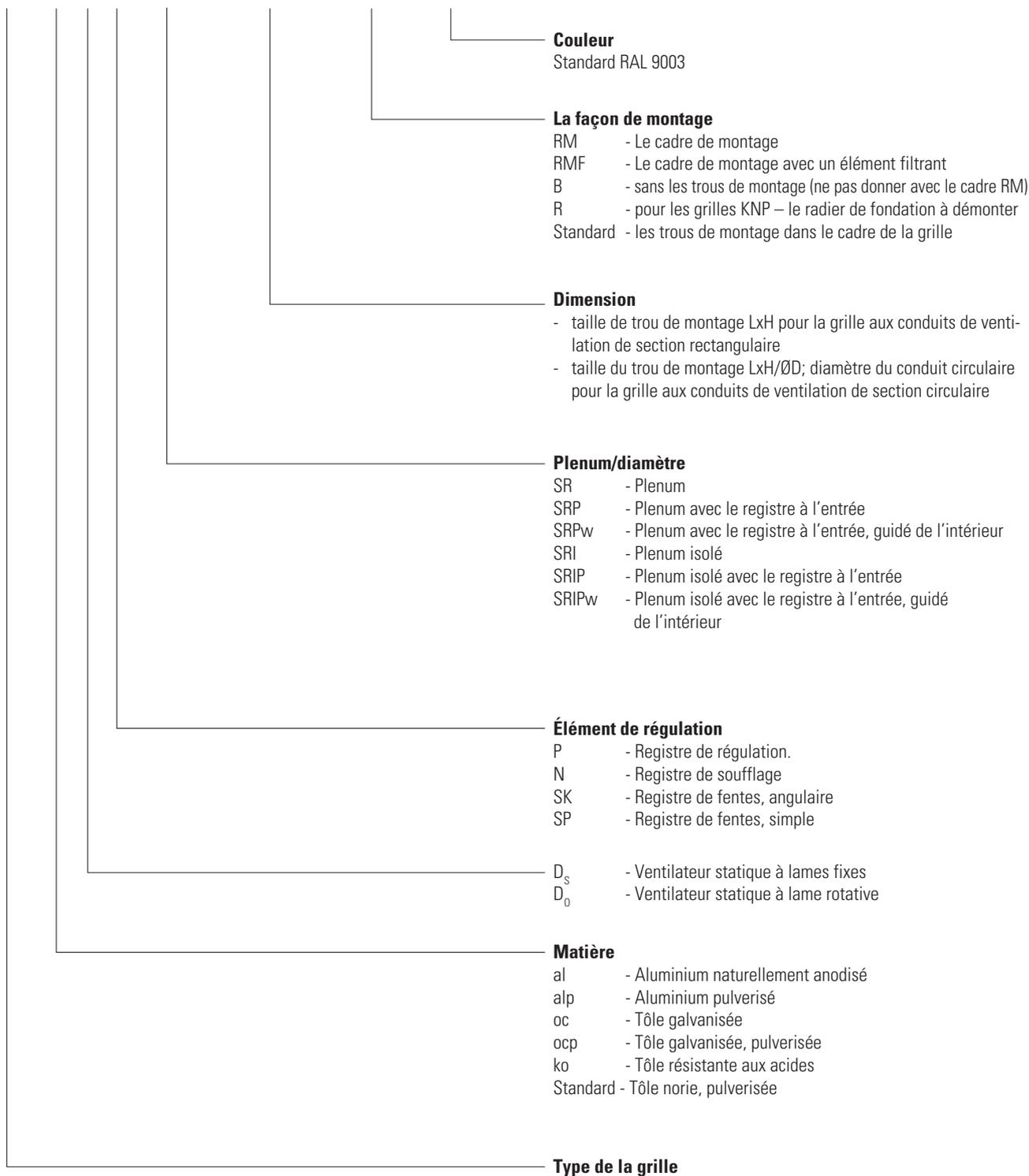
B4 : fixation par serrage
pour les grilles d'acier



B5 : fixation à cliquet dans
la grille de montage : pour
les grilles de registre



KSH-al-D-P-SR/Ø-325x125/Ød-RM-RAL9010



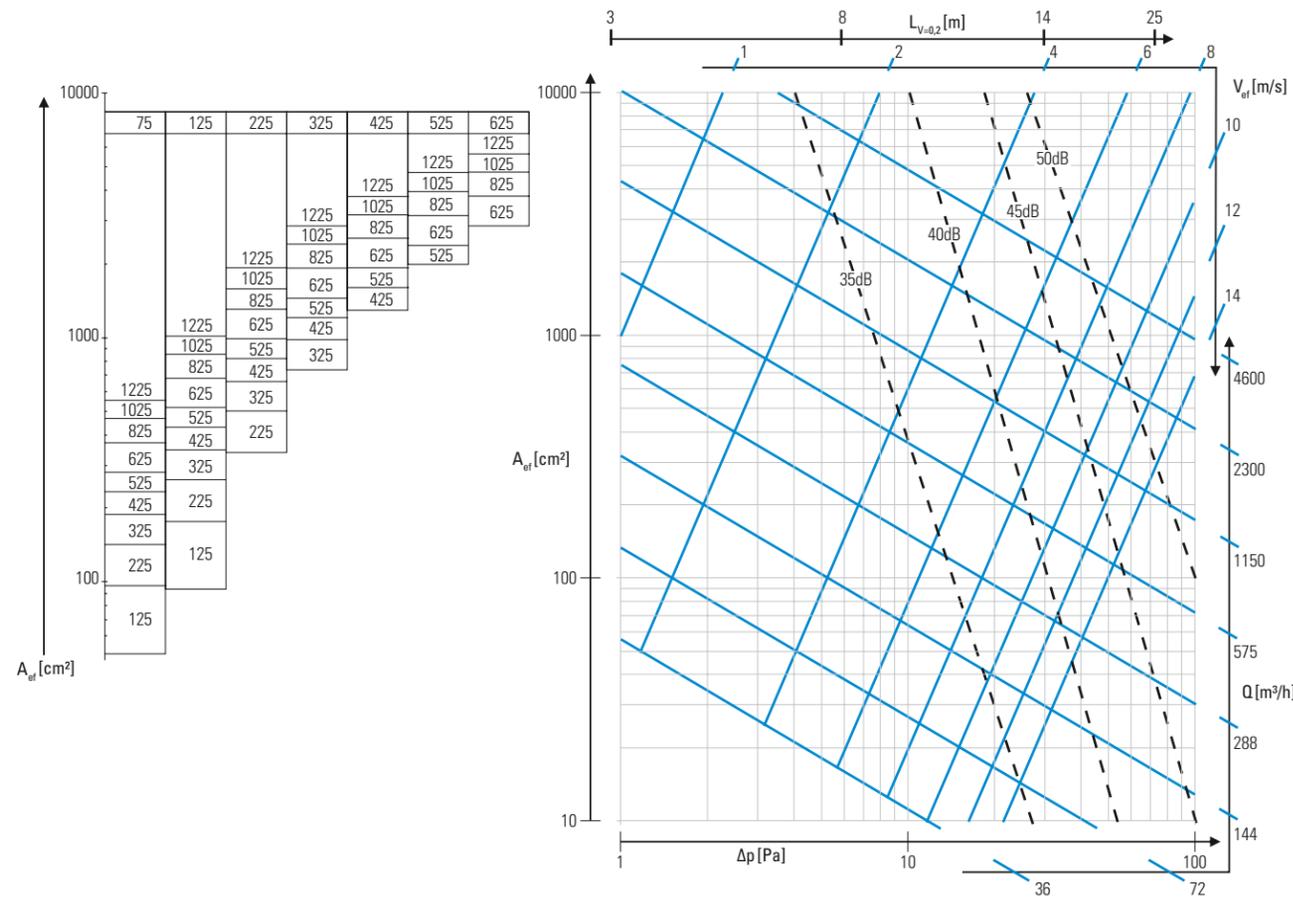
Exemple de la commande

KSH-al-P-325x125-RM

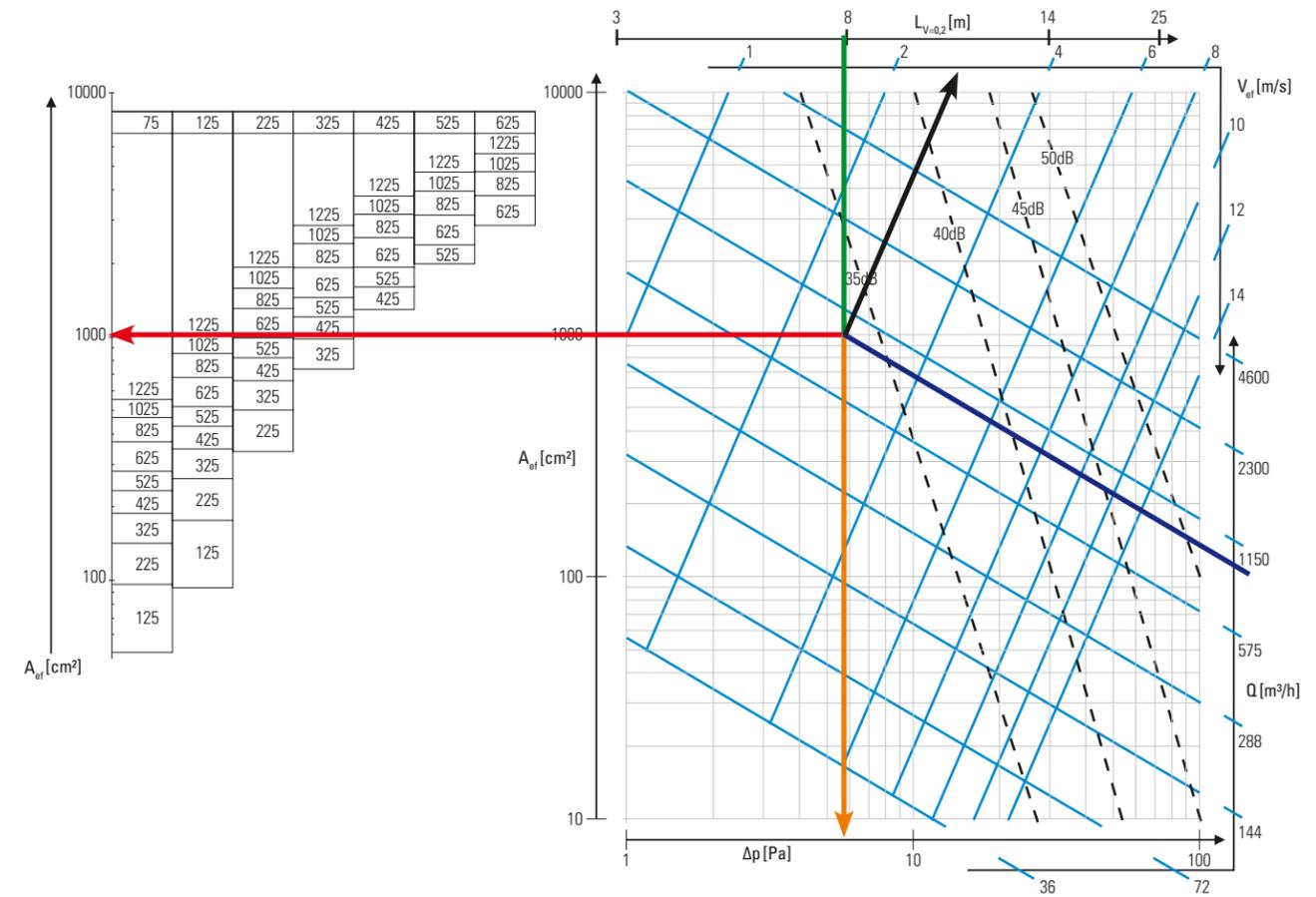
Grille d'aluminium, anodisée, avec le registre du type P, la taille du trou de montage, 325x125 avec le cadre de montage, sans les trous dans le cadre de la grille.

Diagramme de sélection pour les grilles KSH, KSV aux conduits de ventilation de section rectangulaire

Ce diagramme graphique ne concerne que les grilles avec les registres ouverts.
 Étendue $L_{v,0,25}$ signifie la distance dont vitesse d'air ne dépasse pas 0,25 m/s.
 Vitesse V signifie la vitesse maximale d'effusion d'air de la grille, mesurée à la sortie.



Règlement d'utilisation du diagramme de sélection pour les grilles KSH, KSV



Étendue de la production :

L mm \ H mm	75	100	125	160	200	225	300	315	325	400	425	500	525	600	625	800	825	1000	1025	1200	1225	
75	+																					
100		+																				
125			+																			
160				+																		
200					+																	
225						+																
300							+															
315								+														
325									+													
400										+												
425											+											
500												+										
525													+									
600														+								
625															+							

Exemple (couleurs conformes aux lignes)

- Débit d'air $Q = 1000$ m³/h
- Étendue $L_{v,0,25} = 8$ m

Consultation du diagramme

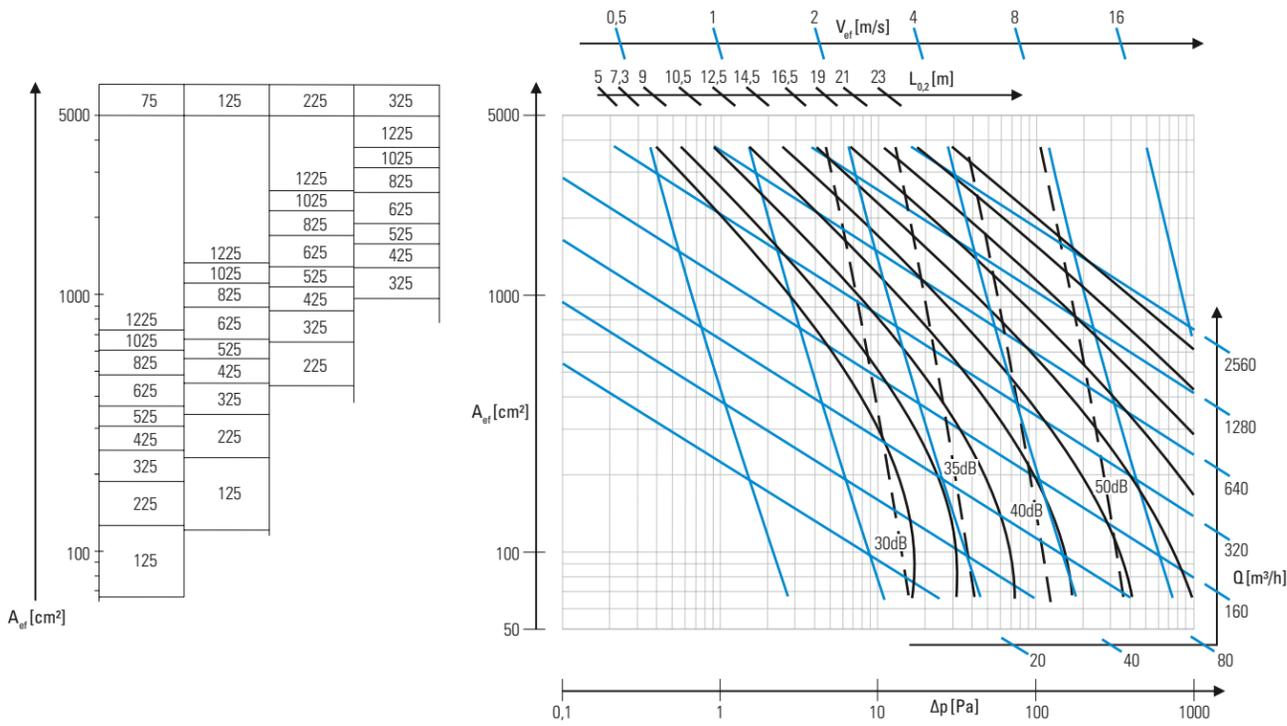
- le choix de la grille 125x1225, 225x625 ou 325x425
- $A_{ef} = 1000$ cm²
- Perte de pression : 6 Pa
- Vitesse effective à la sortie : 2,8 m/s

Tableau de sélection pour les grilles KSH, KSV aux conduits de ventilation de section rectangulaire

Table with columns for flow rate (Q), velocity (V), pressure drop (Δp), and noise (dB) for various grille sizes (75x125, 125x125, 75x325, etc.). Includes a 'Remarques' section with technical notes and a small table for 'Degré de fermeture'.

Diagramme de sélection pour les grilles KSH/Ø, KSV/Ø aux conduits de ventilation de section circulaire

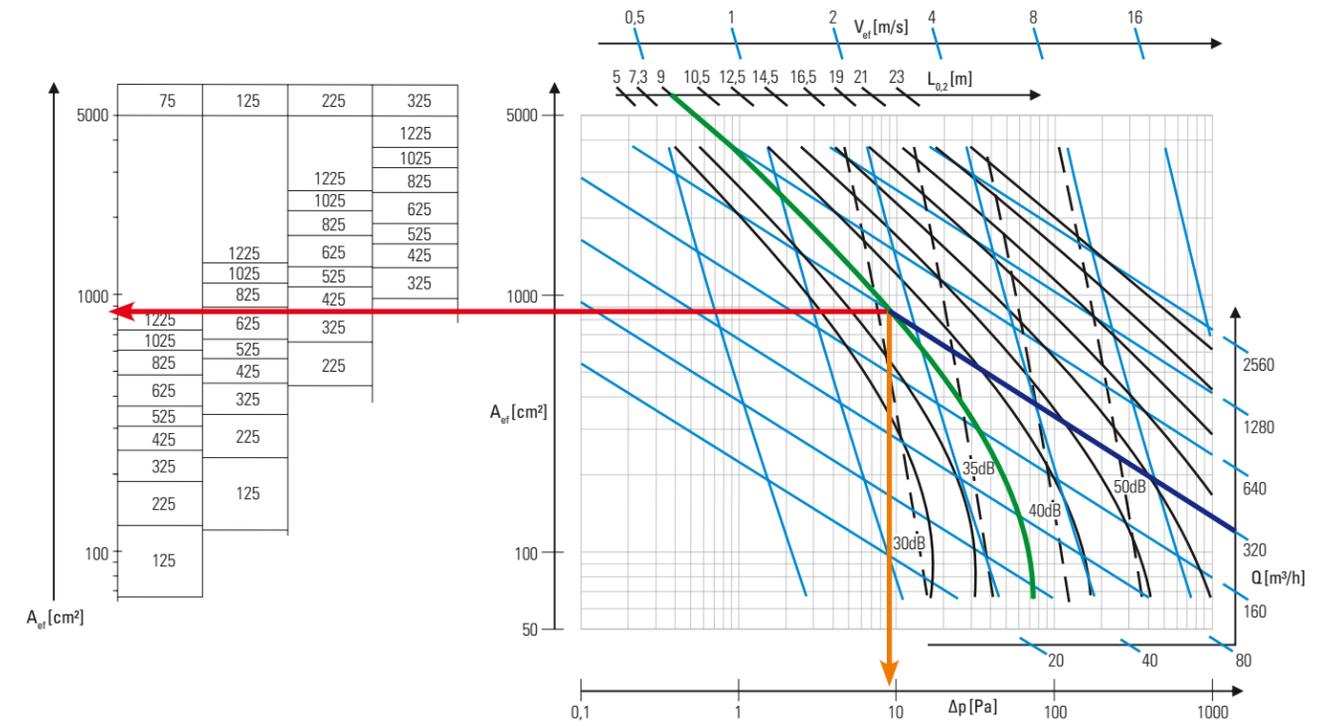
Ce diagramme graphique ne concerne que les grilles avec le registre pleinement ouvert du type SK.
 Étendue $L_{0,25}$ signifie la distance dont vitesse d'air ne dépasse pas 0,25 m/s.
 Vitesse V signifie la vitesse maximale d'effusion d'air de la grille, mesurée à la sortie.



Étendue de la production :

L (mm)	H (mm)	Le diamètre recommande du conduit
225	75	150-400
325		
425		
525		
625		
825		
1025	125	300-900
1225		
225		
325		
425	160	500-1200
525		
625		
825		
1025	225	600-2400
1225		
225		
325		
425	325	900-2400
525		
625		
825		
1025		

Règlement d'utilisation du diagramme de sélection pour les grilles KSH/Ø, KSV/Ø



Exemple (couleurs conformes aux lignes)

- Débit d'air $Q = 320 \text{ m}^3/\text{h}$
- Étendue $L_{0,25} = 9 \text{ m}$

Consultation du diagramme

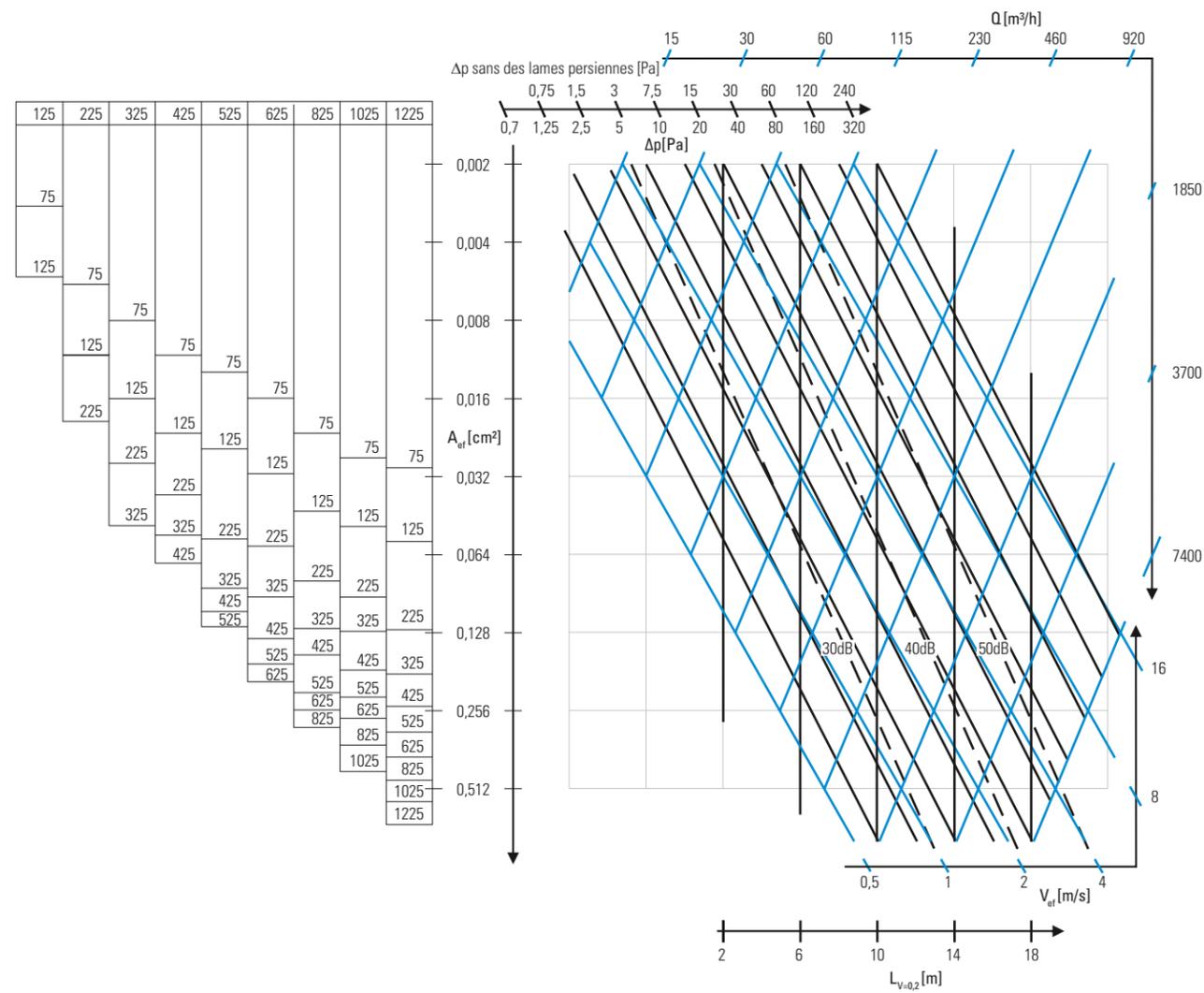
- le choix de la grille 125x625 ou 225x425
- $A_{\text{eff}} = 850 \text{ cm}^2$
- Perte de pression : 9,5 Pa
- Vitesse effective à la sortie : 1,8 m/s

Tableau de sélection pour les grilles KSH/Ø, KSV/Ø aux conduits de ventilation de section circulaire

Q _v [m³/h]	Q [m³/s]	Type	75 x 125	125 x 125	75 x 225	75 x 325	125 x 225	75 x 425	75 x 525	125 x 325	75 x 625	225 x 225	125 x 425	75 x 825	125 x 525	75 x 1025	225 x 325	125 x 625	75 x 1225	225 x 425	125 x 825	325 x 325	225 x 525	125 x 1025	325 x 425	225 x 625	125 x 1225	325 x 525	225 x 825	325 x 625	225 x 1025	325 x 825	225 x 1225	325 x 1025	325 x 1225	Type	Q _v [m³/h]	Q [m³/s]							
		Aef [cm²]	66	121	126	186	231	246	306	341	366	441	451	486	561	606	651	671	726	861	891	961	1071	1111	1271	1281	1331	1581	1701	1891	2121	2511	2541	3131	3751	Aef [cm²]									
20	0,0056	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	24,2 4,6 1,5 <35																																			Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	25	0,0069					
40	0,0111	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	98,4 7,9 2,9 <40	20,4 4,6 1,6 <35	18,4 4,4 1,5 <35																																	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	50	0,0139					
60	0,0167	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	223 9,8 4,4 <45	46,5 6,8 2,4 <40	41,9 6,6 2,3 <40	15,3 4,6 1,5 30																																Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	100	0,0278					
80	0,0222	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	400 11,1 5,9 50	83,4 8,3 3,2 40	75,1 8,1 3,0 40	27,5 6,3 2,1 <35	15,7 5,2 1,6 <35	13,3 4,9 1,5 <35																														Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	150	0,0417					
100	0,0278	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	628 12,2 7,3 >50	131 9,5 4,0 45	118 9,3 3,8 45	43,3 7,5 2,6 35	24,8 6,5 2,1 <35	21,0 6,3 1,9 <35	12,0 5,3 1,5 30	9,1 4,8 1,4 30	7,5 4,5 1,3 30																										Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	200	0,0556						
150	0,0417	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1425 14,1 11,0 >50	299 11,6 6,0 50	270 11,4 5,7 50	99,0 9,8 3,8 40	56,7 8,9 3,1 <40	48,2 8,7 2,9 <40	21,0 7,3 2,3 35	12,0 6,3 2,1 30	9,1 7,0 1,9 30	7,5 4,9 1,3 30																									Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	250	0,0694						
200	0,0556	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	2549 15,7 14,7 >50	537 13,1 7,9 >50	484 13,0 7,6 >50	178 11,5 5,1 <50	102 10,6 4,1 40	86,9 10,4 3,9 40	49,6 9,5 3,1 <40	37,5 9,1 2,8 <40	31,3 8,8 2,6 <40	19,4 8,1 2,1 <35	18,3 8,0 2,1 <35	15,1 7,8 1,9 <35	10,5 7,2 1,7 <35	8,6 6,9 1,5 <35	7,1 6,6 1,4 <30	6,6 6,5 1,4 <30	5,4 6,2 1,3 <30	3,5 5,6 1,1 <30	3,2 5,4 1,0 <30	2,6 5,1 1,0 <30															Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	300	0,0833						
300	0,0833	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB		1225 15,3 11,9 >50	1105 15,1 11,4 >50	407 13,8 7,7 >50	234 13,0 6,2 <50	199 12,8 5,8 <50	114 12,0 4,6 <45	86,2 11,7 4,2 40	71,9 11,4 3,9 40	44,6 10,8 3,2 <40	42,1 10,7 3,1 <40	34,8 10,4 2,9 <40	24,1 9,9 2,5 35	19,8 9,7 2,2 35	16,5 9,4 2,2 <35	15,2 9,3 2,1 <35	12,4 9,0 1,9 <35	8,0 8,4 1,6 <30	7,4 8,3 1,6 <30	6,1 8,1 1,4 <30	4,6 7,7 1,3 <30	4,2 7,6 1,3 <30	3,0 7,1 1,1 <30	2,9 7,1 1,1 <30	2,6 6,9 1,0 <30	1,7 6,3 0,9 <30	1,4 6,1 0,8 <30	1,1 5,7 0,7 <30								Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	400	0,1111					
400	0,1111	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB		2199 16,8 15,9 >50	1983 16,6 15,2 >50	733 15,4 10,3 >50	421 14,7 8,2 >50	359 14,5 7,7 >50	205 13,8 6,2 50	156 13,5 5,5 <50	130 13,2 5,2 <50	80,6 12,6 4,3 40	76,1 12,6 4,2 40	62,9 12,3 3,9 40	43,6 11,9 3,3 <40	35,8 11,6 3,1 <40	29,8 11,4 2,9 <40	27,6 11,3 2,8 <40	22,5 11,0 2,6 35	14,6 10,5 2,2 <35	13,4 10,4 2,1 <35	11,0 10,1 1,9 <35	8,3 9,8 1,7 30	7,6 9,7 1,7 30	5,4 9,3 1,5 <30	5,3 9,2 1,4 <30	4,8 9,1 1,4 <30	3,1 8,6 1,1 <30	2,6 8,3 1,1 <30	2,0 8,0 1,0 <30	1,5 7,6 0,9 <30	0,9 7,1 0,7 <30	0,9 7,0 0,7 <30	0,5 6,4 0,6 <30								Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	500	0,1389	
500	0,1389	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB				1155 16,7 12,8 >50	664 16,0 10,3 >50	586 15,8 9,6 >50	324 15,2 7,7 >50	246 14,9 6,9 50	205 14,6 6,4 50	128 14,1 5,3 45	120 14,0 5,2 45	99,5 13,8 4,8 <45	69,0 13,4 4,2 40	56,7 13,1 3,9 40	47,2 12,9 3,6 <40	43,7 12,8 3,5 <40	35,7 12,6 3,2 <40	23,1 12,1 2,7 35	21,2 12,0 2,6 35	17,5 11,8 2,4 <35	13,2 11,8 2,2 <35	12,1 11,3 2,1 <35	8,6 10,9 1,8 <35	8,4 10,9 1,8 <35	7,6 10,8 1,7 <35	4,9 10,3 1,5 <30	4,1 10,1 1,4 <30	3,1 9,7 1,2 <30	2,3 9,4 1,1 <30	1,5 8,9 0,9 <30	1,5 8,9 0,9 <30	0,9 8,2 0,7 <30	0,5 7,7 0,6 <30								Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	600	0,1667
600	0,1667	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB				1676 17,7 15,4 >50	965 17,1 12,3 >50	822 16,9 11,6 >50	471 16,3 9,3 >50	357 16,0 8,3 >50	298 15,8 7,7 >50	186 15,3 6,4 <50	175 15,2 6,3 <50	145 15,0 5,8 45	100 14,6 5,0 <45	82,5 14,4 4,6 <45	68,7 14,2 4,3 40	63,6 14,1 4,2 40	52,1 13,9 3,9 <40	33,7 13,4 3,2 <40	30,9 13,3 3,1 <40	25,5 13,1 2,9 <40	19,3 12,8 2,6 <35	17,6 12,7 2,5 <35	12,5 12,3 2,2 <35	12,2 12,3 2,2 <35	11,1 12,2 2,1 <35	7,2 11,7 1,7 30	5,9 11,5 1,6 30	4,5 11,2 1,5 30	3,4 10,9 1,3 <30	2,2 10,4 1,1 <30	2,1 10,3 1,1 <30	1,3 9,8 0,8 <30	0,8 9,3 0,7 <30								Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	700	0,1944
700	0,1944	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB					1322 18,0 14,4 >50	1126 17,8 13,5 >50	646 17,2 10,8 >50	490 17,0 9,7 >50	409 16,8 9,0 >50	255 16,3 7,5 >50	241 16,2 7,3 >50	199 16,0 6,8 50	138 15,6 5,8 45	113 15,4 5,4 45	94,5 15,2 5,0 <45	87,5 15,2 4,9 <45	71,6 14,9 4,5 40	46,4 14,5 3,8 <40	42,5 14,4 3,7 <40	35,0 14,2 3,4 <40	26,6 13,9 2,9 <40	24,2 13,8 2,9 <40	17,2 13,5 2,5 35	16,9 13,4 2,5 35	15,3 13,3 2,5 35	9,9 12,9 2,0 <35	8,2 12,7 1,9 30	6,3 12,4 1,7 30	4,7 12,1 1,5 30	3,0 11,6 1,3 <30	2,9 11,6 1,3 <30	1,7 11,0 1,0 <30	1,1 10,6 0,8 <30								Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	800	0,2222
800	0,2222	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB						1480 18,6 15,4 >50	849 18,1 12,4 >50	645 17,8 11,1 >50	539 17,6 10,3 >50	335 17,1 8,5 >50	317 16,9 8,3 >50	262 16,5 7,7 >50	182 16,3 6,2 50	149 16,3 5,7 <45	124 16,1 5,6 <45	115 15,9 5,1 <45	94,3 15,4 4,3 <40	61,1 15,4 4,2 <40	56,0 15,2 4,2 <40	46,2 15,2 3,9 <40	35,1 14,9 3,5 <40	31,9 14,8 3,3 <40	22,7 14,5 2,9 <40	22,2 14,4 2,9 <40	20,2 14,3 2,8 <40	13,0 13,9 2,3 <35	10,8 13,7 2,2 <35	8,3 13,4 2,1 <35	6,2 13,2 1,9 <35	4,0 12,7 1,5 <30	3,9 12,7 1,5 <30	2,3 12,2 1,2 <30	1,4 11,7 1,0 <30								Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	900	0,2500
1000	0,2778	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB							1342 19,4 15,5 >50	1019 19,2 13,8 >50	851 19,0 12,9 >50	530 18,6 10,7 >50	501 18,5 10,4 >50	414 18,4 9,7 >50	288 18,0 8,3 >50	237 17,9 7,7 >50	197 17,7 7,2 50	183 17,6 7,0 50	149 17,4 6,4 <45	96,9 17,0 5,4 <45	88,8 17,0 5,2 <45	73,3 16,8 4,8 <45	55,7 16,5 4,3 <40	50,7 16,4 3,6 <40	36,0 16,1 3,6 <40	35,3 16,1 3,6 <40	32,1 16,0 3,5 <40	20,7 15,6 2,9 <40	17,2 15,5 2,7 35	13,1 15,2 2,4 <35	9,8 14,9 2,2 <35	6,4 14,5 2,2 <35	6,2 14,5 2,2 <35	3,6 14,0 1,5 <30	2,3 13,6 1,2 <30								Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1000	0,2778
1200	0,3333	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB								1481 20,3 16,6 >50	1238 20,2 15,5 >50	771 19,8 12,8 >50	729 19,7 12,5 >50	603 19,6 11,6 >50	419 19,3 10,0 >50	344 19,1 9,3 >50	287 18,9 8,6 >50	266 18,9 8,3 >50	218 18,7 7,7 50	141 18,3 6,5 <45	130 18,3 6,3 <45	107 18,1 5,8 45	81,2 17,9 5,2 <45	74,0 17,8 4,4 <45	52,6 17,5 4,0 <40	51,6 17,5 4,0 <40	46,8 17,4 4,2 40	30,2 17,0 3,5 <40	25,1 16,9 3,2 <40	19,2 16,6 2,9 <40	14,3 16,4 2,6 <35	9,3 16,3 2,2 <35	9,1 16,0 2,2 <35	5,3 15,6 1,7 30	3,4 15,2 1,5 <30								Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1200	0,3333
1400	0,3889	Ap [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB									1059 20,8 14,9 >50	1000 20,7 14,6 >50	828 20,6 13,5 >50	575 20,3 11,7 >50	473 20,1 10,8 >50	395 20,0 9,7 >50	366 19,9 9,0 >50	299 19,8 8,0 >50	194 19,4 7,6 50	178 19,4 7,3 50	147 19,2 6,8 <45	112 19,0 6,1 45	102 18,9 5,8 45	72,4 18,7 5,1 <45	71,0 18,6 5,0 <45	64,4 18,6 4,9 <45	41,7 18,2 4,1 <40	34,6 18,1 3,8 <40	26,5 17,9 3,4 <40	19,8 17,6 3,0 <40															

Diagramme de sélection pour les grilles de masquage KST

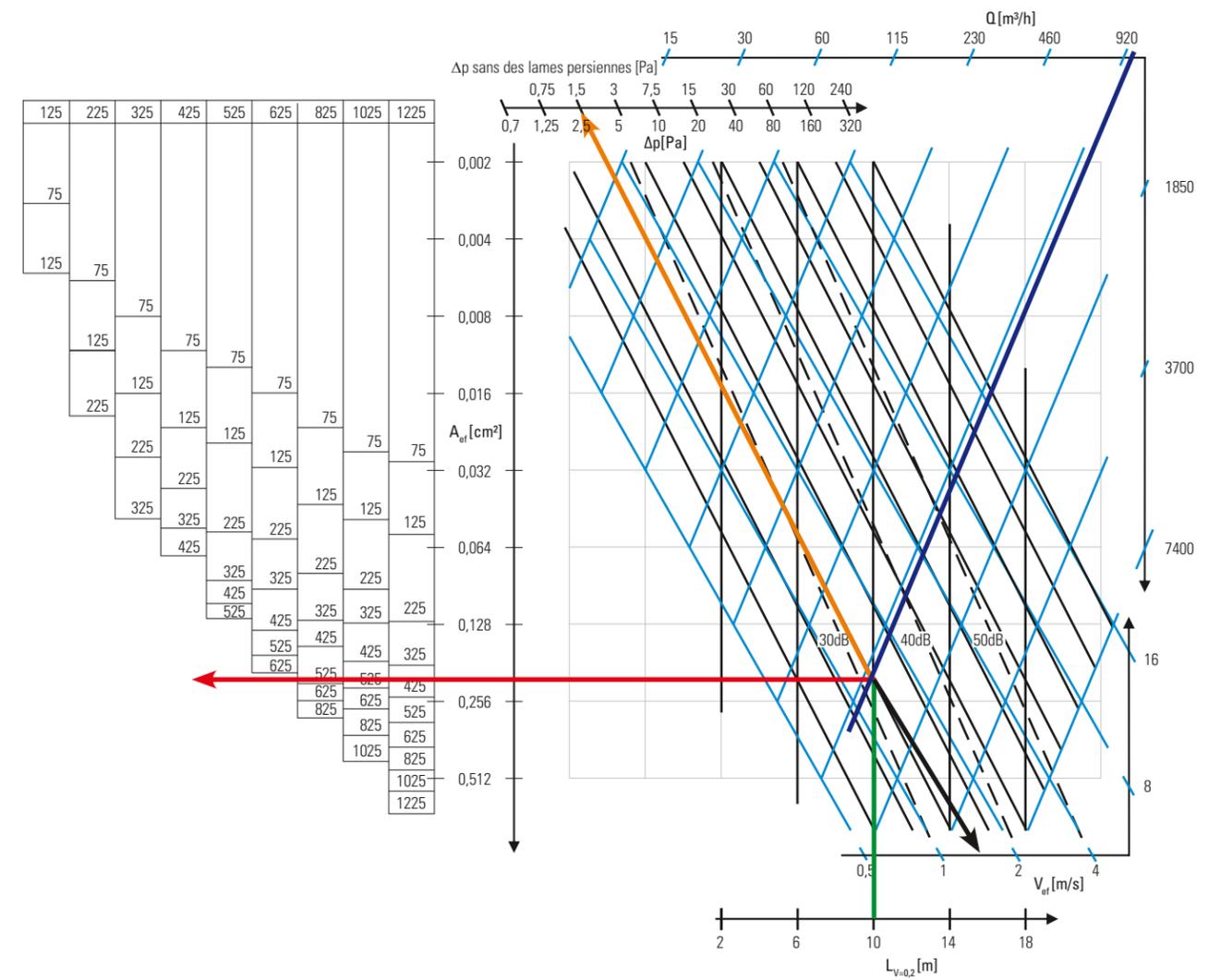
Ce diagramme graphique ne concerne que les grilles avec le registre pleinement ouvert.
 Étendue $L_{0,25}$ signifie la distance dont vitesse d'air ne dépasse pas 0,25 m/s.
 Vitesse V signifie la vitesse maximale d'effusion d'air de la grille, mesurée à la sortie.



Étendue de la production :

L mm \ H mm	75	100	125	160	200	225	300	315	325	400	425	500	525	600	625	630	800	825	1000	1025	1200	1225	
75																							
100	+																						
125	+	+																					
160				+																			
200				+	+																		
225				+	+	+																	
300							+																
315							+	+															
325							+	+	+														
400										+													
425										+	+												
500												+											
525												+	+										
600														+									
625														+	+								
630														+	+								

Règlement d'utilisation du diagramme de sélection pour les grilles de masquage KST



Exemple (couleurs conformes aux lignes)

- Débit d'air $Q = 320$ m³/h
- Étendue $L_{0,25} = 10$ m

Consultation du diagramme

- le choix de la grille 825x525 ou 1025x525
- Perte de pression : 2,5 Pa
- Vitesse effective à la sortie : 1,4 m/s

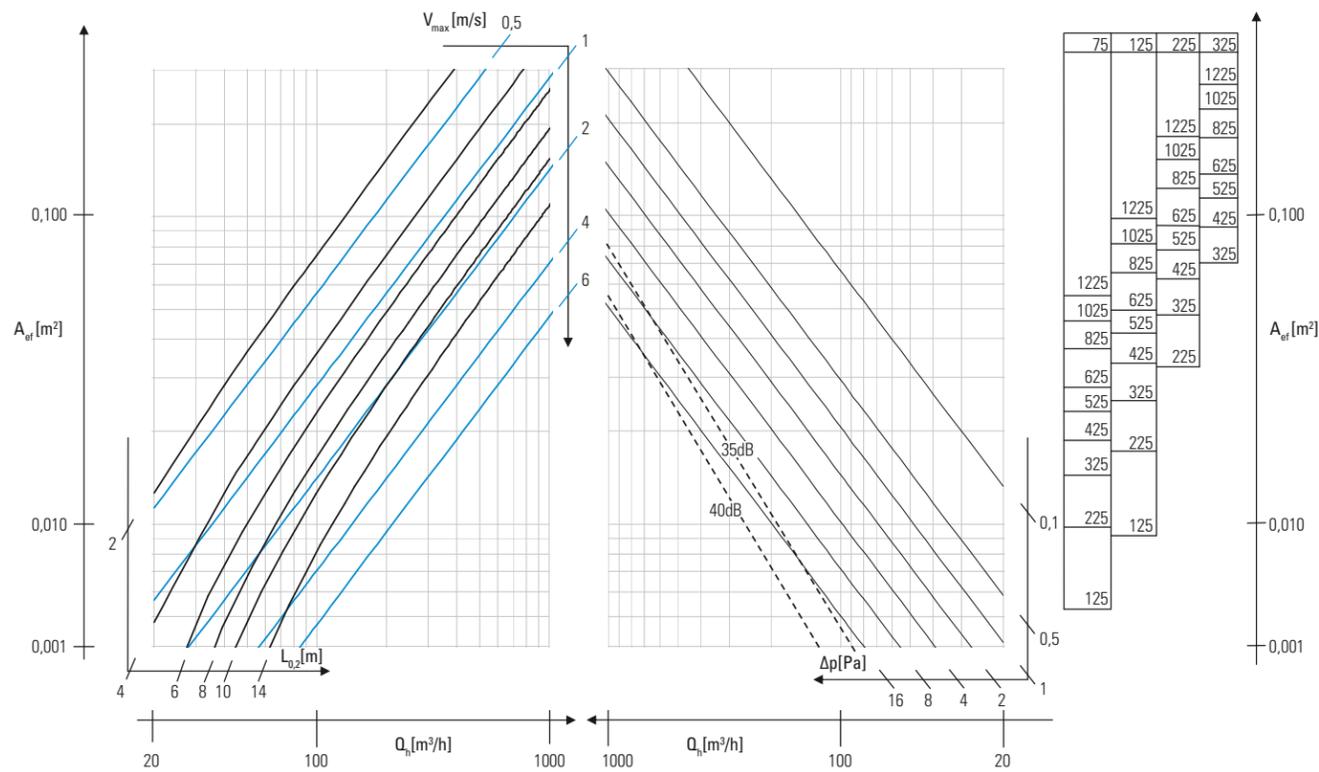
Tableau de sélection pour les grilles de masquage KST

Q _v (m³/h)	Q (m/s)	Type	75 x 75		125 x 125		150 x 150		225 x 225		300 x 300		450 x 450		600 x 600		900 x 900		1200 x 1200		1500 x 1500		2250 x 2250		3000 x 3000		4500 x 4500		6000 x 6000		Type	Q _v (m³/h)	Q (m/s)	
			A _v (m)																															
			A _v (m)																															
60	0,0167	Ap Av V	12,1 23,4 4,4	3,7 8,0 3,8	2,11 1,32 35																											60	0,0167	
80	0,0222	Ap Av V	24,2 40,8 5,6	7,3 13,7 5,2	1,75 1,07 40																												80	0,0222
100	0,0278	Ap Av V	41,9 63,6 6,0	12,5 21,0 6,5	1,34 0,99 40																												100	0,0278
150	0,0417	Ap Av V	147 234 8,8	46,9 85,2 9,3	3,29 2,19 40																												150	0,0417
200	0,0556	Ap Av V	274 408 10,2	85,2 137 9,8	3,52 2,19 40																												200	0,0556
250	0,0694	Ap Av V	407 604 11,3	114 177 10,9	3,52 2,19 40																												250	0,0694
300	0,0833	Ap Av V	544 772 12,2	159 234 11,8	3,52 2,19 40																												300	0,0833
400	0,1111	Ap Av V	1327 1920 14,06	361 528 8,77	3,52 2,19 40																												400	0,1111
500	0,1389	Ap Av V	2643 3846 14,3	723 1056 10,96	3,52 2,19 40																												500	0,1389
600	0,1667	Ap Av V	4067 6100 15,2	1089 1634 13,16	3,52 2,19 40																												600	0,1667
700	0,1944	Ap Av V	5491 8236 16,5	1453 2180 14,8	3,52 2,19 40																												700	0,1944
800	0,2222	Ap Av V	6915 10373 17,8	1818 2712 15,5	3,52 2,19 40																												800	0,2222
1000	0,2778	Ap Av V	1383 2074 18,2	3636 5424 16,9	3,52 2,19 40																												1000	0,2778
1200	0,3333	Ap Av V	1811 2716 19,1	4824 7236 17,9	3,52 2,19 40																												1200	0,3333
1400	0,3889	Ap Av V	2275 3412 20,2	6056 9084 18,7	3,52 2,19 40																												1400	0,3889
1600	0,4444	Ap Av V	2740 4111 21,2	7271 10906 19,2	3,52 2,19 40																												1600	0,4444
1800	0,5000	Ap Av V	3205 4807 21,3	8486 12610 19,3	3,52 2,19 40																												1800	0,5000
2000	0,5556	Ap Av V	3670 5483 21,4	9701 14414 19,4	3,52 2,19 40																												2000	0,5556
2400	0,6667	Ap Av V	4404 6606 21,5	11642 17464 19,5	3,52 2,19 40																												2400	0,6667
2800	0,7778	Ap Av V	5138 7707 21,6	13583 20516 19,6	3,52 2,19 40																												2800	0,7778
3200	0,8889	Ap Av V	5872 8808 21,7	15524 23568 19,7	3,52 2,19 40																												3200	0,8889
3600	1,0000	Ap Av V	6606 9909 21,8	17464 26620 19,8	3,52 2,19 40																												3600	1,0000
4000	1,1111	Ap Av V	7340 10910 21,9	19405 29672 19,9	3,52 2,19 40																												4000	1,1111
4500	1,2500	Ap Av V	8174 12261 22,0	21346 32724 20,0	3,52 2,19 40																												4500	1,2500
5000	1,3889	Ap Av V	9008 13612 22,1	23287 35776 20,1	3,52 2,19 40																												5000	1,3889
5500	1,5278	Ap Av V	9842 14963 22,2	25228 38828 20,2	3,52 2,19 40																												5500	1,5278
6000	1,6667	Ap Av V	10676 16314 22,3	27169 41880 20,3	3,52 2,19 40																												6000	1,6667
7000	1,9444	Ap Av V	12140 18165 22,4	31010 46442 20,4	3,52 2,19 40																												7000	1,9444

Remarques:
 Δp [Pa] - Porte de pression
 L₀₋₂₅ [m] - Étendue de la vitesse maximale du jet - vers 0,25 m/s (vitesse moyenne du jet = 0,07-0,10 m/s)
 V [m/s] - Vitesse moyenne à la sortie du jet d'air près de la grille
 dB - Bruit
 Valeurs mises dans le tableau ne sont que les valeurs approximatives.
 Les zones claires signifient les conditions optimales de fonctionnement.
 Les zones grises peuvent se caractériser par la plus grande possibilité d'une faute que les zones claires.

