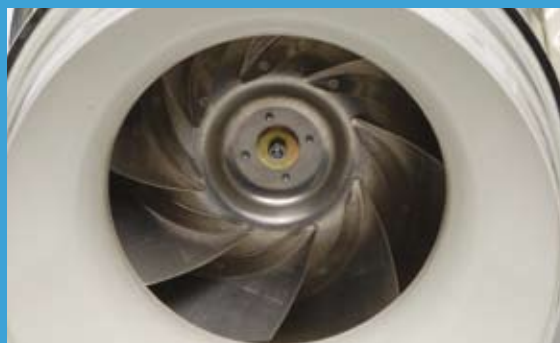


Technologie de Ventilation de Niveau International



## Ventilateurs hélico-centrifuge en ligne de la série TD

Octobre 2006

**Soler & Palau (S&P) USA et Canada** sont les ajouts les plus récents, et filiales à part entière de Soler & Palau Ventilation Group. Fondé en 1951, S&P Ventilation Group est le premier fournisseur au monde de produits de circulation d'air avec un accent sur le développement et la production de produits d'avant-garde pour l'industrie du CVC et d'autres industries connexes.

Au cours des 50 dernières années, la compagnie a élargi ses gammes de produits et étendu ses opérations en Europe et ailleurs. S&P a établi les moyens les plus efficaces pour la distribution de ses produits dans le monde entier via des filiales, des distributeurs et des partenaires. Aujourd'hui S&P a des installations dans plusieurs pays, dont : l'Australie, la Belgique, la Chine, l'Angleterre, la France, les Pays-Bas, l'Italie, le Portugal, le Mexique, les États-Unis et le Canada. Partout au monde, S&P est représenté par un réseau établi et renommé de distributeurs et de compagnies partenaires.

## SÉRIE TD-MIXVENT

### Les ventilateurs compacts TD nécessitent peu d'espace

Les ventilateurs en ligne de la série TD-MIXVENT de S&P ont été spécialement conçus pour maximiser le rendement de la circulation d'air tout en réduisant au minimum les niveaux sonores à l'intérieur de conduits de dimensions plus petites et plus compactes. Cela fait de la série TD-MIXVENT la solution idéale pour les petites et moyennes installations de ventilation qui nécessitent un ratio débit d'air-pression élevée et n'occupent qu'un minimum d'espace. Exemple: faux plafonds, garde-robes et autres espaces restreints.



Les pièces internes peuvent être facilement retirées pour le montage et l'entretien

### Facile à installer...poser et oublier!

Tous les modèles de la gamme TD-MIXVENT ont été conçus en prenant en considération les besoins des entrepreneurs et des ingénieurs professionnels.

Tous les modèles incluent une caractéristique de « corps amovible » qui permet l'ensemble moteur-roue à aubes d'être entièrement retiré ou remplacé sans avoir besoin de toucher au conduit qui y est raccordé.

### Multitude de caractéristiques de pointe

Tous les modèles dans la gamme TD-MIXVENT sont dotés d'une roue/aube hélicocentrifuge puissante et d'ailettes à l'extrémité d'évacuation du carter du ventilateur. Cette combinaison turbine-aube directrice fournit un flux d'air laminaire qui à son tour réduit la turbulence et le bruit, et génère un **excellent rapport de rendement débit d'air-pression**.

### Description

Le système MIXVENT a été conçu pour compléter la gamme de ventilateurs en ligne TD-MIXVENT. Tous les ventilateurs TD combinent un moteur industriel puissant installé en usine et une roue hélicocentrifuge. Cette combinaison moteur-roue permet aux ventilateurs TD de fournir des rendements de débit d'air élevés tout en générant un minimum de bruit contrairement aux pressions statiques élevées si typiques des systèmes de ventilation carénés. La conception unique des fixations de support permet à l'ensemble moteur-roue d'être posé ou enlevé sans avoir à démanteler le conduit adjacent, facilitant ainsi toute installation ou entretien. La conception aérodynamique interne du ventilateur TD-MIXVENT permet à l'unité de générer d'importants volumes d'air et de pressions avec un minimum d'émission de bruit dans les conduits de ventilation. Les ventilateurs TD-MIXVENT sont aussi équipés d'un moteur à deux vitesses à couplage direct. Les ventilateurs TD offrent la solution idéale en matière de ventilateur en ligne pour un large éventail d'applications de ventilation CVCA.

