

**YIN / FLYIN**  
Retours de plafond architecturaux



## YIN/FLYIN SERIES

### Retours de plafond architecturaux



Connexion au conduit complètement invisible



FLYIN inclut un filtre très discret et invisible de la majorité des angles



Disponible avec fini intérieur blanc comme la face, ou toute autre couleur RAL



Face amovible sécurisée et facile d'accès



Disponible avec isolation thermique de grade R6



Idéal pour tous types de plafonds



Construction en acier et aluminium



**YIN**

Dim impériale	Dim métrique	Air Ouverte (pi2)	Max cfm
24" x 24"	610 x 610 mm	2.357	1800

Les grilles de retour architecturales à filtres pour plafonds commerciaux FLYIN combinent discrétion et efficacité afin de répondre autant aux besoins mécaniques qu'architecturaux.

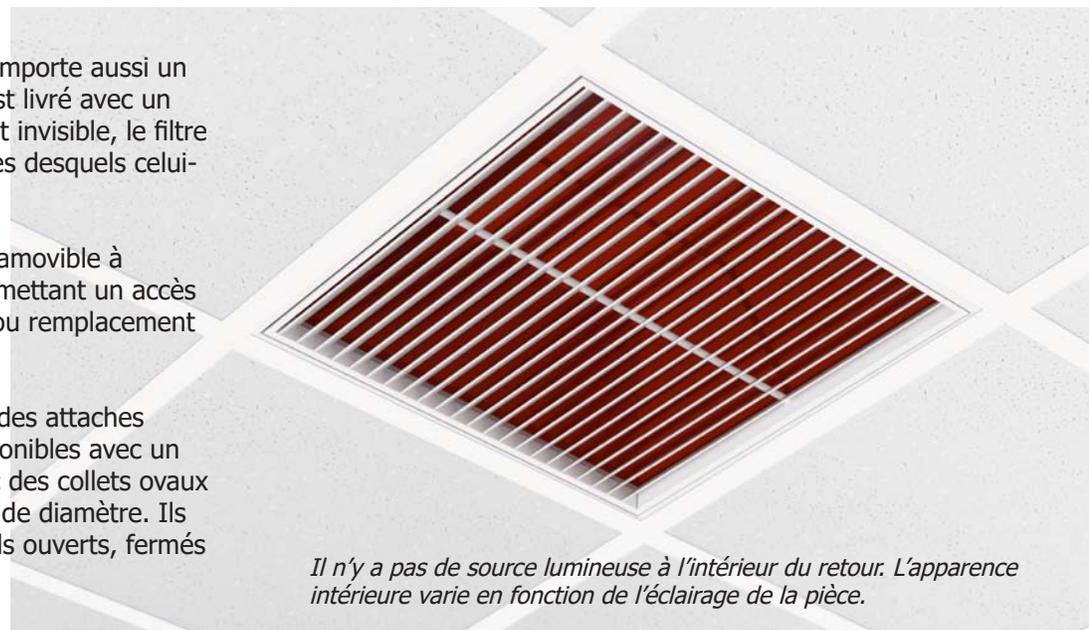
Afin d'assurer une extraction efficace et silencieuse de l'air de la pièce, les grilles de retour d'air doivent être conçues avec la plus grande ouverture et avec le moins d'obstruction possible. Cela fait toutefois en sorte que la connexion au conduit métallique ou flexible soit visible de la pièce, à travers la face du produit.

Les retours de plafond architecturaux YIN et FLYIN résolvent ce problème esthétique sans compromis sur la performance. Recouverts d'un fini de peinture en poudre électrostatique – de la même couleur ou de couleurs différentes – autant sur la face qu'à l'intérieur, les deux retours architecturaux utilisent comme face une grille de retour amovible avec lames à 45-degrés. L'angle des lames donne vue sur la paroi opposée à la sortie d'air et la connexion au conduit. Le résultat est un look discret et une connexion au conduit complètement invisible de n'importe où dans la pièce. Les retours architecturaux YIN et FLYIN peuvent s'agencer discrètement au plafond avec le fini standard blanc-sur-blanc, ou ajouter de la profondeur et de la couleur au plafond en combinant face blanche et fini intérieur correspondant à une autre couleur présente dans la pièce.