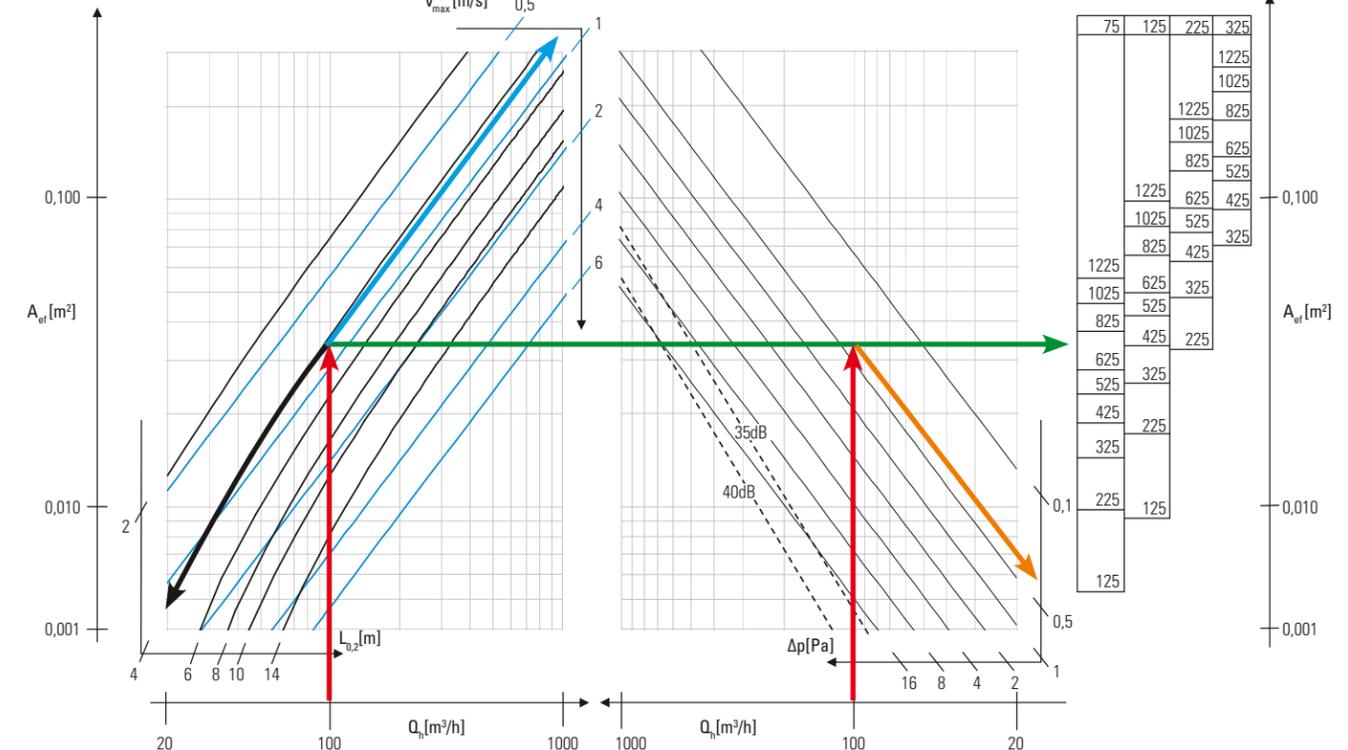
Diagrammes de sélection pour les grilles convecteurs KNK et pour les grilles du sol KNP

Grille KNK



Règlement d'utilisation du diagramme de sélection pour les grilles convecteurs KNK et pour les grilles du sol KNP

Grille KNK



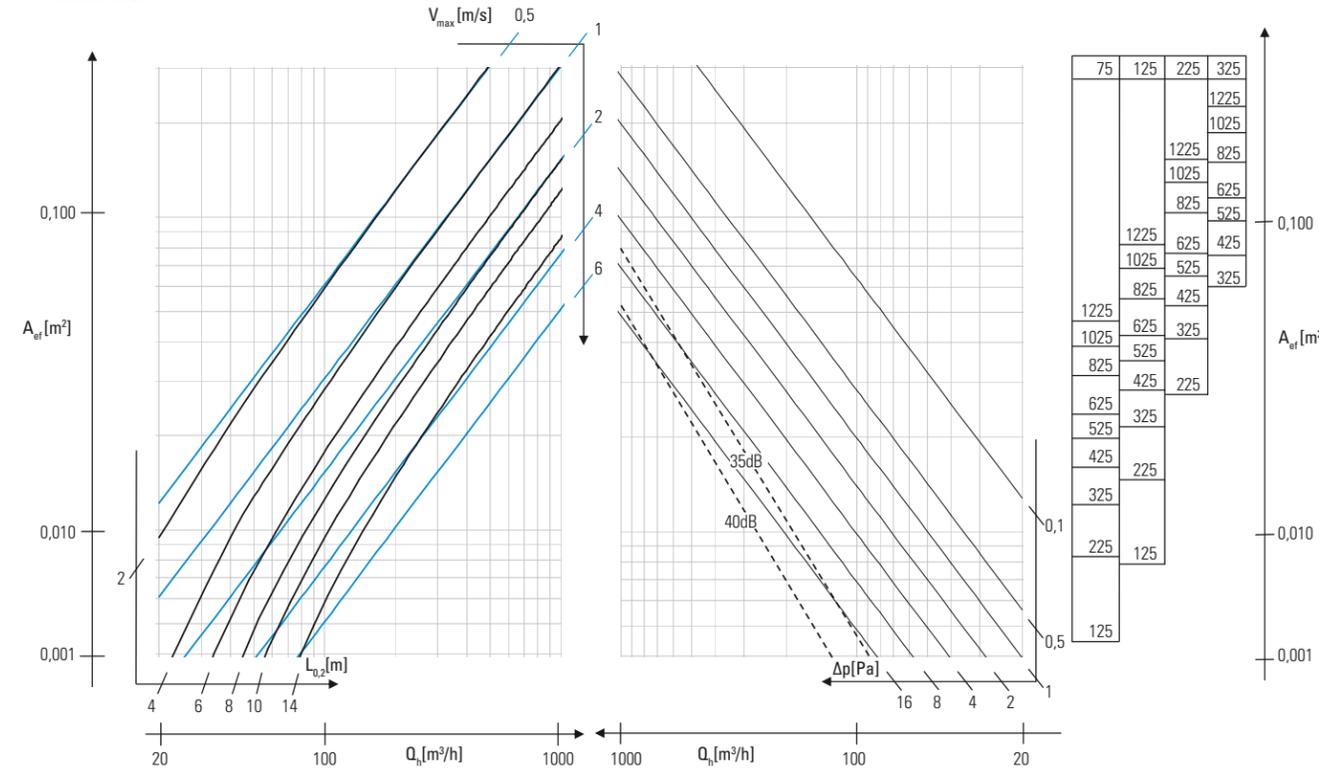
Exemple (couleurs conformes aux lignes)

- Le jet dû $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$
- Étendue exigé $L_{0.2} = 4 \text{ m}$

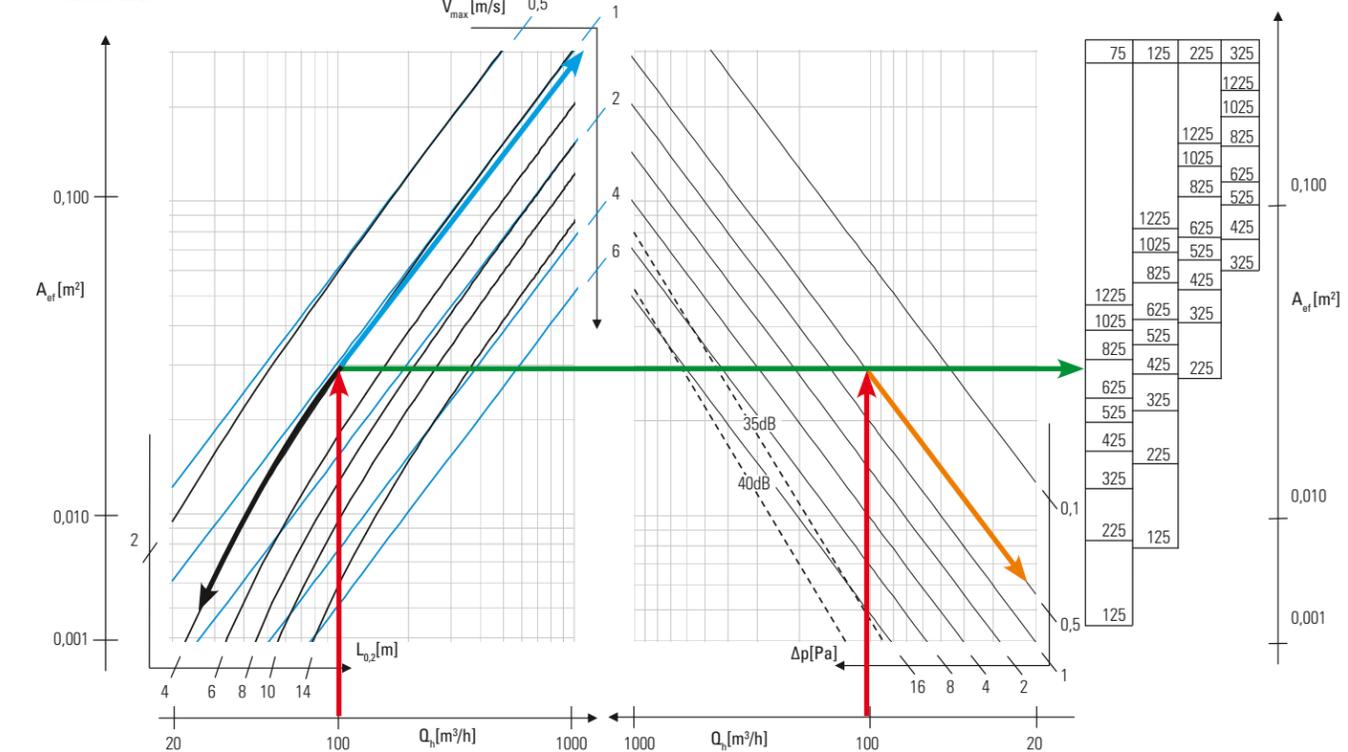
Consultation du diagramme

- grille 75x825 ou 125x425, éventuellement 225x225
- Perte de pression : vers 0,4 Pa
- vitesse maximale du jet 0,75 m/s

Grille KNP



Grille KNP



Exemple (couleurs conformes aux lignes)

- Le jet dû $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$
- Étendue exigé $L_{0.2} = 4 \text{ m}$

Consultation du diagramme

- grille 75x825 ou 125x425, éventuellement 225x225
- Perte de pression : vers 0,5 Pa
- vitesse maximale du jet 1,1 m/s

Tableau de sélection pour les grilles convecteurs KNK et pour les grilles de sol KNP

Q [m³/h]	Q _h [m³/h]	Type	75 x 125	125x125	75x225	75x325	125x225	75x425	75x525	125x325	75x625	125x425	75x825	125x525	75x1025	225x325	125x625	75x1225	225x425	125x825	75x1425	225x625	125x1025	75x1625	225x825	125x1225	325x525	225x1025	325x625	225x1225	325x825	225x1425	325x1025	325x1225	Type	Q [m³/h]	Q _h [m³/h]
0,0056	20	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	1,9 4,9 0,6 1,1 <35	1,2 3,0 0,2 0,6 <35	1,1 2,7 0,2 0,6 <35																														L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,0056	20
0,0111	40	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	3,9 9,8 2,4 2,2 <35	2,3 5,9 0,8 1,2 <35	2,2 5,5 0,7 0,6 <35	1,5 3,8 1,3 0,8 <35	1,3 3,3 0,9 0,7 <35	1,1 2,9 0,8 0,6 <35	0,9 2,3 0,5 0,5 <35																										L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,0111	40
0,0167	60	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	5,8 14,8 5,4 3,2 <35	3,5 8,9 1,8 1,7 <35	3,2 5,7 0,7 1,2 <35	2,2 5,4 0,5 1,0 <35	1,9 4,9 0,5 0,9 <35	1,7 4,3 0,4 0,7 <35	1,4 3,5 0,3 0,7 <35	1,3 3,0 0,2 0,6 <35	1,2 2,7 0,2 0,5 <35	1,1 2,6 0,2 0,5 <35	0,9 2,1 0,1 0,5 <35	0,8 2,1 0,1 0,4 <35																					L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,0167	60
0,0222	80	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	7,8 19,7 9,6 4,3 <35	4,7 11,8 3,1 2,4 <35	4,3 10,9 2,8 2,3 <35	3,0 7,6 1,3 1,6 <35	2,6 6,6 0,9 1,3 <35	2,3 5,8 0,8 1,2 <35	1,8 4,7 0,8 1,0 <35	1,8 4,3 0,7 0,9 <35	1,6 3,6 0,6 0,8 <35	1,4 3,2 0,5 0,7 <35	1,2 2,8 0,4 0,6 <35	0,9 2,4 0,3 0,5 <35	0,9 2,4 0,3 0,4 <35																				L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,0222	80
0,0278	100	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	9,7 24,6 14,9 5,4 <35	5,8 14,8 8,4 4,3 <35	5,4 13,7 8,0 2,0 <35	3,7 9,5 2,0 1,4 <35	3,2 8,2 1,4 1,2 <35	2,9 7,2 0,8 1,5 <35	2,3 5,9 0,7 1,2 <35	2,2 5,3 0,6 1,0 <35	1,9 4,8 0,5 0,8 <35	1,8 4,6 0,4 0,9 <35	1,7 3,7 0,3 0,7 <35	1,5 3,5 0,2 0,6 <35	1,2 3,0 0,2 0,5 <35	1,2 3,0 0,2 0,5 <35	1,0 2,5 0,1 0,4 <35	1,0 2,4 0,1 0,4 <35	0,9 2,2 0,1 0,4 <35	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,0278	100															
0,0417	150	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	14,5 36,9 33,1 8,1 <40	8,7 22,1 10,7 4,6 <35	8,1 20,5 9,6 3,0 <35	5,6 14,2 4,5 3,0 <35	4,8 12,3 3,1 2,5 <35	4,3 10,9 2,6 2,2 <35	3,5 9,8 2,5 1,8 <35	3,4 8,8 2,2 1,8 <35	3,4 8,8 2,2 1,8 <35	2,9 7,7 2,1 1,5 <35	2,7 6,8 1,5 1,1 <35	2,6 6,5 1,4 0,9 <35	2,2 5,3 1,2 0,9 <35	2,2 5,3 1,2 0,9 <35	2,1 5,2 1,1 0,8 <35	1,9 4,7 1,1 0,7 <35	1,8 4,5 1,0 0,6 <35	1,7 4,4 0,9 0,5 <35	1,7 4,4 0,9 0,5 <35	1,5 3,9 0,8 0,4 <35	1,5 3,9 0,8 0,4 <35	1,4 3,7 0,7 0,4 <35	1,3 3,5 0,6 0,4 <35	1,2 3,3 0,5 0,4 <35	1,1 3,1 0,4 0,4 <35	1,0 2,9 0,3 0,4 <35	1,0 2,9 0,3 0,4 <35	0,9 2,8 0,3 0,4 <35	0,9 2,8 0,3 0,4 <35	0,9 2,8 0,3 0,4 <35	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,0417	150		
0,0556	200	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	11,6 29,5 18,9 8,1 <40	10,8 27,3 17,0 4,6 <35	7,5 18,9 10,8 3,0 <35	6,5 16,4 9,5 2,5 <35	6,5 16,4 9,5 2,5 <35	5,7 14,5 8,1 2,2 <35	4,6 11,7 6,0 1,6 <35	4,5 11,4 5,9 1,6 <35	4,5 11,4 5,9 1,6 <35	3,9 10,3 4,8 1,2 <35	3,6 9,3 4,3 1,0 <35	3,4 8,7 4,1 0,8 <35	3,3 8,5 3,9 0,8 <35	3,2 8,3 3,8 0,7 <35	2,9 7,7 3,6 0,6 <35	2,8 7,6 3,5 0,5 <35	2,5 6,8 3,3 0,4 <35	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,0556	200															
0,0833	300	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	11,2 28,4 24,8 5,9 <35	9,7 24,8 12,3 4,5 <35	8,6 21,7 10,3 3,5 <35	6,9 17,6 8,8 2,6 <35	6,7 17,6 8,8 2,6 <35	6,7 17,6 8,8 2,6 <35	5,4 14,8 6,8 2,3 <35	5,4 14,8 6,8 2,3 <35	5,4 14,8 6,8 2,3 <35	4,4 11,2 5,7 1,8 <35	4,4 11,2 5,7 1,8 <35	4,4 11,2 5,7 1,8 <35	3,5 9,0 4,4 1,1 <35	3,5 9,0 4,4 1,1 <35	3,5 9,0 4,4 1,1 <35	3,5 9,0 4,4 1,1 <35	2,9 7,6 5,0 0,8 <35	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,0833	300															
0,1111	400	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	12,9 32,8 21,6 6,5 <40	11,4 28,9 18,2 4,8 <35	9,2 23,4 11,9 3,5 <35	8,0 20,7 10,2 2,4 <35	7,8 19,7 8,4 2,4 <35	7,2 18,7 8,4 2,4 <35	6,8 17,4 8,3 2,4 <35	6,8 17,4 8,3 2,4 <35	6,8 17,4 8,3 2,4 <35	5,5 14,1 9,3 1,8 <35	5,5 14,1 9,3 1,8 <35	5,5 14,1 9,3 1,8 <35	4,7 12,6 10,0 1,2 <35	4,7 12,6 10,0 1,2 <35	4,7 12,6 10,0 1,2 <35	4,7 12,6 10,0 1,2 <35	3,4 8,9 7,2 0,8 <35	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,1111	400															
0,1389	500	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	11,5 29,3 18,5 6,0 <40	11,2 28,4 15,8 5,1 <35	9,7 24,6 13,0 4,4 <35	8,6 22,8 10,8 3,1 <35	8,6 22,8 10,8 3,1 <35	8,6 22,8 10,8 3,1 <35	7,3 18,6 9,2 2,4 <35	7,3 18,6 9,2 2,4 <35	7,3 18,6 9,2 2,4 <35	6,2 15,8 8,9 1,8 <35	6,2 15,8 8,9 1,8 <35	6,2 15,8 8,9 1,8 <35	5,8 14,8 12,1 1,4 <35	5,8 14,8 12,1 1,4 <35	5,8 14,8 12,1 1,4 <35	5,8 14,8 12,1 1,4 <35	4,3 11,2 9,8 0,8 <35	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,1389	500															
0,1667	600	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	13,4 34,1 22,7 6,1 <40	11,6 29,5 18,7 5,2 <35	10,3 27,3 14,0 4,1 <35	8,8 22,8 10,2 2,7 <35	8,8 22,8 10,2 2,7 <35	8,8 22,8 10,2 2,7 <35	7,1 18,0 8,9 2,4 <35	7,1 18,0 8,9 2,4 <35	7,1 18,0 8,9 2,4 <35	5,7 14,8 13,1 1,8 <35	5,7 14,8 13,1 1,8 <35	5,7 14,8 13,1 1,8 <35	4,3 11,2 10,8 1,1 <35	4,3 11,2 10,8 1,1 <35	4,3 11,2 10,8 1,1 <35	4,3 11,2 10,8 1,1 <35	3,9 9,8 9,0 0,8 <35	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,1667	600															
0,1944	700	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	12,0 30,4 17,8 5,9 <40	10,3 26,1 14,5 4,8 <35	9,7 24,6 11,7 4,3 <35	8,3 21,0 9,4 3,2 <35	8,3 21,0 9,4 3,2 <35	8,3 21,0 9,4 3,2 <35	7,1 18,0 8,7 2,4 <35	7,1 18,0 8,7 2,4 <35	7,1 18,0 8,7 2,4 <35	6,2 15,8 13,1 1,8 <35	6,2 15,8 13,1 1,8 <35	6,2 15,8 13,1 1,8 <35	5,0 12,6 11,7 1,2 <35	5,0 12,6 11,7 1,2 <35	5,0 12,6 11,7 1,2 <35	5,0 12,6 11,7 1,2 <35	4,5 11,2 10,5 0,8 <35	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	0,1944	700															
0,2222	800	L _{1,5} [m] L _{2,25} [m] ΔP [Pa] V _{max} [m/s] dB(A)	11,8 30,8 18,2 6,5 <40	11,1 29,5 14,0 5,2 <35	9,5 24,6 11,7 4,3 <35	9,9 25,2 10,2 3,1 <35	9,9 25,2 10,2 3,1 <35	9,9 25,2 10,2 3,1 <35	8,3 21,0 9,4 3,2 <35	8,3 21,0 9,4 3,2 <35	8,3 21,0 9,4 3,2 <35	7,1 18,0 8,7 2,4 <35	7,1 18,0 8,7 2,4 <35	7,1 18,0 8,7 2,4 <35	6,2 15,8 13																						

2. DIFFUSEURS DE PLAFOND



Diffuseurs de plafond

Diffuseurs de plafond



ASN



ASN-K



ASN-al



ANO

Diffuseurs plafonniers de retour d'air, carrés



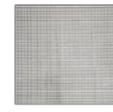
ASW



ASW-K



ASW-RS-al



ASW-RS-al-R

Manches à air

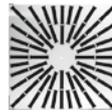
Diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal



AWR-PK



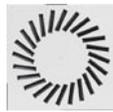
AWR-PO



AWK-1-PK



AWK-1-PO

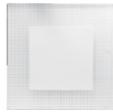


AWK-2-PK



AWK-2-PO

Diffuseurs perforés



AWP

Diffuseurs à fente



NSS



NSS-90°

Soupapes, buses

Soupapes de ventilation



KE



KE-ko



KK



KK-ko

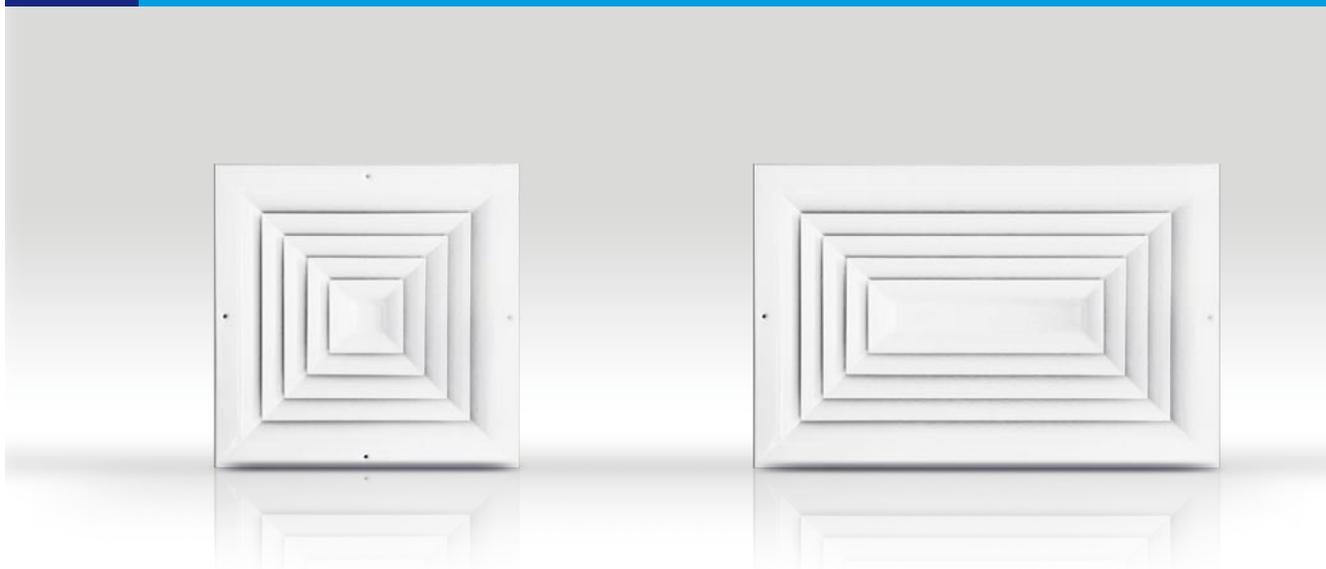


VS

Buses de soufflage



DSN

**Emploi :**

Soufflage ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'à 70%. Recommandé au soufflage horizontal dans des locaux de la hauteur maximale de 4 mètres

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal ou fixation à la vis centrale.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils laminés de tôle d'acier. L'encastrement des lames – fixe, dans le cadre extérieur.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

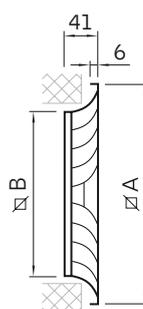
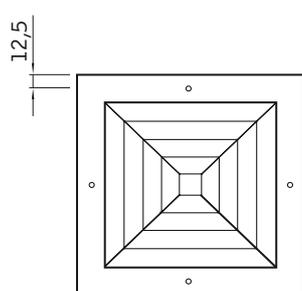
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P, sans nécessité de démonter le diffuseur de plafond, ou bien à l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR.

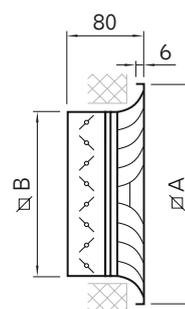
Certificats :

Recommandation technique RT ITB-1148/2010

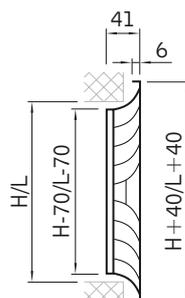
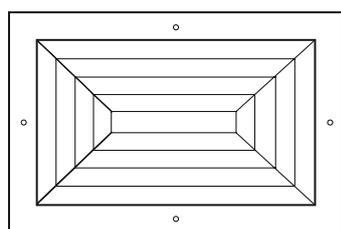
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

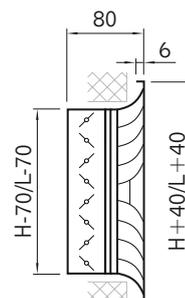
ASN-4



ASN-4-P



ASN-9



ASN-9-P

Diffuseur de plafond carré et rectangulaire ASN – versions de fabrication

ASN0



ASN6



ASN1



ASN7



ASN2



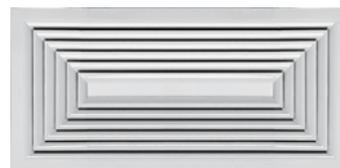
ASN8



ASN3



ASN9



ASN4



ASN10



ASN5



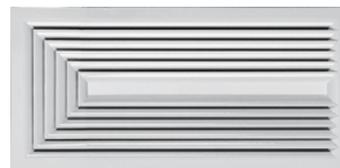
ASN11

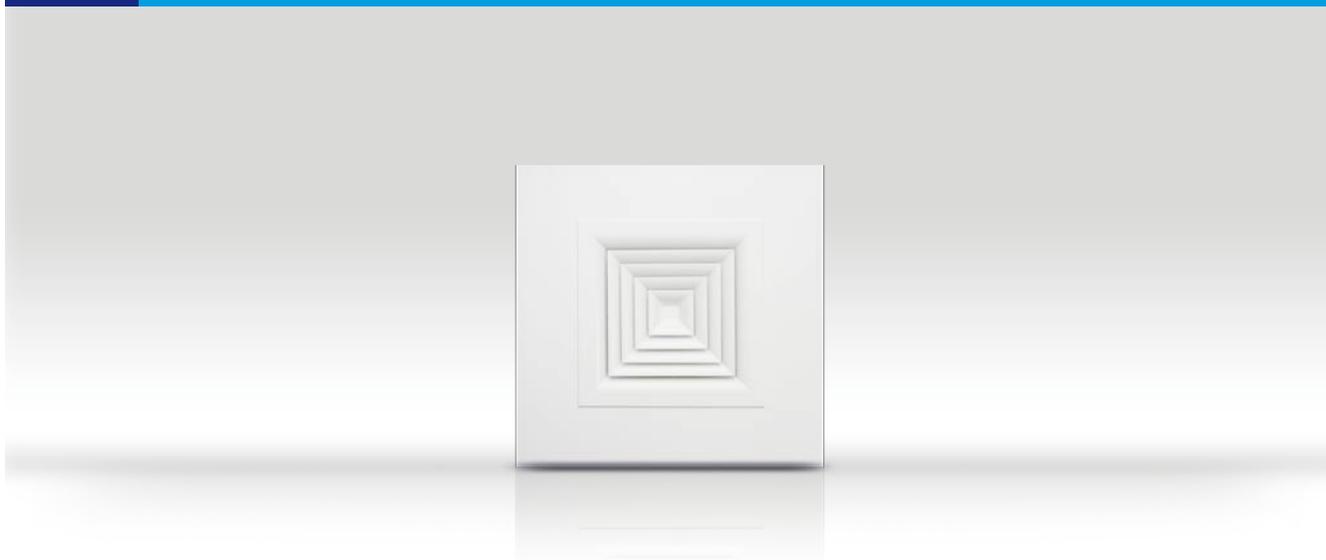


ASN12



ASN13



**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%. Recommandé au soufflage horizontal dans des locaux de la hauteur maximale de 4 mètres.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le panel frontal ou fixation à la vis centrale.

Structure :

Le panel frontal d'acier et les lames produits de profils laminés de tôle d'acier. L'encastrement des lames – fixe, dans le cadre extérieur.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

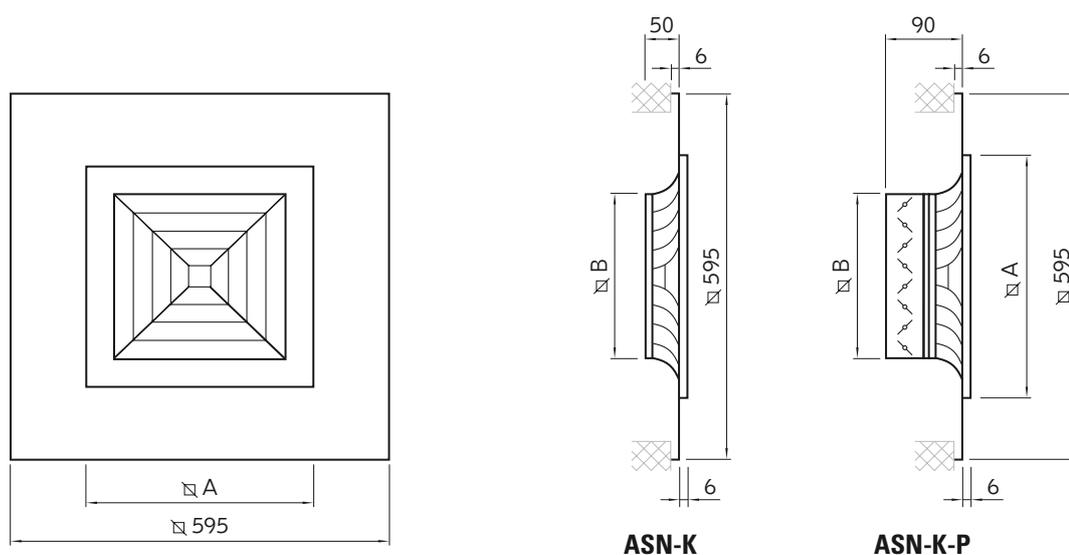
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P, sans nécessité de démonter le diffuseur de plafond, ou bien à l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR.

Certificats :

Recommandation technique RT ITB-1148/2010

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression. Recommandé au soufflage horizontal dans des locaux de la hauteur maximale de 4 mètres.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal ou fixation à la vis centrale.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils laminés d'aluminium. L'encastrement des lames dans le cadre – fixe.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

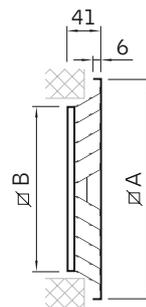
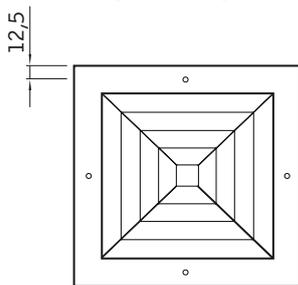
Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter le diffuseur de plafond.

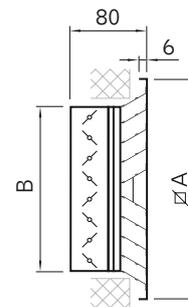
Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1148/2010

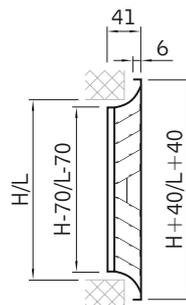
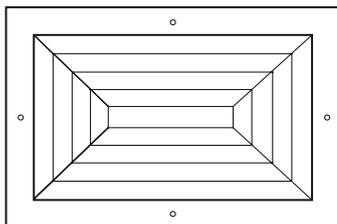
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1844/02/2007

Dimension et le marquage du type :

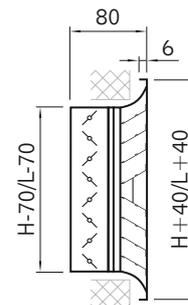
ASN-al-4



ASN-al-4-P



ASN-al-9

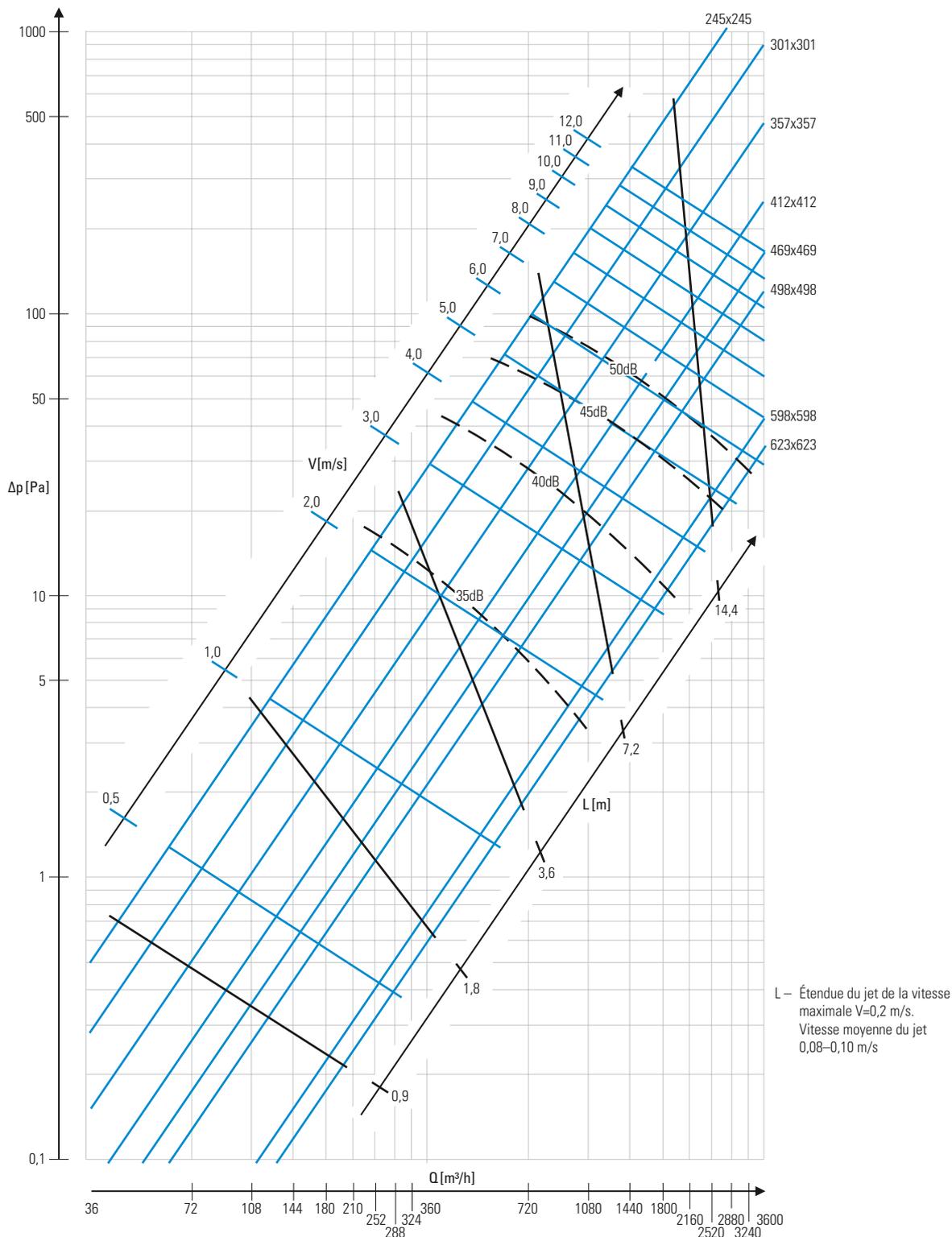


ASN-al-9-P

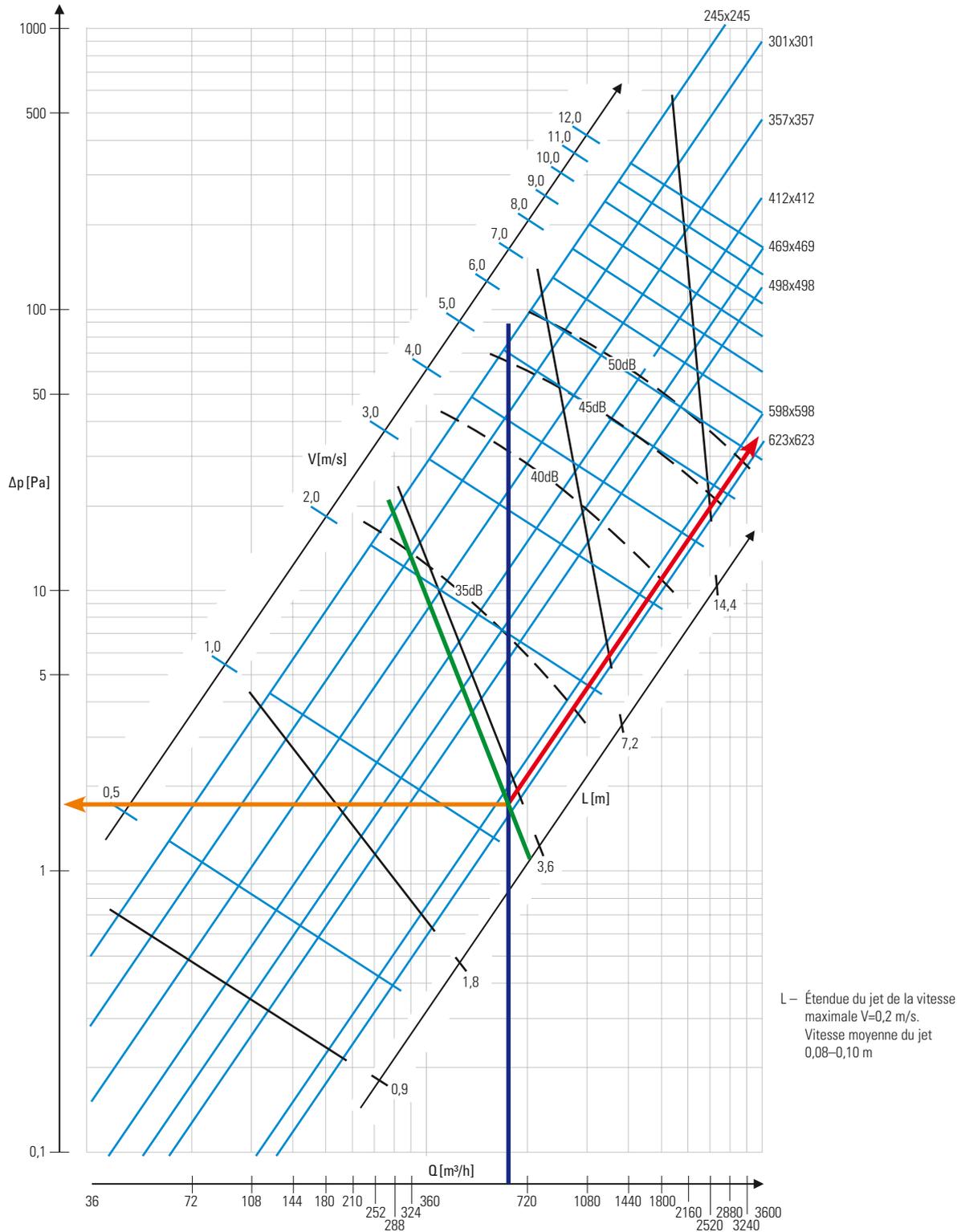
Diagramme de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN

Ce diagramme graphique ne concerne que les diffuseurs avec le registre pleinement ouvert.

Étendue signifie la distance dont vitesse d'air ne dépasse 0,25 m/s. Vitesse V signifie la vitesse maximale d'effusion d'air aspiré, mesurée au bord du diffuseur.



Règlement d'utilisation de diagramme de sélection pour les diffuseurs de ventilation de plafond ASN



Exemple (couleurs conformes aux lignes)

- Débit d'air $Q = 700 \text{ m}^3/\text{h}$
- Étendue $L_{0,2} = 3,5 \text{ m}$

Consultation du diagramme

- Le choix de la grille 623x623
- Perte de pression 2 Pa
- vitesse effective à la sortie 1,2 m/s

Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN sans prendre en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur de plafond

Q _s [m³/h]	Q [m³/s]	Type	45 x 245	301 x 301	357 x 357	412 x 412	469 x 469	498 x 498	598 x 598	623 x 623
50	0,014	Δp [Pa]	0,9	0,5	0,3					
		L _{v=0,25} [m]	0,9	0,9	0,7					
		V [m/s] dB	0,38 <35	0,32 <35	0,26 <35					
100	0,028	Δp [Pa]	3,0	1,7	0,9	0,5	0,3	0,2		
		L _{v=0,25} [m]	1,5	1,5	1,2	0,9	0,8	0,7		
		V [m/s] dB	0,75 <35	0,64 <35	0,53 <35	0,42 <35	0,36 <35	0,28 <35		
150	0,042	Δp [Pa]	6,1	3,5	1,8	1,0	0,6	0,5	0,2	
		L _{v=0,25} [m]	2,1	2,0	1,7	1,3	1,2	1,1	0,8	
		V [m/s] dB	1,13 <35	0,96 <35	0,79 <35	0,63 <35	0,54 <35	0,42 <35	0,29 <35	
200	0,056	Δp [Pa]	10,2	5,7	3,0	1,6	1,0	0,8	0,3	0,2
		L _{v=0,25} [m]	2,6	2,5	2,1	1,7	1,6	1,4	1,0	0,9
		V [m/s] dB	1,50 <35	1,28 <35	1,06 <35	0,83 <35	0,72 <35	0,56 <35	0,39 <35	0,33 <35
250	0,069	Δp [Pa]	15,0	8,5	4,5	2,3	1,6	1,1	0,4	0,3
		L _{v=0,25} [m]	3,0	3,0	2,5	2,1	1,9	1,7	1,3	1,1
		V [m/s] dB	1,88 35	1,60 <35	1,32 <35	1,04 <35	0,90 <35	0,69 <35	0,49 <35	0,42 <35
300	0,083	Δp [Pa]	20,7	11,6	6,1	3,2	2,1	1,6	0,5	0,4
		L _{v=0,25} [m]	3,5	3,4	2,9	2,5	2,3	2,1	1,6	1,4
		V [m/s] dB	2,25 <40	1,92 35	1,58 <35	1,25 <35	1,08 <35	0,83 <35	0,58 <35	0,50 <35
400	0,111	Δp [Pa]	34,2	19,2	10,2	5,3	3,5	2,6	0,9	0,7
		L _{v=0,25} [m]	4,3	4,2	3,7	3,2	3,0	2,7	2,2	1,9
		V [m/s] dB	3,00 40	2,56 <40	2,11 35	1,67 <35	1,44 <35	1,11 <35	0,78 <35	0,67 <35
500	0,139	Δp [Pa]	50,6	28,4	15,0	7,9	5,2	3,8	1,3	1,0
		L _{v=0,25} [m]	5,1	4,9	4,3	3,9	3,6	3,3	2,8	2,5
		V [m/s] dB	3,75 <45	3,19 <40	2,64 <40	2,08 35	1,81 <35	1,39 <35	0,97 <35	0,83 <35
600	0,167	Δp [Pa]	69,6	39,1	20,7	10,9	7,2	5,2	1,8	1,4
		L _{v=0,25} [m]	5,9	5,6	5,0	4,5	4,3	4,0	3,4	3,1
		V [m/s] dB	4,50 45	3,83 40	3,17 <40	2,50 <40	2,17 <40	1,67 <35	1,17 <35	1,00 <35
700	0,194	Δp [Pa]	91,1	51,2	27,0	14,2	9,4	6,8	2,4	1,9
		L _{v=0,25} [m]	6,6	6,2	5,7	5,2	4,9	4,6	4,0	3,7
		V [m/s] dB	5,25 <50	4,47 <45	3,69 40	2,92 <40	2,53 <40	1,94 35	1,36 <35	1,17 <35
800	0,222	Δp [Pa]	115,1	64,7	34,2	18,0	11,9	8,6	3,0	2,4
		L _{v=0,25} [m]	7,3	6,9	6,3	5,8	5,5	5,2	4,7	4,3
		V [m/s] dB	6,00 50	5,11 45	4,22 <45	3,33 <40	2,89 <40	2,22 <40	1,56 <35	1,33 <35
900	0,250	Δp [Pa]	141,4	79,5	42,0	22,1	14,6	10,6	3,7	2,9
		L _{v=0,25} [m]	8,0	7,5	6,9	6,4	6,2	5,9	5,3	4,9
		V [m/s] dB	6,75 >50	5,75 <50	4,75 <45	3,75 40	3,25 <40	2,50 <40	1,75 35	1,50 <35
1000	0,278	Δp [Pa]	170,1	95,7	50,5	26,6	17,5	12,8	4,5	3,5
		L _{v=0,25} [m]	8,7	8,5	7,5	7,1	6,8	6,5	5,9	5,5
		V [m/s] dB	7,50 >50	6,39 50	5,28 45	4,17 <45	3,61 40	2,78 <40	1,94 <40	1,67 35
1200	0,333	Δp [Pa]	234,0	131,6	69,5	36,6	24,1	17,5	6,1	4,8
		L _{v=0,25} [m]	10,0	9,2	8,6	8,3	8,0	7,7	7,2	6,8
		V [m/s] dB	9,00 >50	7,67 >50	6,33 50	5,00 <45	4,33 <45	3,33 40	2,33 <40	2,00 <40
1400	0,389	Δp [Pa]	306,4	172,4	91,0	47,9	31,6	23,0	8,0	6,3
		L _{v=0,25} [m]	11,2	10,3	9,7	9,5	9,2	9,0	8,5	8,2
		V [m/s] dB	10,50 >50	8,94 >50	7,39 >50	5,83 45	5,06 <45	3,89 <45	2,72 <40	2,33 <40
1600	0,444	Δp [Pa]		217,7	114,9	60,5	39,9	29,0	10,2	8,0
		L _{v=0,25} [m]		11,3	10,8	10,6	10,4	10,2	9,8	9,5
		V [m/s] dB		10,22 >50	8,44 >50	6,67 50	5,78 45	4,44 <45	3,11 40	2,67 <40
1800	0,500	Δp [Pa]			141,2	74,3	49,1	35,7	12,5	9,8
		L _{v=0,25} [m]			11,8	11,8	11,6	11,4	11,2	10,9
		V [m/s] dB			9,50 >50	7,50 >50	6,50 50	5,00 45	3,50 <45	3,00 40
2000	0,556	Δp [Pa]				89,4	59,0	42,9	15,0	11,8
		L _{v=0,25} [m]				12,9	12,7	12,6	12,5	12,3
		V [m/s] dB				8,33 >50	7,22 >50	5,56 50	3,89 <45	3,33 <45
2400	0,667	Δp [Pa]					81,2	59,0	20,7	16,2
		L _{v=0,25} [m]					15,0	15,0	15,2	15,2
		V [m/s] dB					8,67 >50	6,67 >50	4,67 45	4,00 <45
2800	0,778	Δp [Pa]						77,3	27,1	21,3
		L _{v=0,25} [m]						17,4	18,0	18,2
		V [m/s] dB						7,78 >50	5,44 50	4,67 45
3200	0,889	Δp [Pa]						97,6	34,2	26,9
		L _{v=0,25} [m]						19,8	20,8	21,2
		V [m/s] dB						8,89 >50	6,22 >50	5,33 50
3600	1,000	Δp [Pa]							42,0	33,0
		L _{v=0,25} [m]							23,6	24,3
		V [m/s] dB							7,00 >50	6,00 >50

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

Δp [Pa] - perte de pression
L_{v=0,25} [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
vitesse moyenne du jet dans l'étendue de 0,08 m/s à 0,1 m/s
V [m/s] - vitesse maximal du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
dB - bruit

Degré de fermeture du registre peut-être pris en considération par le coefficient

Degré de fermeture	Coefficient
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

ΔP_{registre} = ΔP x coefficient
L_{v=0,25 registre} = L_{v=0,25} / coefficient

Étendue de la production

▯ A [mm]	▯ B [mm]	A [dcm²]
190	80	0,80
245	135	1,69
301	191	3,24
357	247	5,90
412	302	9,30
469	359	12,30
498	388	14,40
598	488	23,04
623	513	25,50

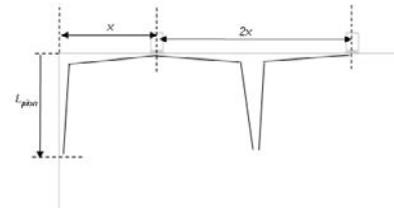
Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 245x245 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur de plafond

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Type	245 x 245	x (distance du mur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,9	L _{vertical} (L'Étendue au vertical)				
			0,9 0,38 <35					
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,0	0,14				
			1,5 0,75 <35					
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,1	0,29				
			2,1 1,13 <35					
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,2	0,43	0,15			
			2,6 1,50 <35					
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	15,0	0,55	0,29			
			3,0 1,88 35					
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	20,7	0,68	0,41	0,11		
			3,5 2,25 <40					
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	34,2	0,91	0,65	0,30	0,05	
			4,3 3,00 40					
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	50,6	1,12	0,88	0,49	0,17	
			5,1 3,75 <45					
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	69,6	1,33	1,10	0,66	0,29	0,05
			5,9 4,50 45					
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	91,1	1,53	1,30	0,83	0,40	0,10
			6,6 5,25 <50					
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	115,1	1,72	1,50	0,99	0,51	0,15
			7,3 6,00 50					
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	141,4	1,91	1,70	1,14	0,61	0,20
			8,0 6,75 >50					
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	170,1	2,09	1,88	1,30	0,71	0,24
			8,7 7,50 >50					
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	234,0	2,44	2,25	1,59	0,91	0,33
			10,0 9,00 >50					