### Trousses de ventilateurs TD-MIXVENT

Les trousse de ventilation TD permettent une installation simple et rapide d'un système de ventilation complet. Ces trousse incluent le puissant ventilateur TD en ligne offrant une extraction efficace pour les salles de bain, les toilettes et toutes autres applications nécessitant l'évacuation des mauvaises odeurs, et de l'air vicié et humide. En plus du ventilateur, les trousse incluent une prise/diffuseur d'air (BOC/BOR-100); une grille montée à l'extérieur (GR-100); 16 pieds de conduit flexible (GSA-100) et un rouleau de ruban à conduit robuste pour offrir le matériel complet requis pour un système de ventilation donné.

# Ventilateurs hélico-centrifuges vs. Ventilateurs axiaux centrifuges

## Ventilateurs axiaux

- Niveaux sonores bas
- Volumes d'air élevés
- Capacité de pression statique très réduite\*

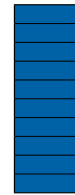
Niveau sonore  
Élevé



Bas

Volume d'air

Élevé



Bas

Pression statique

Élevée

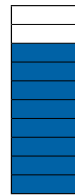


Basse

## Ventilateurs centrifuges

- Niveaux sonores plus élevés
- Volumes d'air réduits
- Capacité de pression statique très élevée\*

Élevé



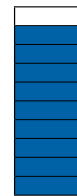
Bas

Élevé



Bas

Élevée

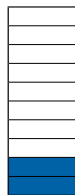


Basse

## Ventilateurs hélico-centrifuges\*\*

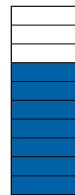
- Niveaux sonores bas
- Volumes d'air élevés
- Capacité de pression statique significative\*