Le retour architectural à filtre FLYIN comporte aussi un support pour filtres 20" x 20" x 2" et est livré avec un filtre MERV-9. Quoique pas entièrement invisible, le filtre est placé de manière à limiter les angles desquels celui-ci peut être aperçu de la pièce.

Les deux produits possèdent une face amovible à peinture avec loquets magnétiques permettant un accès facile pour le nettoyage, entretien et/ou remplacement du filtre.

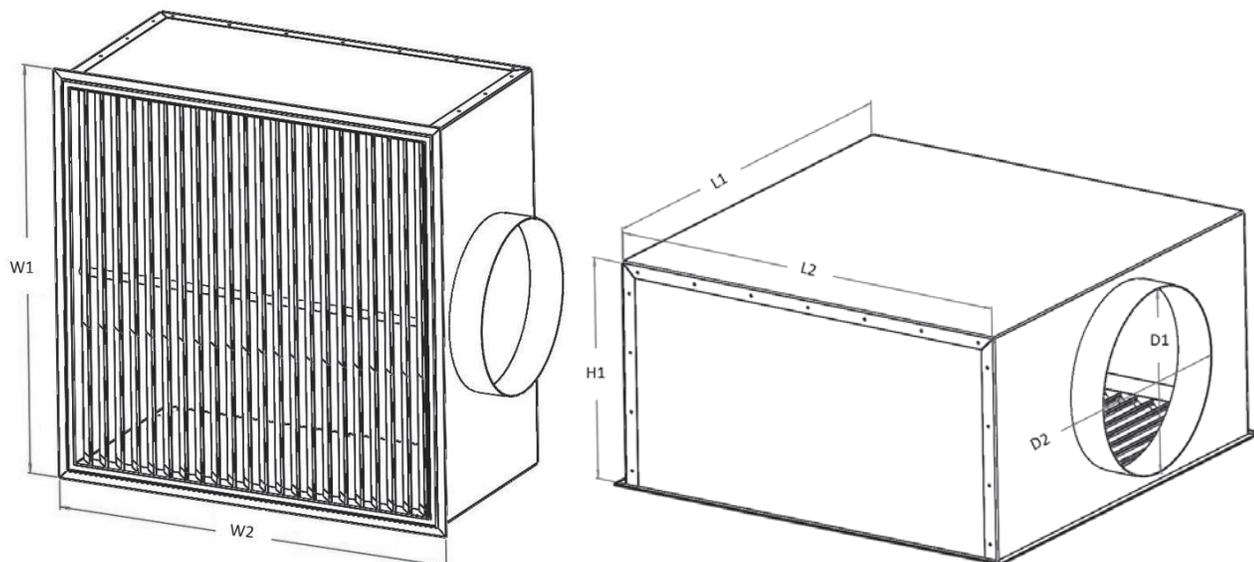
YIN et FLYIN viennent tous deux avec des attaches anti-sismiques par défaut. Ils sont disponibles avec un collet rond de 10" de diamètre ou avec des collets ovales équivalents à des collets de 12" et 16" de diamètre. Ils peuvent être installés dans des plafonds ouverts, fermés ou suspendus.



*Il n'y a pas de source lumineuse à l'intérieur du retour. L'apparence intérieure varie en fonction de l'éclairage de la pièce.*

