

DIF



Les terminaux de filtration DIF ont une double fonction : confinement du filtre HEPA et diffusion de l'air dans l'environnement. Cette famille de diffuseurs permet de réaliser des environnements à contamination contrôlée et des salles blanches en installant les filtres HEPA directement dans le local à traiter où l'air, filtré au niveau de pureté souhaité, y est donc diffusé.

AVANTAGES

Ils s'installent directement dans l'environnement à contamination contrôlée ou dans la salle blanche.

Plusieurs modèles sont disponibles avec des diffuseurs de caractéristiques différentes, afin de répondre aux exigences spécifiques de chaque installation.

Ils sont simples à installer.

Exécution aisée des tests et essais in situ conformément à la norme ISO 14644-3.

Remplacement du filtre directement dans le local.

Étanchéité parfaite du filtre sur le plan de joint.

Assemblage aisé avec les modules du faux plafond.

Encombrement contenu dans le logement technique.

MATÉRIAU ET FINITION

- DIF-P : Plénum en polystyrène thermoformé et cadre en aluminium anodisé extrudé. Cadre peint blanc RAL 9010 (sur demande)
- DIF-A : Plénum en aluminium et cadre en aluminium anodisé extrudé. Cadre peint blanc RAL 9010 (sur demande)
- DIF-K : Plénum et cadre en acier peint RAL 9010.

- DIF-S : Plénum et cadre en acier inoxydable AISI 304. Disponible en AISI 316L (sur demande)

APPLICATION

Adaptés pour les environnements à contamination contrôlée et les salles blanches avec filtres EPA, HEPA et ULPA.

VERSIONS

- Entrée d'air latérale (standard) ou sur le dessus (version T).
- Version DIF- pour filtres HEPA modèle A-, ép. 68 mm.
- Version DLS pour l'installation de filtres avec joint d'étanchéité liquide inversée (gel).
- Versions DIF-2- et DIF-2-T optimisées pour le coût du cycle de vie (LCC) et indiquées pour le montage des filtres HEPA modèle MA- (ép. 90 mm) et DA- (ép. 115 mm).
- Version ATEX II 2 GD T6 en acier inoxydable.
- Version ATEX II 2 GD T6 avec peinture dissipative gris noir RAL 7021.

ACCESSOIRES

Registre de réglage avec renvoi et réglage depuis l'intérieur du local (Version R).

Registre de réglage à iris (IRIS).

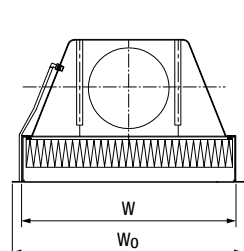
Régulateur de débit circulaire à autoréglage (RSVC-K plus d'infos sur notre site internet).

Gamme plus complète disponible sur catalogue spécifique

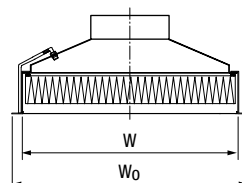
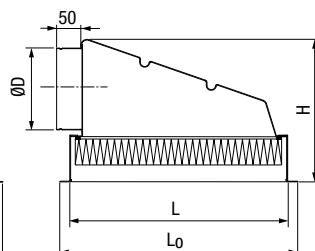
DIMENSIONS

DIF-P

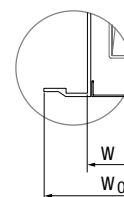
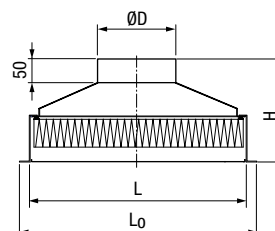
Code	Dimensions [mm]					Raccord [mm]	Débit d'air Q nominal			Poids [Kg]	Diffuseur			
	W	L	W ₀	L ₀	H		Ø	[m ³ /h]	[l/s]		[cfm]	FL	WT	WS
3	334	334	382	382	345	175	150	42	88	3,7			-	*
42	334	639	382	687	345	175	300	83	176	5,4			-	-
43	486	486	534	534	345	175	340	94	200	5,3				*
44	544	544	590	590	365	200	450	125	265	6,8				*
4X	639	639	687	687	415	250	600	167	353	9,4				*
8X	639	943	687	991	477	315	900	250	530	12,3	*	*	*	*
9X	639	1248	687	1296	510	315	1200	333	706	16,7			-	-



Version à entrée d'air latérale pour modèle DIF-P.