Élevé



Bas

Élevé

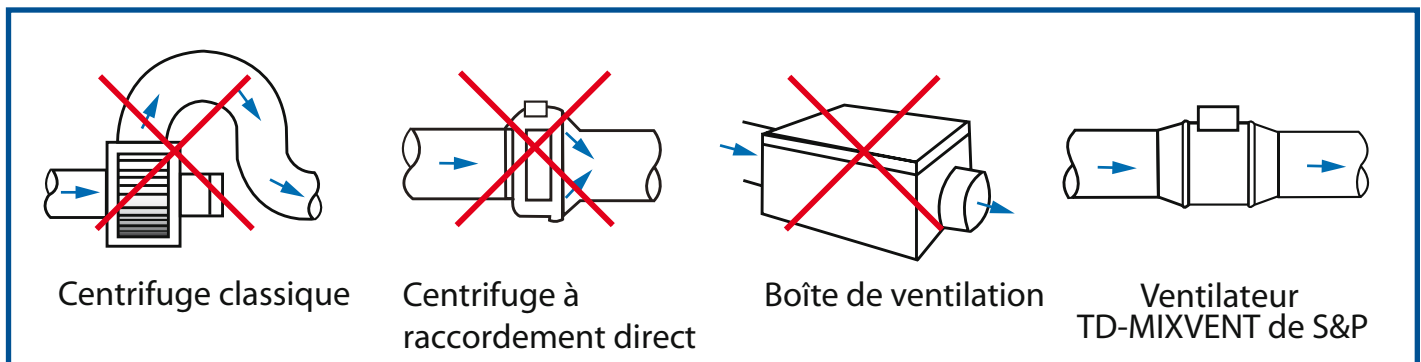


Bas

Élevée



Basse

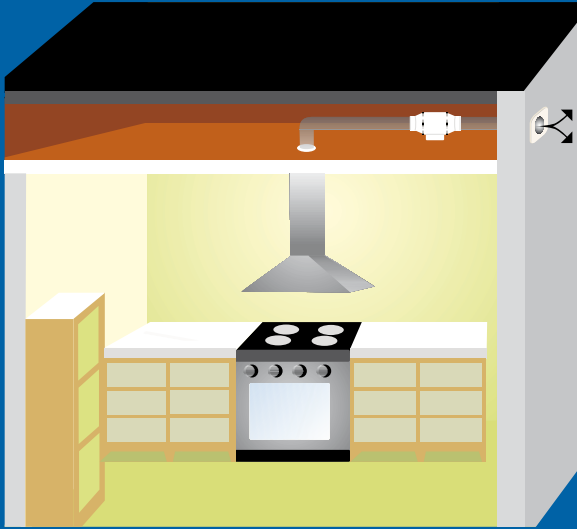


\*La pression statique est la capacité du ventilateur à surmonter la résistance telle que celle de tracés de gaines longs ou compliqués.

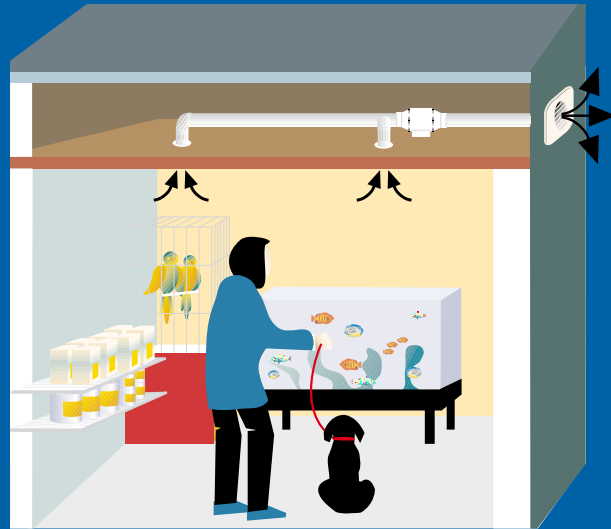
\*\*Les ventilateurs hélico-centrifuges (de la série TD) offrent le meilleur des ventilateurs axiaux et centrifuges et conviennent pour la plupart des applications de circulation d'air. La série **TD-MIXVENT** de S&P possède tous les avantages d'un ventilateur hélico-centrifuge, plus elle nécessite un minimum d'installation et est facile à installer.

## Exemples pratiques d'installations des ventilateurs compacts TD

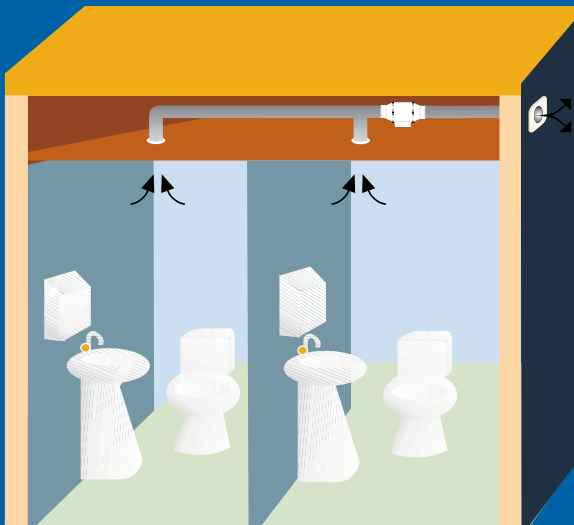
Le système TD-MIXVENT offre la série d'installation la plus polyvalente sur le marché grâce à ses combinaisons multiples; il peut être utilisé pour un grand nombre de petites à moyennes installations de ventilation.