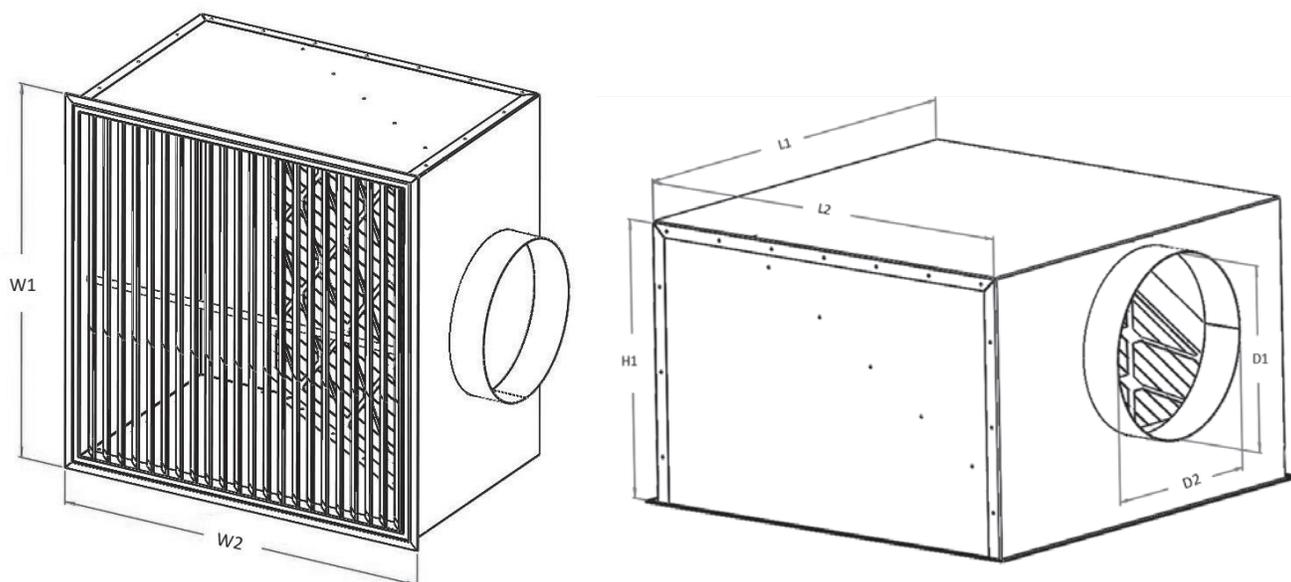
Dimensions - avec raccord conduit

YIN



Modèle	W1	W2	L1	L2	H1	D1	D2
YIN 2410	23" 7/8	23" 7/8	22" 7/8	22" 15/16	11" 7/8	9" 7/8	9" 7/8
YIN 2412	23" 7/8	23" 7/8	22" 7/8	22" 15/16	11" 7/8	7" 7/8	15" 7/8
YIN 2416	23" 7/8	23" 7/8	22" 7/8	22" 15/16	11" 7/8	9" 7/8	21" 7/8

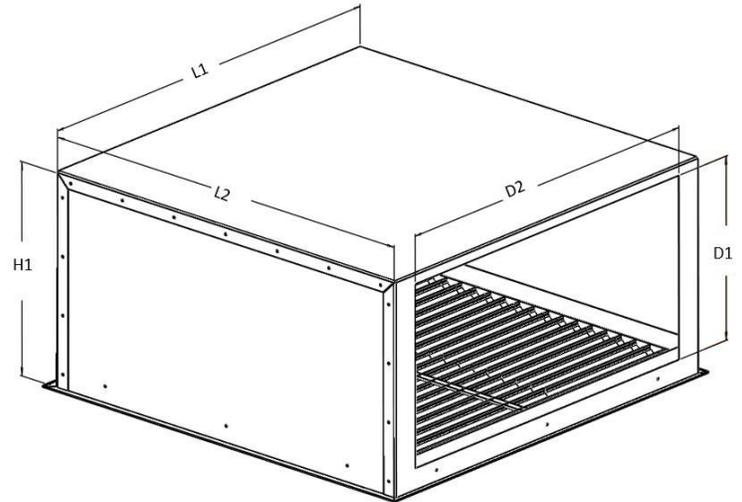
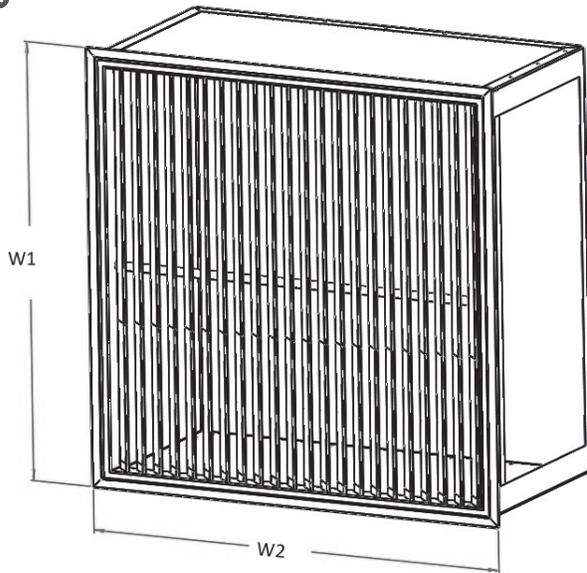
FLYIN