Version à entrée d'air sur le dessus pour modèle DIF-PT.
Pour les données techniques spécifiques de la version T, se référer au catalogue produit



DIF-P/DIF-A et leurs versions

DIF

DIMENSIONS

DIF-2A

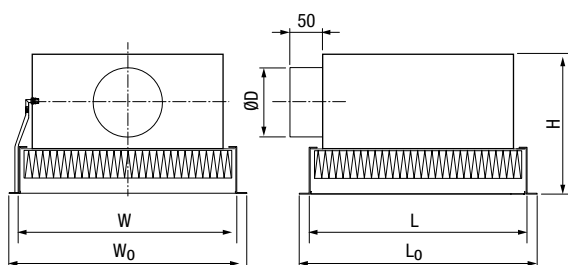
Code	Dimensions [mm]					Raccord [mm]	Débit d'air Q nominal			Poids [Kg]	Diffuseur			
											FL	WT	WS	EE
	W	L	W ₀	L ₀	H	Ø	[m³/h]	[l/s]	[cfm]	€	€	€	€	
3	334	334	382	382	395	175	150	42	88	8,7			-	-
3	334	334	382	382	395	175	300	83	176	8,7	-	-	-	-
42	334	639	382	687	395	175	300	83	176	12		-	-	-
43	486	486	534	534	395	175	340	94	200	13				-
43L	486	486	534	534	465	250	680	189	400	13	-	-	-	-
44	544	544	590	590	420	200	450	125	265	15,6				-
44L	544	544	590	590	540	315	900	250	529	15,6	-	-	-	-
4X	639	639	687	687	465	250	600	167	353	19,4				-
4L	639	639	687	687	540	315	1200	333	706	19,4	-	-	-	-
9X	639	1248	687	1296	540	315	1200	333	706	34,4		-	-	-
71X	791	791	839	839	540	315	950	264	559	28			-	-

DIF-K

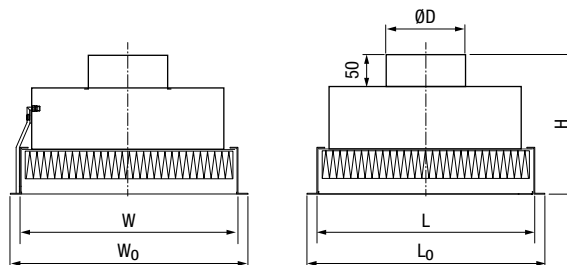
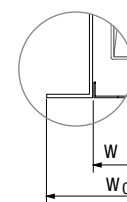
Code	Dimensions [mm]					Raccord [mm]	Débit d'air Q nominal			Poids [Kg]	Diffuseur			
											FL	WT	WS	ID
	W	L	W ₀	L ₀	H	Ø	[m³/h]	[l/s]	[cfm]	€	€	€	€	
3	348	348	415	415	340	175	150	42	88	13,5			-	*
42	348	653	415	720	340	175	300	83	176	16		-	-	-
43	500	500	567	567	340	175	340	94	200	18				*
44	558	558	590	590	370	200	450	125	265	21				*
4X	653	653	720	720	420	250	600	167	353	26,5				*
8X	653	958	720	1025	470	315	900	250	530	32	*	*	*	*
9X	653	1262	720	1329	470	315	1200	333	706	46		-	-	-

DIF-2K

Code	Dimensions [mm]					Raccord [mm]	Débit d'air Q nominal			Poids [Kg]	Diffuseur			
											FL	WT	WS	EE
	W	L	W ₀	L ₀	H	Ø	[m³/h]	[l/s]	[cfm]	€	€	€	€	
3	348	348	415	415	445	175	150	42	88	16			-	-
3	348	348	415	415	445	175	300	83	176	16	-	-	-	-
42	348	653	415	720	445	175	300	83	176	22		-	-	-
43	500	500	567	567	445	175	340	94	200	24,5				-
43X	500	500	567	567	525	250	680	189	400	24,5	-	-	-	-
44	558	558	590	590	475	200	450	125	265	31,4				-
44L	558	558	590	590	575	315	900	250	529	31,4	-	-	-	-
4X	653	653	720	720	525	250	600	167	353	39				-
4L	653	653	720	720	575	315	1200	333	706	39	-	-	-	-
9X	653	1262	720	1329	575	315	1200	333	706	67,6		-	-	-