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

- Δp [Pa] - perte de pression
L_{V=0,25} [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
vitesse moyenne du jet dans l'étendue de 0,08 m/s à 0,1 m/s
L_{vertical} [m] - distance verticale du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
vitesse moyenne du jet dans l'étendue de 0,08 m/s à 0,1 m/s
x [m] - distance du mur ou la moitié du distance entre les diffuseurs
V [m/s] - vitesse maximal du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
dB - bruit



Degré de fermeture du registre peut-être pris en considération par le coefficient

Degré de fermeture	Coefficient
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

ΔP_{registre} ≈ ΔP x coefficient
L_{V=0,25 registre} ≈ L_{V=0,25} / coefficient

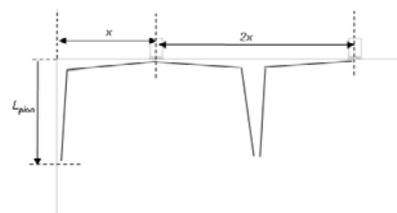
Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 301x301 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur de plafond

Q _n [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Type	301 x 301	x (distance du mur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5	L _{vertical} (L'Étendue au vertical)				
			0,9 0,32 <35					
100	0,028	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,7 1,5 0,64 <35	0,14				
150	0,042	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	3,5 2,0 0,96 <35	0,28				
200	0,056	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	5,7 2,5 1,28 <35	0,41	0,14			
250	0,069	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	8,5 3,0 1,60 <35	0,53	0,26			
300	0,083	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	11,6 3,4 1,92 35	0,65	0,38	0,08		
400	0,111	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	19,2 4,2 2,56 <40	0,86	0,60	0,26	0,02	
500	0,139	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	28,4 4,9 3,19 <40	1,06	0,81	0,43	0,13	
600	0,167	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	39,1 5,6 3,83 40	1,24	1,00	0,58	0,24	0,03
700	0,194	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	51,2 6,2 4,47 <45	1,42	1,19	0,73	0,34	0,08
800	0,222	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	64,7 6,9 5,11 45	1,59	1,37	0,88	0,43	0,12
900	0,250	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	79,5 7,5 5,75 <50	1,76	1,54	1,02	0,53	0,16
1000	0,278	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	95,7 4,5 6,39 50	0,95	0,69	0,34	0,07	-0,04
1200	0,333	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	131,6 9,2 7,67 >50	2,23	2,03	1,41	0,79	0,28
1400	0,389	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	172,4 10,3 8,94 >50	2,52	2,34	1,66	0,95	0,35

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

- Δp [Pa] - perte de pression
- L_{v=0,25} [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
- L_{vertical} [m] - distance verticale du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
- x [m] - distance du mur ou la moitié du distance entre les diffuseurs
- V [m/s] - vitesse maximale du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
- dB - bruit



Degré de fermeture du registre peut-être pris en considération par le coefficient

Degré de fermeture	Coefficient
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

$$\Delta P_{\text{registre}} \approx \Delta P \times \text{coefficient}$$

$$L_{v=0,25 \text{ registre}} \approx L_{v=0,25} / \text{coefficient}$$

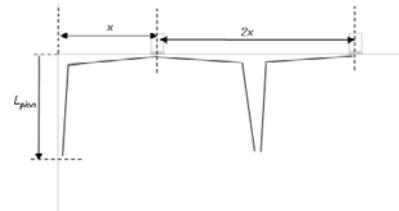
Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 357x357 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur de plafond

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Type	357 x 357	x (distance du mur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	0,3	$L_{vertical}$ (L'Étendue au vertical)				
			0,7					
			0,26					
			<35					
100	0,028	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	0,9	0,07				
			1,2					
			0,53					
			<35					
150	0,042	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	1,8	0,19				
			1,7					
			0,79					
			<35					
200	0,056	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	3,0	0,31	0,03			
			2,1					
			1,06					
			<35					
250	0,069	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	4,5	0,42	0,15			
			2,5					
			1,32					
			<35					
300	0,083	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	6,1	0,52	0,26			
			2,9					
			1,58					
			<35					
400	0,111	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	10,2	0,72	0,46	0,15		
			3,7					
			2,11					
			35					
500	0,139	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	15,0	0,91	0,66	0,31	0,05	
			4,3					
			2,64					
			<40					
600	0,167	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	20,7	1,09	0,85	0,46	0,15	
			5,0					
			3,17					
			<40					
700	0,194	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	27,0	1,27	1,03	0,60	0,25	0,04
			5,7					
			3,69					
			40					
800	0,222	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	34,2	1,43	1,20	0,74	0,34	0,08
			6,3					
			4,22					
			<45					
900	0,250	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	42,0	1,60	1,37	0,88	0,44	0,12
			6,9					
			4,75					
			<45					
1000	0,278	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	50,5	1,76	1,54	1,02	0,53	0,16
			7,5					
			5,28					
			45					
1200	0,333	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	69,5	2,07	1,86	1,27	0,70	0,24
			8,6					
			6,33					
			50					
1400	0,389	Δp [Pa] $L_{v=0,25}$ [m] V [m/s] dB	91,0	2,36	2,17	1,52	0,86	0,31
			9,7					
			7,39					
			>50					

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

- Δp [Pa] - perte de pression
 $L_{v=0,25}$ [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
 $L_{vertical}$ [m] - distance verticale du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
 x [m] - distance du mur ou la moitié du distance entre les diffuseurs
 V [m/s] - vitesse maximal du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
 dB - bruit



Degré de fermeture du registre peut-être pris en considération par le coefficient

Degré de fermeture	Coefficient
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

$$\Delta P_{registre} \approx \Delta P \times \text{coefficient}$$

$$L_{v=0,25 \text{ registre}} \approx L_{v=0,25} / \text{coefficient}$$

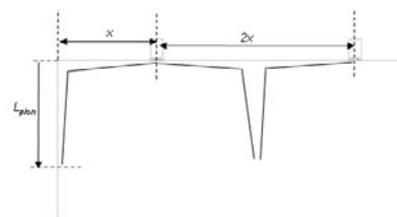
Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 412x412 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur de plafond

Q _n [m³/h]	Q [m³/s]	Type	12 x 412	x (distance du mur)					
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
100	0,028	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5 0,9 0,42 <35	L _{vertical} (L'Étendue au vertical)					
150	0,042	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,0 1,3 0,63 <35	0,10					
200	0,056	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,6 1,7 0,83 <35	0,20					
250	0,069	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	2,3 2,1 1,04 <35	0,30	0,02				
300	0,083	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	3,2 2,5 1,25 <35	0,40	0,13				
400	0,111	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	5,3 3,2 1,67 <35	0,59	0,33	0,04			
500	0,139	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	7,9 3,9 2,08 35	0,78	0,52	0,20			
600	0,167	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	10,9 4,5 2,50 <40	0,96	0,71	0,35	0,08		
700	0,194	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	14,2 5,2 2,92 <40	1,13	0,89	0,49	0,18	0,01	
800	0,222	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	18,0 5,8 3,33 <40	1,31	1,07	0,64	0,28	0,05	
900	0,250	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	22,1 6,4 3,75 40	1,48	1,25	0,78	0,37	0,09	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	26,6 7,1 4,17 <45	1,65	1,42	0,92	0,46	0,13	
1200	0,333	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	36,6 8,3 5,00 <45	1,98	1,77	1,20	0,65	0,21	
1400	0,389	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	47,9 9,5 5,83 45	2,30	2,10	1,47	0,83	0,29	
1600	0,444	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	60,5 10,6 6,67 50	2,62	2,43	1,74	1,01	0,37	

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

- Δp [Pa] - perte de pression
- L_{v=0,25} [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
- L_{vertical} [m] - distance verticale du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
- x [m] - distance du mur ou la moitié du distance entre les diffuseurs
- V [m/s] - vitesse maximal du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
- dB - bruit



Degré de fermeture du registre peut-être pris en considération par le coefficient

Degré de fermeture	Coefficient
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

$$\Delta p_{\text{registre}} \approx \Delta p \times \text{coefficient}$$

$$L_{v=0,25 \text{ registre}} \approx L_{v=0,25} / \text{coefficient}$$

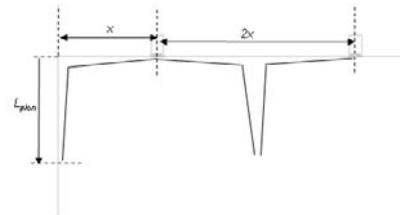
Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 469x469 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur de plafond

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Type	469 x 469	x (distance du mur)					
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,3 0,8 0,36 <35	L _{vertical} (L'Étendue au vertical)					
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,6 1,2 0,54 <35	0,06					
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,0 1,6 0,72 <35	0,16					
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,6 1,9 0,90 <35	0,25					
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,1 2,3 1,08 <35	0,35	0,07				
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,5 3,0 1,44 <35	0,53	0,26				
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	5,2 3,6 1,81 <35	0,71	0,45	0,14			
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	7,2 4,3 2,17 35	0,89	0,64	0,29	0,04		
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	9,4 4,9 2,53 <40	1,06	0,82	0,43	0,14		
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	11,9 5,5 2,89 <40	1,24	1,00	0,58	0,23	0,03	
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	14,6 6,2 3,25 <40	1,41	1,17	0,72	0,33	0,07	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	17,5 6,8 3,61 40	1,57	1,35	0,86	0,42	0,11	
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	24,1 8,0 4,33 <45	1,91	1,69	1,14	0,61	0,20	
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	31,6 9,2 5,06 <45	2,23	2,03	1,41	0,79	0,28	
1600	0,444	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	39,9 10,4 5,78 45	2,56	2,37	1,68	0,97	0,36	

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

- Δp [Pa] - perte de pression
L_{V=0,25} [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
vitesse moyenne du jet dans l'étendue de 0,08 m/s à 0,1 m/s
L_{vertical} [m] - distance verticale du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
vitesse moyenne du jet dans l'étendue de 0,08 m/s à 0,1 m/s
x [m] - distance du mur ou la moitié du distance entre les diffuseurs
V [m/s] - vitesse maximal du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
dB - bruit



Degré de fermeture du registre peut-être pris en considération par le coefficient

Degré de fermeture	Coefficient
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

$$\Delta P_{\text{registre}} \approx \Delta P \times \text{coefficient}$$

$$L_{V=0,25 \text{ registre}} \approx L_{V=0,25} / \text{coefficient}$$

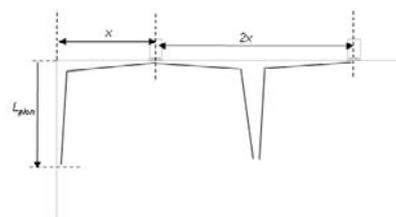
Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 498x498 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur de plafond

Q _n [m³/h]	Q [m³/s]	Type	498 x 498	x (distance du mur)					
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
100	0,028	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,2 0,7 0,28 <35	L _{vertical} (L'Étendue au vertical)					
150	0,042	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5 1,1 0,42 <35	0,02					
200	0,056	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,8 1,4 0,56 <35	0,11					
250	0,069	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,1 1,7 0,69 <35	0,20					
300	0,083	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,6 2,1 0,83 <35	0,29	0,01				
400	0,111	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	2,6 2,7 1,11 <35	0,47	0,19				
500	0,139	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	3,8 3,3 1,39 <35	0,64	0,38	0,08			
600	0,167	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	5,2 4,0 1,67 <35	0,81	0,56	0,23			
700	0,194	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	6,8 4,6 1,94 35	0,99	0,74	0,37	0,09		
800	0,222	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	8,6 5,2 2,22 <40	1,16	0,91	0,51	0,19	0,01	
900	0,250	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	10,6 5,9 2,50 <40	1,33	1,09	0,65	0,29	0,05	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	12,8 6,5 2,78 <40	1,50	1,27	0,80	0,38	0,09	
1200	0,333	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	17,5 7,7 3,33 40	1,83	1,62	1,08	0,57	0,18	
1400	0,389	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	23,0 9,0 3,89 <45	2,17	1,96	1,36	0,75	0,26	
1600	0,444	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	29,0 10,2 4,44 <45	2,50	2,31	1,64	0,94	0,34	
1800	0,500	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	35,7 11,4 5,00 45	2,83	2,65	1,91	1,12	0,42	

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

- Δp [Pa] - perte de pression
- L_{v=0,25} [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
- L_{vertical} [m] - distance verticale du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
- x [m] - distance du mur ou la moitié du distance entre les diffuseurs
- V [m/s] - vitesse maximal du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
- dB - bruit



Degré de fermeture du registre peut-être pris en considération par le coefficient

Degré de fermeture	Coefficient
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

$$\Delta p_{\text{registre}} \approx \Delta p \times \text{coefficient}$$

$$L_{v=0,25 \text{ registre}} \approx L_{v=0,25} / \text{coefficient}$$

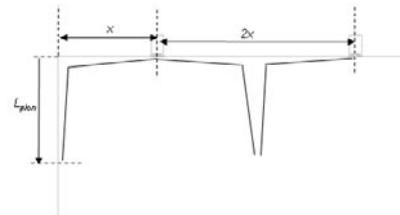
Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 598x598 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur de plafond

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Type	598 x 598	x (distance du mur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,2 0,8 0,29 <35	L _{vertical} (L'Étendue au vertical)				
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,3 1,0 0,39 <35					
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,4 1,3 0,49 <35	0,09				
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,5 1,6 0,58 <35	0,17				
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,9 2,2 0,78 <35	0,33	0,05			
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,3 2,8 0,97 <35	0,49	0,22			
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	1,8 3,4 1,17 <35	0,66	0,40	0,10		
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	2,4 4,0 1,36 <35	0,83	0,57	0,24		
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,0 4,7 1,56 <35	1,00	0,75	0,38	0,10	
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,7 5,3 1,75 35	1,17	0,92	0,52	0,20	0,01
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	4,5 5,9 1,94 <40	1,34	1,10	0,67	0,29	0,06
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,1 7,2 2,33 <40	1,69	1,47	0,96	0,49	0,14
1400	0,389	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	8,0 8,5 2,72 <40	2,04	1,84	1,26	0,69	0,23
1600	0,444	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,2 9,8 3,11 40	2,40	2,21	1,56	0,89	0,32
1800	0,500	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	12,5 11,2 3,50 <45	2,76	2,58	1,86	1,09	0,41

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

- Δp [Pa] - perte de pression
L_{V=0,25} [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
vitesse moyenne du jet dans l'étendue de 0,08 m/s à 0,1 m/s
L_{vertical} [m] - distance verticale du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
vitesse moyenne du jet dans l'étendue de 0,08 m/s à 0,1 m/s
x [m] - distance du mur ou la moitié de la distance entre les diffuseurs
V [m/s] - vitesse maximal du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
dB - bruit



Degré de fermeture du registre peut-être pris en considération par le coefficient

Degré de fermeture	Coefficient
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

$$\Delta P_{\text{registre}} \approx \Delta P \times \text{coefficient}$$

$$L_{V=0,25 \text{ registre}} \approx L_{V=0,25} / \text{coefficient}$$

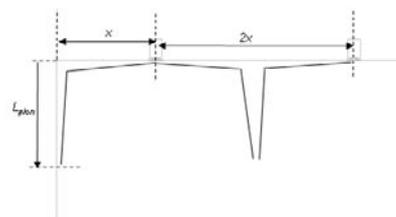
Tableau de sélection pour les diffuseurs de plafond ASN 623x623 avec prise en considération l'influence de paroi et de l'autre diffuseur de plafond

Q _n [m³/h]	Q [m³/s]	Type	623 x 623	x (distance du mur)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
200	0,056	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,2 0,9 0,33 <35	L _{vertical} (L'Étendue au vertical)				
250	0,069	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,3 1,1 0,42 <35					
300	0,083	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,4 1,4 0,50 <35	0,11				
400	0,111	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	0,7 1,9 0,67 <35	0,25				
500	0,139	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,0 2,5 0,83 <35	0,41	0,13			
600	0,167	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,4 3,1 1,00 <35	0,56	0,30	0,02		
700	0,194	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	1,9 3,7 1,17 <35	0,73	0,47	0,15		
800	0,222	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	2,4 4,3 1,33 <35	0,89	0,64	0,29	0,04	
900	0,250	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	2,9 4,9 1,50 <35	1,06	0,82	0,43	0,14	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	3,5 5,5 1,67 35	1,24	0,99	0,58	0,23	0,03
1200	0,333	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	4,8 6,8 2,00 <40	1,59	1,36	0,87	0,43	0,12
1400	0,389	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	6,3 8,2 2,33 <40	1,95	1,74	1,18	0,63	0,21
1600	0,444	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	8,0 9,5 2,67 <40	2,32	2,12	1,49	0,84	0,30
1800	0,500	Δp [Pa] L _{v=0,25} [m] V [m/s] dB	9,8 10,9 3,00 40	2,70	2,52	1,80	1,05	0,39

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

- Δp [Pa] - perte de pression
L_{v=0,25} [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
vitesse moyenne du jet dans l'étendue de 0,08 m/s à 0,1 m/s
L_{vertical} [m] - distance verticale du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
vitesse moyenne du jet dans l'étendue de 0,08 m/s à 0,1 m/s
x [m] - distance du mur ou la moitié du distance entre les diffuseurs
V [m/s] - vitesse maximal du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
dB - bruit



Degré de fermeture du registre peut-être pris en considération par le coefficient

Degré de fermeture	Coefficient
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

$$\Delta P_{\text{registre}} \approx \Delta P \times \text{coefficient}$$

$$L_{v=0,25 \text{ registre}} \approx L_{v=0,25} / \text{coefficient}$$

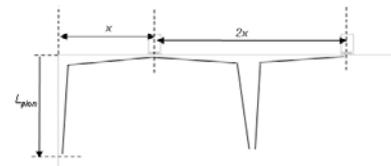
Règlement d'utilisation des tableaux de sélection pour les diffuseurs ASN avec prise en considération l'influence du mur et de l'autre diffuseur

Q _n [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Type	245 x 245	x (distance du mur)					
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	
50	0,014	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	0,9 0,9 0,38 <35	L _{vertical} (L'Étendue au vertical)					
100	0,028	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	3,0 1,5 0,75 <35	0,14					
150	0,042	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	6,1 2,1 1,13 <35	0,29					
200	0,056	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	10,2 2,6 1,50 <35	0,43	0,15				
250	0,069	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	15,0 3,0 1,88 35	0,55	0,29				
300	0,083	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	20,7 3,5 2,25 <40	0,68	0,41	0,11			
400	0,111	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	34,2 4,3 3,00 40	0,91	0,65	0,30	0,05		
500	0,139	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	50,6 5,1 3,75 <45	1,12	0,88	0,49	0,17		
600	0,167	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	69,6 5,9 4,50 45	1,33	1,10	0,66	0,29	0,05	
700	0,194	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	91,1 6,6 5,25 <50	1,53	1,30	0,83	0,40	0,10	
800	0,222	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	115,1 7,3 6,00 50	1,72	1,50	0,99	0,51	0,15	
900	0,250	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	141,4 8,0 6,75 >50	1,91	1,70	1,14	0,61	0,20	
1000	0,278	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	170,1 8,7 7,50 >50	2,09	1,88	1,30	0,71	0,24	
1200	0,333	Δp [Pa] L _{V=0,25} [m] V [m/s] dB	234,0 10,0 9,00 >50	2,44	2,25	1,59	0,91	0,33	

Additions

Tableau concerne les diffuseurs avec les registres ouverts.
Les valeurs mises dans ce tableau sont des valeurs approximatives.
Les pertes de pression concernent juste un seul diffuseur.

- Δp [Pa] - perte de pression
- L_{V=0,25} [m] - distance long du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
- L_{vertical} [m] - distance verticale du plafond dont vitesse max du jet ne dépasse pas 0,25 m/s
- x [m] - distance du mur ou la moitié de la distance entre les diffuseurs
- V [m/s] - vitesse maximal du débit du jet d'air mesuré au bord de diffuseur
- dB - bruit



Exemple

1). Diffuseur simple
Sans influence du mur,
p.ex.
pour Q_n = 700 m³/h
Étendue du jet de vitesse
0,2 m/s 6,6 m.

2). En prenant en
Considération l'influence
du mur (distance 3)
on a : étendue long du
plafond 6,6 m, L'étendue
verticale long du mur
0,83 m du plafond (Cela
fait 3m + 83 m = 3,83 m)

3). Si on a deux
diffuseurs éloignés
d'eux – mêmes de 6 m,
et on cherche l'étendue
du jet entre ces deux,
leur **distance doit être
divisée en 2**. (Cela fait
3m) et on la lit comme
pour l'influence du mur
de distance de 3 mètre.

Partie du diagramme de base
concernante débit long du plafond
Sans influence du mur

Partie qui prend
en considération l'influence
du mur ou de l'autre
diffuseur sur l'étendue.

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%. Recommandé au soufflage horizontal dans des locaux de la hauteur maximale de 4 mètres.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus, ou à la sortie du conduit circulaire. Fixation hors de Plenum KP, à l'aide de piquage.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils laminés de tôle d'acier. L'encastrement des lames – fixe, dans le cadre extérieur

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

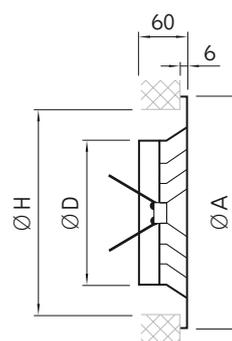
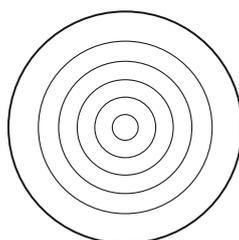
Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9010.

Régulation du débit :

À l'aide de registre à papillon à l'entrée de diffuseur.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

ANO

Étendue de la production

ANO [mm] Taille du diffuseur	ØA [mm]	ØD[mm]	ØH [mm]
150	257	149	225
200	307	199	275
250	357	249	325
300	407	299	375
350	457	349	425

Courbe caractéristique des diffuseurs de plafond ANO

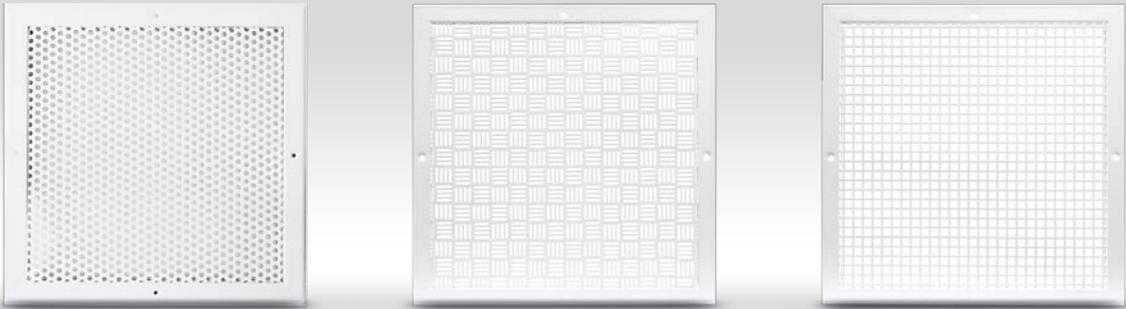
efficacité [m³/h]	dimension	150	200	250	300	350
100	vitesse v [m/s]	2,75	1,2	0,77	0,54	0,4
	Ps [Pa]	7	3	2	2	2
	Tmin [m]	0,5	0,33	0,27	0,22	0,19
	Tmax [m]	0,92	0,7	0,61	0,55	0,51
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
150	vitesse v [m/s]	4,12	1,79	1,16	0,81	0,6
	Ps [Pa]	13	4	3	2	2
	Tmin [m]	0,75	0,49	0,4	0,33	0,29
	Tmax [m]	1,25	0,92	0,79	0,7	0,64
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
200	vitesse v [m/s]	5,5	2,39	1,55	1,08	0,81
	Ps [Pa]	22	6	3	3	2
	Tmin [m]	1	0,66	0,53	0,44	0,33
	Tmax [m]	1,59	1,13	0,96	0,85	0,77
	NC [dB(A)]	<15	<15	<15	<15	<15
250	vitesse v [m/s]	6,87	2,99	1,94	1,35	1,01
	Ps [Pa]	33	8	4	3	3
	Tmin [m]	1,24	0,82	0,66	0,55	0,48
	Tmax [m]	1,92	1,35	1,14	0,99	0,89
	NC [dB(A)]	32	18	<15	<15	<15
300	vitesse v [m/s]	8,25	3,59	2,32	1,61	1,21
	Ps [Pa]	47	10	5	4	3
	Tmin [m]	1,49	0,99	0,79	0,66	0,57
	Tmax [m]	2,25	1,57	1,32	1,14	1,02
	NC [dB(A)]	37	24	<15	<15	<15
350	vitesse v [m/s]	9,62	4,18	2,71	1,88	1,41
	Ps [Pa]	63	13	7	4	3
	Tmin [m]	1,74	1,15	0,93	0,77	0,67
	Tmax [m]	2,58	1,79	1,49	1,29	1,15
	NC [dB(A)]	41	28	18	<15	<15
400	vitesse v [m/s]	10,99	4,78	3,1	2,15	1,61
	Ps [Pa]	82	17	8	5	4
	Tmin [m]	1,99	1,31	1,06	0,88	0,76
	Tmax [m]	2,91	2,01	1,67	1,43	1,28
	NC [dB(A)]	45	32	21	<15	<15
450	vitesse v [m/s]	12,37	5,38	3,49	2,42	1,81
	Ps [Pa]	103	21	10	6	4
	Tmin [m]	2,24	1,48	1,19	0,99	0,86
	Tmax [m]	3,24	2,23	1,84	1,58	1,4
	NC [dB(A)]	48	35	25	16	<15
500	vitesse v [m/s]		5,98	3,87	2,69	2,02
	Ps [Pa]		26	12	7	5
	Tmin [m]		1,64	1,32	1,1	0,95
	Tmax [m]		2,45	2,02	1,73	1,53
	NC [dB(A)]		38	28	19	<15
600	vitesse v [m/s]		7,17	4,65	3,23	2,42
	Ps [Pa]		36	16	9	6
	Tmin [m]		1,97	1,59	1,32	1,14
	Tmax [m]		2,88	2,37	2,02	1,78
	NC [dB(A)]		43	33	24	17

efficacité [m³/h]	dimension	150	200	250	300	350
700	vitesse v [m/s]		8,37	5,42	3,37	2,82
	Ps [Pa]		48	21	11	7
	Tmin [m]		2,3	1,85	1,54	1,33
	Tmax [m]		3,32	2,72	2,31	2,04
	NC [dB(A)]		47	37	29	21
800	vitesse v [m/s]			6,2	4,31	3,22
	Ps [Pa]			27	14	9
	Tmin [m]			2,11	1,76	1,52
	Tmax [m]			3,08	2,61	2,29
	NC [dB(A)]			41	32	25
900	vitesse v [m/s]			6,97	4,84	3,67
	Ps [Pa]			34	17	10
	Tmin [m]			2,38	1,98	1,72
	Tmax [m]			3,43	2,9	2,55
	NC [dB(A)]			44	36	29
1000	vitesse v [m/s]			7,75	3,38	4,03
	Ps [Pa]			41	21	13
	Tmin [m]			2,64	2,22	1,91
	Tmax [m]			3,78	3,19	2,8
	NC [dB(A)]			8,52	39	32
1100	vitesse v [m/s]			5,08	5,92	4,43
	Ps [Pa]			29	25	15
	Tmin [m]			2,96	2,42	2,1
	Tmax [m]			4,13	3,49	3,05
	NC [dB(A)]			50	41	34
1200	vitesse v [m/s]				6,46	4,84
	Ps [Pa]				29	17
	Tmin [m]				2,64	2,29
	Tmax [m]				3,78	3,31
	NC [dB(A)]				44	37
1300	vitesse v [m/s]				7	5,24
	Ps [Pa]				34	20
	Tmin [m]				2,86	2,48
	Tmax [m]				4,07	3,56
	NC [dB(A)]				46	39
1500	vitesse v [m/s]					6,05
	Ps [Pa]					26
	Tmin [m]					2,86
	Tmax [m]					4,07
	NC [dB(A)]					43
1700	vitesse v [m/s]					6,85
	Ps [Pa]					33
	Tmin [m]					3,24
	Tmax [m]					4,58
	NC [dB(A)]					46
2000	vitesse v [m/s]					7,66
	Ps [Pa]					41
	Tmin [m]					3,62
	Tmax [m]					5,08
	NC [dB(A)]					50

T [m] - Étendue pour les vitesses 0,50 m/s, 0,25 m/s

Ps [Pa] - pression statique

NC [dB] - force sonore d'atténuation d'un local 10 dB

**Emploi :**

Que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'à 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal ou fixation à la vis centrale.

Structure :

Le cadre frontal produit de profils laminés de tôle d'acier. Diffuseurs d'échappement sont disponibles dans 3 versions de perforation: type 1 et 2 de surface active de 30% et type 3 de surface active de 50%. Possibilité de commander le diffuseur comme le panel perforé sans le cadre ASW-B ou dans la version de ventilation ASW-N.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides ou aluminium.

Finissage de surface :

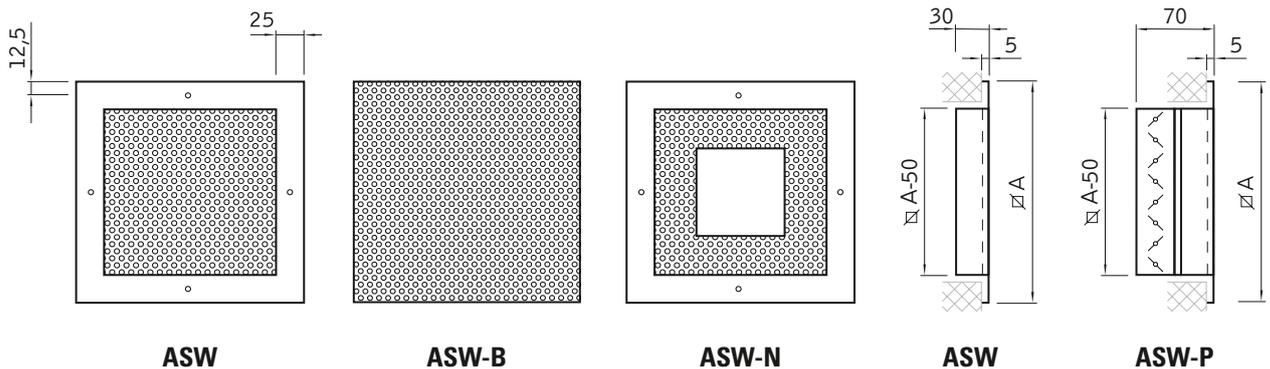
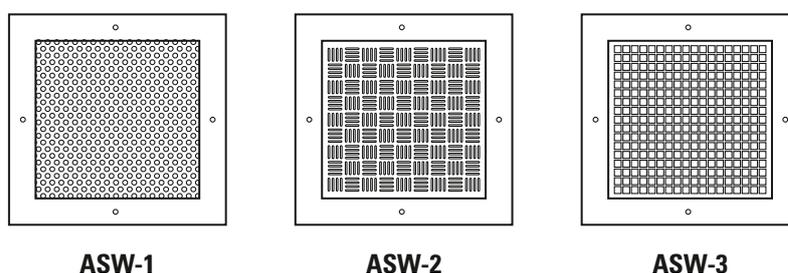
Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P, sans nécessité de démonter le diffuseur de plafond, ou bien à l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008.

Dimension et le marquage du type :**Types de perforation :**

**Emploi :**

l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal ou fixation à la vis centrale.

Structure :

Le cadre frontal produit de profils laminés de tôle d'acier, le panel frontal produit de tôle perforée. Diffuseurs d'échappement sont disponibles dans 3 versions de perforation : type 1 et 2 de surface active de 30% et type 3 de surface active de 50%.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides ou bien aluminium.

Finissage de surface :

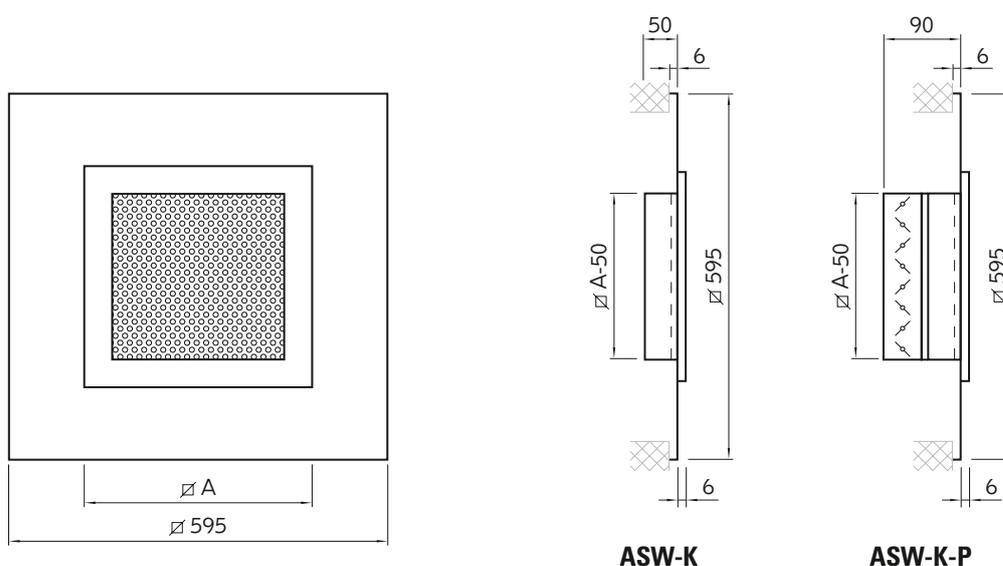
Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P, sans nécessité de démonter le diffuseur de plafond, ou bien à l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :

**Emploi :**

L'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal.

Structure :

Le cadre frontal et la trame intérieure produits de profils laminés d'aluminium. L'encastrement des lames – fixe. Possibilité de commander le diffuseur comme une seule trame ASW-RS-al-R.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, incolore ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Régulation du débit :

À l'aide de registre de type P, sans nécessité de démonter le diffuseur de plafond, ou bien à l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

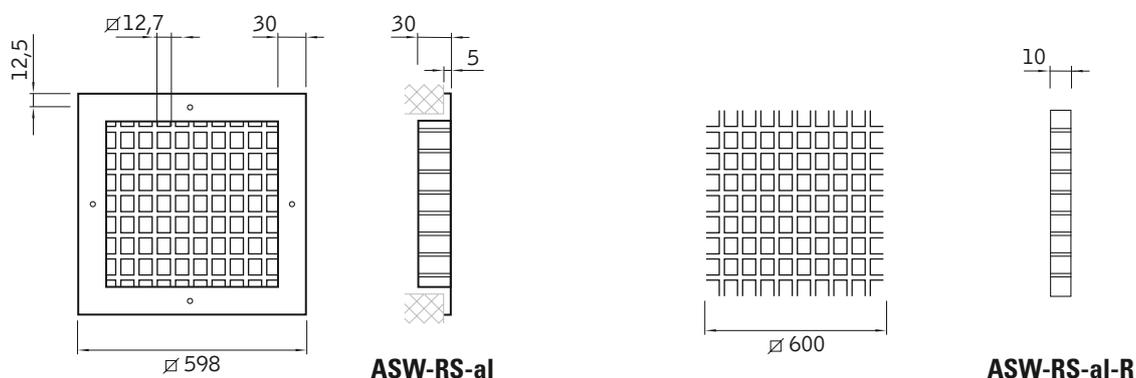
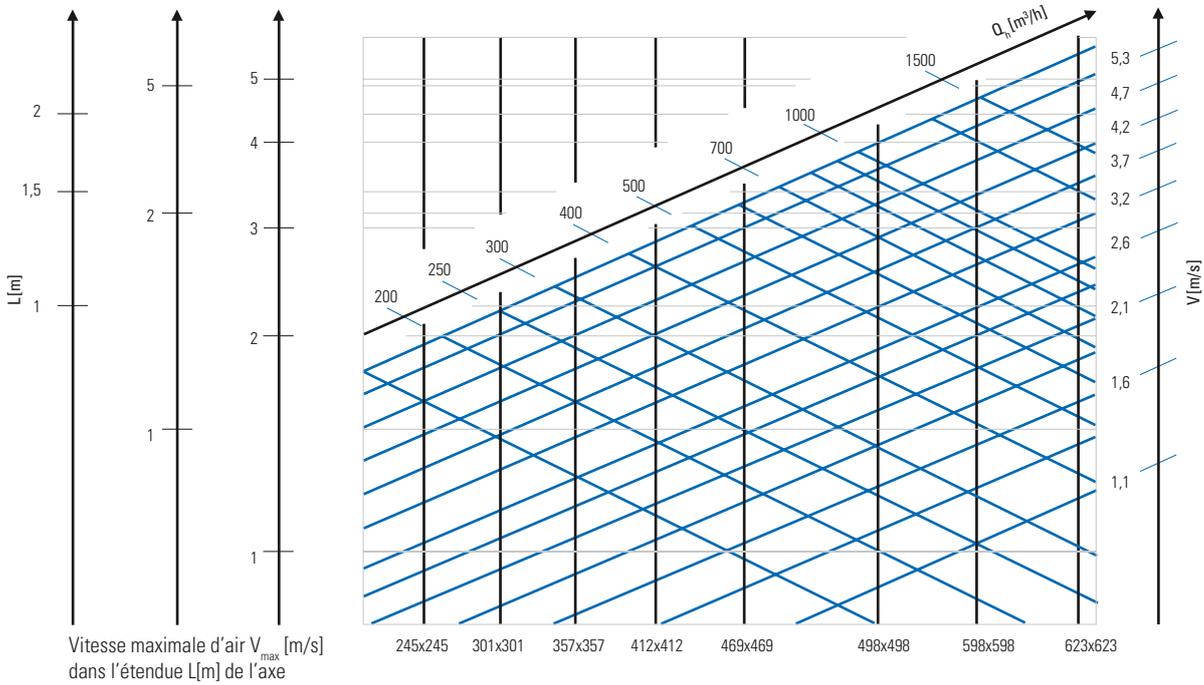
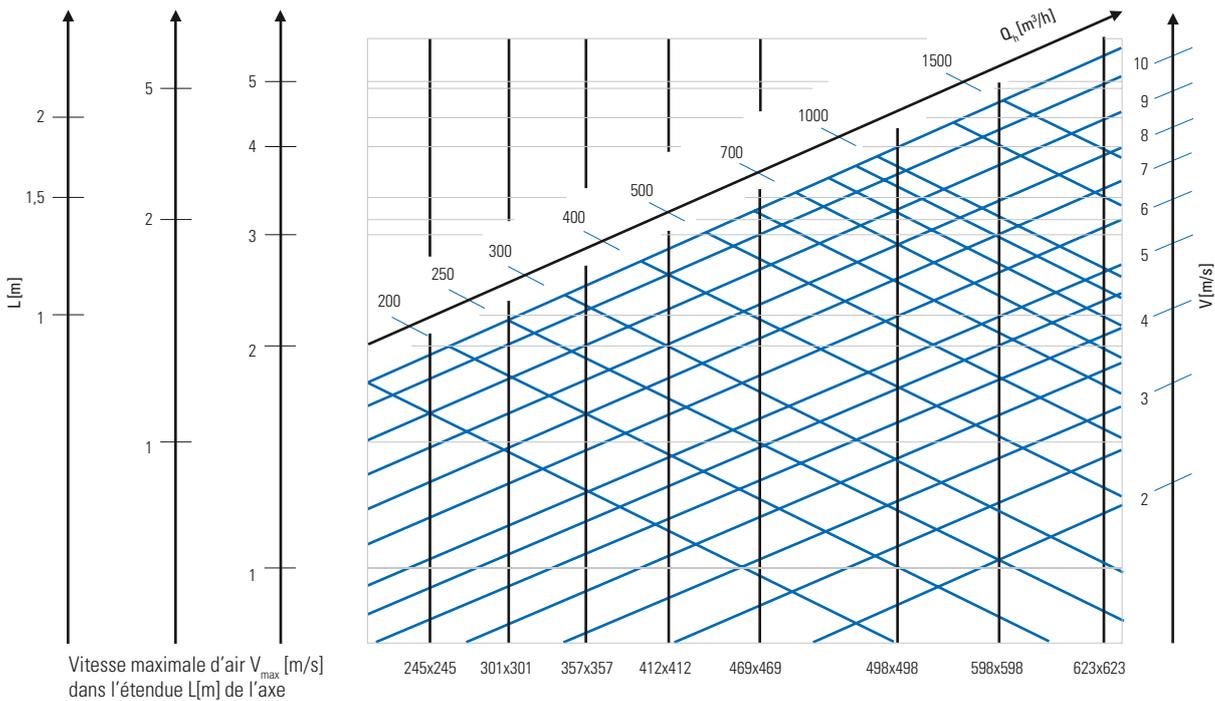
Dimension et le marquage du type :

Diagramme de sélection pour les diffuseurs de retour d'air

Diffuseur de plafond ASW-1, ASW-2

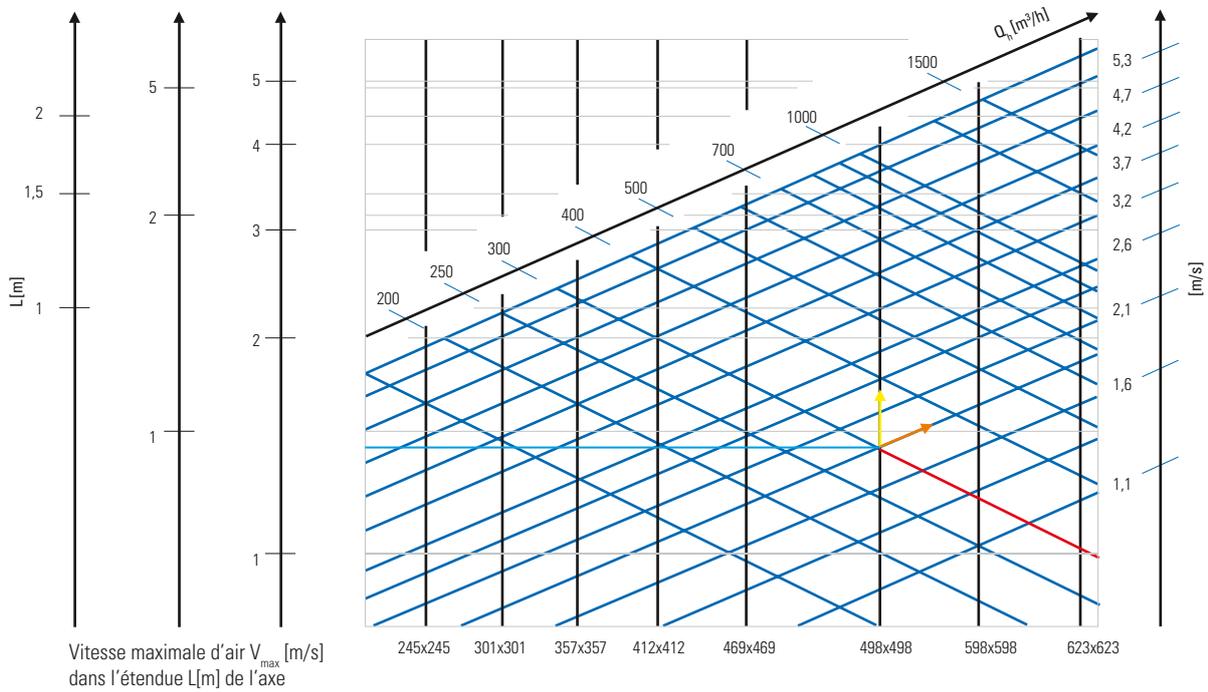


Diffuseur de plafond ASW-3



Règlement d'utilisation de diagramme de sélection pour les diffuseurs de retour d'air ASW

Diffuseur de plafond ASW-1, ASW-2



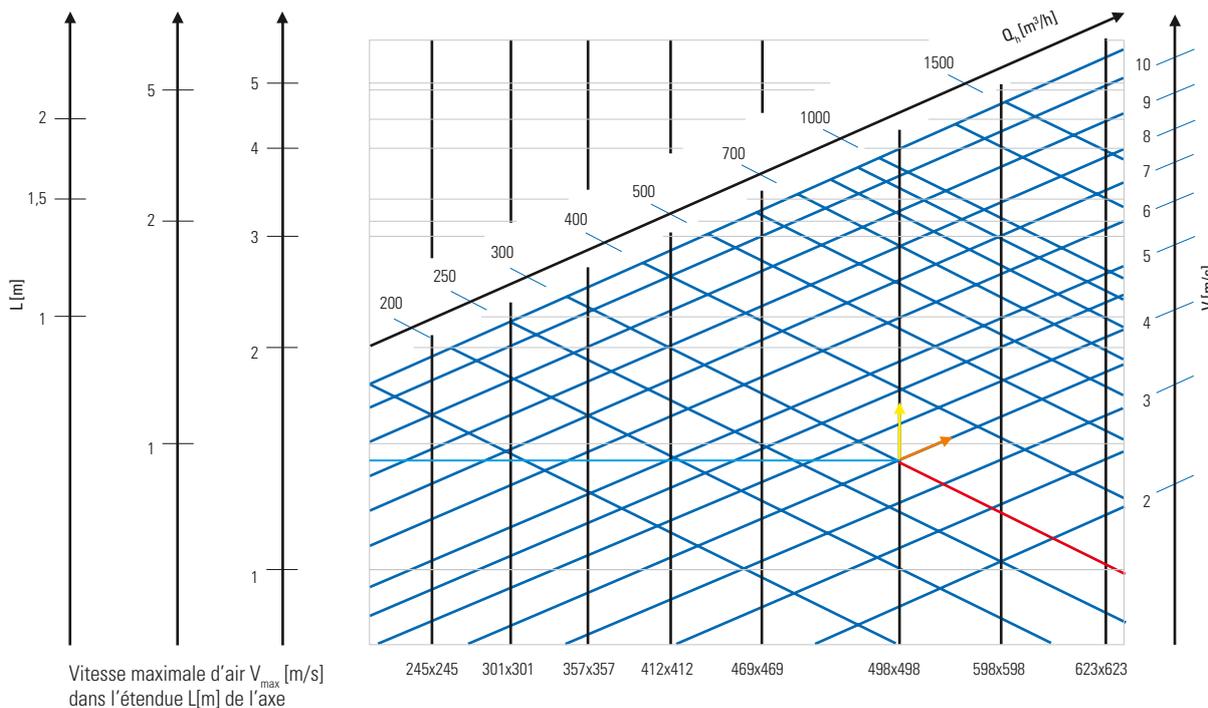
Exemple (couleurs conformes aux lignes)

- Débit d'air 300 m³ /h
- Vitesse de flux 0,25 m/s dans l'étendue L=1,5 m

Consultation du diagramme

- Dimension du diffuseur 498 x 498
- Vitesse d'effusion 1,9 m/s

Diffuseur de plafond ASW-3

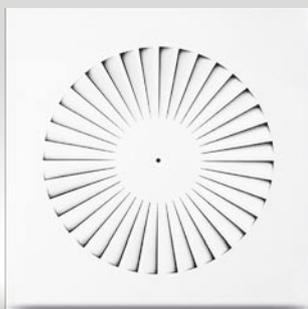


Exemple (couleurs conformes aux lignes)

- Débit d'air 300 m³ /h
- vitesse de flux 0,25 m/s dans l'étendue L=1,5 m

Consultation du diagramme

- Dimension du diffuseur 498 x 498
- Vitesse d'effusion 3,5 m/s

**Emploi :**

Soufflage, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%. Le jet d'air soufflé provoque une haute induction d'air et ainsi, la ventilation sans les tirages. Destiné pour ventiler les locaux de 2,6 à 4,5 m de hauteur.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal ou fixation à la vis centrale.