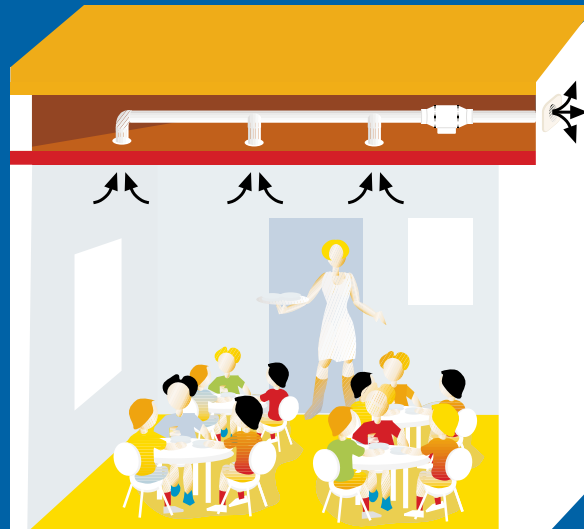
Domestique - Hotte de cuisine



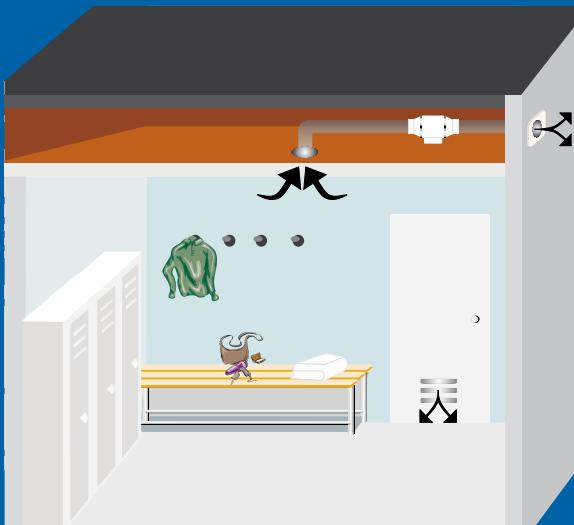
Magasin d'animaux



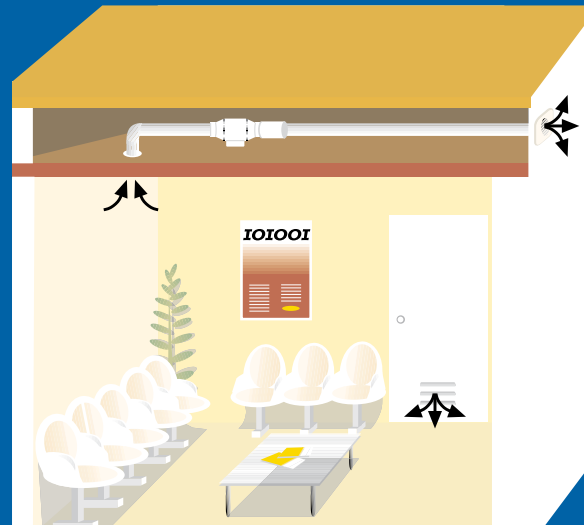
Industriel - Toilettes publiques



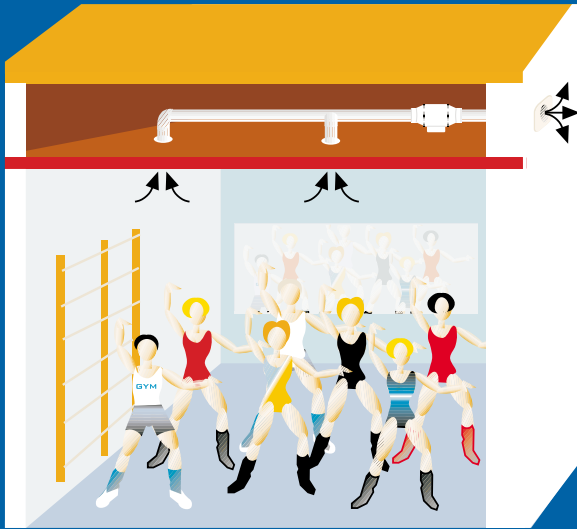
École - Cantine