Version à entrée d'air latérale pour modèle DIF-A, DIF-K e DIF-S

Version à entrée d'air sur le dessus pour modèle DIF-AT, DIF-KT e DIF-ST
Pour les données techniques spécifiques de la version T,
se référer au catalogue produitDIF-K/DIF-S
et leurs versions

Diffuseurs pouvant être combinés aux terminaux filtrants

Diffuseur à flux hélicoïdal avec déflecteurs réglables

WT



- Disponibles dans les mêmes matériaux et finitions que le terminal choisi (aluminium anodisé ou peint, acier inoxydable ou peint).
- Déflecteurs en nylon chargé en fibre de verre, réglables manuellement pour modifier la direction du flux d'air.
- Rapport d'induction élevé.
- Flux d'air horizontal ou vertical.
- Différentiel de température jusqu'à 12 K en refroidissement et 15 K en chauffage.
- Adaptés pour les installations à débit variable (VAV), avec réduction du débit jusqu'à 50 %, ou pour les installations à débit constant (CAV).
- Maximum 30 Vol/h

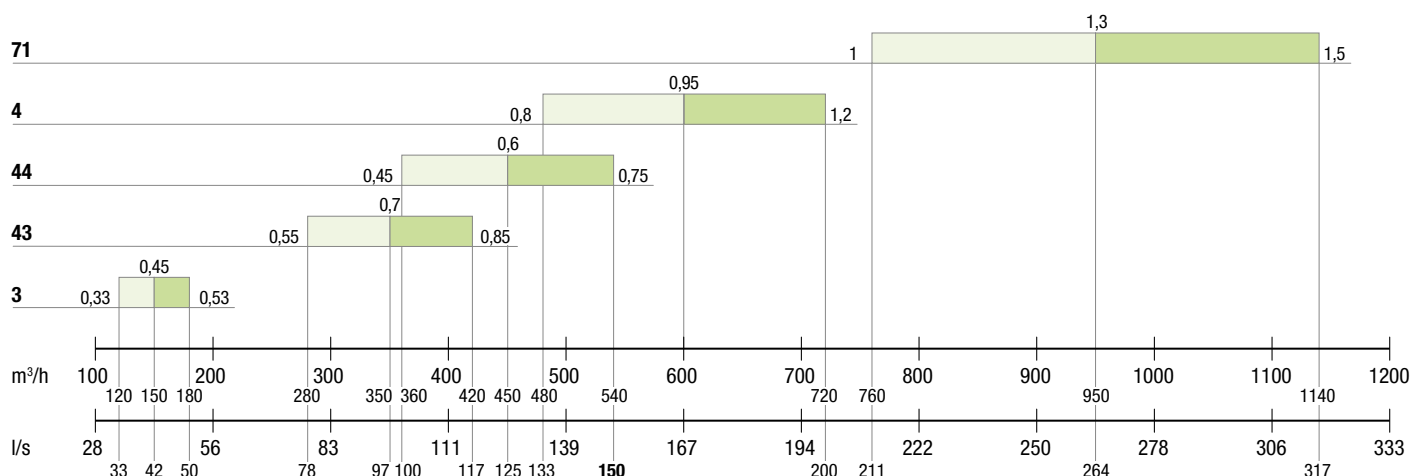


Classe selon ISO 14644 **8**

	Q. min	Q. max
NR	19	39

	Δp_{min}	Δp_{max}
Perte de charge [Pa]	12	50

Flux avec Q [m] *nom* min max



Diffuseur à flux hélicoïdal avec déflecteurs fixes

WS



- Disponibles dans les mêmes matériaux que pour le terminal choisi (aluminium anodisé ou peint).
- Diffusion par jets hélicoïdaux à haute induction avec égalisation rapide de la température.
- Haute induction avec effet Coanda.
- Différentiel de température jusqu'à 12 K.
- Adaptés pour les installations à débit variable (VAV), avec réduction du débit jusqu'à 50 %.
- Maximum 45 Vol/h.