Structure :

Le panel d'acier avec des lames fixes offert en 2 diamètres de soufflage \varnothing 350, \varnothing 540, dans le panel carré AWR-PK ou bien circulaire AWR-PO.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

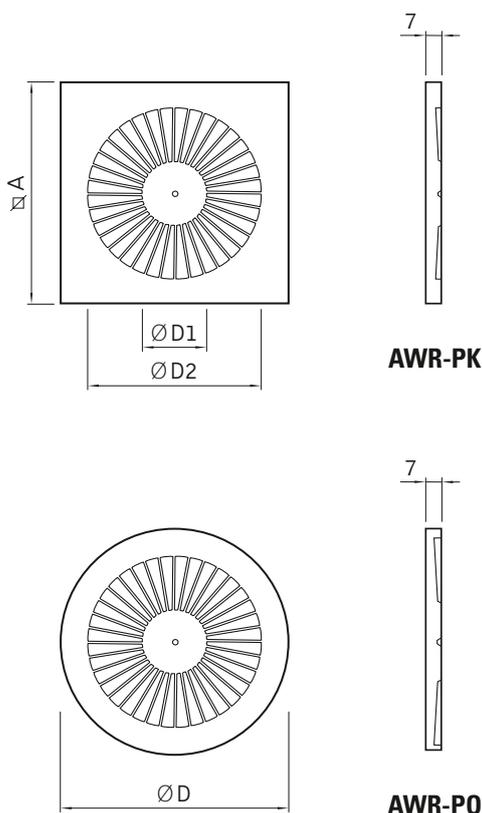
Régulation du débit :

à l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR

Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1148/2010

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

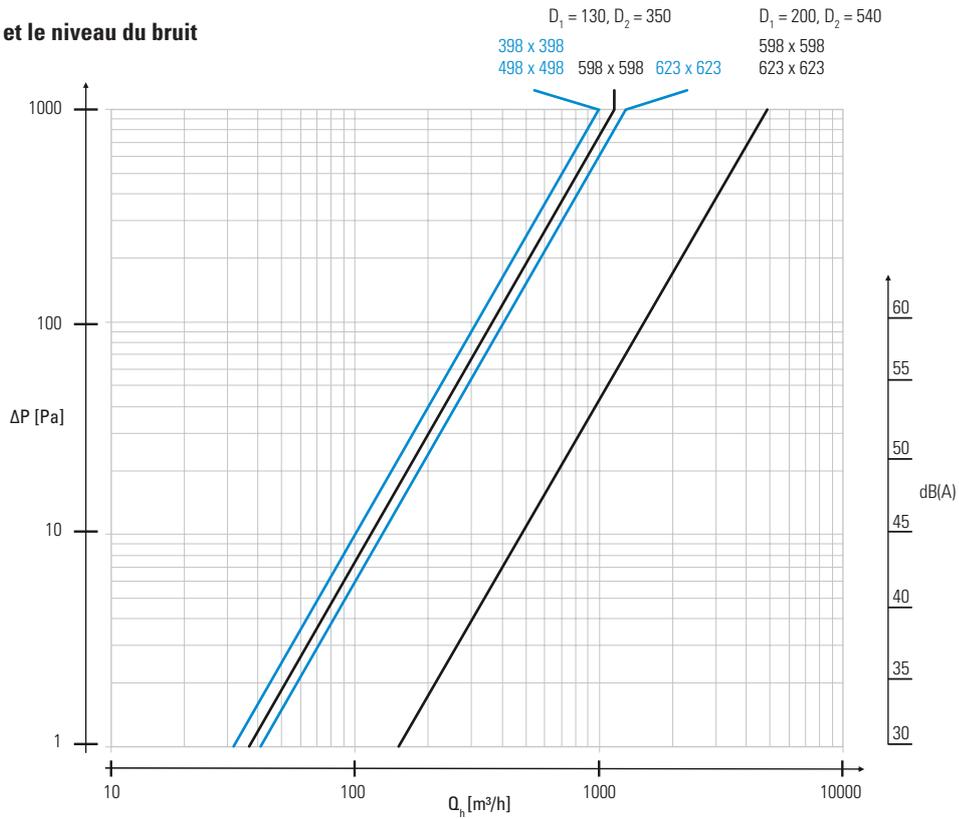
Dimension et le marquage du type :

\varnothing A	\varnothing D1	\varnothing D2	\varnothing D	A_{ef} (m ²)
398	130	350	450	0,0138
498			500	
598			600	
623			625	
598	200	540	600	0,0367
623			625	

A_{ef} – Surface active

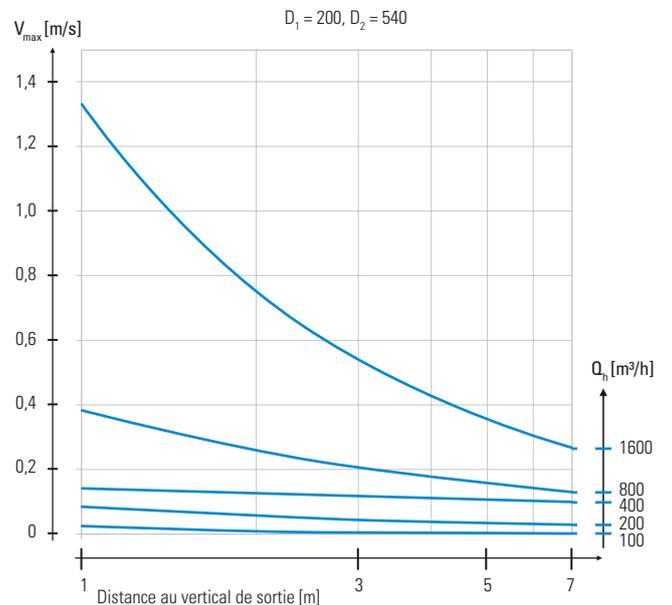
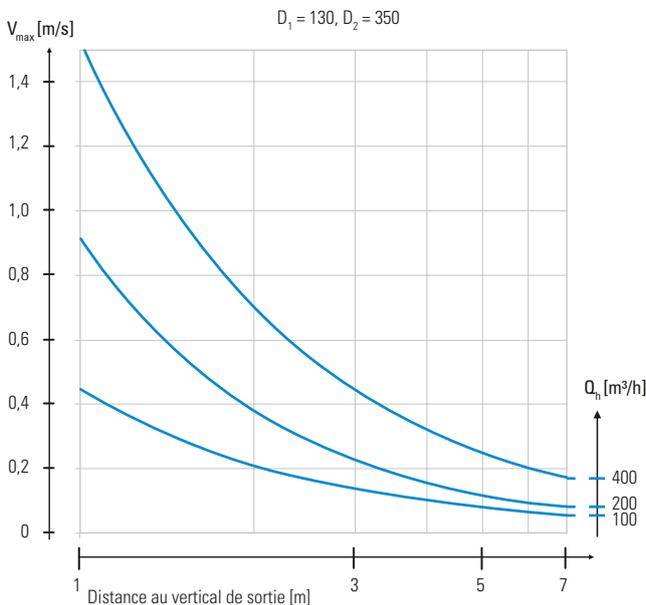
Diagrammes de sélection pour les diffuseurs à tourbillillon

Perte de pression et le niveau du bruit



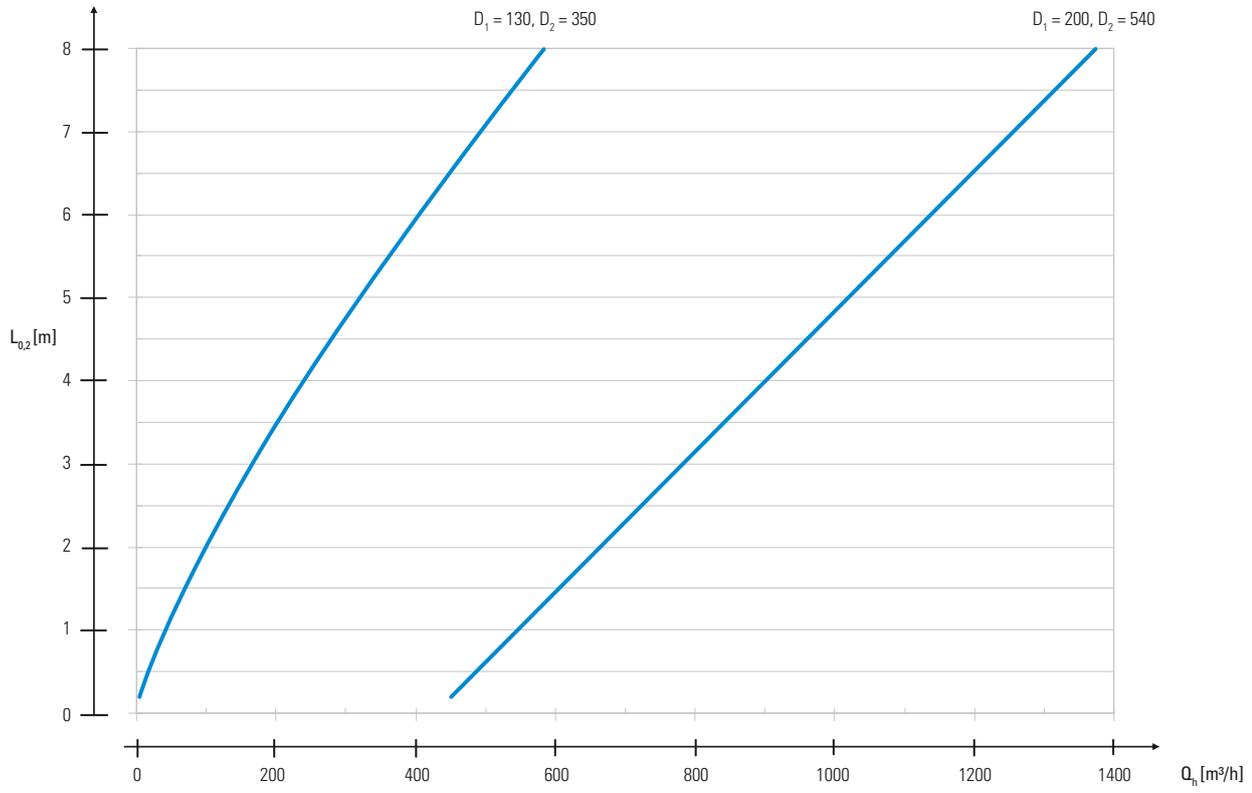
Perte de pression			
	D1	D2	P [Pa]
398 x 398	130	350	0,0010 Q _h ²
498 x 498			
598 x 598			
623 x 623			
598 x 598	200	540	0,0000485

Vitesse maximale du jet d'air

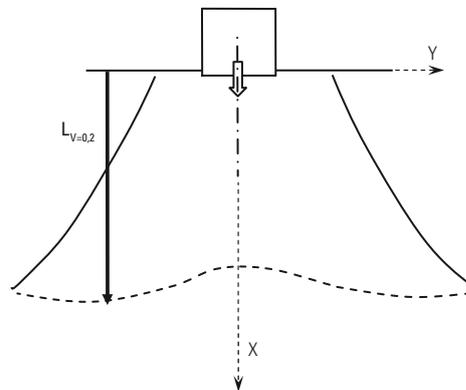


Diagrammes de sélection pour les diffuseurs à tourbillon

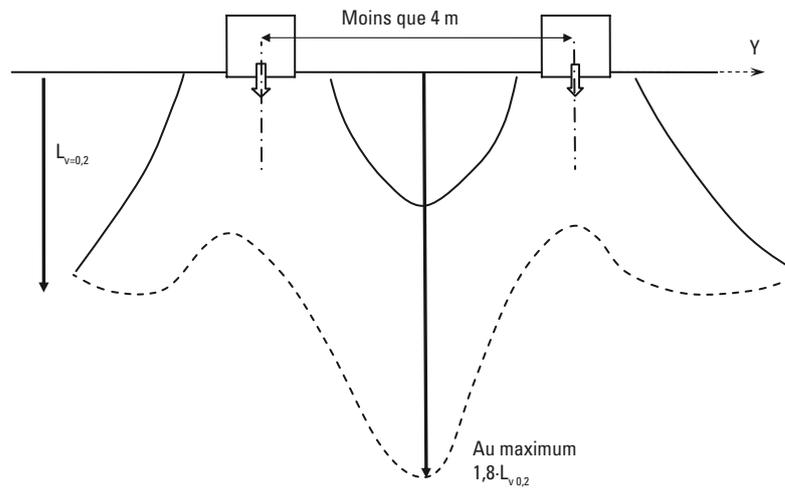
Étendue $L_{v=0,2}$ de jet d'air



Répartition d'air d'un simple diffuseur



Répartition d'air des diffuseurs



Règlement d'utilisation de tableaux de sélection des diffuseurs à tourbillon

Perte de pression et le niveau du bruit

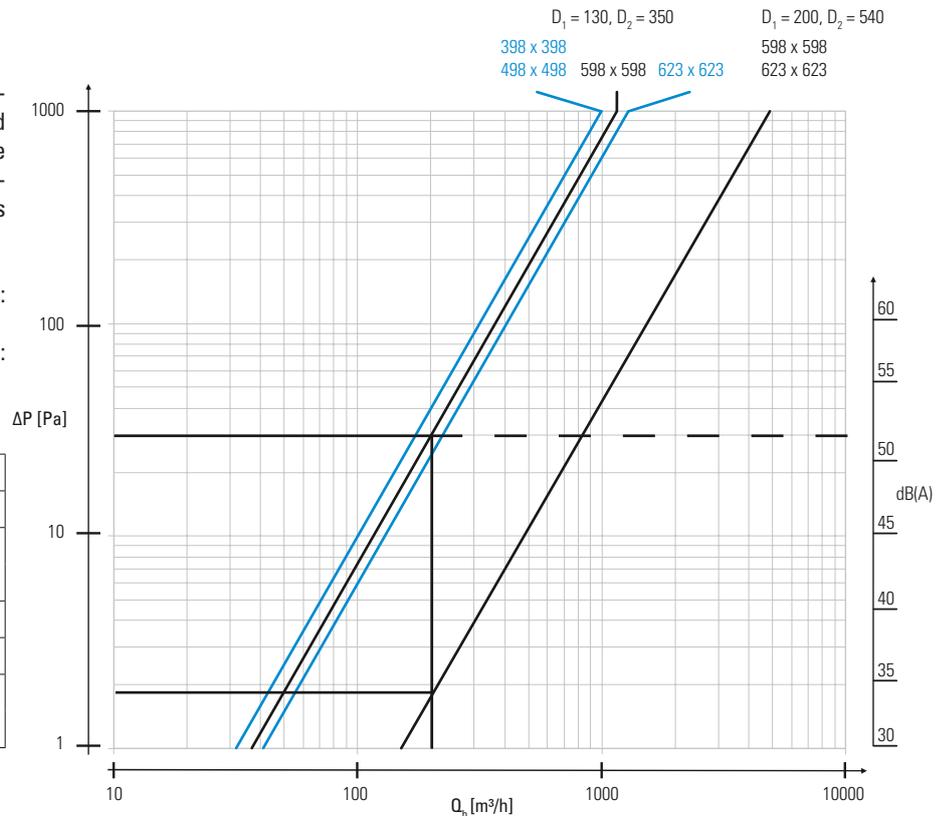
Exemple:

Débit d'air 200 m³/h. De point d'intersection de la ligne oblique (qui correspond au diffuseur) avec la ligne verticale $Q = 200$ m³/h ; on met des lignes horizontales qui indiquent le niveau des pertes de pression ainsi que du bruit.

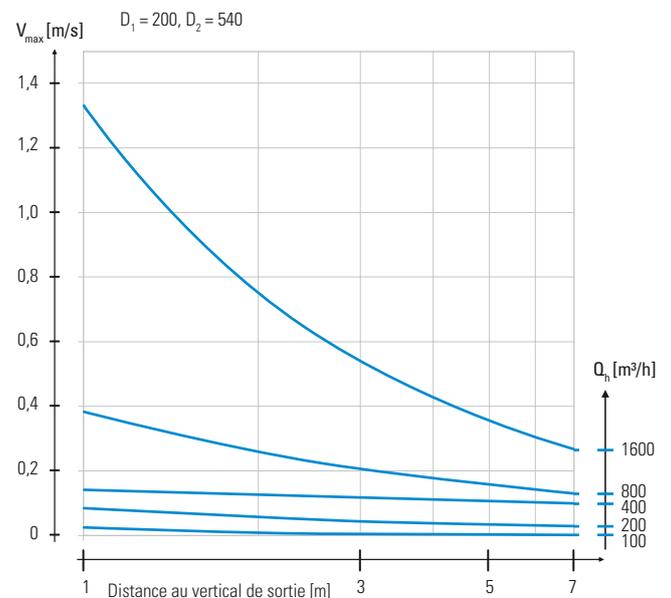
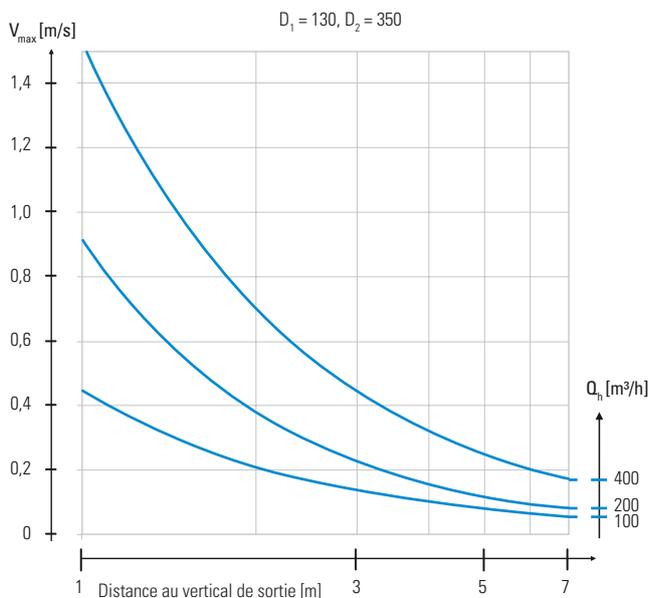
Pour le diffuseur :

1. type $D_1 = 130$, $D_2 = 350$ de dimensions : 598 x 598, on reçoit 28 Pa et 52 Db(A)
2. type $D_1 = 200$, $D_2 = 540$ de dimensions : 598 x 598, on reçoit 1,9Pa et 34Db(A)

Perte de pression			
	D1	D2	P [Pa]
398 x 398	130	350	$0,0010 Q_n^2$
498 x 498			
598 x 598			
623 x 623			
598 x 598	200	540	$0,0000485 Q_n^2$
623 x 623			



Vitesse maximale du jet d'air



Exemple:

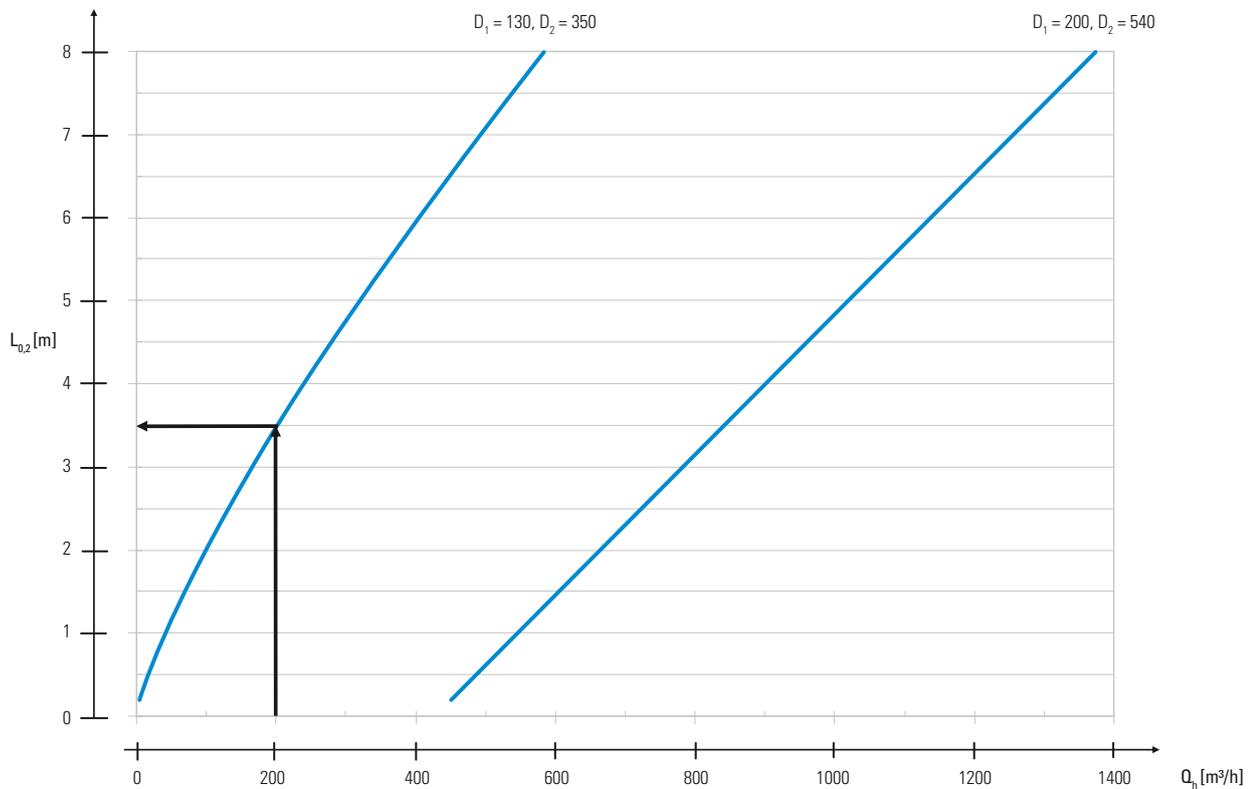
Débit d'air 200 m³/h.

En suivant la ligne courbe qui correspond au débit précisé, on peut évaluer la vitesse maximale dans le jet d'air écoulé dépendant de distance de diffuseur.

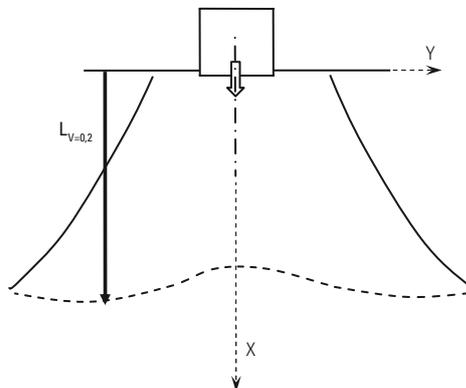
Pour le diffuseur type $D_1 = 130$, $D_2 = 350$ de dimensions : 598 x 598, la vitesse maximale ne dépasse pas 0,9 m/s (à 1 m de diffuseur).

Pour le diffuseur 2. type $D_1 = 200$, $D_2 = 540$ de dimensions : 598 x 598, la vitesse maximale ne dépasse pas 0,1 m/s.

Règlement d'utilisation de tableaux de sélection des diffuseurs à tourbillon

Étendue $L_{v=0,2}$ de jet d'air

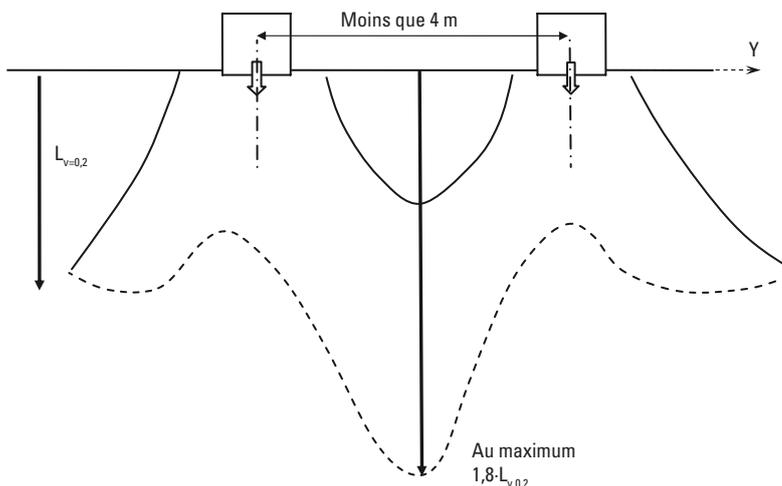
Répartition d'air d'un simple diffuseur

**Exemple :**

Débit d'air 200 m³/h

diffuseur : 1. type $D_1 = 130, D_2 = 350$ de dimensions: 598 x 598, on déchiffre la valeur 3,45 mPour le diffuseur 2. type $D_1 = 200, D_2 = 540$ de dimensions: 598 x 598, pour ce débit d'air, la vitesse du jet d'air ne dépasse pas 0,2 m/s. Pour ce type e diffuseur, la vitesse du jet d'air dépasse 0,2 m/s quand le débit d'air atteint 450 m³/h, et par exemple, pour débit d'air de 600 m³/h fait 1,5 m.

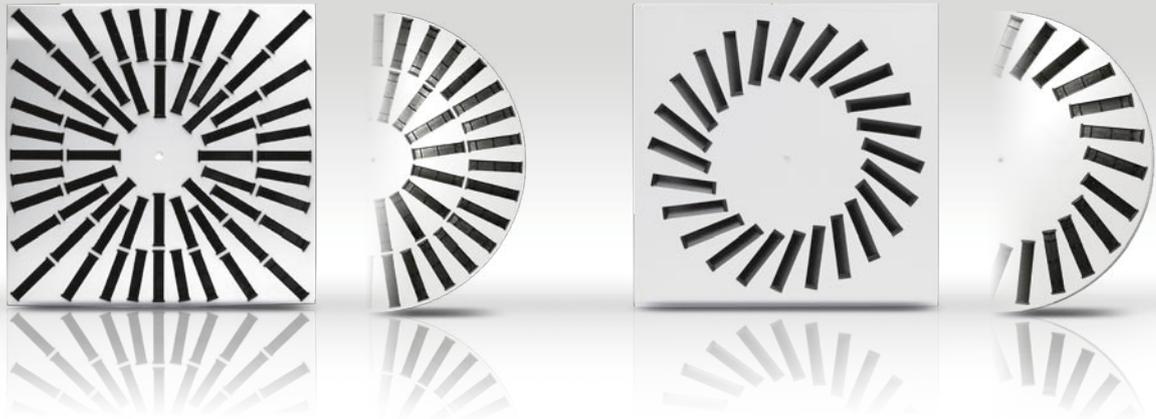
Répartition d'air des diffuseurs

**Etendue maximale entre les diffuseurs****Exemple :**

Débit d'air 200 m³/h

La vitesse entre les diffuseurs augmentera. Etendue augmentera 18 fois. Pour ces données on aura:

diffuseur : 1. type $D_1 = 130, D_2 = 350$ de dimensions : 598 x 598 - 3,45 m x 1,8 = 6,21 m.

**Emploi :**

Soufflage , dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus. Fixation à la vis centrale.

Structure :

Fentes disposées d'une façon radiale. Quantités standard : 8, 16, 20, 24, 28, 44, 48, 60, 84 ou 108). Les fentes assurent une circulation uniforme. Possibilité d'établir les directions différentes du jet. Couleur standard des lames – noir. Sur commande : lame blanche ou sans les lames.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou aluminium.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

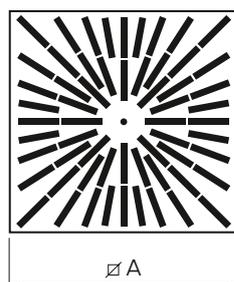
Régulation du débit :

à l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR.

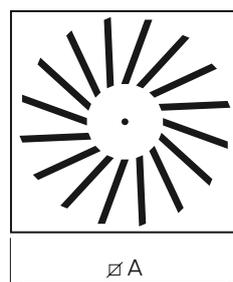
Certificats :

Recommandation technique RT ITB-1148/2010

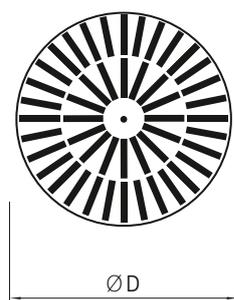
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1452/01/2009

Dimension et le marquage du type :

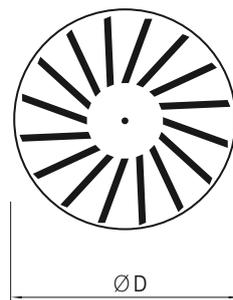
AWK-1-PK



AWK-2-PK



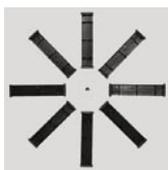
AWK-1-PO



AWK-2-PO



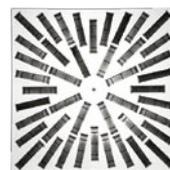
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal AWK – versions de fabrication



AWK-1-PK/310-8
/400-8, /500-8, /600-8*



AWK-1-PK/400-20
/500-20, /600-20, /625-20*



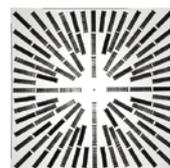
AWK-1-PK/500-44
/600-44, 625-44*



AWK-1-PK/600-60



AWK-1-PK/625-60
/800-60*



AWK-1-PK/800-108



AWK-1-PO/310-8
/400-8, /500-8, 600-8*



AWK-1-PO/400-16
/500-16, /600-16*



AWK-1-PO/500-28
/600-28, /625-28*



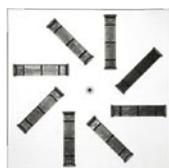
AWK-1-PO/600-48
/800-48*



AWK-1-PO/625-48
/800-48*



AWK-1-PO/800-84



AWK-2-PK/310-8
/400-8, /500-8, /600-8*



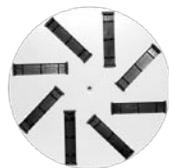
AWK-2-PK/400-16
/500-16, /600-16, /625-16*



AWK-2-PK/500-24
/600-24, /625-24*



AWK-2-PK/600-48
/625-48*



AWK-2-PO/310-8
/400-8, /500-8, /600-8*



AWK-2-PO/400-16
/500-16, /600-16, /625-16*



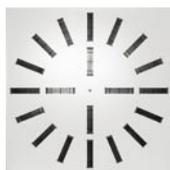
AWK-2-PO/500-24
/600-24, /625-24*



AWK-2-PO/600-48
/625-48*

*) option possible à effectuer

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal AWK – versions innovantes de fabrication



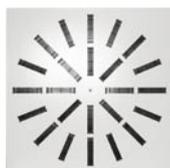
AWK-PK/600/A-20



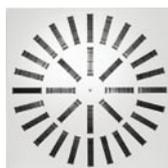
AWK-PK/600/A-28



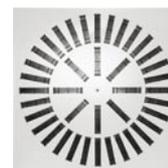
AWK-PK/600/A-36



AWK-PK/600/B-24



AWK-PK/600/B-32



AWK-PK/600/B-40



AWK-PK/600/C-24



AWK-PK/600/C-32



AWK-PK/600/C-40



AWK-PK/600/D-32



AWK-PK/600/D-40



AWK-PK/600/D-48



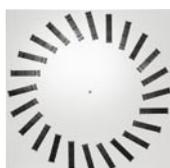
AWK-PK/600/E-32



AWK-PK/600/E-36



AWK-PK/600/E-40



AWK-PK/600/F-24



AWK-PK/600/F-28

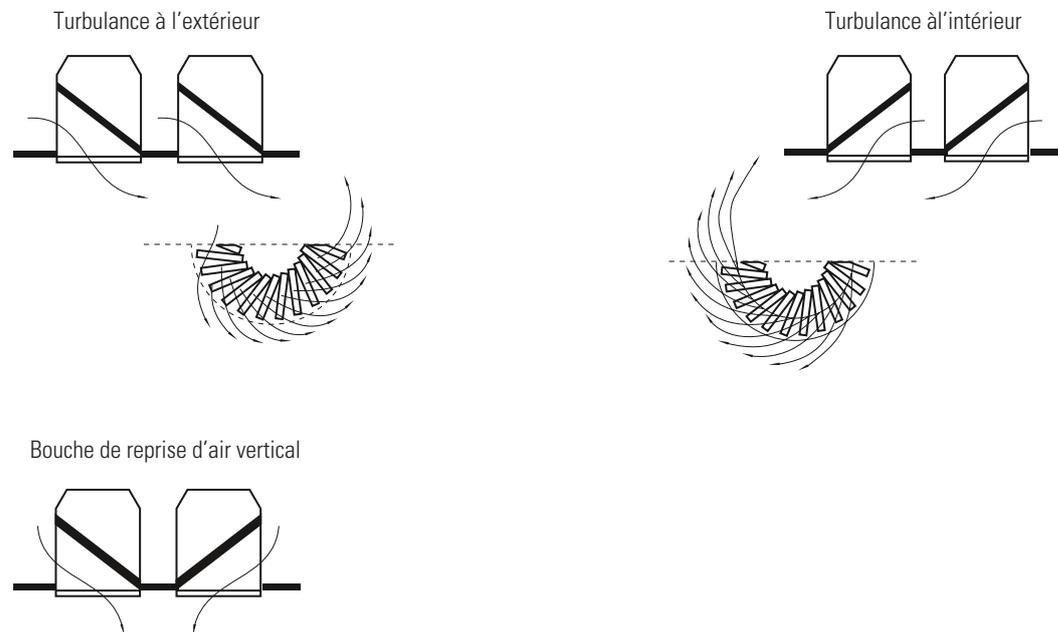


AWK-PK/600/F-32

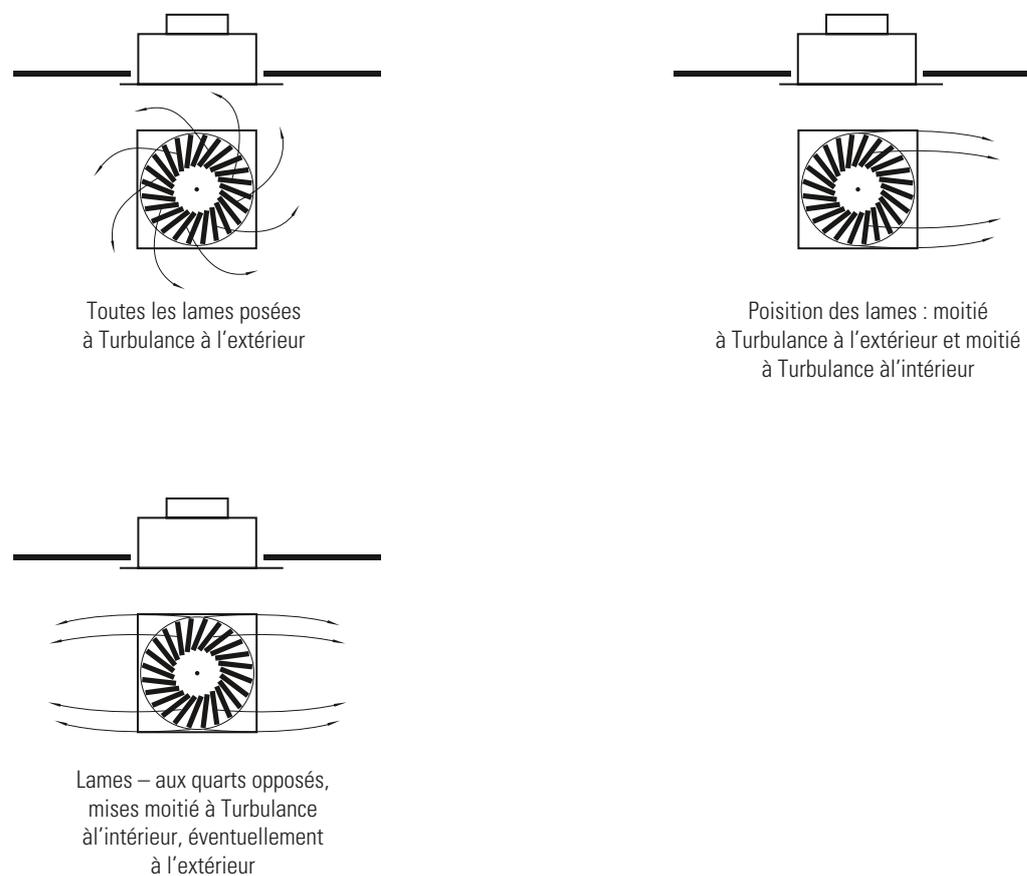
ATTENTION ! Les diffuseurs ci-dessus peuvent être produits au panel circulaire PO.

Données techniques pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK

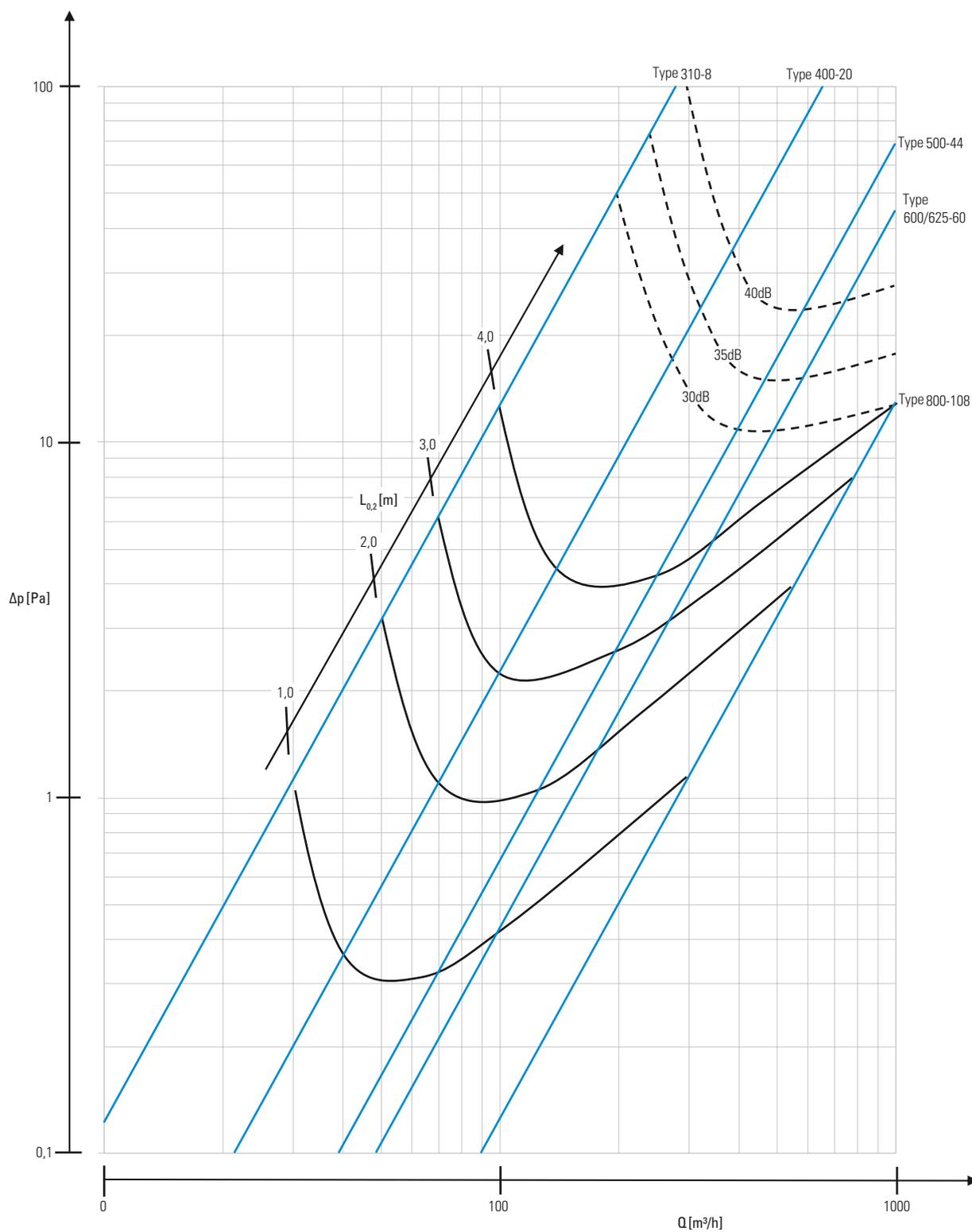
Position des lames :



Direction d'effusion d'air :

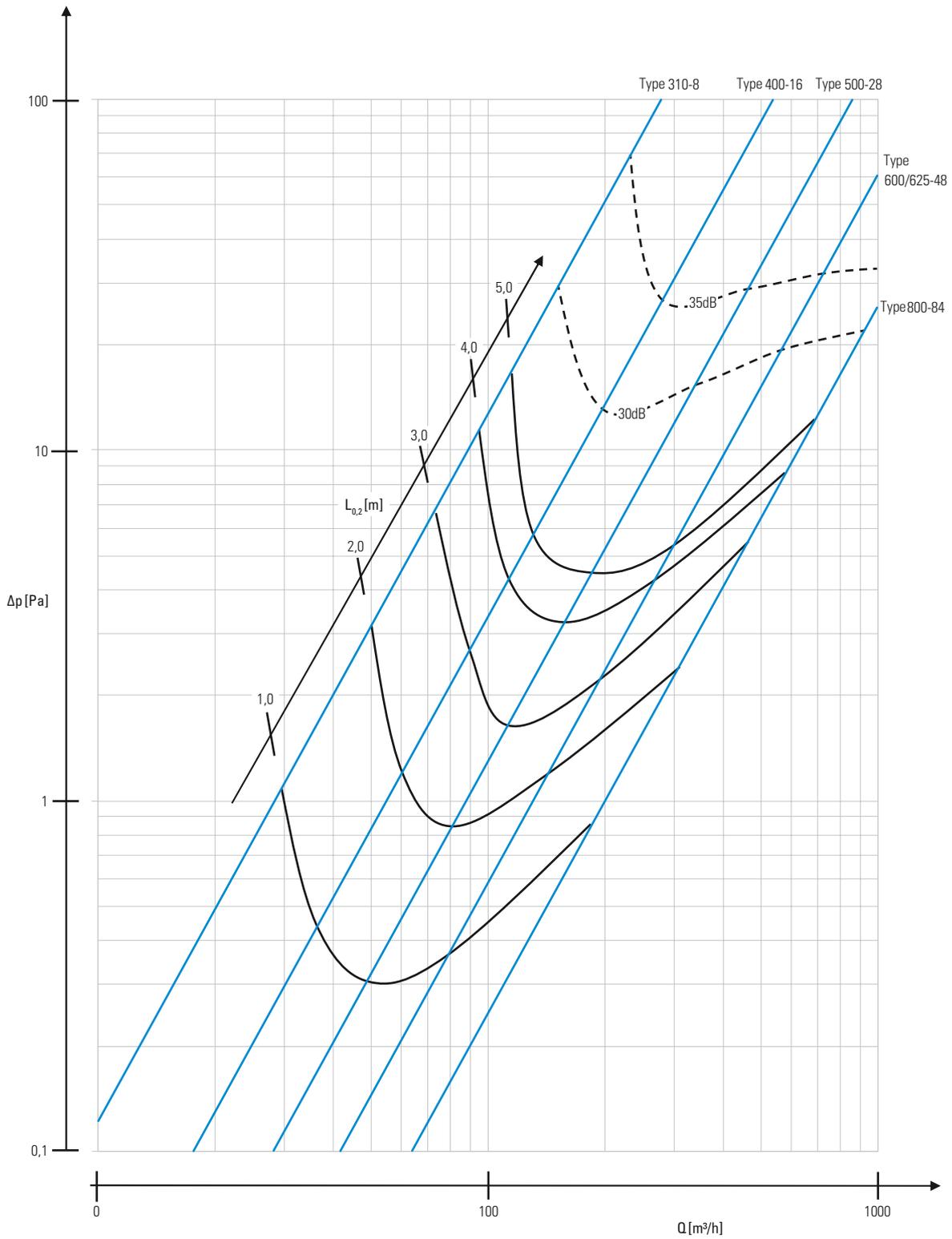


Diagrammes de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (le panel carré (lames horizontales))



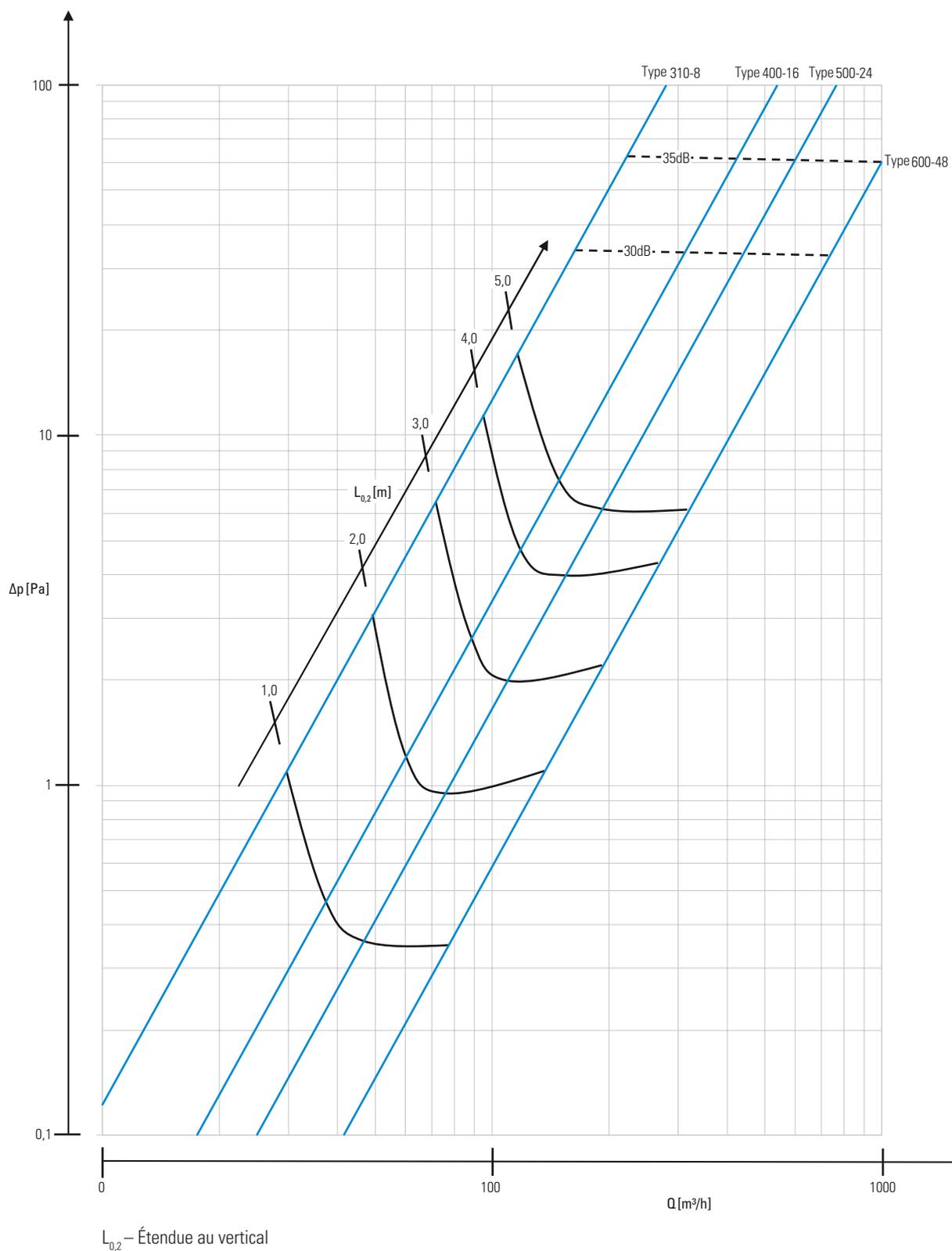
$L_{0.2}$ – Étendue au vertical

Diagrammes de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (le panel circulaire (lames horizontales))

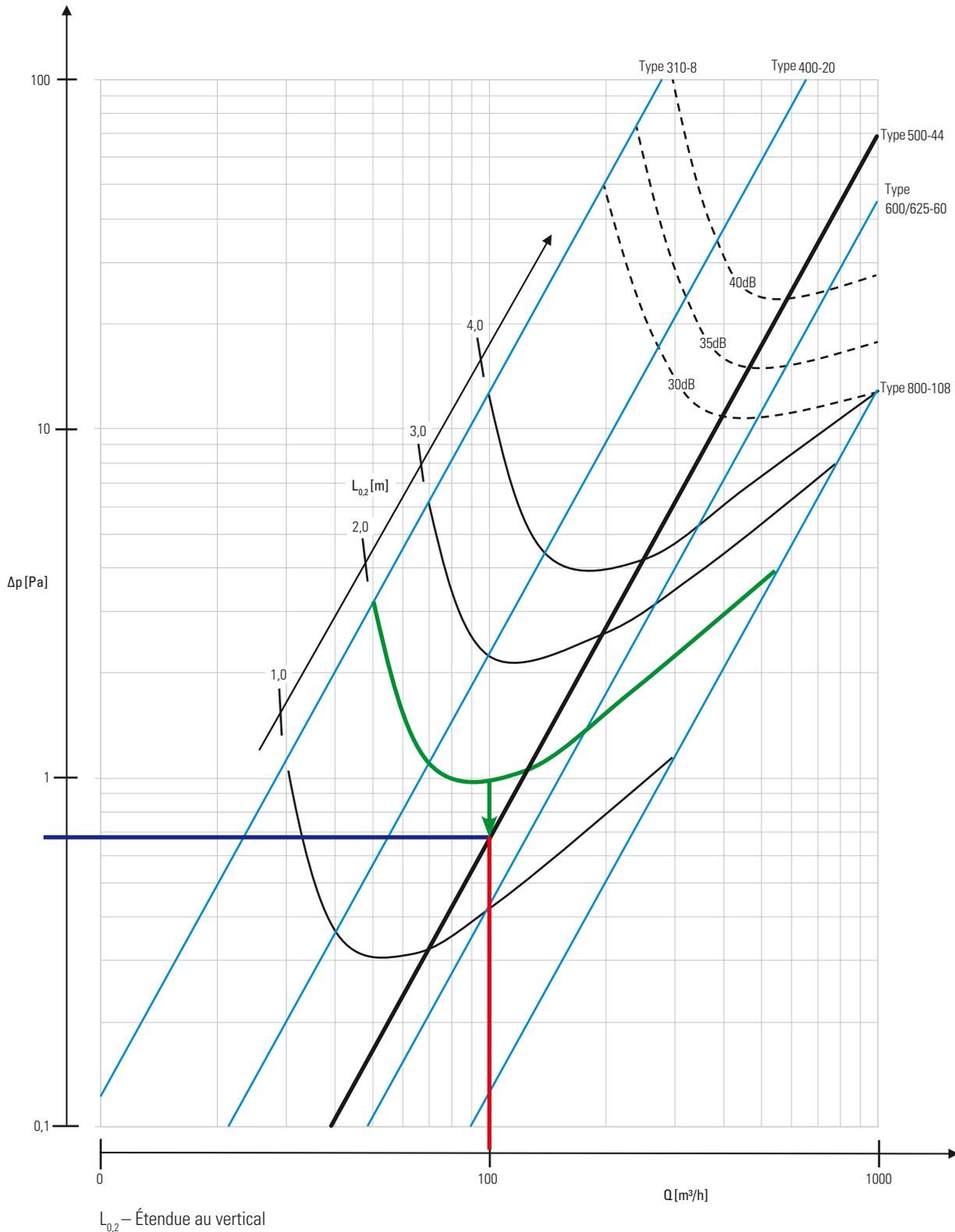


$L_{0.2}$ – Étendue au vertical

Diagrammes de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2 (le panel circulaire et carré (lames horizontales)



Règlement d'utilisation de diagrammes de sélection des diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK



Instruction : ces diagrammes se rapportent aux diffuseurs avec les lames horizontales. Pour les lames obliques il faut utiliser un tableau de sélection qui convient.