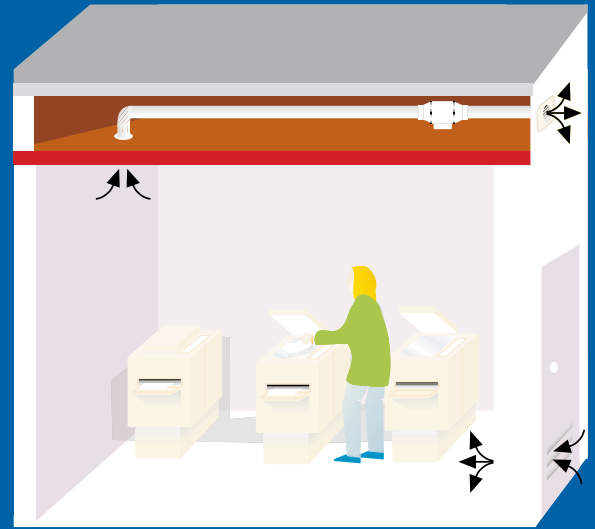
Industriel - Vestiaire



Santé - Salle d'attente



Salle d'exercices



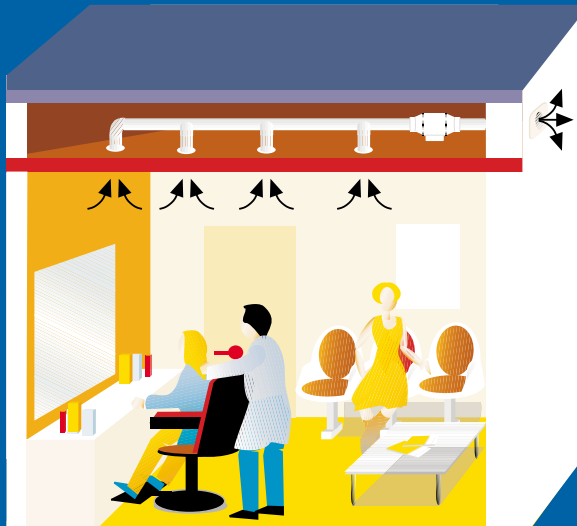
Salle de photocopie



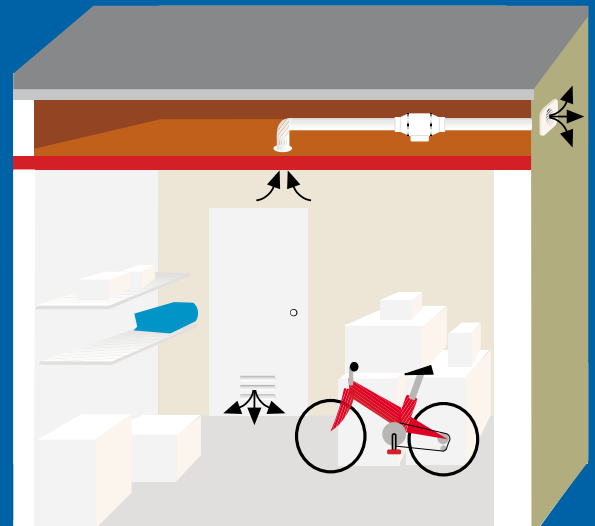
Salle informatique



Atelier d'impression au cadre plat