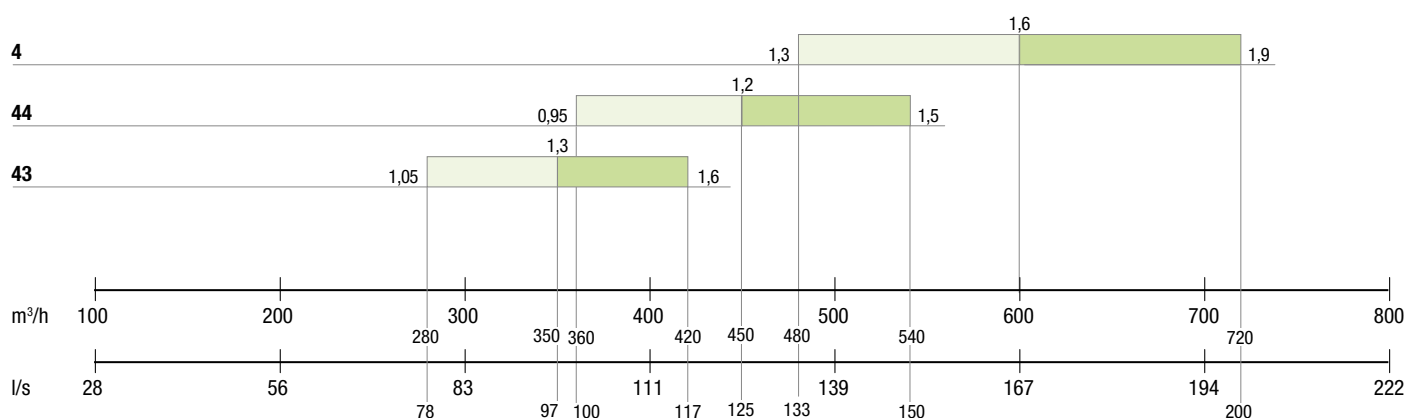


Classe sec. ISO 14644 **7**

	Q. min	Q. max
NR	22	42

	Δp_{min}	Δp_{max}
Perte de charge [Pa]	9	60

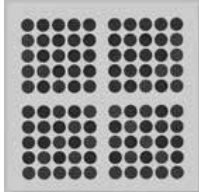
Flux avec Q [m] *nom* min max



Diffuseurs pouvant être combinés aux terminaux filtrants

Diffuseur à haute induction à microéléments

INDUDRALL



- Disponibles dans les mêmes matériaux et finitions que le terminal choisi (aluminium anodisé ou peint, acier inoxydable ou peint).
- Déflecteurs à microéléments circulaires en ABS.
- Conçus pour les environnements avec renouvellements d'air élevés en Vol/h.
- Différences de température jusqu'à -14 K
- Absence totale de courant dans la zone occupée.
- Adaptés pour les systèmes à débit variable (VAV), avec réduction du débit jusqu'à 20 %.
- Adaptés pour les locaux où les spécifications de projet sont contraignantes.
- Uniformité optimale de la température dans la zone occupée.