Débit d'air $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ et Étendue verticale $L_{0,2} < 2 \text{ m}$
Dimension cherchée du diffuseur.

On conduit une ligne verticale (rouge) qui convient au $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ jusqu'à son intersection avec la ligne oblique (verte). On cherche la ligne oblique du diffuseur sous la ligne oblique de l'étendue. Dans ce cas, on trouve le type 500 (noir). En menant la ligne horizontale (bleu) de point d'intersection, on trouvera la perte de pression du diffuseur (0,7 Pa).

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (diffuseur simple à lames horizontales)

AWK-1-PK

Type	310-8	400-20	500-44	600/625-60	800-108
A_{ref} [m²]	0,0166	0,0415	0,0914	0,1246	0,2243
Q_h [m³/h]					
25	L _{vertical} V=0.2 [m]	0,8			
	V _{max} [m/s]	1,1			
	V _{moyenne} [m/s]	0,4			
	ΔP [Pa]	0,8			
	dB(A)	<30	<25		
50	L _{vertical} V=0.2 [m]	1,9	1,4	0,6	0,3
	V _{max} [m/s]	2,2	1,1	0,6	0,5
	V _{moyenne} [m/s]	0,8	0,3	0,2	0,1
	ΔP [Pa]	3,1	0,6	0,2	0,1
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
100	L _{vertical} V=0.2 [m]	4,3	3,1	1,6	1,0
	V _{max} [m/s]	4,4	2,2	1,2	0,9
	V _{moyenne} [m/s]	1,7	0,7	0,3	0,2
	ΔP [Pa]	12,6	2,3	0,7	0,4
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
150	L _{vertical} V=0.2 [m]	6,7	4,9	2,6	1,6
	V _{max} [m/s]	6,6	3,2	1,7	1,4
	V _{moyenne} [m/s]	2,5	1,0	0,5	0,3
	ΔP [Pa]	28,5	5,1	1,5	0,3
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
200	L _{vertical} V=0.2 [m]	9,1	6,7	3,6	2,3
	V _{max} [m/s]	8,8	4,3	2,3	1,8
	V _{moyenne} [m/s]	3,3	1,3	0,6	0,4
	ΔP [Pa]	50,9	9,1	2,7	1,7
	dB(A)	30	<30	<30	<30
250	L _{vertical} V=0.2 [m]	11,4	8,5	4,6	3,0
	V _{max} [m/s]	11,0	5,4	2,9	2,3
	V _{moyenne} [m/s]	4,2	1,7	0,8	0,6
	ΔP [Pa]	79,8	14,3	4,2	2,7
	dB(A)	35	30	<30	<30
300	L _{vertical} V=0.2 [m]		10,3	5,6	3,7
	V _{max} [m/s]		6,5	3,5	2,7
	V _{moyenne} [m/s]		2,0	0,9	0,7
	ΔP [Pa]		20,6	6,1	3,9
	dB(A)		35	<30	<30
350	L _{vertical} V=0.2 [m]		12,0	6,6	4,4
	V _{max} [m/s]		7,5	4,1	3,2
	V _{moyenne} [m/s]		2,3	1,1	0,8
	ΔP [Pa]		28,1	8,3	5,4
	dB(A)		40	<30	<30
400	L _{vertical} V=0.2 [m]			7,6	5,1
	V _{max} [m/s]			4,7	3,7
	V _{moyenne} [m/s]			1,2	0,9
	ΔP [Pa]			10,8	7,0
	dB(A)			30	<30
500	L _{vertical} V=0.2 [m]			9,6	6,4
	V _{max} [m/s]			5,8	4,6
	V _{moyenne} [m/s]			1,5	1,1
	ΔP [Pa]			16,9	11,0
	dB(A)			35	<30
600	L _{vertical} V=0.2 [m]			11,6	7,8
	V _{max} [m/s]			7,0	5,5
	V _{moyenne} [m/s]			1,8	1,3
	ΔP [Pa]			24,5	15,9
	dB(A)			40	30
700	L _{vertical} V=0.2 [m]				9,2
	V _{max} [m/s]				6,4
	V _{moyenne} [m/s]				1,6
	ΔP [Pa]				21,6
	dB(A)				35
800	L _{vertical} V=0.2 [m]				10,5
	V _{max} [m/s]				7,3
	V _{moyenne} [m/s]				1,8
	ΔP [Pa]				28,3
	dB(A)				37
900	L _{vertical} V=0.2 [m]				11,9
	V _{max} [m/s]				8,2
	V _{moyenne} [m/s]				2,0
	ΔP [Pa]				35,9
	dB(A)				43
1000	L _{vertical} V=0.2 [m]				3,9
	V _{max} [m/s]				5,8
	V _{moyenne} [m/s]				1,2
	ΔP [Pa]				12,9
	dB(A)				30
1100	L _{vertical} V=0.2 [m]				4,4
	V _{max} [m/s]				6,4
	V _{moyenne} [m/s]				1,4
	ΔP [Pa]				15,6
	dB(A)				32

AWK-1-PO

Type	310-8	400-16	500-28	600/625-48	800-84	
A_{ref} [m²]	0,0166	0,0332	0,0581	0,0997	0,1744	
Q_h [m³/h]						
25	L _{vertical} V=0.2 [m]	0,8	0,6	0,3		
	V _{max} [m/s]	1,1	0,6	0,4		
	V _{moyenne} [m/s]	0,4	0,2	0,1		
	ΔP [Pa]	0,8	0,2	0,1		
	dB(A)	<30	<25			
50	L _{vertical} V=0.2 [m]	1,9	1,5	1,0	0,5	
	V _{max} [m/s]	2,2	1,3	0,8	0,5	
	V _{moyenne} [m/s]	0,8	0,4	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	3,1	0,8	0,3	0,1	
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	
100	L _{vertical} V=0.2 [m]	4,3	3,5	2,5	1,4	0,4
	V _{max} [m/s]	4,4	2,6	1,7	1,1	0,7
	V _{moyenne} [m/s]	1,7	0,8	0,5	0,3	0,2
	ΔP [Pa]	12,6	3,4	1,3	0,6	0,2
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	<30
150	L _{vertical} V=0.2 [m]	6,7	5,4	4,0	2,3	0,7
	V _{max} [m/s]	6,6	3,8	2,5	1,6	1,1
	V _{moyenne} [m/s]	2,5	1,3	0,7	0,4	0,2
	ΔP [Pa]	28,5	7,6	2,9	1,3	0,6
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	<30
200	L _{vertical} V=0.2 [m]	9,1	7,4	5,5	3,2	1,1
	V _{max} [m/s]	8,8	5,1	3,3	2,2	1,4
	V _{moyenne} [m/s]	3,3	1,7	1,0	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	50,9	13,6	5,2	2,4	1,0
	dB(A)	32	<30	<30	<30	<30
250	L _{vertical} V=0.2 [m]	11,4	9,4	6,9	4,1	1,5
	V _{max} [m/s]	11,0	6,4	4,1	2,7	1,8
	V _{moyenne} [m/s]	4,2	2,1	1,2	0,7	0,4
	ΔP [Pa]	79,8	21,3	8,2	3,7	1,6
	dB(A)	36	32	<30	<30	<30
300	L _{vertical} V=0.2 [m]		11,3	8,4	5,1	1,9
	V _{max} [m/s]		7,7	5,0	3,3	2,1
	V _{moyenne} [m/s]		2,5	1,4	0,8	0,5
	ΔP [Pa]		30,7	11,8	5,4	2,3
	dB(A)		37	<30	<30	<30
350	L _{vertical} V=0.2 [m]			9,9	6,0	2,3
	V _{max} [m/s]			5,8	3,8	2,5
	V _{moyenne} [m/s]			1,7	1,0	0,6
	ΔP [Pa]			16,1	7,3	3,1
	dB(A)			30,0	<30	<30
400	L _{vertical} V=0.2 [m]				6,9	2,7
	V _{max} [m/s]				4,4	2,8
	V _{moyenne} [m/s]				1,1	0,6
	ΔP [Pa]				9,6	4,0
	dB(A)				<30	<30
500	L _{vertical} V=0.2 [m]				8,7	3,4
	V _{max} [m/s]				5,4	3,5
	V _{moyenne} [m/s]				1,4	0,8
	ΔP [Pa]				15,0	6,3
	dB(A)				<30	<30
600	L _{vertical} V=0.2 [m]				10,5	4,2
	V _{max} [m/s]				6,5	4,2
	V _{moyenne} [m/s]				1,7	1,0
	ΔP [Pa]				21,7	9,1
	dB(A)				32	<30
700	L _{vertical} V=0.2 [m]					5,0
	V _{max} [m/s]					4,9
	V _{moyenne} [m/s]					1,1
	ΔP [Pa]					12,5
	dB(A)					<30
800	L _{vertical} V=0.2 [m]					5,8
	V _{max} [m/s]					5,6
	V _{moyenne} [m/s]					1,3
	ΔP [Pa]					16,3
	dB(A)					<30
900	L _{vertical} V=0.2 [m]					6,5
	V _{max} [m/s]					6,3
	V _{moyenne} [m/s]					1,4
	ΔP [Pa]					20,7
	dB(A)					30
1000	L _{vertical} V=0.2 [m]					7,3
	V _{max} [m/s]					7,0
	V _{moyenne} [m/s]					1,6
	ΔP [Pa]					25,6
	dB(A)					32
1100	L _{vertical} V=0.2 [m]					8,1
	V _{max} [m/s]					7,7
	V _{moyenne} [m/s]					1,8
	ΔP [Pa]					31,0
	dB(A)					35

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (diffuseur simple à lames à 45°)

AWK-1-PK

Type	310-8	400-20	500-44	600/625-60	800-108	
A _{ref} [m²]	0,0166	0,0415	0,0914	0,1246	0,2243	
Q _h [m³/h]						
25	L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,4	0,2			
	V _{max} [m/s]	1,2	0,6			
	V _{moyenne} [m/s]	0,4	0,2			
	ΔP [Pa]	0,7	0,1			
	dB(A)	<30	<25			
50	L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,0	0,7	0,3	0,1	
	V _{max} [m/s]	2,3	1,1	0,6	0,5	
	V _{moyenne} [m/s]	0,8	0,3	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	2,6	0,5	0,1	0,1	
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	
100	L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,2	1,6	0,8	0,5	
	V _{max} [m/s]	4,7	2,3	1,2	1,0	
	V _{moyenne} [m/s]	1,7	0,7	0,3	0,2	
	ΔP [Pa]	10,7	1,9	0,6	0,4	
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	
150	L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,3	2,5	1,3	0,8	0,1
	V _{max} [m/s]	7,0	3,4	1,9	1,5	0,9
	V _{moyenne} [m/s]	2,5	1,0	0,5	0,3	0,2
	ΔP [Pa]	24,2	4,3	1,3	0,8	0,2
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	<30
200	L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,5	3,3	1,8	1,2	0,2
	V _{max} [m/s]	9,3	4,6	2,5	1,9	1,2
	V _{moyenne} [m/s]	3,3	1,3	0,6	0,4	0,2
	ΔP [Pa]	43,3	7,7	2,3	1,5	0,4
	dB(A)	30	<30	<30	<30	<30
250	L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,7	4,2	2,3	1,5	0,3
	V _{max} [m/s]	11,7	5,7	3,1	2,4	1,5
	V _{moyenne} [m/s]	4,2	1,7	0,8	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	67,8	12,1	3,6	2,3	0,7
	dB(A)	35	30	<30	<30	<30
300	L _{horizontal} V=0.2 [m]		5,1	2,8	1,8	0,4
	V _{max} [m/s]		6,8	3,7	2,9	1,8
	V _{moyenne} [m/s]		2,0	0,9	0,7	0,4
	ΔP [Pa]		17,5	5,1	3,3	1,0
	dB(A)		35	<30	<30	<30
350	L _{horizontal} V=0.2 [m]		6,0	3,3	2,2	0,6
	V _{max} [m/s]		8,0	4,3	3,4	2,1
	V _{moyenne} [m/s]		2,3	1,1	0,8	0,4
	ΔP [Pa]		23,9	7,0	4,5	1,3
	dB(A)		40	<30	<30	<30
400	L _{horizontal} V=0.2 [m]			3,8	2,5	0,7
	V _{max} [m/s]			4,9	3,9	2,4
	V _{moyenne} [m/s]			1,2	0,9	0,5
	ΔP [Pa]			9,2	6,0	1,7
	dB(A)			30	<30	<30
500	L _{horizontal} V=0.2 [m]			4,8	3,2	0,9
	V _{max} [m/s]			6,2	4,8	3,1
	V _{moyenne} [m/s]			1,5	1,1	0,6
	ΔP [Pa]			14,4	9,3	2,7
	dB(A)			35	<30	<30
600	L _{horizontal} V=0.2 [m]			5,8	3,9	1,1
	V _{max} [m/s]			7,4	5,8	3,7
	V _{moyenne} [m/s]			1,8	1,3	0,7
	ΔP [Pa]			20,8	13,5	3,9
	dB(A)			40	30	<30
700	L _{horizontal} V=0.2 [m]				4,6	1,3
	V _{max} [m/s]				6,8	4,3
	V _{moyenne} [m/s]				1,6	0,9
	ΔP [Pa]				18,4	5,3
	dB(A)				35	<30
800	L _{horizontal} V=0.2 [m]				5,3	1,5
	V _{max} [m/s]				7,7	4,9
	V _{moyenne} [m/s]				1,8	1,0
	ΔP [Pa]				24,1	7,0
	dB(A)				37	<30
900	L _{horizontal} V=0.2 [m]				6,0	1,8
	V _{max} [m/s]				8,7	5,5
	V _{moyenne} [m/s]				2,0	1,1
	ΔP [Pa]				30,5	8,8
	dB(A)				43	<30
1000	L _{horizontal} V=0.2 [m]					2,0
	V _{max} [m/s]					6,1
	V _{moyenne} [m/s]					1,2
	ΔP [Pa]					10,9
	dB(A)					30
1100	L _{horizontal} V=0.2 [m]					2,2
	V _{max} [m/s]					6,7
	V _{moyenne} [m/s]					1,4
	ΔP [Pa]					13,2
	dB(A)					32

AWK-1-P0

Type	310-8	400-16	500-28	600/625-48	800-84	
A _{ref} [m²]	0,0166	0,0332	0,0581	0,0997	0,1744	
Q _h [m³/h]						
25	L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,4	0,3	0,2		
	V _{max} [m/s]	1,2	0,7	0,4		
	V _{moyenne} [m/s]	0,4	0,2	0,1		
	ΔP [Pa]	0,7	0,2	0,1		
	dB(A)	<30	<25			
50	L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,0	0,8	0,5	0,2	
	V _{max} [m/s]	2,3	1,4	0,9	0,6	
	V _{moyenne} [m/s]	0,8	0,4	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	2,6	0,7	0,3	0,1	
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	
100	L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,2	1,7	1,3	0,7	0,2
	V _{max} [m/s]	4,7	2,7	1,8	1,2	0,7
	V _{moyenne} [m/s]	1,7	0,8	0,5	0,3	0,2
	ΔP [Pa]	10,7	2,8	1,1	0,5	0,2
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	<30
150	L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,3	2,7	2,0	1,2	0,4
	V _{max} [m/s]	7,0	4,1	2,6	1,7	1,1
	V _{moyenne} [m/s]	2,5	1,3	0,7	0,4	0,2
	ΔP [Pa]	24,2	6,5	2,5	1,1	0,5
	dB(A)	<30	<25	<30	<30	<30
200	L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,5	3,7	2,7	1,6	0,6
	V _{max} [m/s]	9,3	5,4	3,5	2,3	1,5
	V _{moyenne} [m/s]	3,3	1,7	1,0	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	43,3	11,5	4,4	2,0	0,8
	dB(A)	32	<30	<30	<30	<30
250	L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,7	4,7	3,5	2,1	0,8
	V _{max} [m/s]	11,7	6,8	4,4	2,9	1,9
	V _{moyenne} [m/s]	4,2	2,1	1,2	0,7	0,4
	ΔP [Pa]	67,8	18,1	6,9	3,2	1,3
	dB(A)	36	32	<30	<30	<30
300	L _{horizontal} V=0.2 [m]		5,7	4,2	2,5	1,0
	V _{max} [m/s]		8,1	5,3	3,5	2,2
	V _{moyenne} [m/s]		2,5	1,4	0,8	0,5
	ΔP [Pa]		26,1	10,0	4,6	1,9
	dB(A)		37	<30	<30	<30
350	L _{horizontal} V=0.2 [m]			4,9	3,0	1,1
	V _{max} [m/s]			6,1	4,0	2,6
	V _{moyenne} [m/s]			1,7	1,0	0,6
	ΔP [Pa]			13,7	6,2	2,6
	dB(A)			30,0	<30	<30
400	L _{horizontal} V=0.2 [m]				3,4	1,3
	V _{max} [m/s]				4,6	3,0
	V _{moyenne} [m/s]				1,1	0,6
	ΔP [Pa]				8,1	3,4
	dB(A)				<30	<30
500	L _{horizontal} V=0.2 [m]				4,4	1,7
	V _{max} [m/s]				5,8	3,7
	V _{moyenne} [m/s]				1,4	0,8
	ΔP [Pa]				12,8	5,4
	dB(A)				<30	<30
600	L _{horizontal} V=0.2 [m]				5,3	2,1
	V _{max} [m/s]				6,9	4,5
	V _{moyenne} [m/s]				1,7	1,0
	ΔP [Pa]				18,4	7,8
	dB(A)				32	<30
700	L _{horizontal} V=0.2 [m]					2,5
	V _{max} [m/s]					5,2
	V _{moyenne} [m/s]					1,1
	ΔP [Pa]					10,6
	dB(A)					<30
800	L _{horizontal} V=0.2 [m]					2,9
	V _{max} [m/s]					6,0
	V _{moyenne} [m/s]					1,3
	ΔP [Pa]					13,9
	dB(A)					<30
900	L _{horizontal} V=0.2 [m]					3,3
	V _{max} [m/s]					6,7
	V _{moyenne} [m/s]					1,4
	ΔP [Pa]					17,6
	dB(A)					30
1000	L _{horizontal} V=0.2 [m]					3,7
	V _{max} [m/s]					7,5
	V _{moyenne} [m/s]					1,6
	ΔP [Pa]					21,7
	dB(A)					32
1100	L _{horizontal} V=0.2 [m]					4,0
	V _{max} [m/s]					8,2
	V _{moyenne} [m/s]					1,8
	ΔP [Pa]					26,3
	dB(A)					35

**Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1
(lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)**
AWK-1-PK, AWK-1-PO

AWK1		310-8	x (distance du mur)				
A_{ef} [m²]		0,0166	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q_h [m³/h]		L_{vertical} (L'Étendue au vertical)					
25	L _{horizontal V=0.2} [m]	0,4					
	V _{max} [m/s]	1,2					
	V _{moyenne} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB(A)	<30					
50	L _{horizontal V=0.2} [m]	1,0					
	V _{max} [m/s]	2,3					
	V _{moyenne} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,6					
	dB(A)	<30					
100	L _{horizontal V=0.2} [m]	2,2	0,3				
	V _{max} [m/s]	4,7					
	V _{moyenne} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	10,7					
	dB(A)	<30					
150	L _{horizontal V=0.2} [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
	V _{max} [m/s]	7,0					
	V _{moyenne} [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	24,2					
	dB(A)	<30					
200	L _{horizontal V=0.2} [m]	4,5	1,0	0,7	0,3	0,1	
	V _{max} [m/s]	9,3					
	V _{moyenne} [m/s]	3,3					
	ΔP [Pa]	43,3					
	dB(A)	30					
250	L _{horizontal V=0.2} [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V _{max} [m/s]	11,7					
	V _{moyenne} [m/s]	4,2					
	ΔP [Pa]	67,8					
	dB(A)	35					
300	L _{horizontal V=0.2} [m]	6,9	1,6	1,4	0,9	0,4	0,1
	V _{max} [m/s]	14,0					
	V _{moyenne} [m/s]	5,0					
	ΔP [Pa]	98,0					
	dB(A)	40					
350	L _{horizontal V=0.2} [m]	8,1	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2
	V _{max} [m/s]	16,3					
	V _{moyenne} [m/s]	5,9					
	ΔP [Pa]	133,7					
	dB(A)	43					

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)

AWK-1-PK

Type	400-20	x (distance du mur)					
		A _{ref} [m ²]	0,0415	1 m	2 m	3 m	4 m
Q _h [m ³ /h]		L _{vertical} (Etendue au vertical)					
25	L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,2					
	V _{max} [m/s]	0,6					
	V _{moyenne} [m/s]	0,2					
	ΔP [Pa]	0,1					
	dB(A)	<30					
50	L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,7					
	V _{max} [m/s]	1,1					
	V _{moyenne} [m/s]	0,3					
	ΔP [Pa]	0,5					
	dB(A)	<30					
100	L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,6	0,2				
	V _{max} [m/s]	2,3					
	V _{moyenne} [m/s]	0,7					
	ΔP [Pa]	1,9					
	dB(A)	<30					
150	L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,5	0,4	0,1			
	V _{max} [m/s]	3,4					
	V _{moyenne} [m/s]	1,0					
	ΔP [Pa]	4,3					
	dB(A)	<30					
200	L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
	V _{max} [m/s]	4,6					
	V _{moyenne} [m/s]	1,3					
	ΔP [Pa]	7,7					
	dB(A)	<30					
250	L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,2	0,9	0,6	0,3		
	V _{max} [m/s]	5,7					
	V _{moyenne} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	12,1					
	dB(A)	30					
300	L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,1	1,1	0,9	0,5	0,2	
	V _{max} [m/s]	6,8					
	V _{moyenne} [m/s]	2,0					
	ΔP [Pa]	17,5					
	dB(A)	35					
350	L _{horizontal} V=0.2 [m]	6,0	1,4	1,1	0,7	0,3	0,1
	V _{max} [m/s]	8,0					
	V _{moyenne} [m/s]	2,3					
	ΔP [Pa]	23,9					
	dB(A)	40					

AWK-1-PO

Type	400-16	x (distance du mur)					
		A _{ref} [m ²]	0,0332	1 m	2 m	3 m	4 m
Q _h [m ³ /h]		L _{vertical} (Etendue au vertical)					
25	L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,3					
	V _{max} [m/s]	0,7					
	V _{moyenne} [m/s]	0,2					
	ΔP [Pa]	0,2					
	dB(A)	<30					
50	L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,8					
	V _{max} [m/s]	1,4					
	V _{moyenne} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB(A)	<30					
100	L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,7	0,2				
	V _{max} [m/s]	2,7					
	V _{moyenne} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,8					
	dB(A)	<30					
150	L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,7	0,5	0,2			
	V _{max} [m/s]	4,1					
	V _{moyenne} [m/s]	1,3					
	ΔP [Pa]	6,5					
	dB(A)	<30					
200	L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,7	0,7	0,5	0,2		
	V _{max} [m/s]	5,4					
	V _{moyenne} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	11,5					
	dB(A)	<30					
250	L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,7	1,0	0,8	0,4	0,1	
	V _{max} [m/s]	6,8					
	V _{moyenne} [m/s]	2,1					
	ΔP [Pa]	18,1					
	dB(A)	32					
300	L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V _{max} [m/s]	8,1					
	V _{moyenne} [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	26,1					
	dB(A)	36					
350	L _{horizontal} V=0.2 [m]	6,6	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1
	V _{max} [m/s]	9,5					
	V _{moyenne} [m/s]	2,9					
	ΔP [Pa]	35,6					
	dB(A)	40					

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)

AWK-1-PK

Type	500-44	x (distance du mur)				
A _{ref} [m ²]	0,0914	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q _h [m ³ /h]		L _{vertical} (Etendue au vertical)				
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,3					
V _{max} [m/s]	0,6					
V _{moyenne} [m/s]	0,2					
ΔP [Pa]	0,1					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,8					
V _{max} [m/s]	1,2					
V _{moyenne} [m/s]	0,3					
ΔP [Pa]	0,6					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,3					
V _{max} [m/s]	1,9					
V _{moyenne} [m/s]	0,5					
ΔP [Pa]	1,3					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,8	0,2				
V _{max} [m/s]	2,5					
V _{moyenne} [m/s]	0,6					
ΔP [Pa]	2,3					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
V _{max} [m/s]	4,3					
V _{moyenne} [m/s]	1,1					
ΔP [Pa]	7,0					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,8	0,8	0,5	0,2		
V _{max} [m/s]	4,9					
V _{moyenne} [m/s]	1,2					
ΔP [Pa]	9,2					
dB(A)	30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,8	1,0	0,8	0,4	0,1	
V _{max} [m/s]	6,2					
V _{moyenne} [m/s]	1,5					
ΔP [Pa]	14,4					
dB(A)	35					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,8	1,3	1,1	0,6	0,3	
V _{max} [m/s]	7,4					
V _{moyenne} [m/s]	1,8					
ΔP [Pa]	20,8					
dB(A)	40					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	6,8	1,6	1,4	0,9	0,4	
V _{max} [m/s]	8,6					
V _{moyenne} [m/s]	2,1					
ΔP [Pa]	28,4					
dB(A)	43					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	7,8	1,9	1,6	1,1	0,6	0,2
V _{max} [m/s]	9,9					
V _{moyenne} [m/s]	2,4					
ΔP [Pa]	37,2					
dB(A)	47					

AWK-1-PO

Type	500-28	x (distance du mur)				
A _{ref} [m ²]	0,0581	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q _h [m ³ /h]		L _{vertical} (Etendue au vertical)				
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,5					
V _{max} [m/s]	0,9					
V _{moyenne} [m/s]	0,2					
ΔP [Pa]	0,3					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,3	0,1				
V _{max} [m/s]	1,8					
V _{moyenne} [m/s]	0,5					
ΔP [Pa]	1,1					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,0	0,3	0,0			
V _{max} [m/s]	2,6					
V _{moyenne} [m/s]	0,7					
ΔP [Pa]	2,5					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,7	0,5	0,2			
V _{max} [m/s]	3,5					
V _{moyenne} [m/s]	1,0					
ΔP [Pa]	4,4					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,9	1,1	0,8	0,4	0,1	
V _{max} [m/s]	6,1					
V _{moyenne} [m/s]	1,7					
ΔP [Pa]	13,7					
dB(A)	30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	0,0
V _{max} [m/s]	7,0					
V _{moyenne} [m/s]	1,9					
ΔP [Pa]	17,9					
dB(A)	32					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	0,5	0,1
V _{max} [m/s]	8,8					
V _{moyenne} [m/s]	2,4					
ΔP [Pa]	28,1					
dB(A)	36					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	8,6	2,1	1,9	1,3	0,7	0,2
V _{max} [m/s]	10,5					
V _{moyenne} [m/s]	2,9					
ΔP [Pa]	40,6					
dB(A)	42					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	10,1	2,5	2,3	1,6	0,9	0,3
V _{max} [m/s]	12,3					
V _{moyenne} [m/s]	3,3					
ΔP [Pa]	55,4					
dB(A)	48					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	11,5	2,9	2,7	1,9	1,1	0,4
V _{max} [m/s]	14,0					
V _{moyenne} [m/s]	3,8					
ΔP [Pa]	72,5					
dB(A)	52					

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)

AWK-1-PK

Type	600/625-60	x (distance du mur)				
		A _{ref} [m ²]	0,1246	1 m	2 m	3 m
Q _h [m ³ /h]		L _{vertical} (Etendue au vertical)				
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,5					
V _{max} [m/s]	1,0					
V _{moyenne} [m/s]	0,2					
ΔP [Pa]	0,4					
dB(A)	<30					
100						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,8					
V _{max} [m/s]	1,5					
V _{moyenne} [m/s]	0,3					
ΔP [Pa]	0,8					
dB(A)	<30					
150						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,2					
V _{max} [m/s]	1,9					
V _{moyenne} [m/s]	0,4					
ΔP [Pa]	1,5					
dB(A)	<30					
200						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,5	0,1				
V _{max} [m/s]	2,4					
V _{moyenne} [m/s]	0,6					
ΔP [Pa]	2,3					
dB(A)	<30					
250						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,8	0,2				
V _{max} [m/s]	2,9					
V _{moyenne} [m/s]	0,7					
ΔP [Pa]	3,3					
dB(A)	<30					
300						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,2	0,3	0,0			
V _{max} [m/s]	3,4					
V _{moyenne} [m/s]	0,8					
ΔP [Pa]	4,5					
dB(A)	<30					
350						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,5	0,4	0,1			
V _{max} [m/s]	3,9					
V _{moyenne} [m/s]	0,9					
ΔP [Pa]	6,0					
dB(A)	<30					
400						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,9	0,5	0,2	0,0		
V _{max} [m/s]	4,4					
V _{moyenne} [m/s]	1,0					
ΔP [Pa]	7,6					
dB(A)	<30					
450						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,2	0,6	0,3	0,0		
V _{max} [m/s]	4,8					
V _{moyenne} [m/s]	1,1					
ΔP [Pa]	9,3					
dB(A)	<30					
500						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,9	0,8	0,5	0,2		
V _{max} [m/s]	5,8					
V _{moyenne} [m/s]	1,3					
ΔP [Pa]	13,5					
dB(A)	30					
600						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,6	1,0	0,7	0,4	0,1	
V _{max} [m/s]	6,8					
V _{moyenne} [m/s]	1,6					
ΔP [Pa]	18,4					
dB(A)	35					
700						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,3	1,2	0,9	0,5	0,2	
V _{max} [m/s]	7,7					
V _{moyenne} [m/s]	1,8					
ΔP [Pa]	24,1					
dB(A)	37					
800						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	6,0	1,3	1,1	0,7	0,3	0,1
V _{max} [m/s]	8,7					
V _{moyenne} [m/s]	2,0					
ΔP [Pa]	30,5					
dB(A)	43					
900						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	6,6	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1
V _{max} [m/s]	9,7					
V _{moyenne} [m/s]	2,2					
ΔP [Pa]	37,8					
dB(A)	45					
1000						

AWK-1-PO

Type	600/625-48	x (distance du mur)				
		A _{ref} [m ²]	0,0997	1 m	2 m	3 m
Q _h [m ³ /h]		L _{vertical} (Etendue au vertical)				
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,7					
V _{max} [m/s]	1,2					
V _{moyenne} [m/s]	0,3					
ΔP [Pa]	0,5					
dB(A)	<30					
100						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,2					
V _{max} [m/s]	1,7					
V _{moyenne} [m/s]	0,4					
ΔP [Pa]	1,1					
dB(A)	<30					
150						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,6	0,2				
V _{max} [m/s]	2,3					
V _{moyenne} [m/s]	0,6					
ΔP [Pa]	2,0					
dB(A)	<30					
200						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,1	0,3				
V _{max} [m/s]	2,9					
V _{moyenne} [m/s]	0,7					
ΔP [Pa]	3,2					
dB(A)	<30					
250						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,5	0,4	0,1			
V _{max} [m/s]	3,5					
V _{moyenne} [m/s]	0,8					
ΔP [Pa]	4,6					
dB(A)	<30					
300						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,0	0,5	0,3			
V _{max} [m/s]	4,0					
V _{moyenne} [m/s]	1,0					
ΔP [Pa]	6,2					
dB(A)	<30					
350						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,4	0,7	0,4	0,1		
V _{max} [m/s]	4,6					
V _{moyenne} [m/s]	1,1					
ΔP [Pa]	8,1					
dB(A)	<30					
400						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,9	0,8	0,5	0,2		
V _{max} [m/s]	5,2					
V _{moyenne} [m/s]	1,3					
ΔP [Pa]	10,3					
dB(A)	<30					
450						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,4	0,9	0,7	0,3	0,1	
V _{max} [m/s]	5,8					
V _{moyenne} [m/s]	1,4					
ΔP [Pa]	12,8					
dB(A)	<30					
500						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,3	1,2	0,9	0,5	0,2	
V _{max} [m/s]	6,9					
V _{moyenne} [m/s]	1,7					
ΔP [Pa]	18,4					
dB(A)	32					
600						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	6,2	1,4	1,2	0,7	0,3	0,1
V _{max} [m/s]	8,1					
V _{moyenne} [m/s]	2,0					
ΔP [Pa]	25,1					
dB(A)	36					
700						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	0,5	0,1
V _{max} [m/s]	9,2					
V _{moyenne} [m/s]	2,2					
ΔP [Pa]	32,9					
dB(A)	40					
800						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	8,0	1,9	1,7	1,1	0,6	0,2
V _{max} [m/s]	10,4					
V _{moyenne} [m/s]	2,5					
ΔP [Pa]	41,7					
dB(A)	44					
900						
L _{horizontal} V=0.2 [m]	8,9	2,2	1,9	1,3	0,7	0,3
V _{max} [m/s]	11,5					
V _{moyenne} [m/s]	2,8					
ΔP [Pa]	51,6					
dB(A)	47					
1000						

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 1 (lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)

AWK-1-PK

Type	800-108	x (distance du mur)				
A _{ref} [m ²]	0,2243	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q _h [m ³ /h]		L _{vertical} (Etendue au vertical)				
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,2					
V _{max} [m/s]	1,2					
V _{moyenne} [m/s]	0,2					
ΔP [Pa]	0,4					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,4					
V _{max} [m/s]	1,8					
V _{moyenne} [m/s]	0,4					
ΔP [Pa]	1,0					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,7					
V _{max} [m/s]	2,4					
V _{moyenne} [m/s]	0,5					
ΔP [Pa]	1,7					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,1					
V _{max} [m/s]	3,7					
V _{moyenne} [m/s]	0,7					
ΔP [Pa]	3,9					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,5	0,1				
V _{max} [m/s]	4,9					
V _{moyenne} [m/s]	1,0					
ΔP [Pa]	7,0					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,0	0,3				
V _{max} [m/s]	6,1					
V _{moyenne} [m/s]	1,2					
ΔP [Pa]	10,9					
dB(A)	30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,4	0,4	0,1			
V _{max} [m/s]	7,3					
V _{moyenne} [m/s]	1,5					
ΔP [Pa]	15,8					
dB(A)	35					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,8	0,5	0,2			
V _{max} [m/s]	8,6					
V _{moyenne} [m/s]	1,7					
ΔP [Pa]	21,5					
dB(A)	40					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
V _{max} [m/s]	9,8					
V _{moyenne} [m/s]	2,0					
ΔP [Pa]	28,2					
dB(A)	42					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,7	0,7	0,5	0,2		
V _{max} [m/s]	11,0					
V _{moyenne} [m/s]	2,2					
ΔP [Pa]	35,7					
dB(A)	46					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,2	0,9	0,6	0,3		
V _{max} [m/s]	12,2					
V _{moyenne} [m/s]	2,5					
ΔP [Pa]	44,2					
dB(A)	50					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,6	1,0	0,7	0,4	0,1	
V _{max} [m/s]	13,5					
V _{moyenne} [m/s]	2,7					
ΔP [Pa]	53,5					
dB(A)	55					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,0	1,1	0,9	0,5	0,2	
V _{max} [m/s]	14,7					
V _{moyenne} [m/s]	3,0					
ΔP [Pa]	63,8					
dB(A)	60					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,5	1,2	1,0	0,6	0,2	
V _{max} [m/s]	15,9					
V _{moyenne} [m/s]	3,2					
ΔP [Pa]	75,0					
dB(A)	65					

AWK-1-PO

Type	800-84	x (distance du mur)				
A _{ref} [m ²]	0,1744	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q _h [m ³ /h]		L _{vertical} (Etendue au vertical)				
L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,6					
V _{max} [m/s]	1,5					
V _{moyenne} [m/s]	0,3					
ΔP [Pa]	0,8					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,0					
V _{max} [m/s]	2,2					
V _{moyenne} [m/s]	0,5					
ΔP [Pa]	1,9					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,3	0,1				
V _{max} [m/s]	3,0					
V _{moyenne} [m/s]	0,6					
ΔP [Pa]	3,4					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,1	0,3				
V _{max} [m/s]	4,5					
V _{moyenne} [m/s]	1,0					
ΔP [Pa]	7,8					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,9	0,5	0,2			
V _{max} [m/s]	6,0					
V _{moyenne} [m/s]	1,3					
ΔP [Pa]	13,9					
dB(A)	<30					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,7	0,7	0,5	0,2		
V _{max} [m/s]	7,5					
V _{moyenne} [m/s]	1,6					
ΔP [Pa]	21,7					
dB(A)	32					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,4	0,9	0,7	0,3	0,1	
V _{max} [m/s]	8,9					
V _{moyenne} [m/s]	1,9					
ΔP [Pa]	31,4					
dB(A)	35					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,2	1,1	0,9	0,5	0,2	
V _{max} [m/s]	10,4					
V _{moyenne} [m/s]	2,2					
ΔP [Pa]	42,8					
dB(A)	41					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	6,0	1,4	1,1	0,7	0,3	0,1
V _{max} [m/s]	11,9					
V _{moyenne} [m/s]	2,5					
ΔP [Pa]	56,0					
dB(A)	42					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	6,8	1,6	1,3	0,9	0,4	0,1
V _{max} [m/s]	13,4					
V _{moyenne} [m/s]	2,9					
ΔP [Pa]	71,0					
dB(A)	47					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	7,5	1,8	1,6	1,0	0,5	0,2
V _{max} [m/s]	14,9					
V _{moyenne} [m/s]	3,2					
ΔP [Pa]	87,9					
dB(A)	52					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	8,3	2,0	1,8	1,2	0,7	0,2
V _{max} [m/s]	16,4					
V _{moyenne} [m/s]	3,5					
ΔP [Pa]	106,5					
dB(A)	57					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	9,1	2,2	2,0	1,4	0,8	0,3
V _{max} [m/s]	17,9					
V _{moyenne} [m/s]	3,8					
ΔP [Pa]	126,9					
dB(A)	62					
L _{horizontal} V=0.2 [m]	9,8	2,4	2,2	1,6	0,9	0,3
V _{max} [m/s]	19,4					
V _{moyenne} [m/s]	4,1					
ΔP [Pa]	149,1					
dB(A)	67					

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2 (diffuseur simple, lames horizontales)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Type	310-8	400-16	500-24	600-48	
A_{ef} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0997	
Q_h [m³/h]					
25	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]	0,8	0,6	0,4	
	V_{max} [m/s]	1,1	0,6	0,5	
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,4	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	0,8	0,2	0,1	
	dB(A)	<30	<25		
50	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]	1,9	1,5	1,2	0,5
	V_{max} [m/s]	2,2	1,3	0,9	0,5
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,1
	ΔP [Pa]	3,1	0,8	0,4	0,1
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
100	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]	4,3	3,5	2,8	1,4
	V_{max} [m/s]	4,4	2,6	1,9	1,1
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	12,6	3,4	1,7	0,6
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
150	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]	6,7	5,4	4,4	2,3
	V_{max} [m/s]	6,6	3,8	2,8	1,6
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,4
	ΔP [Pa]	28,5	7,6	3,7	1,3
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
200	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]	9,1	7,4	6,0	3,2
	V_{max} [m/s]	8,8	5,1	3,7	2,2
	$V_{moyenne}$ [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,6
	ΔP [Pa]	50,9	13,6	6,7	2,4
	dB(A)	32	<30	<30	<30
250	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]	11,4	9,4	7,7	4,1
	V_{max} [m/s]	11,0	6,4	4,7	2,7
	$V_{moyenne}$ [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,7
	ΔP [Pa]	79,8	21,3	10,5	3,7
	dB(A)	36	32	<30	<30
300	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]		11,3	9,3	5,1
	V_{max} [m/s]		7,7	5,6	3,3
	$V_{moyenne}$ [m/s]		2,5	1,7	0,8
	ΔP [Pa]		30,7	15,1	5,4
	dB(A)		37	<30	<30
350	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]			10,9	6,0
	V_{max} [m/s]			6,5	3,8
	$V_{moyenne}$ [m/s]			2,0	1,0
	ΔP [Pa]			20,7	7,3
	dB(A)			30,0	<30
400	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]				6,9
	V_{max} [m/s]				4,4
	$V_{moyenne}$ [m/s]				1,1
	ΔP [Pa]				9,6
	dB(A)				<30
500	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]				8,7
	V_{max} [m/s]				5,4
	$V_{moyenne}$ [m/s]				1,4
	ΔP [Pa]				15,0
	dB(A)				<30
600	$L_{vertical\ V=0.2}$ [m]				10,5
	V_{max} [m/s]				6,5
	$V_{moyenne}$ [m/s]				1,7
	ΔP [Pa]				21,7
	dB(A)				32

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2 (diffuseur simple à lames horizontales)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Type	310-8	400-16	500-24	600-48	
A_{ef} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0997	
Q_h [m³/h]					
25	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	0,4	0,3	0,2	
	V_{max} [m/s]	1,2	0,7	0,5	
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,4	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	0,7	0,2	0,1	
	dB(A)	<30	<25		
50	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	1,0	0,8	0,6	0,2
	V_{max} [m/s]	2,3	1,4	1,0	0,6
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,1
	ΔP [Pa]	2,6	0,7	0,3	0,1
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
100	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	2,2	1,7	1,4	0,7
	V_{max} [m/s]	4,7	2,7	2,0	1,2
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	10,7	2,8	1,4	0,5
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
150	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	3,3	2,7	2,2	1,2
	V_{max} [m/s]	7,0	4,1	3,0	1,7
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,4
	ΔP [Pa]	24,2	6,5	3,2	1,1
	dB(A)	<30	<25	<30	<30
200	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	4,5	3,7	3,0	1,6
	V_{max} [m/s]	9,3	5,4	4,0	2,3
	$V_{moyenne}$ [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,6
	ΔP [Pa]	43,3	11,5	5,7	2,0
	dB(A)	32	<30	<30	<30
250	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	5,7	4,7	3,8	2,1
	V_{max} [m/s]	11,7	6,8	4,9	2,9
	$V_{moyenne}$ [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,7
	ΔP [Pa]	67,8	18,1	8,9	3,2
	dB(A)	36	32	<30	<30
300	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]		5,7	4,6	2,5
	V_{max} [m/s]		8,1	5,9	3,5
	$V_{moyenne}$ [m/s]		2,5	1,7	0,8
	ΔP [Pa]		26,1	12,9	4,6
	dB(A)		37	<30	<30
350	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]			5,4	3,0
	V_{max} [m/s]			6,9	4,0
	$V_{moyenne}$ [m/s]			2,0	1,0
	ΔP [Pa]			17,6	6,2
	dB(A)			30,0	<30
400	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]				3,4
	V_{max} [m/s]				4,6
	$V_{moyenne}$ [m/s]				1,1
	ΔP [Pa]				8,1
	dB(A)				<30
500	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]				4,4
	V_{max} [m/s]				5,8
	$V_{moyenne}$ [m/s]				1,4
	ΔP [Pa]				12,8
	dB(A)				<30
600	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]				5,3
	V_{max} [m/s]				6,9
	$V_{moyenne}$ [m/s]				1,7
	ΔP [Pa]				18,4
	dB(A)				32

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2 (lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)

AWK-2-PK, AWK-2-P0

AWK2		310-8	x (distance du mur)				
A_{ef} [m ²]		0,0166	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q_h [m ³ /h]			$L_{vertical}$ (L'Étendue au vertical)				
25	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	0,4					
	V_{max} [m/s]	1,2					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB(A)	<30					
50	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	1,0					
	V_{max} [m/s]	2,3					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,6					
	dB(A)	<30					
100	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	2,2	0,3				
	V_{max} [m/s]	4,7					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	10,7					
	dB(A)	<30					
150	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
	V_{max} [m/s]	7,0					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	24,2					
	dB(A)	<30					
200	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	4,5	1,0	0,7	0,3	0,1	
	V_{max} [m/s]	9,3					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	3,3					
	ΔP [Pa]	43,3					
	dB(A)	30					
250	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V_{max} [m/s]	11,7					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	4,2					
	ΔP [Pa]	67,8					
	dB(A)	35					
300	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	6,9	1,6	1,4	0,9	0,4	0,1
	V_{max} [m/s]	14,0					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	5,0					
	ΔP [Pa]	98,0					
	dB(A)	40					
350	$L_{horizontal V=0.2}$ [m]	8,1	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2
	V_{max} [m/s]	16,3					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	5,9					
	ΔP [Pa]	133,7					
	dB(A)	43					

**Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2
(lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)**
AWK-2-PK, AWK-2-P0

Typ		400-16	x (distance du mur)				
A _{ef} [m ²]		0,0332	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q _n [m ³ /h]			L _{vertical} (L'Étendue au vertical)				
25	L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,3					
	V _{max} [m/s]	0,7					
	V _{moyenne} [m/s]	0,2					
	ΔP [Pa]	0,2					
	dB(A)	<30					
50	L _{horizontal} V=0.2 [m]	0,8					
	V _{max} [m/s]	1,4					
	V _{moyenne} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB(A)	<30					
100	L _{horizontal} V=0.2 [m]	1,7	0,2				
	V _{max} [m/s]	2,7					
	V _{moyenne} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,8					
	dB(A)	<30					
150	L _{horizontal} V=0.2 [m]	2,7	0,5	0,2			
	V _{max} [m/s]	4,1					
	V _{moyenne} [m/s]	1,3					
	ΔP [Pa]	6,5					
	dB(A)	<30					
200	L _{horizontal} V=0.2 [m]	3,7	0,7	0,5	0,2		
	V _{max} [m/s]	5,4					
	V _{moyenne} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	11,5					
	dB(A)	<30					
250	L _{horizontal} V=0.2 [m]	4,7	1,0	0,8	0,4	0,1	
	V _{max} [m/s]	6,8					
	V _{moyenne} [m/s]	2,1					
	ΔP [Pa]	18,1					
	dB(A)	32					
300	L _{horizontal} V=0.2 [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V _{max} [m/s]	8,1					
	V _{moyenne} [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	26,1					
	dB(A)	36					
350	L _{horizontal} V=0.2 [m]	6,6	1,5	1,3	0,8	0,4	0,1
	V _{max} [m/s]	9,5					
	V _{moyenne} [m/s]	2,9					
	ΔP [Pa]	35,6					
	dB(A)	40					

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2 (lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)

AWK-2-PK, AWK-2-P0

Type		500-24	x (distance du mur)				
A_{ef} [m ²]		0,0498	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q_h [m ³ /h]			$L_{vertical}$ (L'Étendue au vertical)				
50	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	0,6					
	V_{max} [m/s]	1,0					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,3					
	ΔP [Pa]	0,3					
	dB(A)	<30					
100	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	1,4	0,1				
	V_{max} [m/s]	2,0					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,6					
	ΔP [Pa]	1,4					
	dB(A)	<30					
150	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	2,2	0,3	0,1			
	V_{max} [m/s]	3,0					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	3,2					
	dB(A)	<30					
200	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	3,0	0,6	0,3			
	V_{max} [m/s]	4,0					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,1					
	ΔP [Pa]	5,7					
	dB(A)	<30					
350	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	5,4	1,2	1,0	0,6	0,2	
	V_{max} [m/s]	6,9					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,0					
	ΔP [Pa]	17,6					
	dB(A)	30					
400	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	6,3	1,4	1,2	0,7	0,3	0,1
	V_{max} [m/s]	7,9					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,2					
	ΔP [Pa]	23,0					
	dB(A)	32					
500	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	7,9	1,9	1,7	1,1	0,6	0,2
	V_{max} [m/s]	9,9					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,8					
	ΔP [Pa]	36,0					
	dB(A)	36					
600	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	9,5	2,3	2,1	1,5	0,8	0,3
	V_{max} [m/s]	11,9					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	3,3					
	ΔP [Pa]	52,1					
	dB(A)	42					
700	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	11,1	2,7	2,6	1,8	1,1	0,4
	V_{max} [m/s]	13,9					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	3,9					
	ΔP [Pa]	71,0					
	dB(A)	48					
800	$L_{horizontal} v=0.2$ [m]	12,7	3,2	3,0	2,2	1,3	0,5
	V_{max} [m/s]	15,8					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	4,5					
	ΔP [Pa]	93,0					
	dB(A)	52					

Tableaux de sélection pour les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdaux AWK – 2 (lames à 45°, l'influence de distance de paroi ou de l'autre diffuseur)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Type	600-48	x (distance du mur)				
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
A_{ef} [m ²]	0,0997					
Q_h [m ³ /h]		$L_{vertical}$ (L'Etendue au vertical)				
100	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	0,7				
	V_{max} [m/s]	1,2				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,3				
	ΔP [Pa]	0,5				
	dB(A)	<30				
150	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	1,2				
	V_{max} [m/s]	1,7				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,4				
	ΔP [Pa]	1,1				
	dB(A)	<30				
200	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	1,6	0,2			
	V_{max} [m/s]	2,3				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,6				
	ΔP [Pa]	2,0				
	dB(A)	<30				
250	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	2,1	0,3			
	V_{max} [m/s]	2,9				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,7				
	ΔP [Pa]	3,2				
	dB(A)	<30				
300	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	2,5	0,4	0,1		
	V_{max} [m/s]	3,5				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,8				
	ΔP [Pa]	4,6				
	dB(A)	<30				
350	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	3,0	0,5	0,3		
	V_{max} [m/s]	4,0				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,0				
	ΔP [Pa]	6,2				
	dB(A)	<30				
400	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	3,4	0,7	0,4	0,1	
	V_{max} [m/s]	4,6				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,1				
	ΔP [Pa]	8,1				
	dB(A)	<30				
450	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	3,9	0,8	0,5	0,2	
	V_{max} [m/s]	5,2				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,3				
	ΔP [Pa]	10,3				
	dB(A)	<30				
500	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	4,4	0,9	0,7	0,3	0,1
	V_{max} [m/s]	5,8				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,4				
	ΔP [Pa]	12,8				
	dB(A)	<30				
600	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	5,3	1,2	0,9	0,5	0,2
	V_{max} [m/s]	6,9				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,7				
	ΔP [Pa]	18,4				
	dB(A)	32				
700	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	6,2	1,4	1,2	0,7	0,3
	V_{max} [m/s]	8,1				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,0				
	ΔP [Pa]	25,1				
	dB(A)	36				
800	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	0,5
	V_{max} [m/s]	9,2				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,2				
	ΔP [Pa]	32,9				
	dB(A)	40				
900	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	8,0	1,9	1,7	1,1	0,6
	V_{max} [m/s]	10,4				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,5				
	ΔP [Pa]	41,7				
	dB(A)	44				
1000	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	8,9	2,2	1,9	1,3	0,7
	V_{max} [m/s]	11,5				
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,8				
	ΔP [Pa]	51,6				
	dB(A)	47				

Règlement d'utilisation de diagrammes de sélection des diffuseurs plafonniers AWK sans et avec l'influence du mur et de l'autre diffuseur

AWK1		310-8	x (distance du mur)				
A_{ef} [m ²]		0,0166	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q_h [m ³ /h]			$L_{vertical}$ (L'Étendue au vertical)				
25	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	0,4					
	V_{max} [m/s]	1,2					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB(A)	<30					
50	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	1,0					
	V_{max} [m/s]	2,3					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,6					
	dB(A)	<30					
100	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	2,2	0,3				
	V_{max} [m/s]	4,7					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	10,7					
	dB(A)	<30					
150	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
	V_{max} [m/s]	7,0					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	24,2					
	dB(A)	<30					
200	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	4,5	1,0	0,7	0,3	0,1	
	V_{max} [m/s]	9,3					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	3,3					
	ΔP [Pa]	43,3					
	dB(A)	30					
250	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	V_{max} [m/s]	11,7					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	4,2					
	ΔP [Pa]	67,8					
	dB(A)	35					
300	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	6,9	1,6	1,4	0,9	0,4	0,1
	V_{max} [m/s]	14,0					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	5,0					
	ΔP [Pa]	98,0					
	dB(A)	40					
350	$L_{horizontal} V=0.2$ [m]	8,1	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2
	V_{max} [m/s]	16,3					
	$V_{moyenne}$ [m/s]	5,9					
	ΔP [Pa]	133,7					
	dB(A)	43					

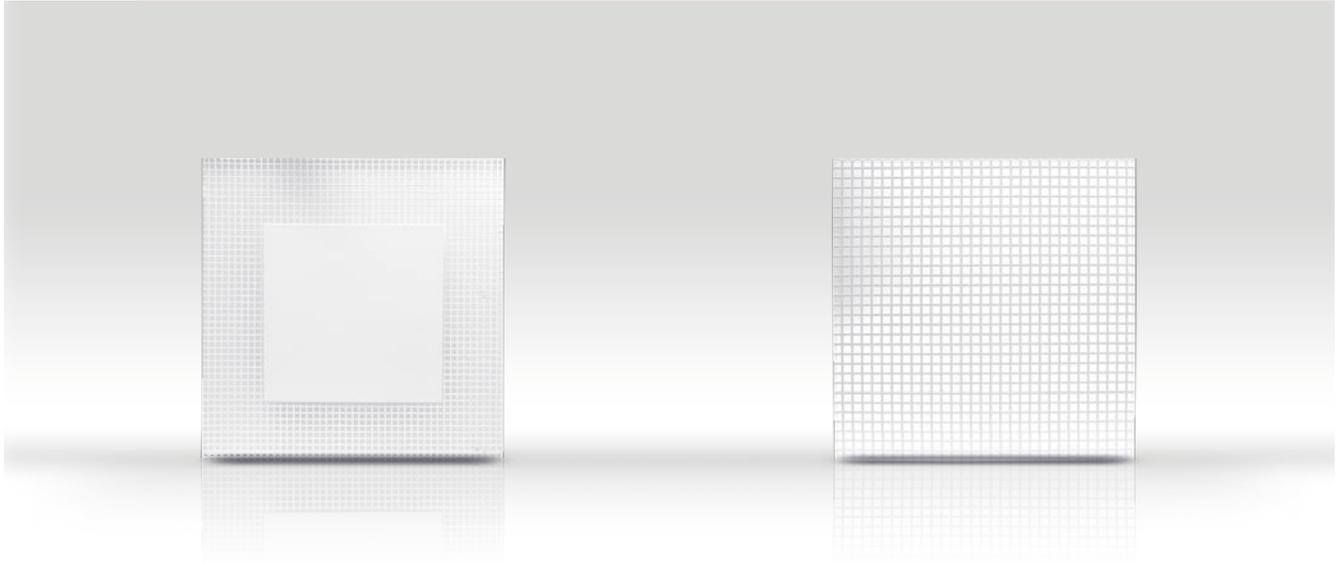
Partie du diagramme de base, concernant répartition d'air long du plafond, sans influence du mur.