Modèle	W1	W2	L1	L2	H1	D1	D2
FLYIN 2410	23" 7/8	23" 7/8	22" 7/8	22" 15/16	14" 7/8	9" 7/8	9" 7/8
FLYIN 2412	23" 7/8	23" 7/8	22" 7/8	22" 15/16	14" 7/8	7" 7/8	15" 7/8
FLYIN 2416	23" 7/8	23" 7/8	22" 7/8	22" 15/16	14" 7/8	9" 7/8	21" 7/8

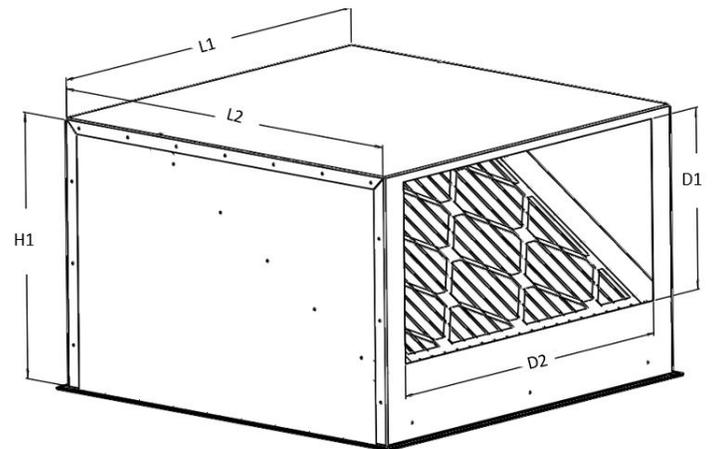
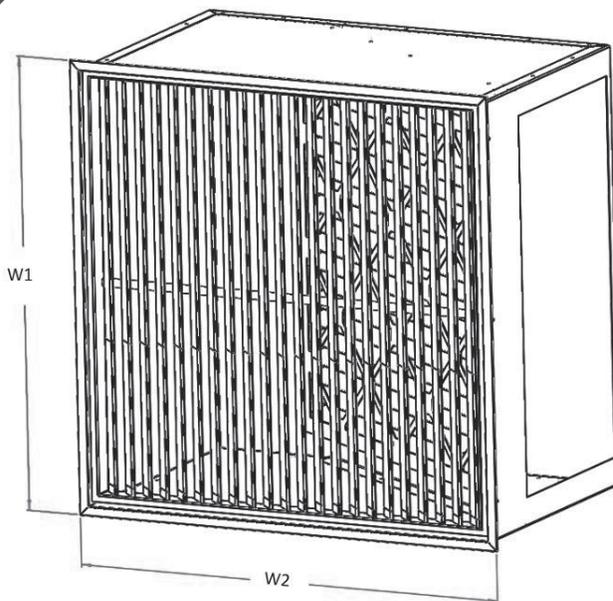
Dimensions - sans raccord de conduit, pour plafonds plénums

YIN 2400



Modèle	W1	W2	L1	L2	H1	D1	D2
YIN 2400	23" 7/8	23" 7/8	22" 7/8	22" 15/16	11" 7/8	10"	20"

FLYIN 2400



Modèle	W1	W2	L1	L2	H1	D1	D2
FLYIN 2400	23" 7/8	23" 7/8	22" 7/8	22" 15/16	14" 7/8	10"	20"

## YIN - données de performance

CFM	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
NC	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 20	< 20	< 25
Perte de pression (in.w.g.)	0.002	0.003	0.004	0.006	0.01	0.015	0.021	0.03	0.037	0.045

### Performance Notes

- Valeur NC basée sur une atténuation de la pièce de 10 db.

## FLYIN - données de performance

Pour FLYIN, utiliser la table de performance de YIN et ajouter les pertes de pression du filtre.