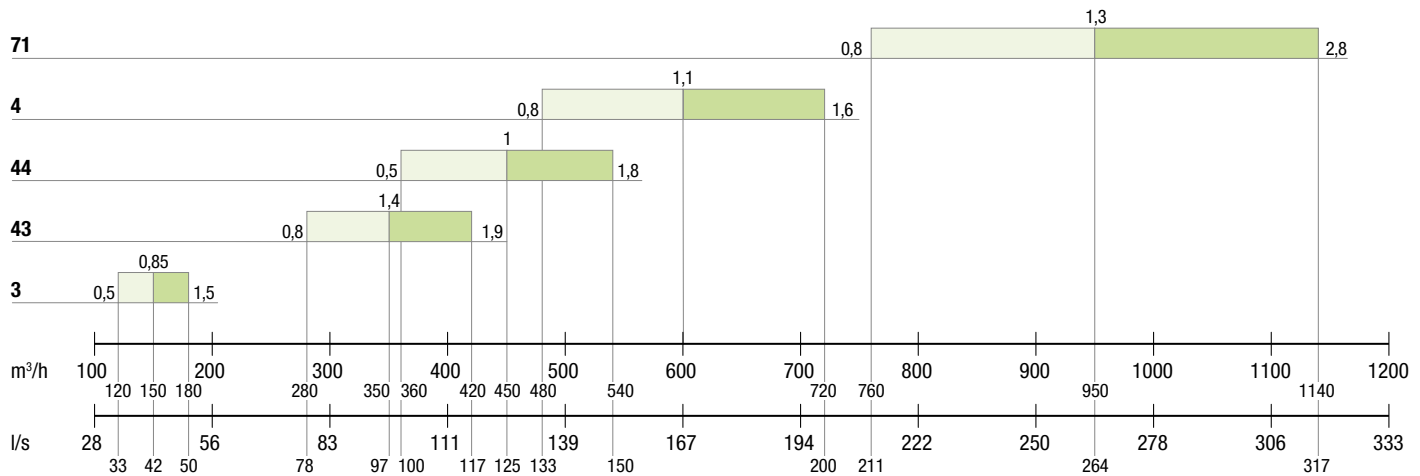


Classe selon ISO 14644 **7**

	Δp_{min}	Δp_{max}
Perte de charge [Pa]	12	50

Portée des diffuseurs calculée avec une vitesse résiduelle dans la zone occupée de 0,17 m/s

Flux avec Q [m]	nom	
	min	max



Diffuseur pour hauts débits

EE



- Diffuseur 4 directions
- Disponible en aluminium anodisé ou peint. Autres configurations disponibles (sur demande)
- Diffusion tangentielle de l'air avec un rapport d'induction qui permet d'obtenir 12 renouvellements/heure, des vitesses résiduelles contenues et des niveaux sonores modérés.
- Adaptés pour les hauts débits.