Partie qui prend en consideration l'influence du mur ou bien de l'autre diffuseur.

Exemple

- 1) Diffuseur simple Sans influence du mur, p.ex. pour $Q_h = 250$ m³/h a l'éten-
due du jet 5,7 m avec la vitesse 0,2 m/s.
- 2) Si on prend en consideration l'influence du mur, (distance de 3 m),
l'éten-
due long du plafond fait 3 m, l'éten-
due vertical long du mur fait
0,6 m du plafon (en somme : 3 m + 0,6 m = 3,6m).

- 3) Si on a 2 diffuseurs éloignés de 6m, et on cherche l'éten-
due du jet entre
eux, la distance entre les 2 doit être divisé en deux (en ce cas – cela
fait 3 m).

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, fonction de chauffer ou refroidir les locaux à 4 m de hauteur, quand la différence des températures entre l'air d'extérieur et celui de l'intérieur est grande.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires ou circulaires et dans les plafonds suspendus.

Structure :

Le cadre frontal fait de tôle d'acier perforée, de la surface active 50% AWP-1 ou 30% AWP-2. Le corps fait de tôle d'acier.

Matière :

Tôle noire, galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9003 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

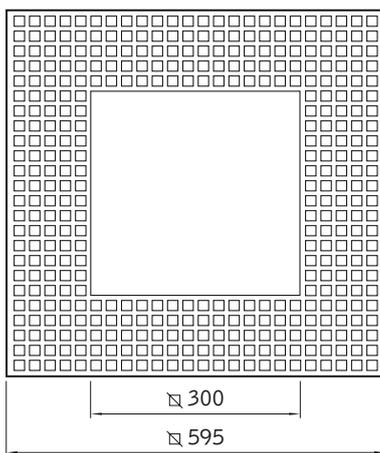
Régulation du débit :

à l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR.

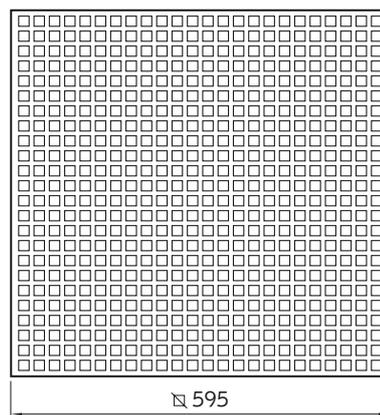
Certificats :

Recommandation technique RT ITB-1148/2010

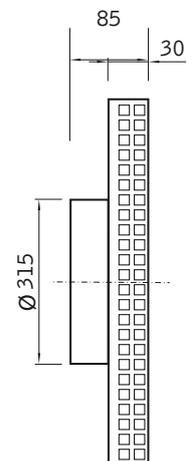
Certificat de conformité hygiénique HK/B/1452/01/2009

Dimension et le marquage du type :

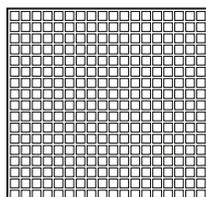
AWP-N (soufflage)



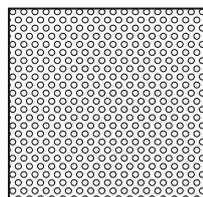
AWP-N (l'air sortant)



AWP

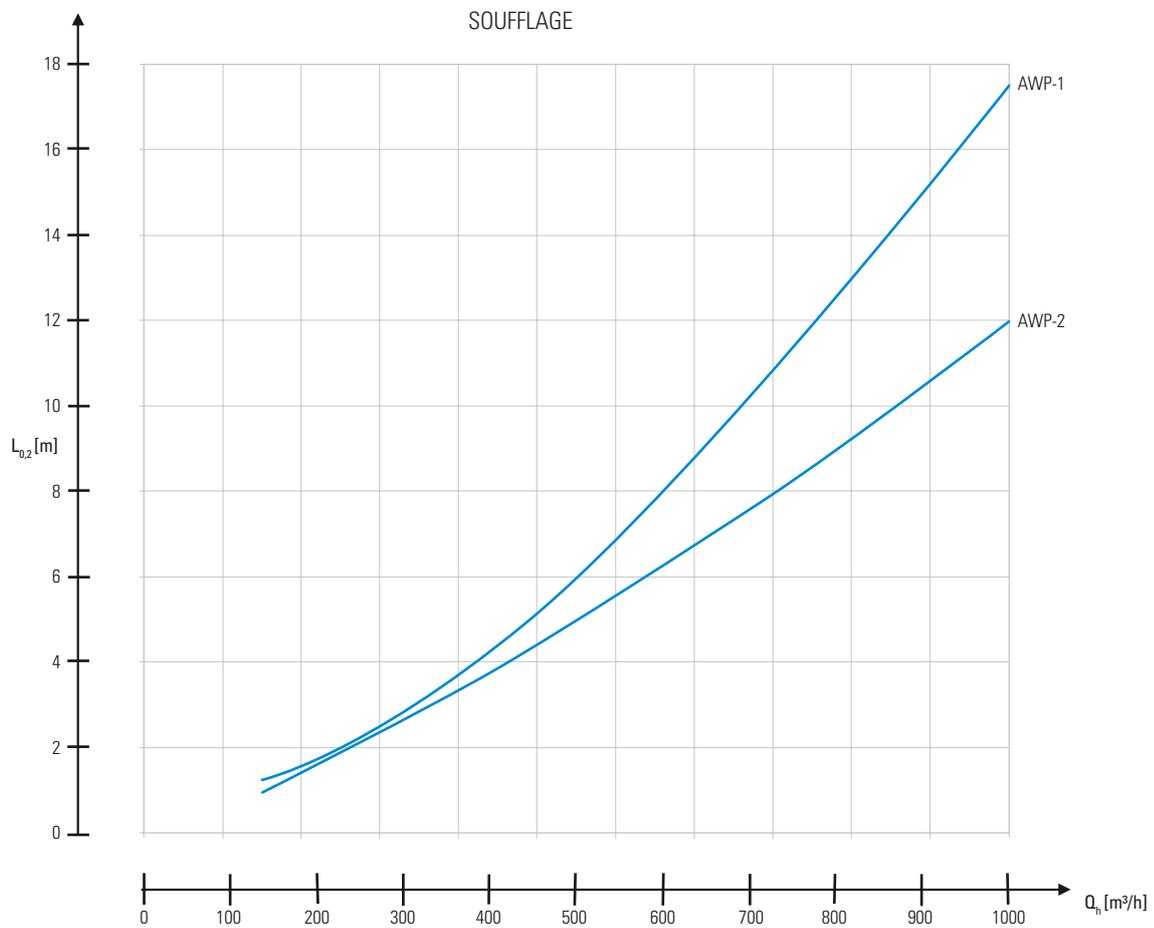
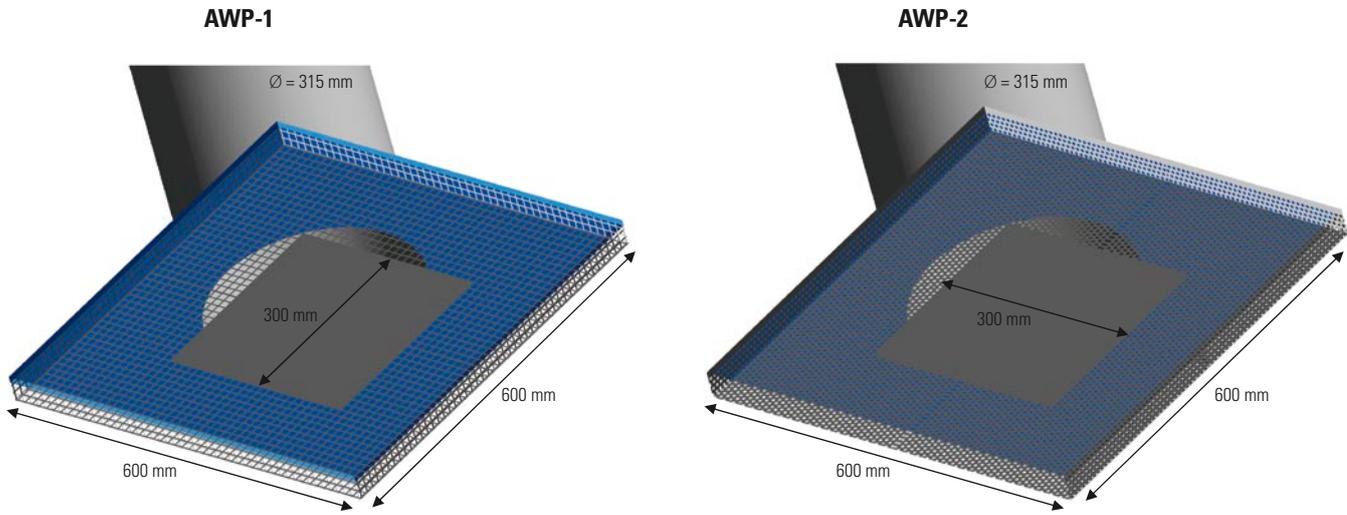
Versions de perforation :

AWP-1

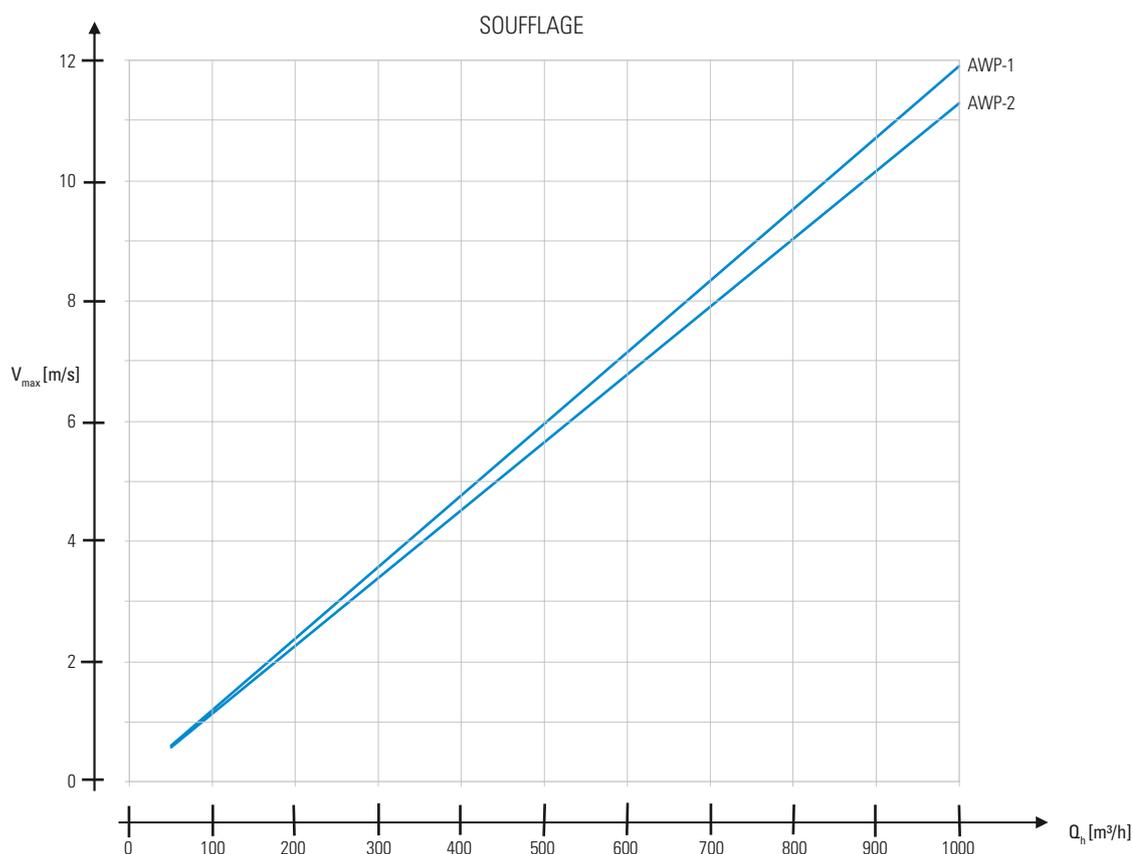
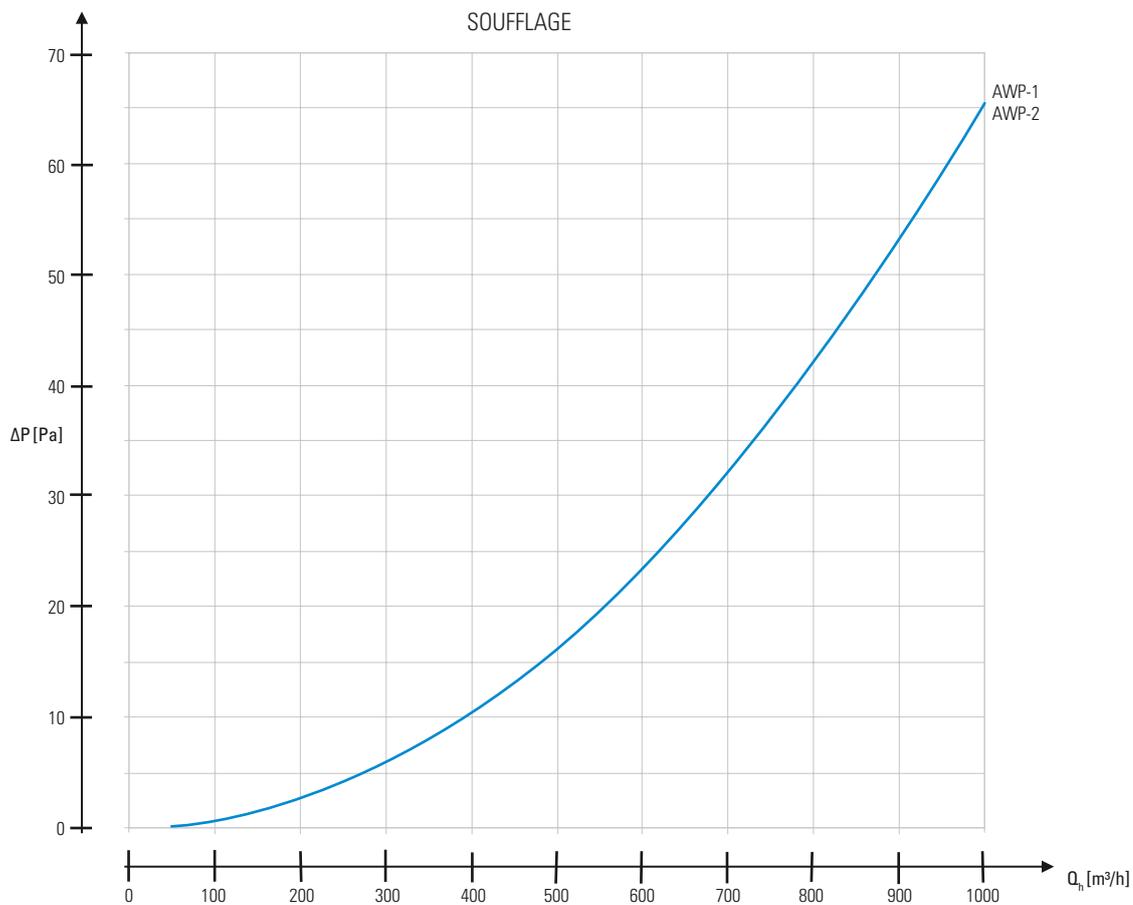


AWP-2

Diagrammes de sélection pour les diffuseurs de plafond perforés AWP-1 et AWP-2

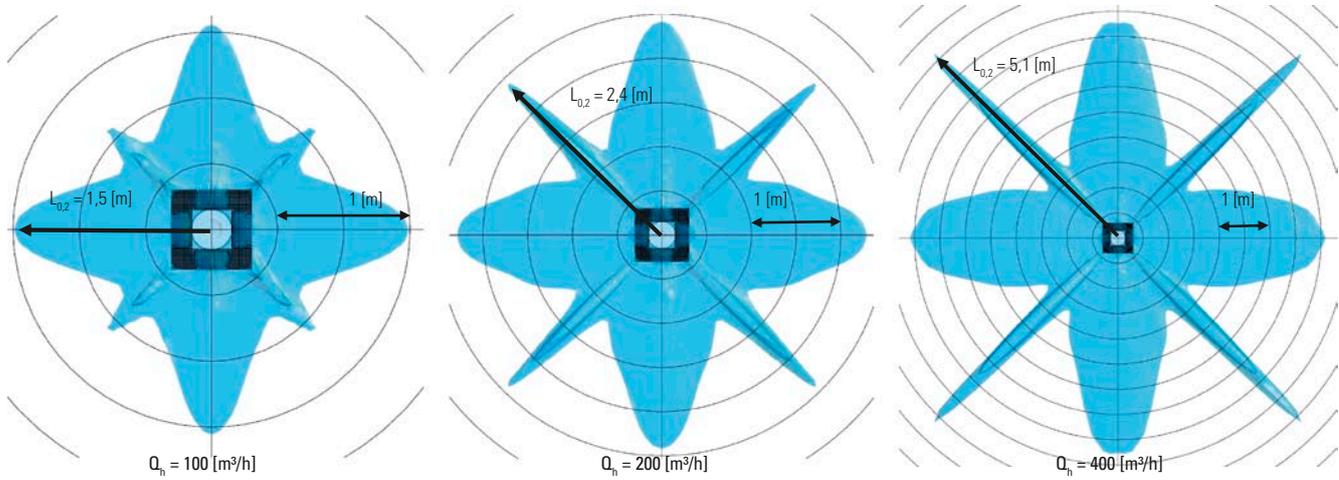


Diagrammes de sélection pour les diffuseurs de plafond perforés AWP-1 et AWP-2



Données techniques des diffuseurs perforé AWP-1 et AWP-2

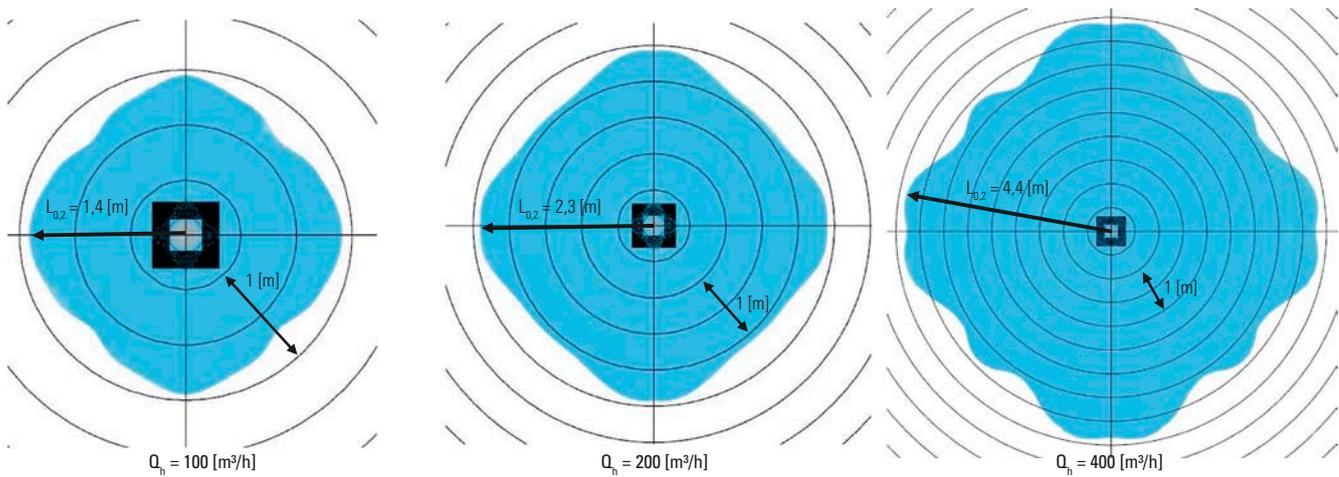
Répartition d'air long du plafond d'un simple diffuseur AWP-1 (Etendue $L_{0,2}$)



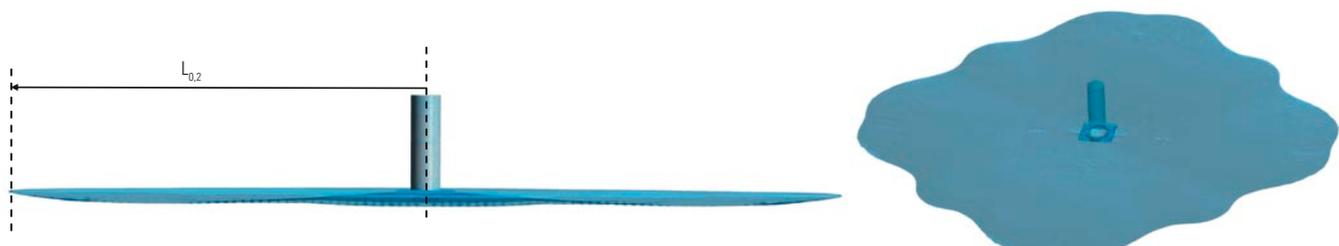
GRADUATION 0,5 m



Répartition d'air long du plafond d'un simple diffuseur AWP-2 (Etendue $L_{0,2}$)



GRADUATION 0,5 m



Données techniques des diffuseurs de plafond perforés AWP-1 et AWP-2

Caracteristiques des diffuseurs AWP-1 et AWP-2 (soufflage)

Perforation carrée AWP-1

Q_h [m³/h]	Q [m³/s]	$L_{v=0,2}$ [m]	V_{max} [m/s]	ΔP [Pa]
50	0,01389	1,2	0,6	0,2
100	0,02778	1,5	1,2	0,6
150	0,04167	1,9	1,8	1,4
200	0,05556	2,4	2,4	2,6
250	0,06944	3,0	3,0	4,0
300	0,08333	3,6	3,6	5,8
350	0,09722	4,3	4,2	7,9
400	0,11111	5,1	4,8	10,4
450	0,12500	5,9	5,4	13,2
500	0,13889	6,8	6,0	16,3
550	0,15278	7,8	6,5	19,7
600	0,16667	8,7	7,1	23,5
650	0,18056	9,8	7,7	27,5
700	0,19444	10,8	8,3	32,0
750	0,20833	11,9	8,9	36,7
800	0,22222	13,0	9,5	41,8
850	0,23611	14,1	10,1	47,2
900	0,25000	15,2	10,7	53,0
950	0,26389	16,4	11,3	59,0
1000	0,27778	17,5	11,9	65,5

Sélection recommandée
dans la grille
Bruit < 45 dB [A]

Perforation circulaire AWP-2

Q_h [m³/h]	Q [m³/s]	$L_{v=0,2}$ [m]	V_{max} [m/s]	ΔP [Pa]
50	0,01389	1,0	0,6	0,2
100	0,02778	1,4	1,1	0,6
150	0,04167	1,9	1,7	1,4
200	0,05556	2,3	2,3	2,5
250	0,06944	2,8	2,8	4,0
300	0,08333	3,4	3,4	5,7
350	0,09722	3,9	4,0	7,8
400	0,11111	4,4	4,5	10,2
450	0,12500	5,0	5,1	12,9
500	0,13889	5,5	5,7	16,0
550	0,15278	6,1	6,2	19,4
600	0,16667	6,7	6,8	23,1
650	0,18056	7,3	7,3	27,1
700	0,19444	7,9	7,9	31,5
750	0,20833	8,6	8,5	36,2
800	0,22222	9,2	9,0	41,2
850	0,23611	9,9	9,6	46,6
900	0,25000	10,6	10,2	52,2
950	0,26389	11,3	10,7	58,2
1000	0,27778	12,0	11,3	64,6

Caracteristiques des diffuseurs AWP-1 et AWP-2 (air sortant)

Perforation carrée AWP-1

Q_h [m³/h]	Q [m³/s]	ΔP [Pa]	V_{max} [m/s]
50	0,01389	0,02	0,3
100	0,02778	0,07	0,6
150	0,04167	0,15	0,9
200	0,05556	0,30	1,2
250	0,06944	0,40	1,6
300	0,08333	0,60	1,9
350	0,09722	0,80	2,2
400	0,11111	1,10	2,5
450	0,12500	1,30	2,8
500	0,13889	1,70	3,1
550	0,15278	2,00	3,4
600	0,16667	2,40	3,7
650	0,18056	2,80	4,1
700	0,19444	3,30	4,4
750	0,20833	3,70	4,7
800	0,22222	4,30	5,0
850	0,23611	4,80	5,3
900	0,25000	5,40	5,6
950	0,26389	6,00	5,9
1000	0,27778	6,60	6,2

Intervalle de sélection recommandé
 $Q_h < 800$ [m³/h]

Perforation circulaire AWP-2

Q_h [m³/h]	Q [m³/s]	ΔP [Pa]	V_{max} [m/s]
50	0,01389	0,1	0,6
100	0,02778	0,3	1,2
150	0,04167	0,8	1,8
200	0,05556	1,3	2,4
250	0,06944	2,1	3,0
300	0,08333	3,0	3,6
350	0,09722	4,1	4,1
400	0,11111	5,3	4,7
450	0,12500	6,8	5,3
500	0,13889	8,4	5,9
550	0,15278	10,1	6,5
600	0,16667	12,0	7,1
650	0,18056	14,1	7,7
700	0,19444	16,4	8,3
750	0,20833	18,8	8,9
800	0,22222	21,4	9,5
850	0,23611	24,2	10,1
900	0,25000	27,1	10,7
950	0,26389	30,2	11,2
1000	0,27778	33,4	11,8

Intervalle de sélection recommandé
 $Q_h < 400$ [m³/h]

**Emploi :**

Soufflage dans les installations à basse et à moyenne pression. Convenable au soufflage d'air chaud et d'air froid.

Montage :

Dans les Plenum SR et dans les plafonds suspendus. Fixation à l'aide des vis autotaraudeuses au support dans le Plenum SR.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils laminés d'aluminium. Ampleur de la fente – 27 mm. Langueur stanrd – 1mb. Longueur maximale d'un simple modul – 2mb. Possibilité d'unir les moduls à 90° à l'aide de joint angulaire NSS 90°.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

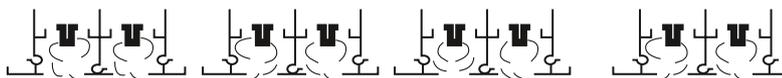
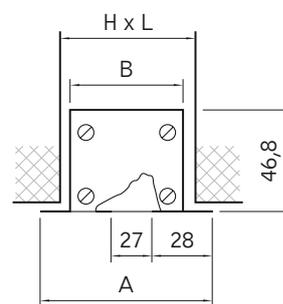
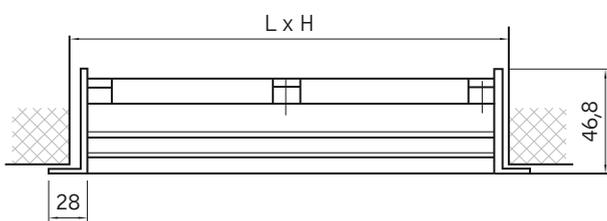
Régulation du débit :

à l'aide des lames rotatives manuelles. Positionnement du débit de passage est possible à l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR.

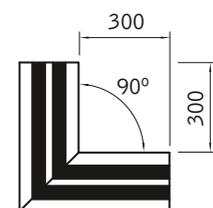
Certificats :

Recommandation technique : RT-ITB-1148/2010

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Directions d'effusion du jet d'air :**Dimension et le marquage du type :**

NSS-1



NSS-90°

Étendue de la production :

Taille de diffuseur [mm]	Dimension du joint L x H [mm]	A [mm]	B [mm]
83 x 1040	1000 x 60	83	53
127 x 1040	1000 x 104	127	97
171 x 1040	1000 x 148	171	141
215 x 1040	1000 x 192	215	185
259 x 1040	1000 x 192	259	185
303 x 1040	1000 x 192	303	185

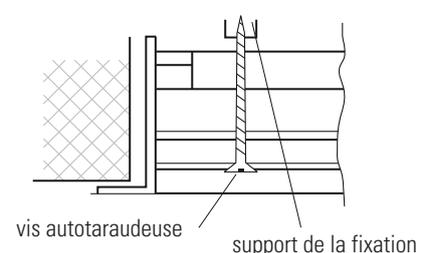
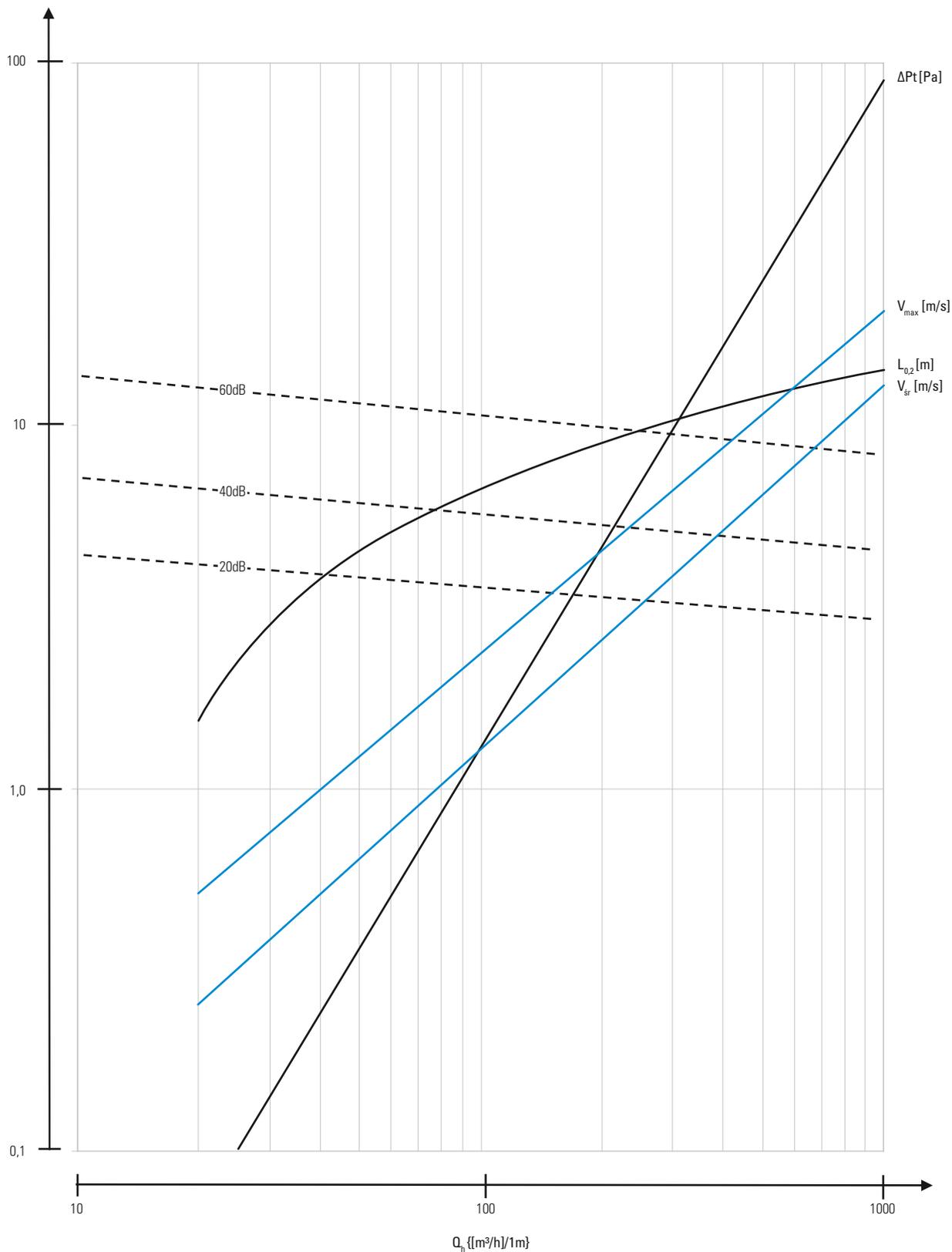
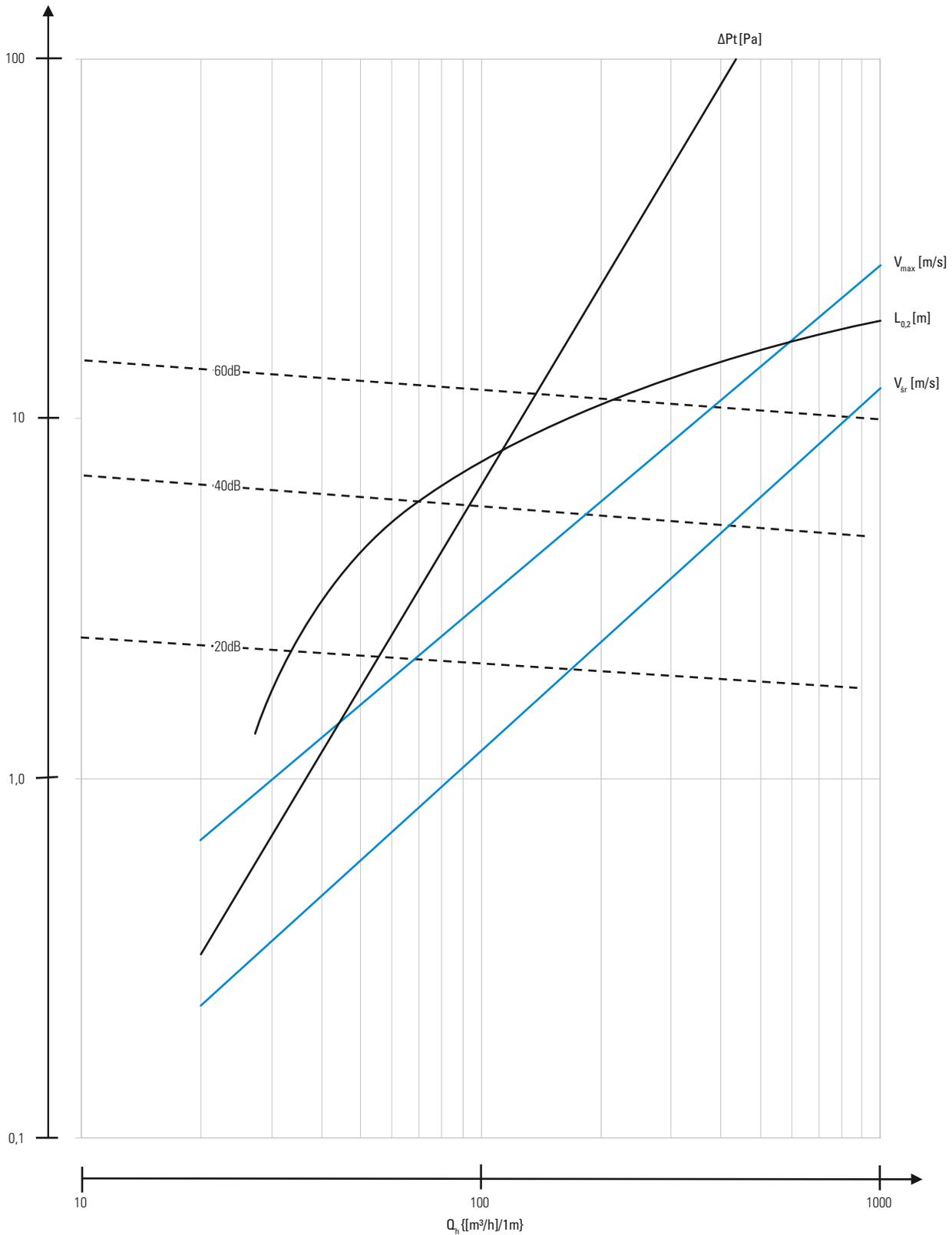
Fixation :

Diagramme de sélection pour les diffuseurs à fente NSS (lames ouvertes)

**Attention !**

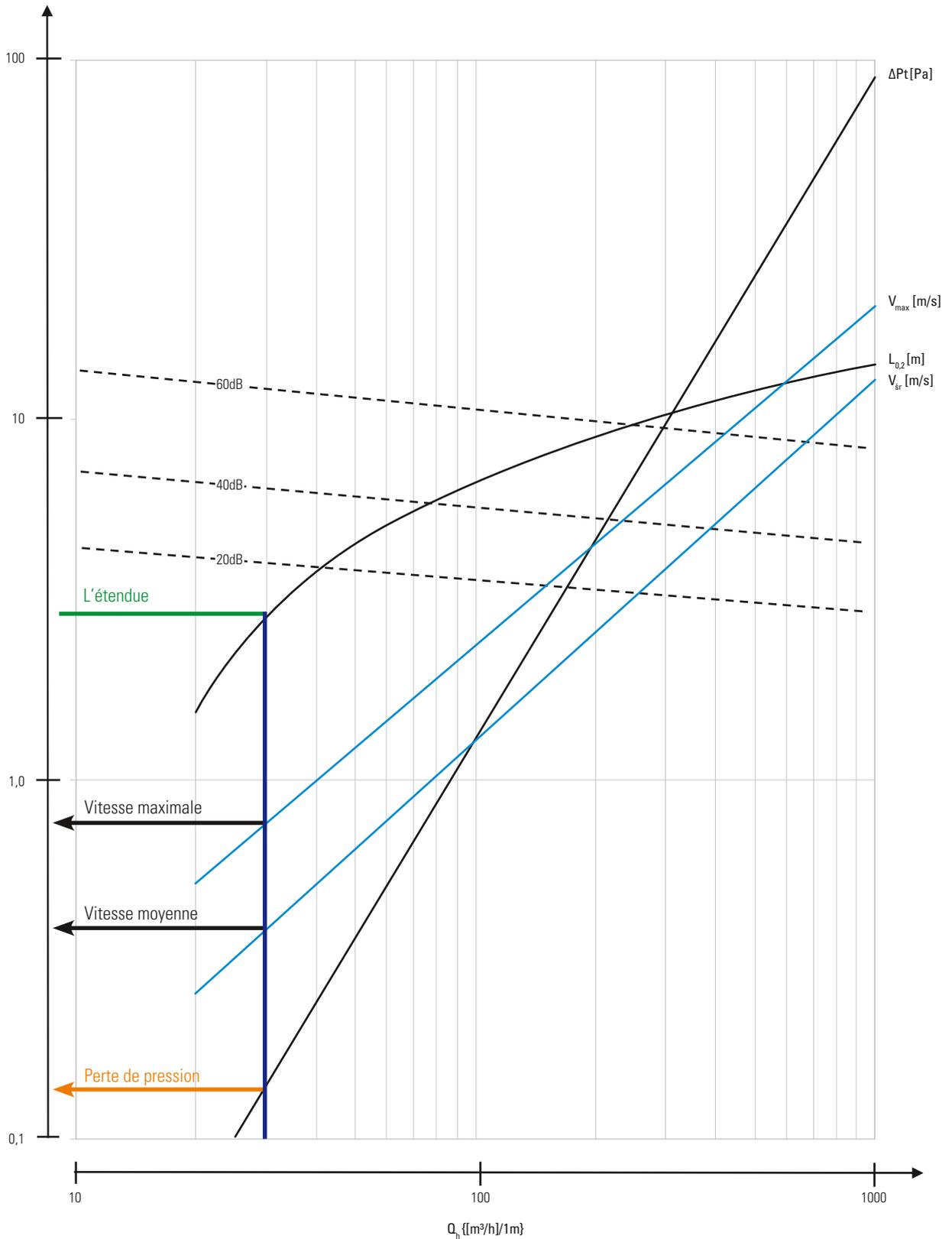
Débit d'air qui correspond au diffuseur simple de longueur de 1 m.
Pour les autres diffuseurs – voir les remarques.

Diagramme de sélection pour les diffuseurs à fente NSS (une lame fermée)

**Attention !**

Débit d'air qui correspond au diffuseur simple de longueur de 1 m.
Pour les autres diffuseurs – voir les remarques.

Règlement d'utilisation de diagramme de sélection pour les diffuseurs à fente NSS

**Attention !**

Débit d'air qui correspond au diffuseur simple de longueur de 1 m.
Pour les autres diffuseurs – voir les remarques.

Règlement d'utilisation de diagramme de sélection pour les diffuseurs à fente NSS

Notes:

Caractéristiques correspondent au diffuseur simple de 1 m (caractéristiques unitaires).

Dans le cas d'utiliser un diffuseur plus longue ou un diffuseur double (ou triple), avec le débit d'air recommandé, pour déchiffrer proprement les valeurs du diagramme, on compte recommandé :

$$Q_h \text{ diagram} = \frac{Q_h \text{ exercice}}{D \times N}$$

Où: N = 2 pour le diffuseur double,
N = 3 pour le diffuseur triple,
D = longueur du diffuseur en mètres.

Tab. 1. Les coefficients de correction pour les autres longueurs.

L [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
ΔPt [Pa]	x1	x1,05	x1,1				x1,15		
$L_{0,2}$ [m]									
NR [dB]	0	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+9	+10

Étendue, ainsi que les valeurs de pertes de pression et de vitesse, déchiffrés pour Q_h du diagramme et corrigés conformément au tableau ci-dessus, correspondent à un diffuseur complet. Pour les débits plus petites que ceux du diagramme, les lignes obliques doivent être allongées.

Si on cherche le débit rassurant, l'étendue exigée il faut suivre les instructions ci-dessous.

$$Q_h = Q_h \text{ diagram} \times D \times N$$

Surface utile d'un diffuseur dépend du positionnement des lames. Elle est maximale auprès des lames ouvertes et elle fait : (suivre les instructions)

$$A_{\text{ef max d'un simple diffuseur}} = 0,022 * L[m]$$

Les courbes caractéristiques ne sont que les données d'orientation. Dans les cas particuliers, elles dépendent de spécificité d'un local où le diffuseur est monté ou bien du type d'installation.

Remarques pour les diffuseurs à 2 et à 3 fentes:

Position opposée des lames n'est pas recommandée à cause d'instabilité du débit d'air. Dans les cas particuliers, le jet d'air peut être dirigé verticalement malgré le déplacement des lames pendant que sa direction attendue est horizontale. Un tel cas doit être vérifié lors du montage.

Au cas où une des fentes est ouverte, l'autre a la lame fermée (comme pour le débit horizontal), on aura le débit oblique (transverse) du jet, décliné de méson à 20 ou 30°. De cette façon on n'aura pas de 2 jets – un horizontal et un vertical. Pour les obtenir, on recommande d'utiliser deux diffuseurs indépendants et séparés, éloignés d'eux-mêmes d'au moins, une largeur.

Exemple de sélection**Exercice 1:**

Hauteur d'un local – 4 m. Vitesse exigée à la hauteur de 10 m < 0,2 m/s. Diffuseur de 3 m. Soufflage vertical, les lames ouvertes. Distance du diffuseur – 3 m. Au point d'intersection de la ligne orange avec la valeur 3, on a le débit d'un mètre d'un diffuseur simple ($Q_h \text{ diagram} = 30 \{[m^3/h]/m\}$).

Pour un simple diffuseur – le débit exigé

$$Q_h = 30 \times 3 \text{ m} = 90 \text{ m}^3/\text{h}$$

Du diagramme, on déchiffre la perte de pression $\Delta Pt = 0,2 \text{ Pa}$ ($Q_h \text{ diagram} = 30 \{[m^3/h]/m\}$).

Vitesse maximale – 0,8 m/s et la vitesse moyenne – 0,4 m/s.

Pour un diffuseur double

$$Q_h = 30 \times 3 \times 2 = 180 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta Pt_{\text{total}} = 0,2 \text{ Pa}$$

Vitesse maximale – comme celle pour le diffuseur simple.

Pour le diffuseur triple

$$Q_h = 30 \times 3 \times 3 = 270 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta Pt_{\text{total}} = 0,2 \text{ Pa}$$

Vitesse maximale – comme celle pour le diffuseur simple.