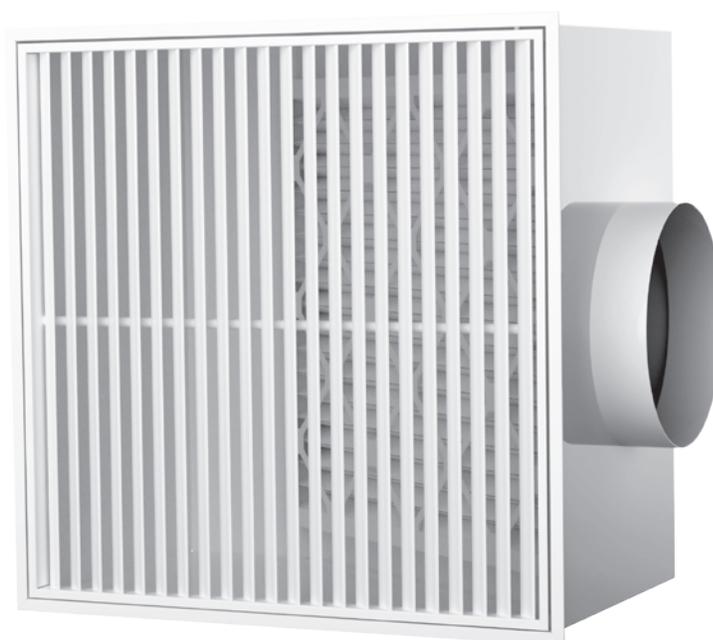
La table ci-dessous présente la perte de pression initiale pour le filtre standard MERV-9 d' EffectiV. Les filtres d'autres fabricants peuvent offrir une performance différente.

CFM	492	984	1476	1968
Perte de pression initiale (in.w.g.)	0.021	0.063	0.125	0.208

La table perte de pression vs. poussière alimentée indique la capacité du filtre MERV-9 d' EffectiV à performer tout en retenant la poussière.

Poussière alimentée (g)	0	135.3	178.3	204.5	217.2
Perte de pression (in.w.g.) @ 1968 cfm	0.208	0.531	0.854	1.177	1.500

Résistance finale à 1968 cfm = 1.5 in.w.g.



**FLYIN**

## Comment spécifier YIN

Fourniture et montage du retour de plafond architectural YIN avec face amovible à loquets magnétiques et lames à 45 degrés, dimension 24x24 pouces. L'angle des lames doit être orienté de manière à ce que la connexion au conduit soit complètement invisible de la pièce. Face en aluminium avec fini de peinture en poudre électrostatique blanche M9016. Plénum construit en acier galvanisé avec fini de peinture en poudre électrostatique de même couleur que la face, ou différent au choix de l'architecte. Le plénum doit avoir des attaches antisismiques pour fixer le produit à la structure du bâtiment. Par EffectiV HVAC Inc.

## Comment spécifier FLYIN

Fourniture et montage du retour de plafond architectural à filtre FLYIN avec face amovible à loquets magnétiques et lames à 45 degrés, dimension 24x24 pouces. L'angle des lames doit être orienté de manière à ce que la connexion au conduit soit complètement invisible de la pièce. Face en aluminium avec fini de peinture en poudre électrostatique blanche M9016. Plénum construit en acier galvanisé avec fini de peinture en poudre électrostatique de même couleur que la face, ou différent au choix de l'architecte. Comprend un filtre MERV-9 de dimension 20" x 20" x 2". 20 Le plénum doit avoir des attaches antisismiques pour fixer le produit à la structure du bâtiment. Par EffectiV HVAC Inc.

## Comment commander YIN/FLYIN

<b>FLYIN</b>	<b>-IR6</b>	<b>-IW</b>	<b>2410</b>	<b>/M9016</b>	
				<b>Couleur face</b>	<b>M9016</b> Face en blanc standard M9016
					<b>RAL</b> Face peinte en autre couleur RAL
			<b>Dimension</b>	<b>2400</b>	Ouverture 20" x 10", sans collet
				<b>2410</b>	Collet rond 10" diamètre
				<b>2412</b>	Collet oval équivalent 12" dia
				<b>2416</b>	Collet oval équivalent 16" dia
		<b>Couleur intérieure</b>		<b>IW</b>	Intérieur en blanc standard M9016
				<b>IRxxxx</b>	Intérieur peint en autre couleur RAL
	<b>Isolant</b>			<b>IR6</b>	Isolation thermique R6
<b>Modèle</b>				<b>YIN</b>	Retour
				<b>FLYIN</b>	Retour à filtre



**EFFECTIVE**  
HVAC