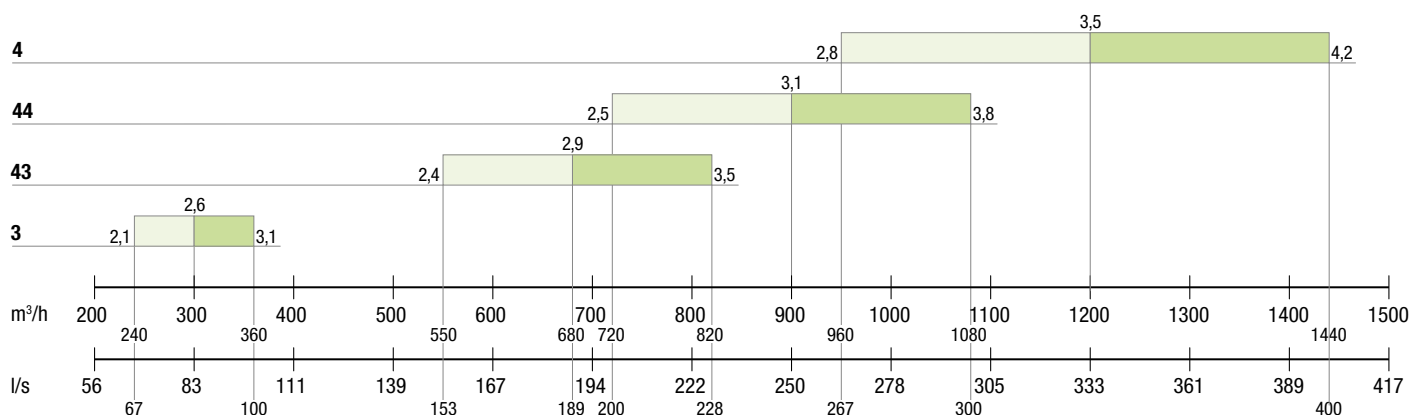


Classe selon ISO 14644 **8**

	Q. min	Q. max
NR	31	>45

	Δp_{min}	Δp_{max}
Perte de charge [Pa]	7	72

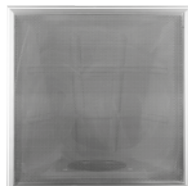
Flux avec Q [m]	nom	
	min	max



Diffuseurs pouvant être combinés aux terminaux filtrants

Diffuseur à flux unidirectionnel

FL



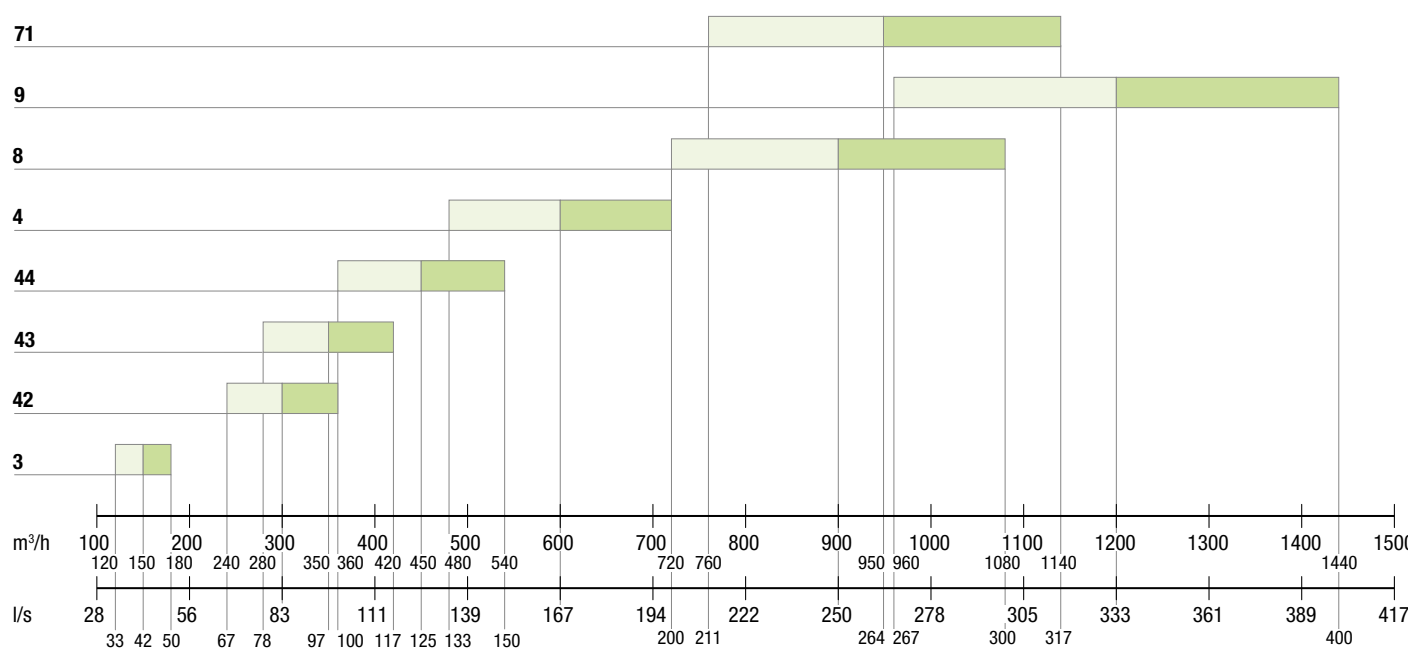
- Diffuseurs en aluminium ou en acier sur demande.
- Diffuseurs à tôle perforé pour flux unidirectionnel.
- Soufflage 30 % vide / plein.
- Reprise 55 % vide / plein.

Diffuseur avec voile de répartition pour une vitesse uniforme du flux

LV



- Diffuseurs avec voile laminateur qui garantit l'uniformité du flux unidirectionnel à basses vitesses.
- Maintient la vitesse ponctuelle dans un intervalle de $\pm 5\%$ de la valeur moyenne.



Pour les diffuseurs FL et LV la portée de flux n'est pas spécifié car ils fonctionnent avec un flux unidirectionnel qui implique un effet de piston de l'air vers le bas.

Pour des informations techniques complémentaires sur les produits ici présentés, consulter les catalogues spécifiques.



Classe selon ISO 14644	5		
	m/s _{min}	m/s _{média}	m/s _{max}
V _f [m/s]	0,36	0,45	0,54
	Δp _{min}	Δp _{média}	Δp _{max}
Perte de charge [Pa]	3	5	8