Exercice 2:

Débit exigé. Soufflage horizontal. Diffuseur de 1 m. On cherche l'étendue et la perte de pression

Le diffuseur simple :

$$Q_h \text{ diagram} = 200/1,5 = 133,3 \{[m^3/h]/m\}$$

$$\Delta Pt = 13 \text{ Pa}$$

$$L_{0,2} = 9,5 \text{ m}$$

$$V_{\text{max}} = 4,2 \text{ m/s}$$

$$V_{\text{moyenne}} = 1,6 \text{ m/s}$$

Un diffuseur double :

$$Q_h \text{ diagram} = 200/(1,5 \times 2) = 66,6 \{[m^3/h]/m\}$$

$$\Delta Pt = 3 \text{ Pa}$$

$$L_{0,2} = 5 \text{ m}$$

$$V_{\text{max}} = 2,3 \text{ m/s}$$

$$V_{\text{moyenne}} = 0,8 \text{ m/s}$$

Le diffuseur triple :

$$Q_h \text{ diagram} = 200/(1,5 \times 3) = 44,4 \{[m^3/h]/m\}$$

$$\Delta Pt = 1,3 \text{ Pa}$$

$$L_{0,2} = 3,5 \text{ m}$$

$$V_{\text{max}} = 1,4 \text{ m/s}$$

$$V_{\text{moyenne}} = 0,5 \text{ m/s}$$

**Emploi :**

Soufflage dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%. (ne concerne pas la version KE-ko). Recommandée aux pièces sanitaires pour souffler d'air frais.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus, ainsi que dans les murs. Fixation dans le cadre supplémentaire de montage, bien galvanisé.

Structure :

Le cadre frontal et la lame de disque sont produits des éléments laminés de tôle d'acier. Le cadre frontal possède une couche de mousse isolante pour assurer l'étanchéité KKK.

Matière :

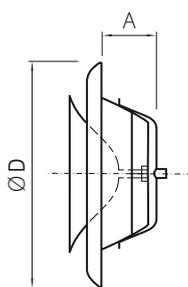
Tôle noire ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

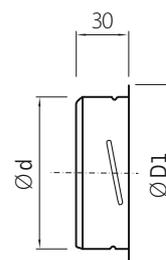
Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9010 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Régulation du débit :

Est fait par rotation de lame de disque avec la vis de régulation, soudée. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la soupape.

Dimension et le marquage du type :

KE/KE-ko



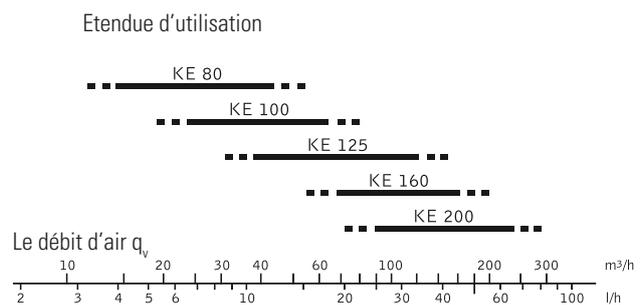
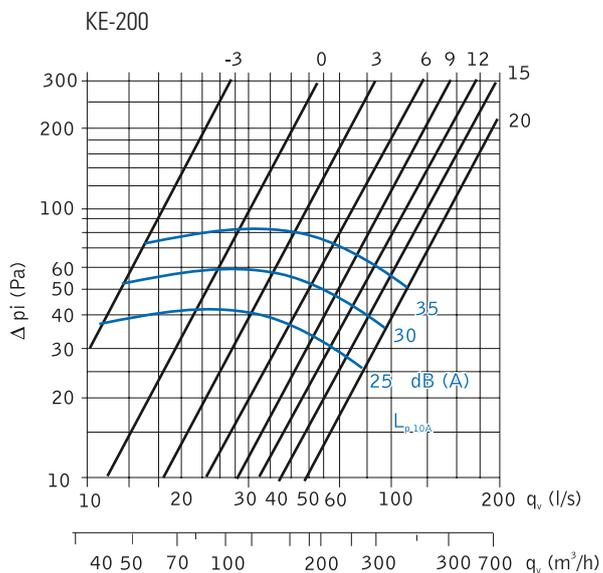
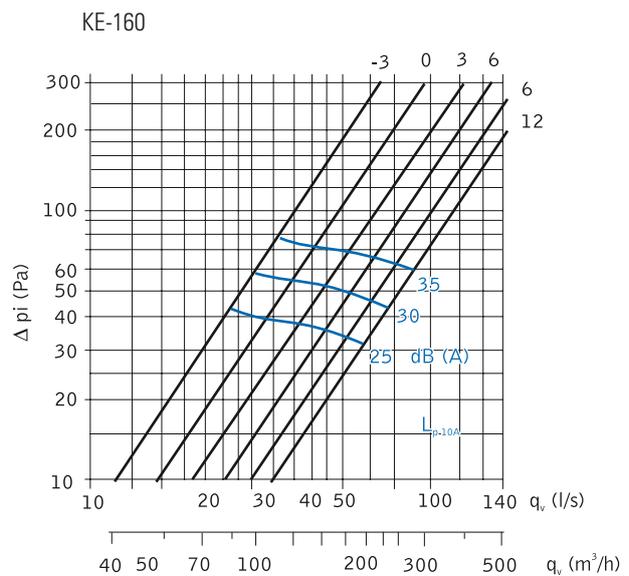
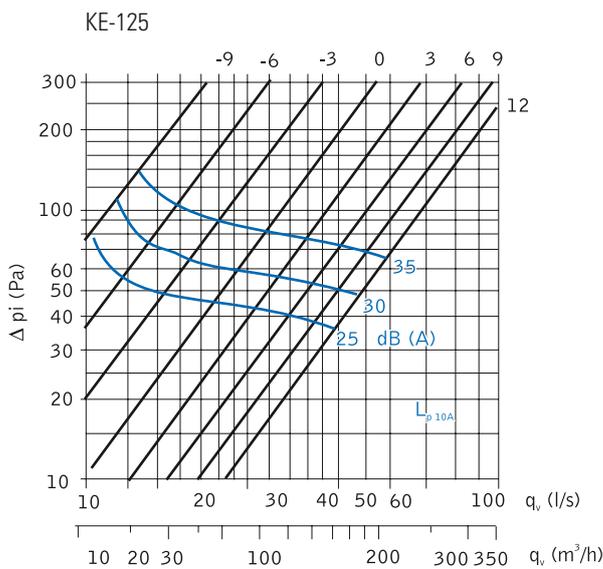
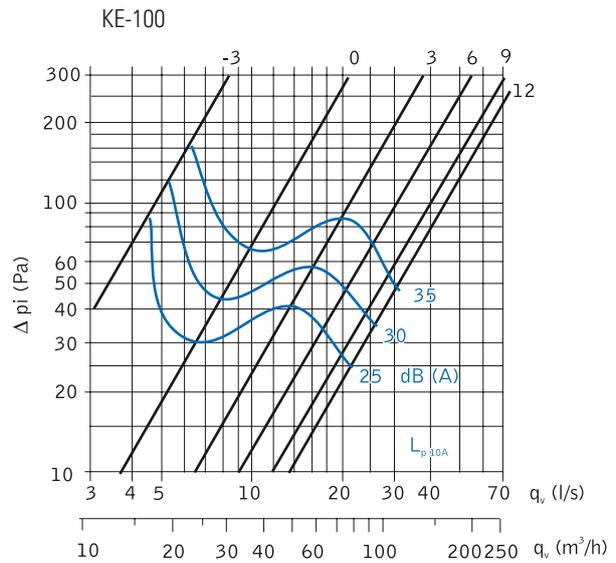
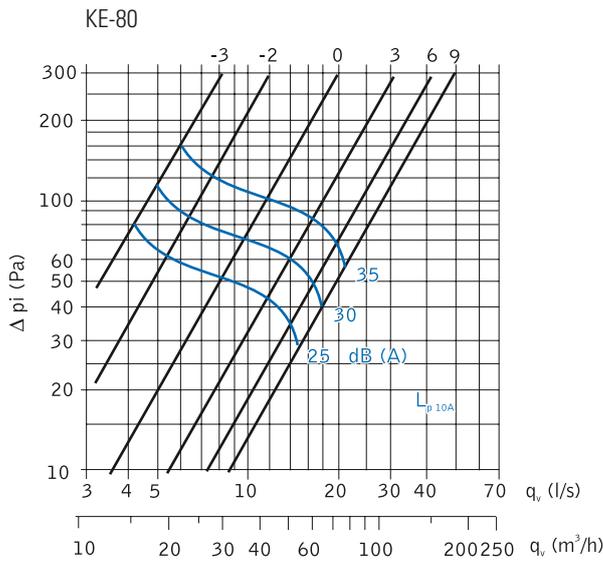
KKK

Étendue de la production :

taille	ØD	A	poids [g]
80	115	41	140
100	137	47	190
125	164	49	310
160	212	60	500
200	248	75	730

taille	Ød	ØD1	poids [g]
80	79	118	40
100	99	125	50
125	124	155	65
160	159	186	100
200	199	230	140

Diagrammes de sélection pour les soupapes de ventilation KE



Caractéristique de force sonore pour les soupapes de ventilation KE

Niveau de force sonore

KE	Coefficient de correction (dB)						
	Fréquence moyenne (en octaves) (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	2	2	1	0	-3	-9	-17
100	4	3	2	0	-7	-15	-30
125	2	7	3	-2	-10	-20	-32
160	5	7	3	-2	-10	-19	-32
200	8	6	4	-3	-10	-19	-32
tol. ±	3	2	2	2	2	2	3

tol. – Tolérance

Disposition de niveau de force sonore on aura en additionnant deux valeurs : pression acoustique et le coefficient de correction (mis dans le tableau), conformément à la formule ci-dessus :

$$L_{woct} = L_{p10A} + K_{oct}$$

Coefficient de correction est une valeur moyenne dans le domaine de fréquence.

Affaiblissement du son

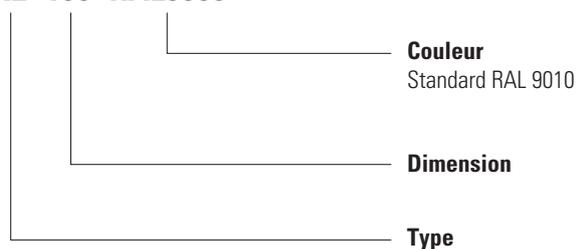
KE	Régulation (mm)	Affaiblissement du son L							
		Fréquence moyenne (en octaves) (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-3	24	21	16	12	9	7	5	5
	+3	24	19	13	10	7	4	4	4
	+9	24	19	13	9	6	3	3	4
100	-3	22	17	13	10	8	8	6	9
	+3	21	16	11	8	6	7	4	7
	+9	21	16	11	8	6	6	3	6
125	-9	22	16	11	8	6	5	6	7
	0	20	15	10	7	5	4	3	6
	+9	20	15	9	6	4	3	3	5
160	-3	18	14	9	7	6	7	6	8
	+6	18	13	8	6	5	5	6	6
	+12	18	13	8	5	4	4	5	6
200	-3	16	12	9	8	9	9	9	8
	+9	16	11	8	6	7	7	7	7
	+15	17	11	7	6	6	5	6	6
tol. ±		6	3	2	2	2	2	2	3

tol. – Tolérance

Le tableau indique affaiblissement moyen du son de conduit au local, en incluant la réflexion du son à la prise, tout en montant sur le plafond.

Le marquage des produits

KE-160-RAL9006



Exemple de la commande

KE-160

Soupape de ventilation avec le collier de fixation, couleur RAL 9010.

**Emploi :**

l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%(ne concerne pas la version KE-ko). Recommandée aux pièces sanitaires pour extraction d'air usé.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus, ainsi que dans les murs. Fixation dans le cadre supplémentaire de montage, bien galvanisé.

Structure :

Le cadre frontal et la lame de disque sont produits des éléments laminés de tôle d'acier. Le cadre frontal possède une couche de mousse isolante pour assurer l'étanchéité.

Matière :

Tôle noire ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

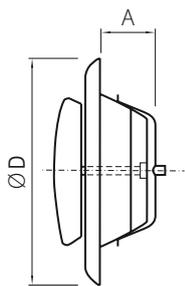
Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9010 ou bien, sur commande, un autre revêtement mais conforme au catalogue RAL.

Régulation du débit :

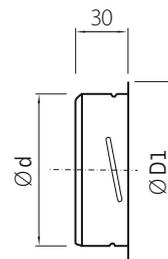
Est fait par rotation de lame de disque avec la vis de régulation, soudée. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la soupape.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique : HK/B/1844/02/2007.

Dimension et le marquage du type :

KK/KK-ko



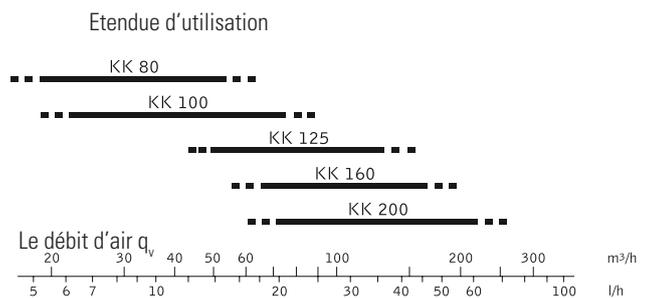
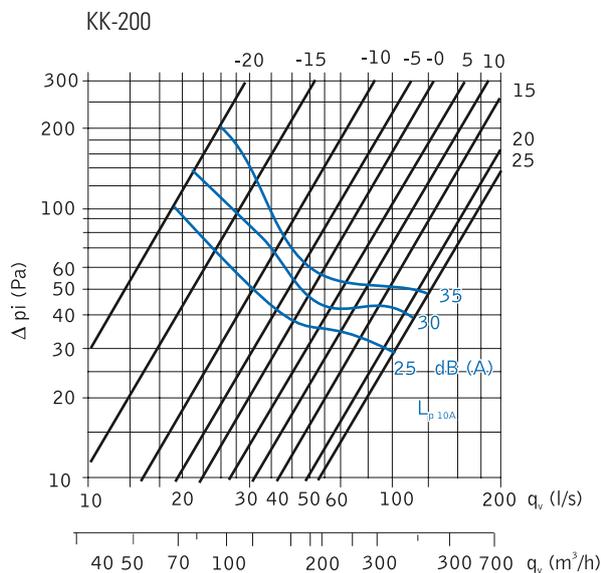
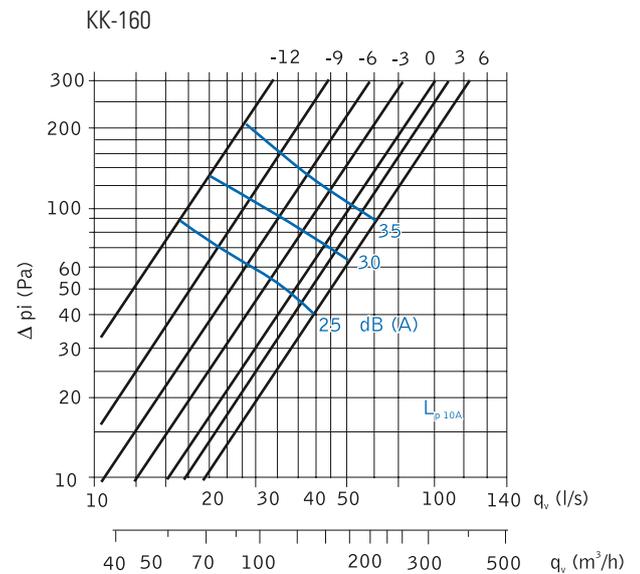
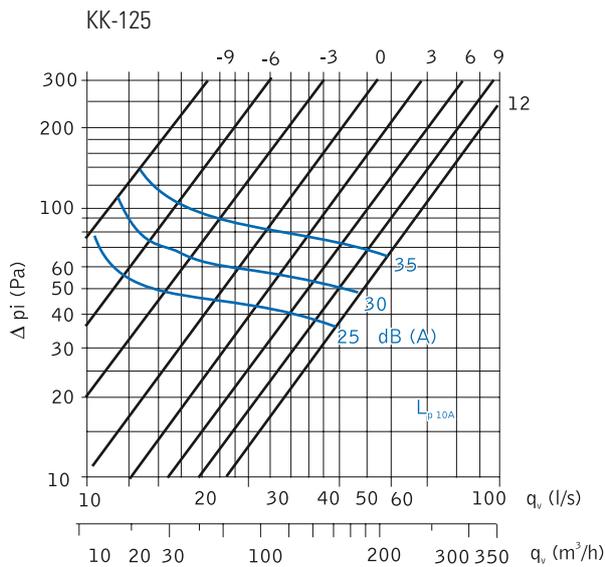
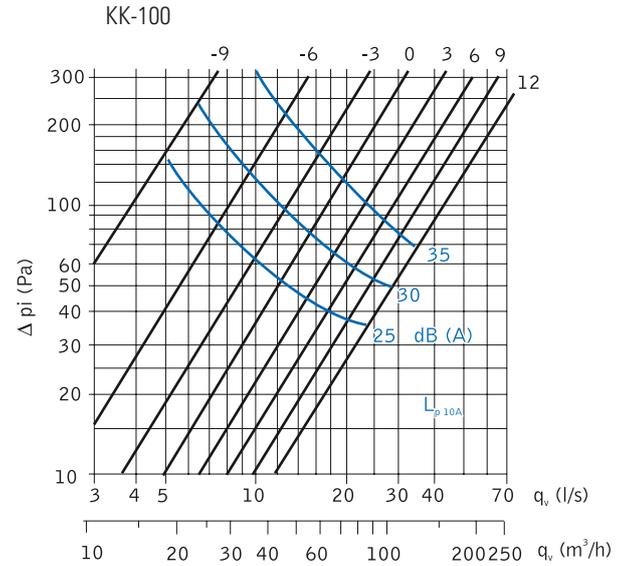
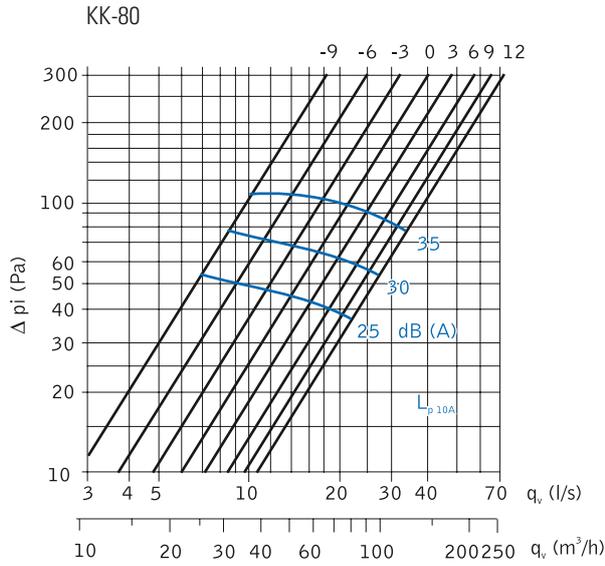
KKK

Étendue de la production :

taille	ØD	A	poids [g]
80	115	31	150
100	137	39	195
125	164	44	310
160	212	52	470
200	248	55	660

taille	Ød	ØD1	poids [g]
80	79	118	40
100	99	125	50
125	124	155	65
160	159	186	100
200	199	230	140

Diagrammes de sélection pour les soupapes de retour d'air KK



Caractéristique de force sonore pour les soupapes de retour d'air KK

Niveau de force sonore

KE	Coefficient de correction (dB)						
	Fréquence moyenne (en octaves) (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	1	-2	1	0	-3	-8	-16
100	-2	-4	-3	0	-1	-15	-30
125	4	3	1	-1	-3	-12	-22
160	-1	0	1	0	-4	-13	-26
200	0	-5	1	2	-13	-28	-32
tol. ±	3	2	2	2	2	2	3

tol. – Tolérance

Disposition de niveau de force sonore on aura en additionnant deux valeurs : pression acoustique et le coefficient de correction (mis dans le tableau), conformément à la formule ci-dessus :

$$L_{woc} = L_{p10A} + K_{oc}$$

Coefficient de correction est une valeur moyenne dans le domaine de fréquence.

Affaiblissement du son

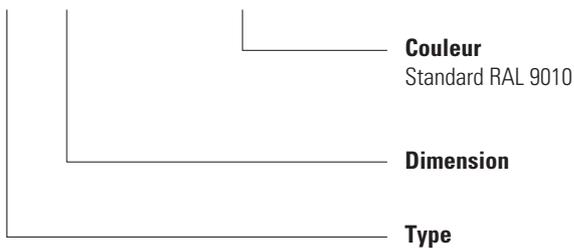
KE	Régulation (mm)	Affaiblissement du son L							
		Fréquence moyenne (en octaves) (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-9	24	20	14	12	8	5	5	6
	0	24	19	13	9	6	3	4	5
	+12	24	19	13	9	5	2	3	4
100	-6	23	17	13	11	9	9	10	12
	0	23	17	12	9	7	7	7	9
	12	22	16	11	7	5	5	5	7
125	-12	21	15	12	11	8	9	12	11
	-3	20	15	10	8	6	6	6	10
	+6	21	14	9	7	4	4	6	8
160	-15	18	14	12	10	9	9	13	15
	-5	14	13	10	7	6	6	9	10
	15	14	13	8	5	4	4	7	7
200	-20	17	13	11	9	8	10	13	11
	+0	17	11	7	6	5	6	8	6
	+20	17	10	6	4	3	4	8	4
tol. ±		6	3	2	2	2	2	2	3

tol. – Tolérance

Le tableau indique affaiblissement moyen du son de conduit au local, en incluant la réflexion du son à la prise, tout en montant sur le plafond.

Le marquage des produits

KK-160-RAL9006



Exemple de la commande

KE-160

Souape de ventilation avec le collier de fixation, couleur RAL 9010.

**Emploi :**

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%. Recommandé aux pièces sanitaires.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires et dans les plafonds suspendus, ainsi que dans les murs. Fixation dans le cadre supplémentaire de montage de tôle résistante aux acides.

Structure :

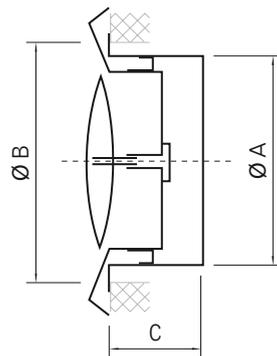
Le cadre frontal et la lame de disque sont produits des éléments laminés de tôle résistante aux acides. Le cadre frontal possède une couche de mousse isolante pour assurer l'étanchéité KKK.

Matière :

tôle résistante aux acides.

Régulation du débit :

Est fait par rotation de lame de disque avec la vis de régulation, soudée. Positionnement du débit de passage est fait de front, sans nécessité de démonter la soupape.

Dimension et le marquage du type :**Étendue de la production**

VS

Dimension [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	C [mm]
100	97	118	52
125	120	141	52
150	145	162	52

Marquage des produits :**VS-100****Exemple de la commande**

VS-100

Soupape de ventilation et de retour d'air avec le collier de fixation, couleur RAL 9010.

**Emploi :**

Soufflage dans les installations à basse et à moyenne pression, dans un milieu favorable à humidité relative (H.R) jusqu'au 70%. Destiné pour ventilation des bâtiments de taille immense. Etendue – à 30 m.

Montage :

Aux conduits de ventilation rectangulaires ou circulaires à l'aide du piquage.

Matière :

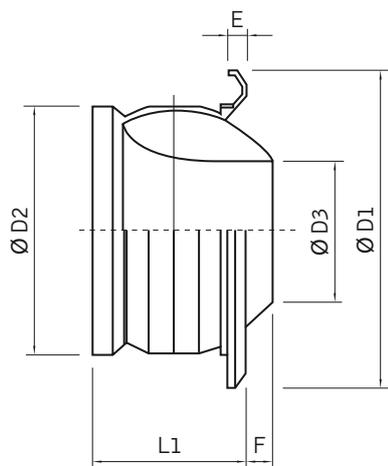
Tôle noire.

Finissage de surface :

Revêtement de vernis, pulvérisé, blanc RAL 9010.

Régulation du débit :

Positionnement d'angle d'inclinaison du jet de ventilation – manuel.

Dimension et le marquage du type :**DSN****Étendue de la production :**

Dimension	Ø D1	Ø D2	Ø D3	E	F	L1
	mm					
100	162	98	50	10	-2	78
125	185	123	64	10	4	89
160	216	158	82	11	10	106
200	273	198	108	16	14	127
250	318	248	136	16	23	159
315	400	313	174	23	29	189
400	483	398	230	24	47	223
500	596	498	286	27,5	60	290

Dimension	Diamètre admissible du tuyau						
	200	250	315	500	630	800	1000
100	•						
125		•					
160			•	•	•	•	
200				•	•	•	
250				•	•	•	
315				•	•	•	
400					•	•	
500						•	•

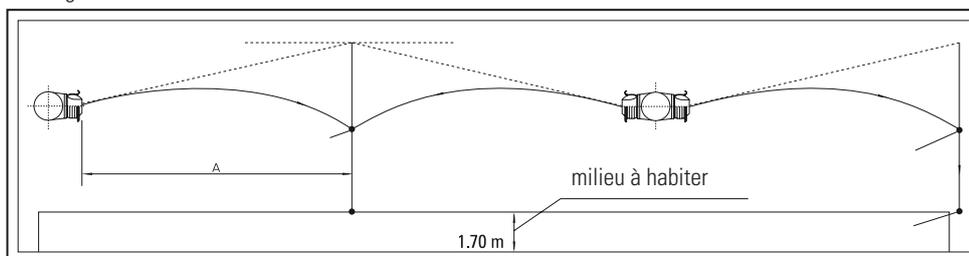
Données techniques des buses de ventilation DSN

Etendue du courant:

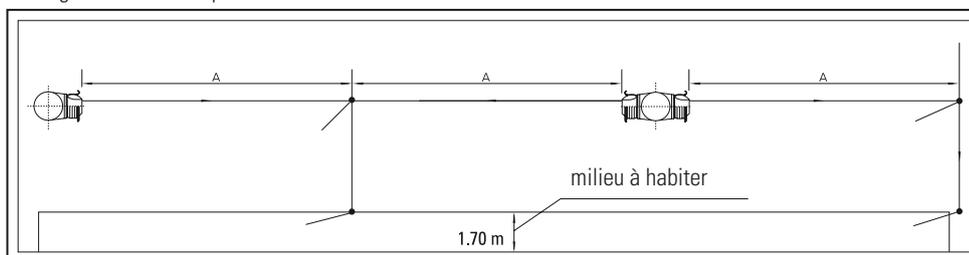
Taille [mm]	10 m			20 m			30 m			Vitesse maximale d'air [m/s]
	Debit D'AIR [m³/h]	Perte de pression [Pa]	Niveau du bruit [db(A)]	Debit D'AIR [m³/h]	Perte de pression [Pa]	Niveau du bruit [db(A)]	Debit D'AIR [m³/h]	Perte de pression [Pa]	Niveau du bruit [db(A)]	
100	–	–	–	93,6	86	29	140	175	41	0,25
125	–	–	–	122	71	25	180	136	36	
160	82,8	11	<20	165	26	<20	250	98	35	
200	104	–	<20	220	29	<20	306	67	27	
250	133	–	<20	272	8,3	<20	382	34	22	
315	180	–	<20	350	11	<20	540	36	20	
400	234	–	<20	465	8	<20	702	13	<20	
100	93,6	86	29	187	300	50	–	–	–	0,50
125	122	71	25	245	265	46	–	–	–	
160	165	26	<20	330	113	44	497	200	55	
200	220	29	<20	435	123	38	655	218	50	
250	274	8,3	<20	548	63	34	825	112	45	
315	350	11	<20	690	57	28	1055	104	40	
400	464	8	<20	930	32	20	1394	69	33	
100	187	300	50	–	–	–	–	–	–	1,00
125	245	265	46	–	–	–	–	–	–	
160	330	113	44	–	–	–	–	–	–	
200	435	123	38	870	312	–	–	–	–	
250	548	63	34	1100	160	53	–	–	–	
315	700	57	28	1400	150	48	2106	243	–	
400	930	32	20	1860	123	42	2783	273	53	

Conditions du fonctionnement de la buse

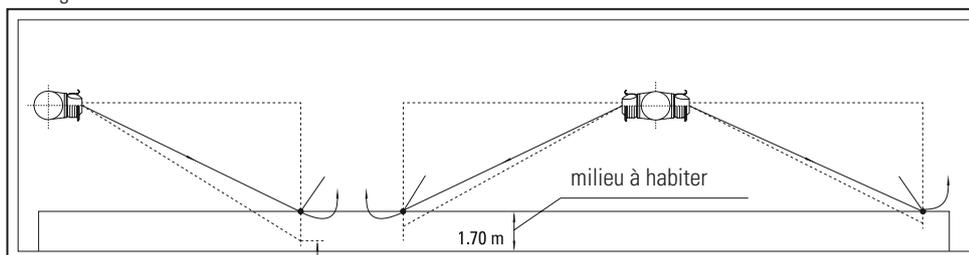
Passage d'air frais



Passage d'air de la temp. fixe

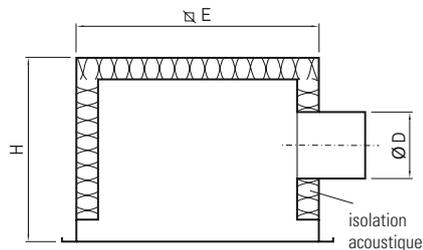


Passage d'air chaud



Éléments du montage des diffuseurs de plafond

Plenum SR pour les diffuseurs carrés

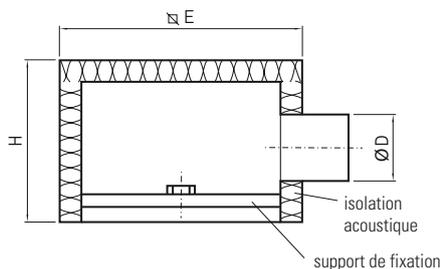


Dimensions du standard pour les diffuseurs carré ASN, ASN-K, ASW, ASW-K

Dimension du diffuseur A x A (mm)	Dimension inter. du fond de plenum E x E (mm)	Hauteur de plenum H (mm)	Diamètre ØD (mm)	ou selon la commande
245 x 245	204 x 204	270	158	
301 x 301	260 x 260	270	198	
357 x 357	316 x 316	330	248	
412 x 412	372 x 372	330	313	
469 x 469	428 x 428	380		
498 x 498	457 x 457	380		
598 x 598	557 x 557	430		
623 x 623	582 x 582	430		

Emploi dans les installations à basse et à moyenne pression. A monter avec les diffuseurs de plafond carrés comme un élément de détente d'air. Produit de tôle galvanisée ou résistante aux acides. Finissage de surface, sur commande, revêtement de vernis, pulvérisé conforme au catalogue RAL. Régulation du débit l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR. Il est possible de commander des Plenums SR avec isolation aussi bien acoustique que thermique.
Certificat de conformité hygiénique : HK/B/1705/01/2008.

Plenum SR pour les diffuseurs à tourbillon.

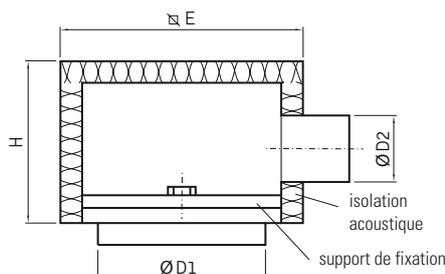


Dimensions standard des Plenums SR pour les diffuseurs à tourbillon

Dimension du diffuseur A x A (mm)	Dimension de boîtier E x E (mm)	Hauteur de boîtier H (mm)	Diamètre de l'entrée ØD (mm)	ou selon la commande
398 x 398	390 x 390	330	198	
498 x 498	490 x 490	380	248	
598 x 598	590 x 590	430	313	
623 x 623	615 x 615			

Emploi dans les installations à basse et à moyenne pression. A monter avec les diffuseurs à tourbillon comme un élément de détente d'air. Produit de tôle galvanisée ou résistante aux acides. Finissage de surface, sur commande, revêtement de vernis, pulvérisé conforme au catalogue RAL. Régulation du débit l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR. Il est possible de commander des Plenums SR avec isolation aussi bien acoustique que thermique.
Certificat de conformité hygiénique : HK/B/1705/01/2008.

Plenum SR pour les diffuseurs circulaires



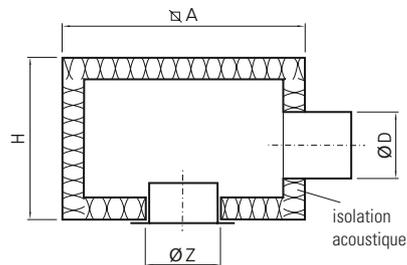
Dimension du standard des boîtiers pour les diffuseurs de plafond ANO

Dimension	ØD1 (mm)	H (mm)	ØD2 (mm)	lub wg zamówienia
160	165	200	158	
200	205	200		
250	255	250		
300	320	300	198	
350	360	300		

Emploi dans les installations à basse et à moyenne pression. A monter avec les diffuseurs circulaires ano comme un élément de détente d'air. Produit de tôle galvanisée ou résistante aux acides. Finissage de surface, sur commande, revêtement de vernis, pulvérisé conforme au catalogue RAL. Régulation du débit l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR. Il est possible de commander des Plenums SR avec isolation aussi bien acoustique que thermique.
Certificat de conformité hygiénique : HK/B/1705/01/2008.

Éléments du montage des diffuseurs de plafond

Plenum SR pour les soupapes



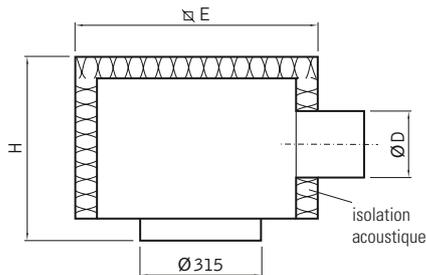
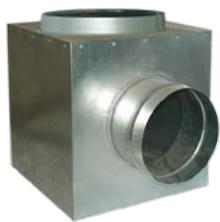
Dimensions standard des boîtiers de soupapes.

Dim. de soupape ØZ (mm)	A (mm)	H(mm)	ØD (mm)	ou selon la commande
80	200	200	123	
100				
125				
160	250	250	198	
200				

Emploi dans les installations à basse et à moyenne pression. A monter avec les soupapes de ventilation comme un élément de détente d'air. Produit de tôle galvanisée ou résistante aux acides. Finissage de surface, sur commande, revêtement de vernis, pulvérisé conforme au catalogue RAL. Régulation du débit l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR. Il est possible de commander des Plenums SR avec isolation aussi bien acoustique que thermique.

Certificat de conformité hygiénique : HK/B/1705/01/2008.

Plenum SR pour les diffuseurs perforés



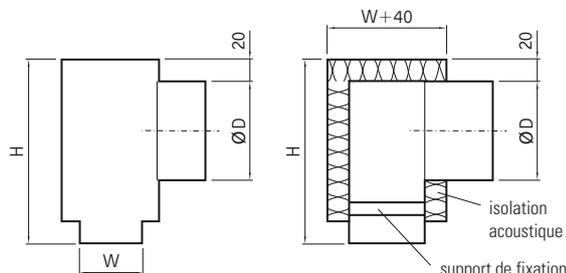
Dimensions standard des boîtiers de soupapes pour des diffuseurs perfores AWP

Dimension A x A (mm)	Dimension de boîtier E x E (mm)	Hauteur de boîtier H (mm)	Diamètre de l'entrée ØD (mm)	ou selon la commande
595 x 595	380 x 380	300	198	
	480 x 480	320	248	
	550 x 550	380	313	

Emploi dans les installations à basse et à moyenne pression. A monter avec les diffuseurs perforés AWP comme un élément de détente d'air. Produit de tôle galvanisée ou résistante aux acides. Finissage de surface, sur commande, revêtement de vernis, pulvérisé conforme au catalogue RAL. Régulation du débit l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR. Il est possible de commander des Plenums SR avec isolation aussi bien acoustique que thermique.

Certificat de conformité hygiénique : HK/B/1705/01/2008.

Plenum SR pour les diffuseurs à fentes



Dimensions standard pour les boîtiers des diffuseurs NSS

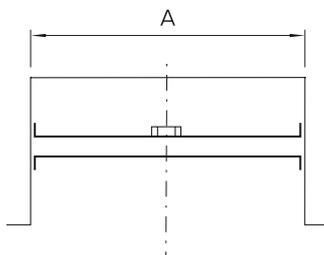
fentes	H (mm)	ØD1 (mm)	W (mm)
1	250	158	47
2		198	92
3	300	198	136
4		248	180

Emploi dans les installations à basse et à moyenne pression. A monter avec les diffuseurs à fentes NSS comme un élément de détente d'air. Produit de tôle galvanisée ou résistante aux acides. Finissage de surface, sur commande, revêtement de vernis, pulvérisé conforme au catalogue RAL. Régulation du débit l'aide de registre à clé à l'entrée au Plenum SR. Il est possible de commander des Plenums SR avec isolation aussi bien acoustique que thermique.

Certificat de conformité hygiénique : HK/B/1705/01/2008.

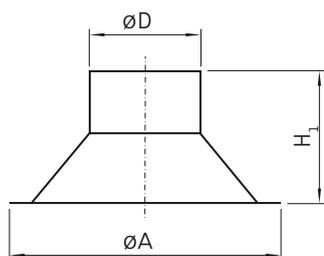
Éléments du montage des diffuseurs de plafond

Support de la fixation centrale WMC



Utilisé pour la version de fixation des diffuseurs au Plenum SRen utilisant la vis centrale. Comme un élément de montage au Plenums SR ou aux conduits de ventilations de section rectangulaire. produits de profils laminés de tôle galvanisé avec un écrou fixé M8.

Piquage KP

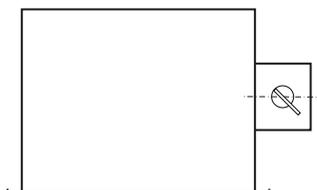


Emploi : pour fixer les conduits circulaires pour un diffuseur ANO quand il ne faut pas utiliser Plenum SR ou bien pour démonter les diffuseurs circulaires ANO dans les plafonds. Fait de de tôle galvanisé avec un coefficient de fixation centrale mis dedans.

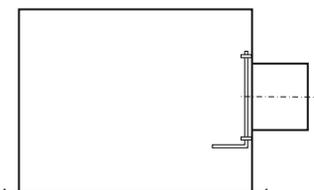
Dimension de diffuseur ANO [mm]	Dimension de piquage ØD [mm]	Hauteur de piquage H ₁ [mm]	Dimension de la base ØA [mm]
150	159	140	257
200	199	140	307
250	249	140	357
300	299	140	407
350	349	140	457

Versions de guider du diffuseur à l'entrée au Plenum SR

Standard : de l'extérieur de Plenum SR



De l'intérieur (SRPw i SRIPw).



Marquage des produits

ASN-al-4-P-SR/Ø-598x598-WMC-RAL9010

	Couleur Standard RAL 9003
	Montage WMC - fixation centrale B - sans les trous de montage Standard - trous de montage dans le cadre du diffuseur
	Dimension extérieur A - diffuseurs de plafond extérieur 301/A - diffuseurs de caisson extérieur A/D - diffuseurs à tourbillon extérieur A/8 - diffuseurs de direction
	Plenum SR/diamètre de prise SR - plenum SR SRP - plenum SR avec le registre à l'entrée SRPw - plenum SR avec le registre à l'entrée, dirigé de l'intérieur SRI - plenum SR isolé SRIP - plenum SR isolé avec le registre à l'entrée SRIPw - plenum SR isolé avec le registre à l'entrée, dirigé de l'intérieur
	Élément de régulation P - registre du type P N - registre du soufflage SP - registre à fentes SK - registre à fentes angulaire
	Type do soufflage Standard – soufflage de 4 côtés
	Matière al - aluminium anodisé alp - aluminium pulvérisé oc - tôle galvanisée ocp - tôle galvanisée pulvérisée ko - tôle résistante aux acides Standard - tôle noire, pulvérisée
	Type de diffuseur

Exemple de dia commande :

ASN-P-SR/160-598x598-WMC

Diffuseur de ventilation, produit d'acier. Type de soufflage: de 4 côtés; avec le registre et plenum SR; prise Ø160, dimension 598x598 avec la fixation centrale, couleur RAL 9003.

3. PRISES D'AIR, EVENTS DE MUR ET DE TOIT, TYPE LANCEUR



Prises d'air événements de mur, type lanceur

Prises d'air, événements de mur, type lanceur, rectangulaire



CWP



CWP-al

Prises d'air, événements de mur, type lanceur, circulaire



CWO

Prises d'air événements de toit, type lanceur

Prises d'air, événements de toit, type lanceur, rectangulaire



WDP-A



WDP-B

Prises d'air, événements de toit, type lanceur, circulaire



CDO



WDO-C



WDO-D



WDO-E



WDC

Bases du toit

Bases du toit, rectangulaire



PD-P

Bases du toit, circulaire



PD-O

**Emploi :**

Soufflage ou l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans les murs extérieurs et intérieurs des bâtiments. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils laminés de tôle d'acier, galvanisée. L'encastrement des lames – fixe à 45°.

Matière :

Tôle galvanisée.

Finissage de surface :

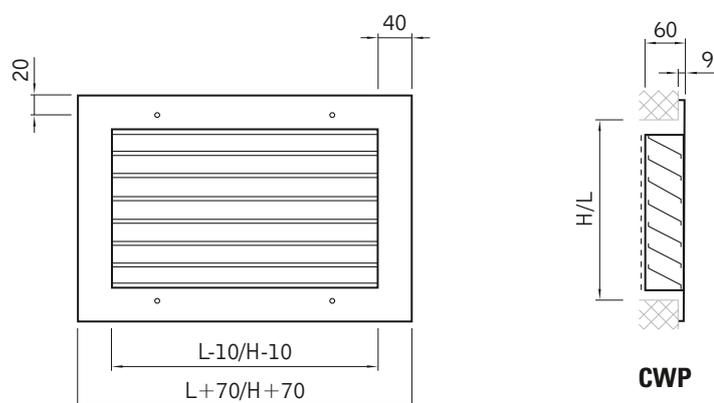
Revêtement de vernis, pulvérisé conforme au catalogue RAL.

Régulation du débit :

À l'aide de registre à volets conjugués PWP.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :



Emploi :

Soufflage ou l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans les murs extérieurs et intérieurs des bâtiments. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils laminés de tôle d'acier, galvanisée. L'encastrement des lames – fixe à 45°.

Matière :

Alliage d'aluminium 6063.

Finissage de surface :

Aluminium naturellement anodisé ou revêtement de vernis, pulvérisé dans une couleur conforme au catalogue RAL.

Régulation du débit :

À l'aide de registre à volets conjugués PWP.

Certificats :

Recommandation technique RT-ITB-1148/2009

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1844/02/2007

Dimension et le marquage du type :

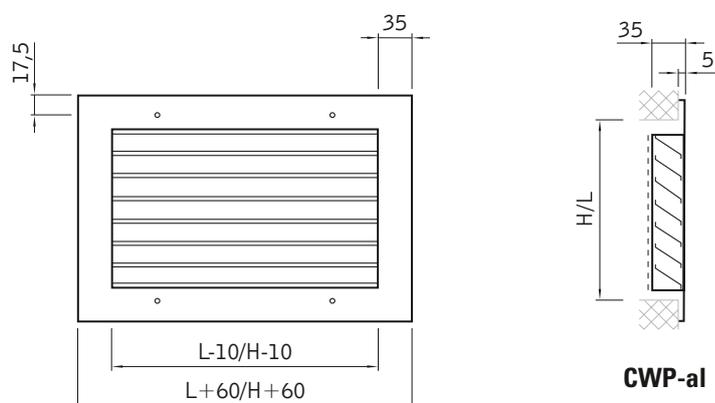
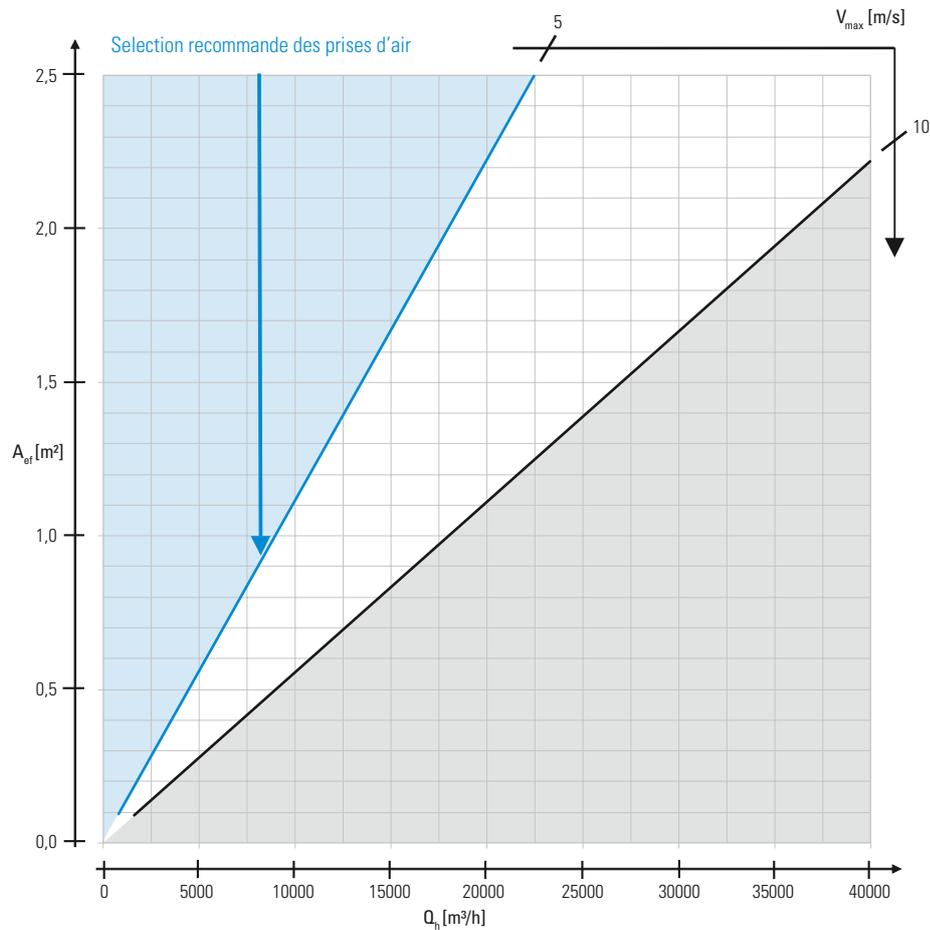


Diagramme et tableau de sélection pour les prises d'air pour ventilation, rectangulaires CWP

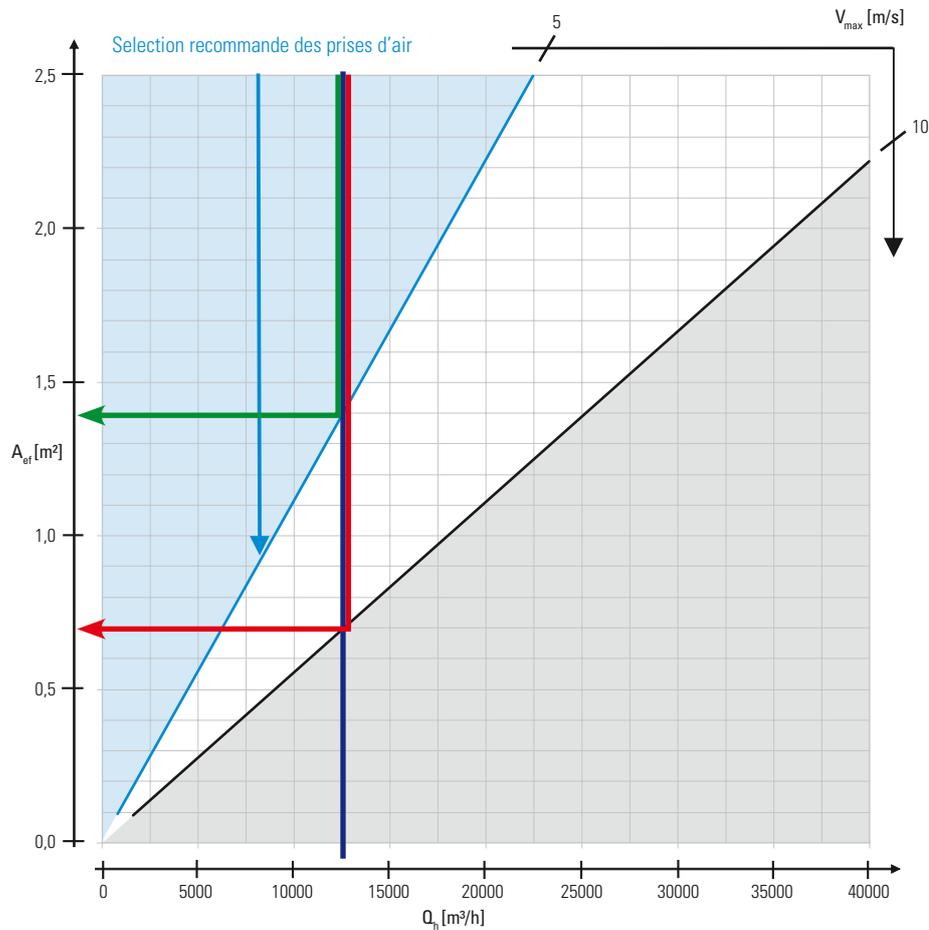
**Sélection recommandée des prises d'air**

- on recommande le choix d'une prise d'air la plus grande possible
- le choix optimal pour la ligne $V_{max} = 5$ m/s .
- le choix des prises plus grandes que $V_{max} = 10$ m/s , n'est pas recommandée.

Dimension de prise d'air	A_{ef} [m^2]
300 x 300	0,06
300 x 400	0,07
400 x 400	0,10
300 x 600	0,11
300 x 800	0,15
400 x 600	0,15
300 x 1000	0,19
400 x 800	0,20
300 x 1200	0,22
600 x 600	0,22
400 x 1000	0,25
300 x 1400	0,26
300 x 1600	0,30
400 x 1200	0,30
600 x 800	0,30
300 x 1800	0,33
400 x 1400	0,35
300 x 2000	0,37
600 x 1000	0,37
400 x 1600	0,40
800 x 800	0,40
600 x 1200	0,45
400 x 1800	0,45
400 x 2000	0,50
800 x 1000	0,50
600 x 1400	0,52
600 x 1600	0,60
800 x 1200	0,60

Dimension de prise d'air	A_{ef} [m^2]
1000 x 1000	0,62
600 x 1800	0,67
800 x 1400	0,69
600 x 2000	0,74
1000 x 1200	0,74
800 x 1600	0,79
1000 x 1400	0,87
1200 x 1200	0,89
800 x 1800	0,89
800 x 2000	0,99
1000 x 1600	0,99
1200 x 1400	1,04
1000 x 1800	1,12
1200 x 1600	1,19
1400 x 1400	1,22
1000 x 2000	1,24
1200 x 1800	1,34
1400 x 1600	1,39
1200 x 2000	1,49
1400 x 1800	1,56
1600 x 1600	1,59
1400 x 2000	1,74
1600 x 1800	1,79
1600 x 2000	1,98
1800 x 1800	2,01
1800 x 2000	2,23
2000 x 2000	2,48

Règlement d'utilisation du diagramme pour les prises d'air pour ventilation, rectangulaires CWP



Sélection recommandée des prises d'air

- on recommande le choix d'une prise d'air la plus grande possible
- le choix optimal pour la ligne $V_{max} = 5$ [m/s].
- le choix des prises plus grandes que $V_{max} = 10$ [m/s], n'est pas recommandée.

Exemple (couleurs conformes aux lignes) :

- débit $Q = 12500$ m^3/h
- on recommande le choix d'une prise d'air la plus grande possible surface recommandée : 1,4 m^2 . Sélection optimale entre 1400 x 1600 et 2000 x 2000.
- la sélection de prise de surface plus petite que 0,69 m^2 n'est pas convenable. La prise recommande 800 x 1400.

Dimension de prise d'air	A_{ef} [m^2]
300 x 300	0,06
300 x 400	0,07
400 x 400	0,10
300 x 600	0,11
300 x 800	0,15
400 x 600	0,15
300 x 1000	0,19
400 x 800	0,20
300 x 1200	0,22
600 x 600	0,22
400 x 1000	0,25
300 x 1400	0,26
300 x 1600	0,30
400 x 1200	0,30
600 x 800	0,30
300 x 1800	0,33
400 x 1400	0,35
300 x 2000	0,37
600 x 1000	0,37
400 x 1600	0,40
800 x 800	0,40
600 x 1200	0,45
400 x 1800	0,45
400 x 2000	0,50
800 x 1000	0,50
600 x 1400	0,52
600 x 1600	0,60
800 x 1200	0,60

Dimension de prise d'air	A_{ef} [m^2]
1000 x 1000	0,62
600 x 1800	0,67
800 x 1400	0,69
600 x 2000	0,74
1000 x 1200	0,74
800 x 1600	0,79
1000 x 1400	0,87
1200 x 1200	0,89
800 x 1800	0,89
800 x 2000	0,99
1000 x 1600	0,99
1200 x 1400	1,04
1000 x 1800	1,12
1200 x 1600	1,19
1400 x 1400	1,22
1000 x 2000	1,24
1200 x 1800	1,34
1400 x 1600	1,39
1200 x 2000	1,49
1400 x 1800	1,56
1600 x 1600	1,59
1400 x 2000	1,74
1600 x 1800	1,79
1600 x 2000	1,98
1800 x 1800	2,01
1800 x 2000	2,23
2000 x 2000	2,48

**Emploi :**

Soufflage ou l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans les murs extérieurs et intérieurs des bâtiments. Fixation à l'aide des vis bien visibles dans les trous produits par extrusion, dans le cadre frontal.

Structure :

Le cadre frontal et les lames produits de profils laminés de tôle d'acier, galvanisée. L'encastrement des lames – fixe à 45°.

Matière :

Tôle galvanisée ou résistante aux acides.

Finissage de surface :

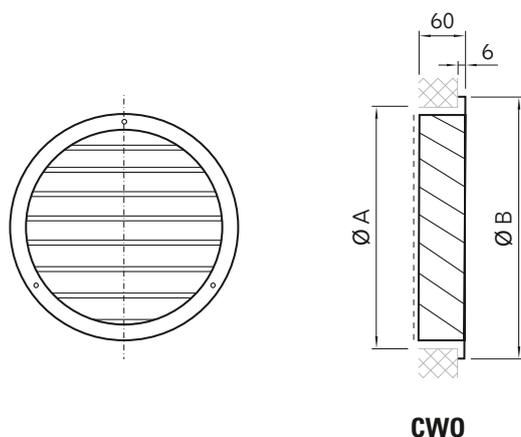
Revêtement de vernis, pulvérisé conforme au catalogue RAL.

Régulation du débit :

À l'aide de registre à clé type PJO.

Certificats :

Certificat de conformité hygiénique HK/B/1705/01/2008

Dimension et le marquage du type :**Étendue de la production :**

ØA [mm]	ØB [mm]
160	200
200	240
250	290
300	340
315	355
350	390
400	440
500	560
630	690
800	860



Emploi:

Soufflage ou l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression comme le bout des conduits de ventilation.

Structure :

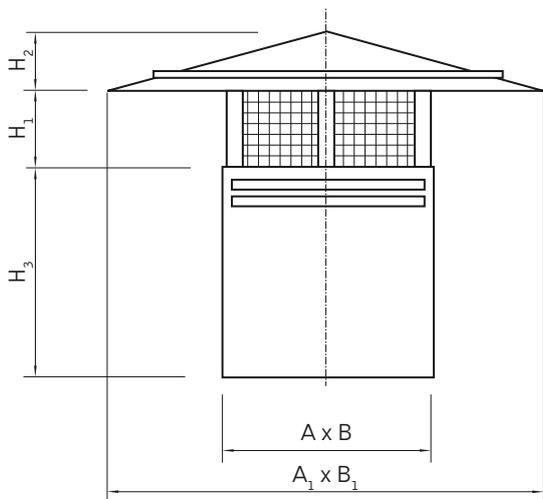
Tôle d'acier galvanisée. de l'intérieur – il y a la maille galvanisée. La base finie par le profil du canal.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :

Étendue de la production :



WDP-A

dimension AxB [mm]	A ₁ [mm]	A ₁ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]
250 x 250	450	450	100	75	300
250 x 400	490	640	120	105	300
250 x 630	540	920	140	100	350
400 x 400	720	720	160	120	300
400 x 630	800	1030	180	170	300
630 x 630	1130	1130	250	190	300
630 x 1000	1250	1620	320	265	300
630 x 1600	1370	2340	370	380	300
1000 x 1000	1800	1800	400	295	300
1000 x 1600	2000	2600	500	425	300

**Emploi:**

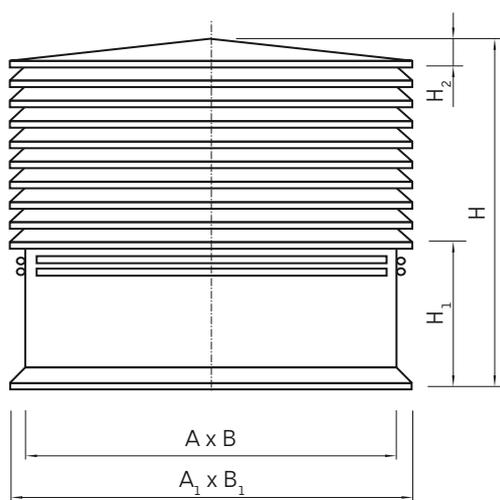
Soufflage ou l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression comme le bout des conduits de ventilation.

Structure :

Tôle d'acier galvanisée. Lames fixes à 45°. De l'intérieur – il y a la maille galvanisée. La base finie par le profil du canal.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :**Étendue de la production :****WDP-B**

dimension AxB [mm]	A ₁ [mm]	A ₁ [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
250 x 250	340	340	500	300	30
250 x 400	340	490	500	300	35
250 x 630	340	720	500	300	35
400 x 400	490	490	600	300	45
400 x 630	490	720	600	300	45
630 x 630	720	720	700	300	70
630 x 1000	720	1090	700	300	85
630 x 1600	720	1690	800	300	95
1000 x 1000	1090	1090	1100	300	100
1000 x 1600	1090	1690	1100	300	105



Emploi:

Soufflage dans les installations à basse et à moyenne pression comme le bout des conduits de ventilation de section circulaire.

Structure :

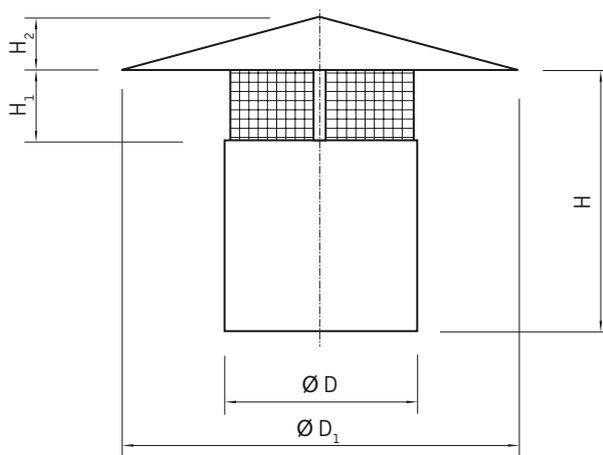
Tôle d'acier galvanisée. De l'intérieur – il y a la maille galvanisée. La base finie par le collier d'acier galvanisé.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :

Étendue de la production :



CDO

ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
100	200	175	70	50
125	250	200	70	50
160	320	260	75	55
200	400	340	80	60
250	500	425	100	75
315	630	530	125	95
400	800	680	160	120
500	1000	850	200	150
630	1260	1070	250	190
800	1600	1360	320	240
1000	2000	1700	400	300

**Emploi:**

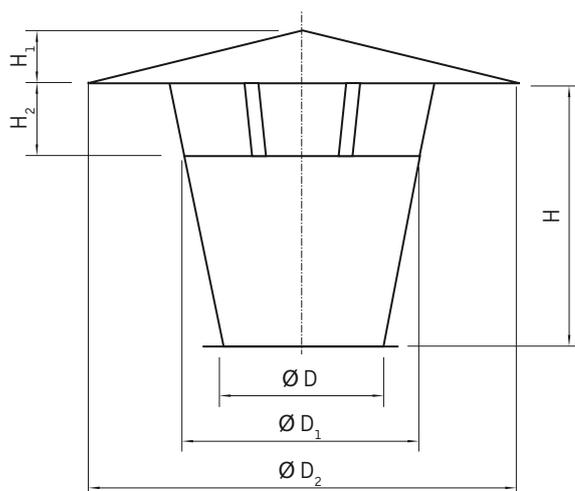
L'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, comme le bout des conduits de ventilation circulaires.

Structure :

Tôle d'acier, galvanisée. Base finie par collie d'acier galvanisé.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :**Étendue de la production :****WDO-C**

ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	ØD ₂ [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
100	125	200	175	70	50
125	156	250	200	70	50
160	200	320	260	75	55
200	250	400	340	80	60
250	312	500	425	100	75
315	393	630	530	125	95
400	500	800	680	160	120
500	625	1000	850	200	150
630	786	1260	1070	250	190
800	1000	1600	1360	320	240
1000	1250	2000	1700	400	300



Emploi:

Soufflage, ainsi que l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression, comme le bout des conduits de ventilation circulaires

Structure :

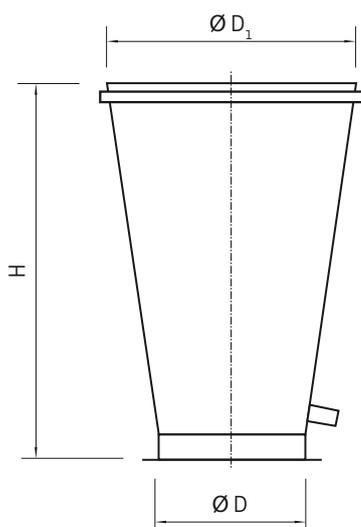
Tôle d'acier galvanisée. De l'intérieur – il y a la maille galvanisée. La base finie par le collier d'acier galvanisé.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :

Étendue de la production :



ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	H [mm]
200	250	600
250	325	750
315	410	945
400	520	1200
500	650	1500
630	820	1890
800	1040	2400

CDO

**Emploi:**

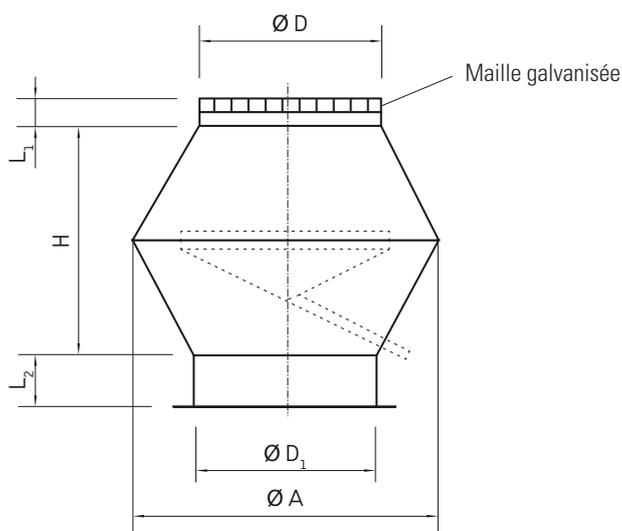
Soufflage ou l'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression comme le bout des conduits de ventilation.

Structure :

Tôle d'acier galvanisée. De l'intérieur – il y a la maille galvanisée qui protège l'entrée. La base finie par le collier d'acier galvanisé.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :**Étendue de la production :****WDO-E**

ØD ₁ [mm]	A [mm]	B [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]
100	200	200	50	50
125	250	250	50	50
160	320	320	50	50
200	400	400	50	50
250	500	450	75	75
315	630	550	75	75
400	800	750	75	75
500	1000	950	75	75
630	1260	1150	75	75
800	1600	1300	100	100

3.2.7. Aérateur cylindrique WDC WDC



Emploi:

L'air sortant, dans les installations à basse et à moyenne pression comme le bout des conduits de ventilations circulaires pour le soufflage d'air naturel.

Structure :

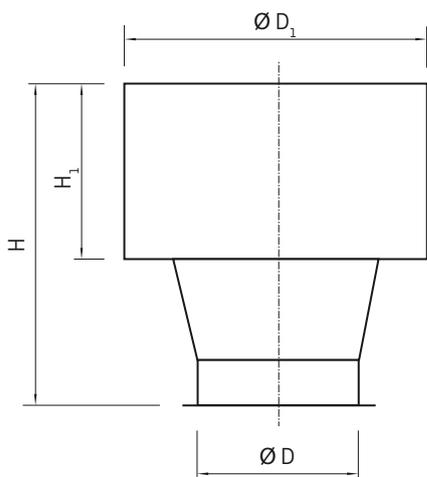
Tôle galvanisée. Base finie par collier d'acier galvanisé. Direction d'effusion d'air – verticale.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :

Étendue de la production :



WDC

ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]
100	200	285	160
125	250	330	175
160	320	372	192
200	400	455	252
250	500	525	300
300	600	645	330
315	630	700	394
400	800	880	480
450	900	930	520
500	1000	1000	590
630	1260	1270	760
800	1600	1550	940
1000	2000	1950	1200

3.3.1. Base du toit rectangulaire, type A

PD-P

**Emploi:**

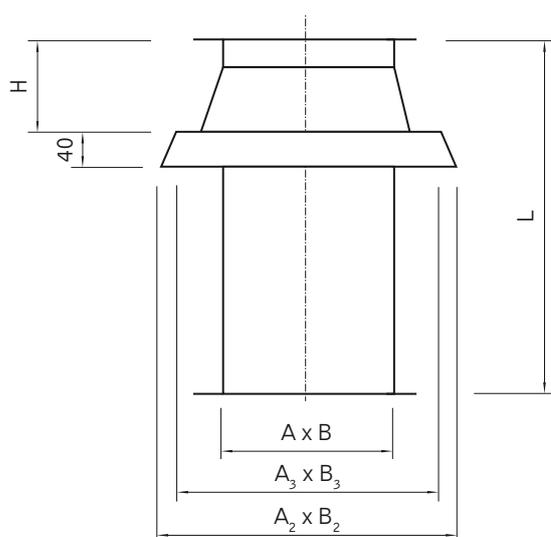
Dans les installations à basse et à moyenne pression comme un porteur des prises d'air et des évents du toit, type lanceur.

Structure :

Tôle d'acier galvanisée. de l'intérieur. Finissage des bords constitué des profils du canal.

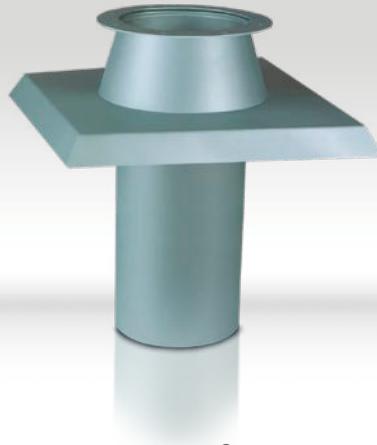
Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :**Étendue de la production :**

PD-P

dimension AxB [mm]	A ₂ [mm]	B ₂ [mm]	A ₃ [mm]	B ₃ [mm]	H [mm]
250 x250	531	531	481	481	145
250 x 400	531	681	481	361	145
250 x 630	531	911	481	861	145
400 x 400	706	706	656	656	170
400 x 630	706	938	656	888	170
630 x 630	986	986	936	936	220
630 x 1000	986	1356	936	1306	220
630 x 1600	986	1956	936	1906	220
1000 x 1000	1456	1456	1406	1406	320
1000 x 1600	1456	2056	1406	2006	320

**Emploi:**

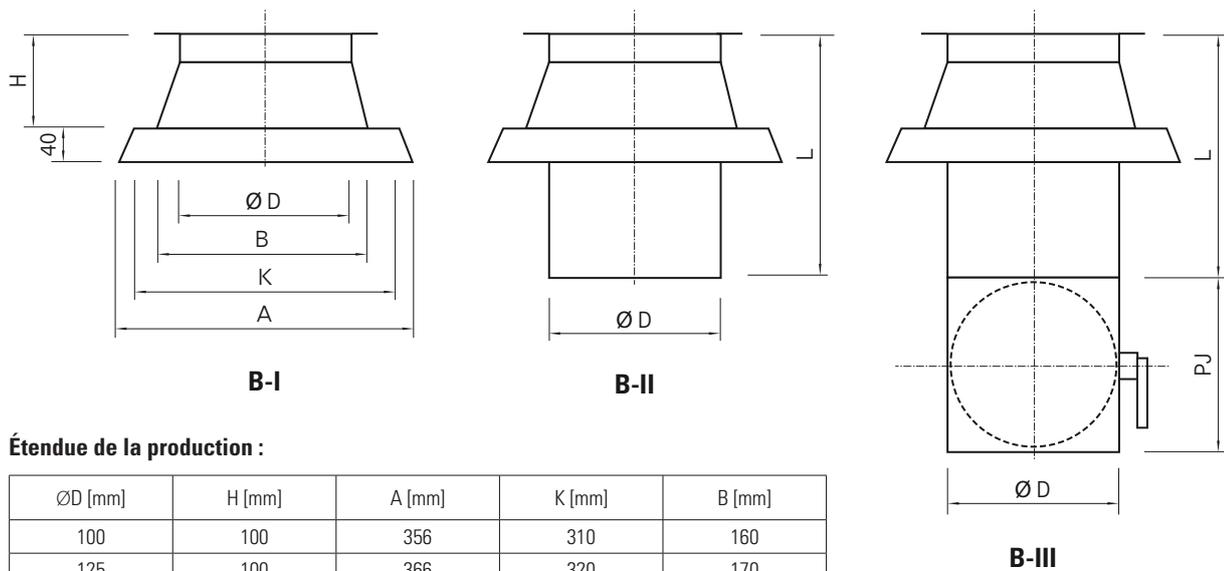
Dans les installations à basse et à moyenne pression comme un porteur des prises d'air et des évents du toit, type lanceur

Structure :

Tôle d'acier galvanisée. La base finie par le collier d'acier galvanisé.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :**Étendue de la production :**

ØD [mm]	H [mm]	A [mm]	K [mm]	B [mm]
100	100	356	310	160
125	100	366	320	170
160	105	426	380	200
200	115	476	430	250
250	125	636	490	310
315	145	616	570	395
400	165	726	680	500
500	180	846	800	625
630	225	1006	960	785
800	265	1226	1180	1000

4. ÉLÉMENTS DES TIRAGES DU CANAL



Registres

Registres



PJP



PJO



PWP



IRIS



RSK

Silencieux

Silencieux



TAP



TAO

Conduits flexibles

Conduits flexibles



M0203



AF204



AF012



AF013



AF019



PAN-P

**Emploi :**

Régulation du débit de passage dans les installations rectangulaires à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans la partie de surpression et de manque de pression des installations de ventilation, en expulsant l'air pollué de poussière, en particulier de poussière volard.

Structure :

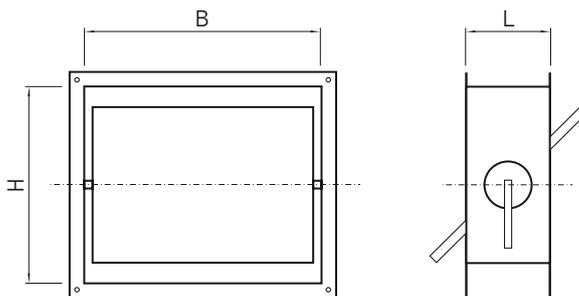
Le registre est fait de tôle galvanisée en forme du canal rectangulaire. Diaphragme de régulation – rotatif. Le blocage possible en chaque position. Finissage des bords du boîtier constitue les profils du canal.

Matière :

Tôle galvanisée.

Régulation du débit :

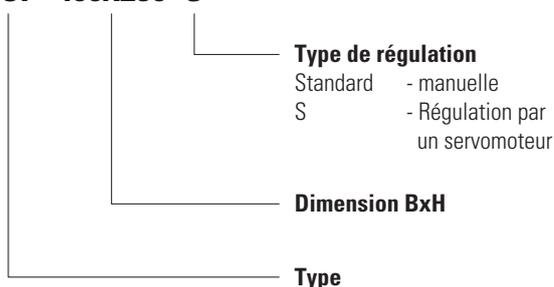
Mécanisme standard de régulation – Manuel. Sur commande, il est possible de la mettre à la régulation automatique par un servomoteur.

Dimension et le marquage du type :

PJP

Étendue de la production :

B mm \ H mm	160	200	250	300	400	500	600
100	+	+	+	+	+	+	+
160	+	+	+	+	+	+	+
200	+	+	+	+	+	+	+
250	+	+	+	+	+	+	+
300	+	+	+	+	+	+	+
400	+	+	+	+	+	+	+
500	+	+	+	+	+	+	+
600	+	+	+	+	+	+	+
L	200		250		300		

Le marquage des produits :**PJP-400x250-S****Exemple de la commande :**

PJP-400x250

Registre à clé, rectangulaire 400x250, régulation manuelle

**Emploi :**

Régulation du débit de passage dans les installations circulaires à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans la partie de surpression et de manque de pression des installations de ventilation, en expulsant l'air pollué de poussière, en particulier de poussière volard.

Structure :

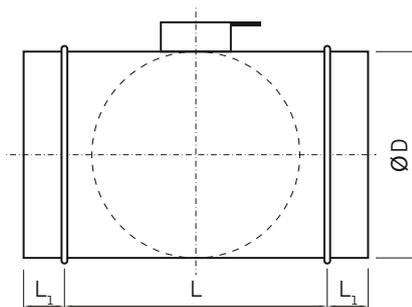
Le registre est fait de tôle galvanisée en forme du canal circulaire. Diaphragme de régulation – rotatif. Le blocage possible en chaque position. Finissage des bords du boîtier – sans collier, conforme aux conduits du type spiro et flex.

Matière :

Tôle galvanisée.

Régulation du débit :

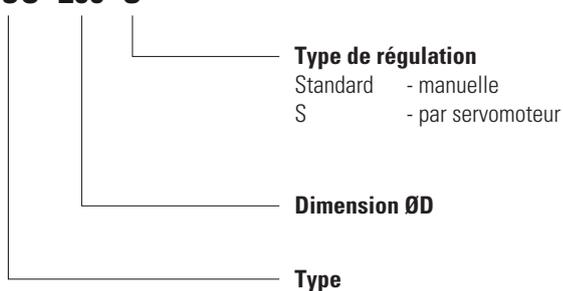
Mécanisme standard de régulation – Manuel. Sur commande, il est possible de la mettre à la régulation automatique par un servomoteur.

Dimension et le marquage du type :

PJO

Étendue de la production :

ØD	100	125	160	200	250	315	400	500	630
L	200	200	200	220	220	315	400	500	630
L ₁	45	45	45	45	45	65	65	65	65

Le marquage des produits :**PJO-200-S****Exemple de la commande :**

PJO-200

Registre à clé, circulaire,
Diamètre 200 mm, régulation manuelle.

**Emploi :**

Régulation du débit de passage dans les installations rectangulaires à basse et à moyenne pression.

Montage :

Dans la partie de surpression et de manque de pression des installations de ventilation, en expulsant l'air pollué de poussière, en particulier de poussière volard.

Structure :

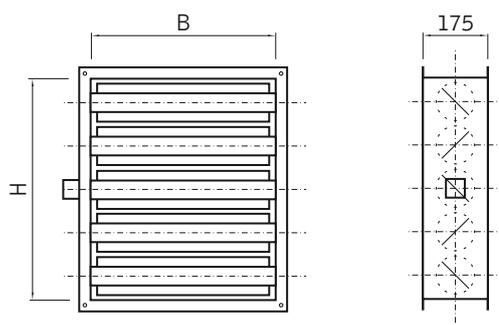
Le registre est fait de tôle galvanisée en forme du canal rectangulaire. Lames rotatives faites des profils d'aluminium, laminés. Finissage des bords du boîtier – des profils du canal.

Matière :

Tôle galvanisée.

Régulation du débit :

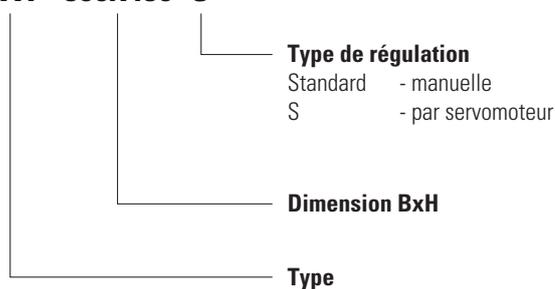
Mécanisme standard de régulation – Manuel. Sur commande, il est possible de la mettre à la régulation automatique par un servomoteur.

Dimension et le marquage du type :

PWP

Étendue de la production :

B mm \ H mm	200	400	600	800	1000	1200	1400
200	+	+	+	+	+	+	+
300	+	+	+	+	+	+	+
400	+	+	+	+	+	+	+
500	+	+	+	+	+	+	+
600	+	+	+	+	+	+	+
800	+	+	+	+	+	+	+
1000	+	+	+	+	+	+	+

Le marquage des produits :**PWP-800x450-S****Exemple de la commande :**

PWP-800x400

Registre à volets conjugués 800x400, régulation manuelle.

**Emploi :**

Régulation du débit de passage dans les installations circulaires à basse et à moyenne pression, dans les conduits de ventilation et de retour d'air.

Montage :

Dans les conduits de ventilation, en assurant des fragments droits. 4 fois le diamètre du conduit avant le registre et 1 fois derrière le registre.

Structure :

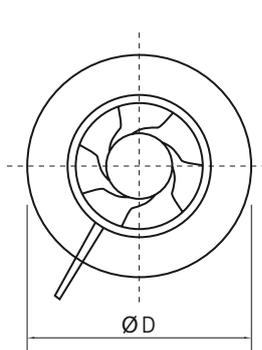
Equipé de manivelle de regulation le diamètre du trous et deux bouts qui rendent possible raccorder le controle du debit de passage. La manivelle de regulation possède 2 vis qui bloquent le positionnement exigé du registre. Finissage des bords – à l'aide de joint qui simplifie le montage dans le conduit.

Matière :

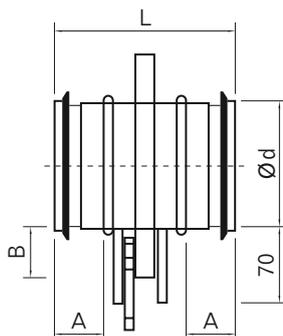
Tôle galvanisée.

Régulation du débit :

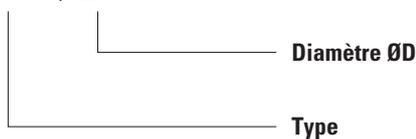
Changement fluide du diamètre d'une colorette.

Dimension et le marquage du type :

IRI

**Étendue de la production :**

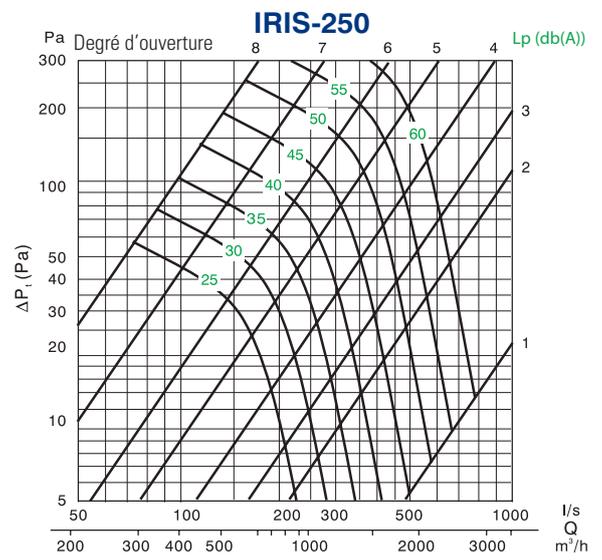
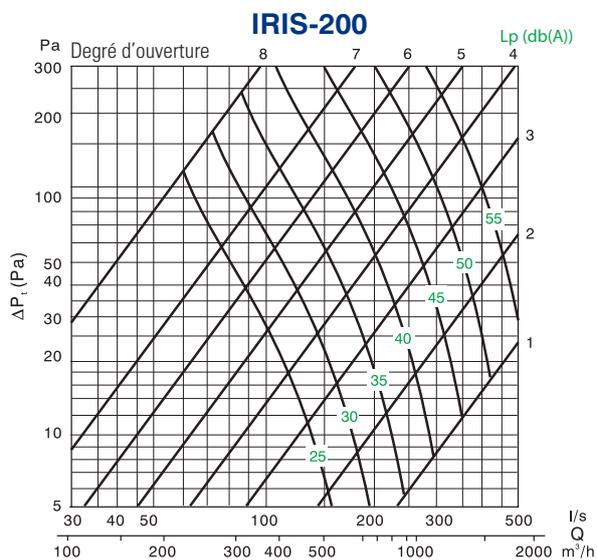
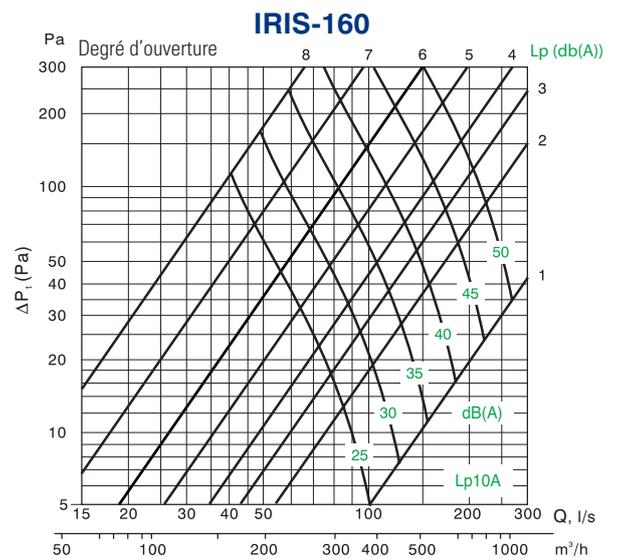
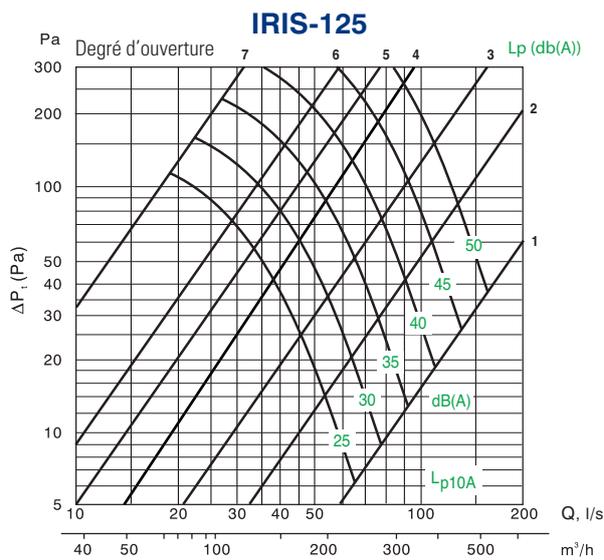
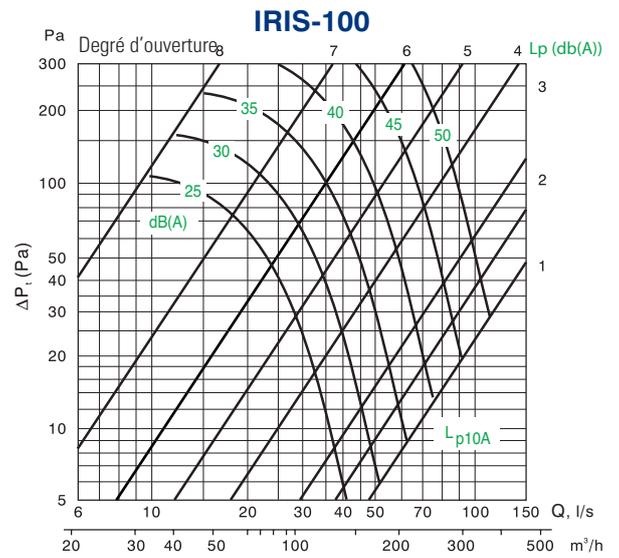
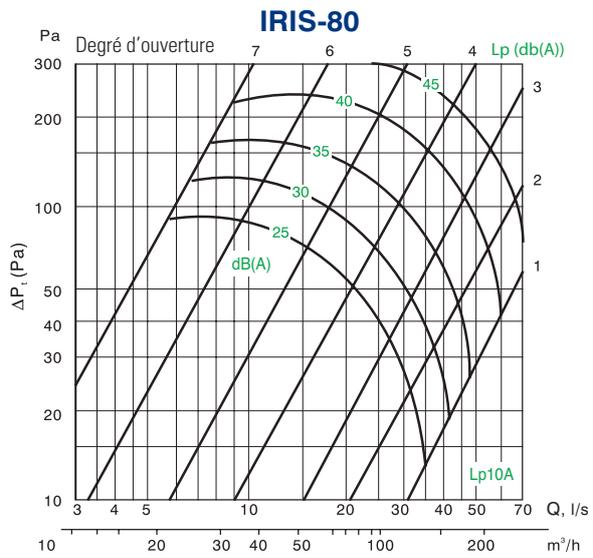
Typ	Ød [mm]	ØD [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]
100	99	165	110	30	32
125	124	210	110	30	42
160	159	230	110	30	35
200	199	285	110	30	42
250	249	335	135	40	42
315	314	410	135	40	47
400	398	525	190	60	62

Le marquage des produits :**IRIS-Ø200****Exemple de la commande :**

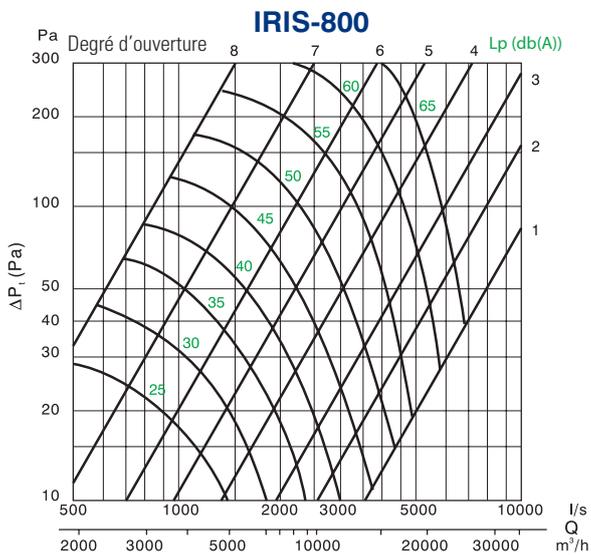
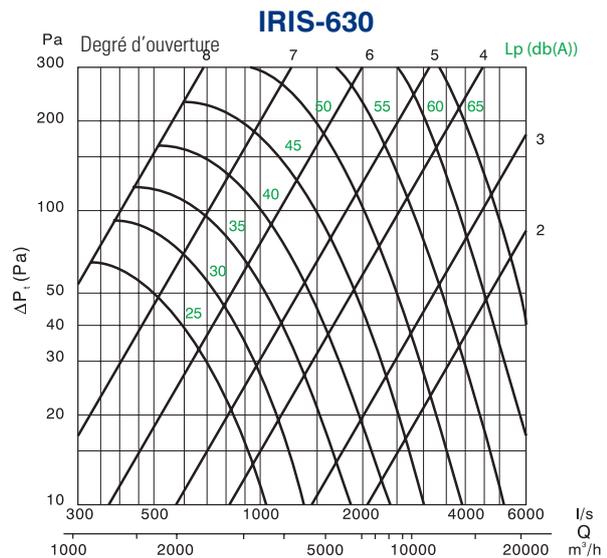
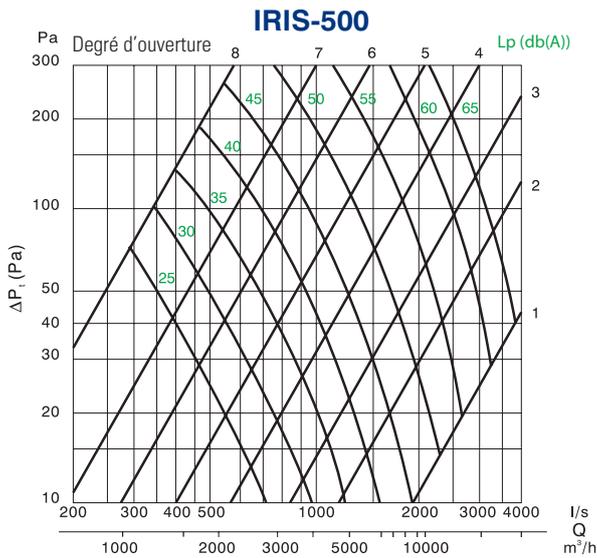
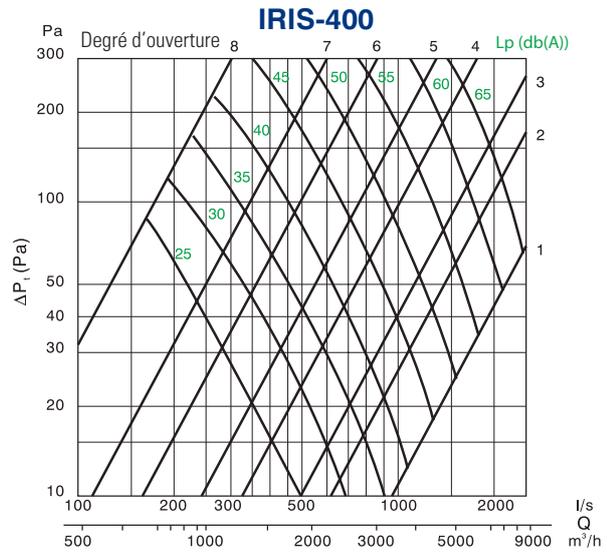
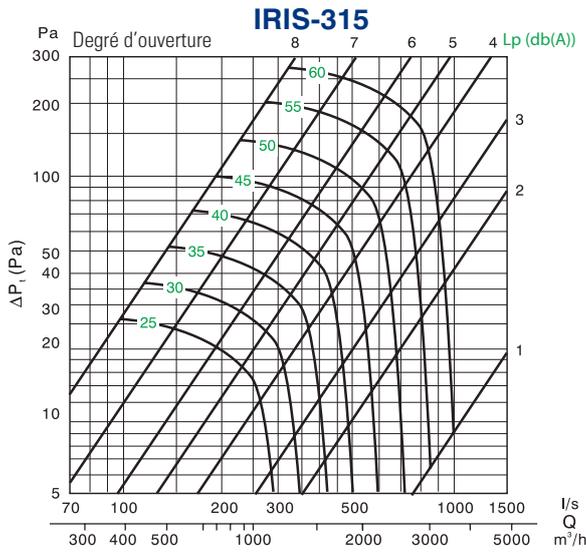
IRIS-Ø200

Registre du canal, diamètre Ø 200 mm.

Diagrammes de sélection des registres du canal IRIS



Diagrammes de sélection des registres du canal IRIS



**Emploi :**

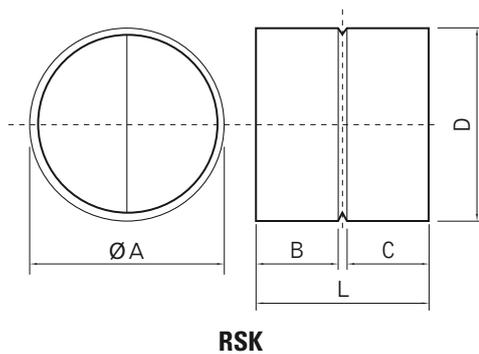
Régulation du débit de passage d'air dans les installations circulaires de Basse et de moyenne pression. Protège contre le retour d'air dans les installations de ventilation.

Structure :

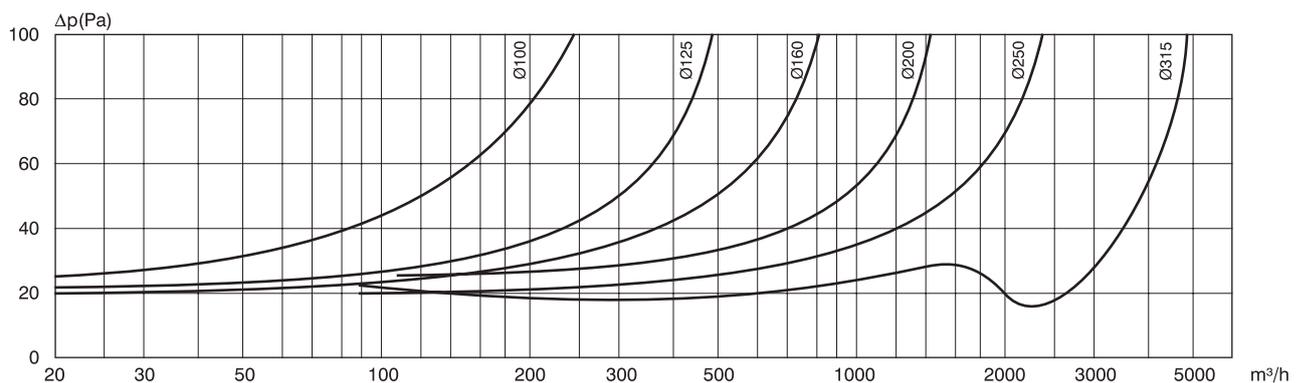
Produit de tôle d'acier galvanisée. Lamelles (mouvement pendulaire) sont fermées par un ressort Ce qui rend possible le montage dans chaque position.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :**Étendue de la production :**

Symbol	A [mm]	L [mm]	B [mm]	C [mm]
100	100	88	38	38
125	125	88	38	38
150	150	88	38	38
160	160	88	38	38
200	200	88	38	38
250	250	128	59	59
315	315	128	59	59
355	355	197	75	75
400	400	197	75	75

Diagramme de sélection :

**Emploi :**

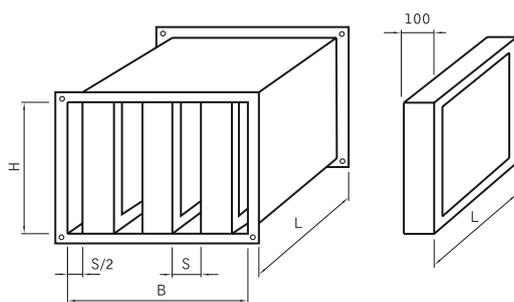
Pour la réduction du bruit dans les installations de climatisation et de ventilation (installations rectangulaires). Recommandé à utiliser Alec les installations produisant tous les bruits parasites.

Structure :

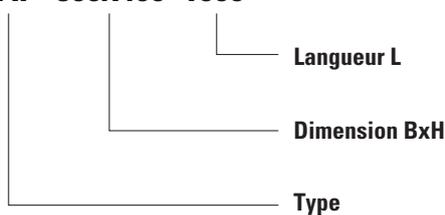
Produit de tôle galvanisée en forme du canal rectangulaire, Alec des apport affaiblissants à l'intérieur du boîtier. Finissage des bords du boîtier – des profils du canal.

Matière :

Tôle galvanisée.

Dimension et le marquage du type :**TAP****Étendue de la production :**

Hauteur H	Etendue d'ampleur B					
	150 ÷ 200	300 ÷ 400	450 ÷ 600	750 ÷ 800	900 ÷ 1000	1500 ÷ 1600
	Nombre des apports					
300	1	2	3	4	5	6
450						
600						
900						

Le marquage des produits :**TAP-800x400-1000****Exemple de la commande :**

TAP-800x400-1000

Silencieux acoustique,
dimension BxH 800x400, longueur L=1000

**Emploi :**

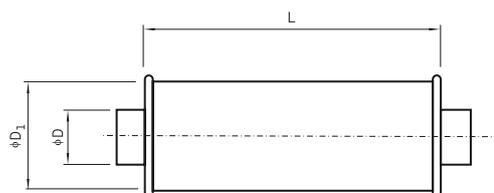
Pour la réduction du bruit dans les installations de climatisation et de ventilation (installations rectangulaires). Recommandé à utiliser Alec les installations produisant tous les bruits parasites.

Structure :

Produit de tôle galvanisée en forme du canal rectangulaire, Alec des apport affaiblissants à l'intérieur du boîtier. Finissage des bords du boîtier –Sans collie, à utiliser Alec les conduits du type „Spiro” et „flex”.

Matière :

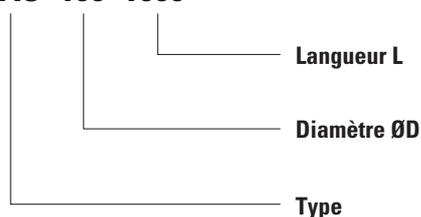
Tôle galvanisée ou résistante aux acides.

Dimension et le marquage du type :

TAO

Étendue de la production :

ØD (mm)	100	125	160	200	250	315	400
ØD ₁ (mm)	300	325	360	400	450	515	600

Le marquage des produits :**TAO-160-1000****Exemple de la commande :**

TAO-160-1000
Silencieux circulaire,
diamètre Ø 160, longueur L = 1000.

4.3. Conduits flexibles

**Conduit MO203**

En aluminium, flexible, pas isolé, classe de MO. À utiliser dans les installations de ventilation et de climatisation. Température du fonctionnement – à 250°C. Fait de 2 couches d'aluminium, collées à l'aide du colle difficile à Bruner, Alec la spirale de fil à ressorts.

**Conduit AF204**

En aluminium, isolé, flexible, classe MO. À utiliser dans les installations de ventilation et de climatisation. Température du fonctionnement – à 250°C. Effectué de conduit intérieur en forme de 2 couches d'aluminium, collées à l'aide du colle difficile à Bruner, Alec la spirale de fil à ressorts. Isolation – de laine de verre. Conduit extérieur Est fait de papier d'aluminium laminé de poliester, Alec le renforcement de laine de verre.

**Conduit AF012**

Conduit d'aluminium, flexible, pas isolé. À utiliser dans les installations de ventilation et de climatisation. Effectué de 4 couches d'aluminium laminé de poliester, Alec la spirale de fil à ressorts.

**Conduit AF013**

Conduit d'aluminium, isolé, flexible. À utiliser dans les installations de ventilation et de climatisation. Effectué de : couche intérieure – en forme de conduit peu perforé du type AFO12, Bouvert de couche étanche à la vapeur de papier de poliester; Alec une couche d'isolation de laine de verre. Protection extérieure – couche d'aluminium laminé, renforcée par laine de verre.

**Conduit AF019**

Conduit d'aluminium, isolé, flexible. À utiliser dans les installations de ventilation et de climatisation. Effectué de : couche intérieure – en forme de conduit peu perforé du type AFO12, Bouvert de couche étanche à la vapeur de papier de poliester; Alec une couche d'isolation de laine de verre. Protection extérieure – couche d'aluminium laminé, renforcée par laine de verre.

**Conduit PAN-P**

Conduit en aluminium, pas isolé, mi-flexible. À utiliser dans les installations de ventilation et de climatisation, ainsi que celles d'industrie. Effectué de conduit hélicoïdal, fait d'une couche de papier d'aluminium.