Salon de coiffure



Sous-sol résidentiel

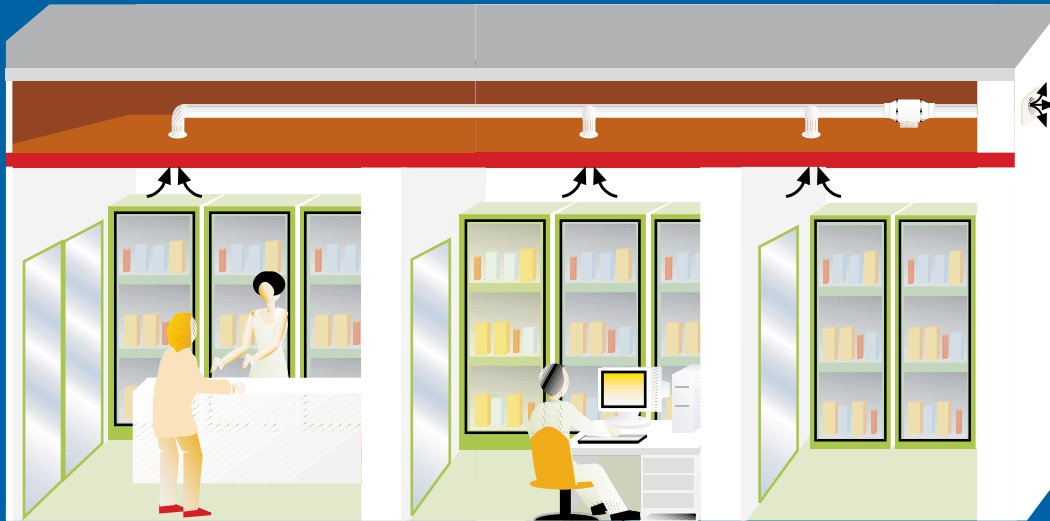
# Encore plus d'exemples pratiques . . .



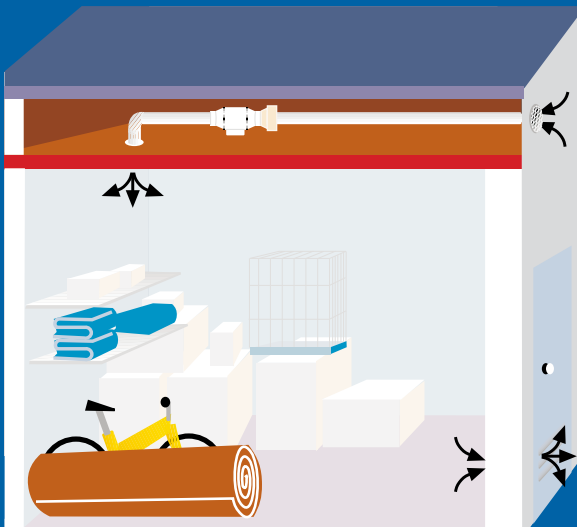
Atelier de réparation



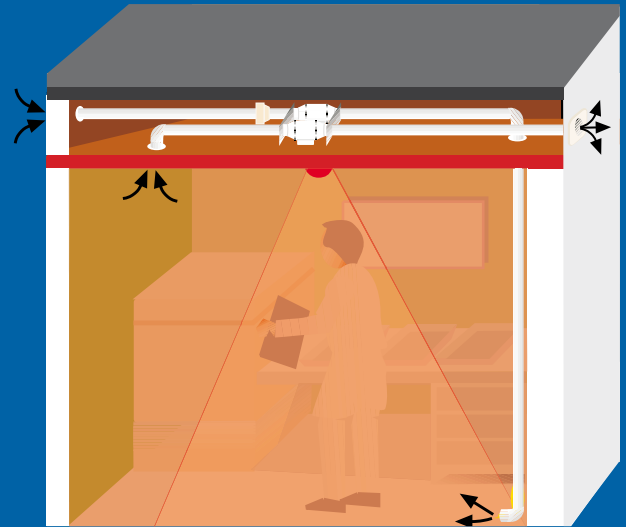
Restaurant



Pharmacie



Local de rangement



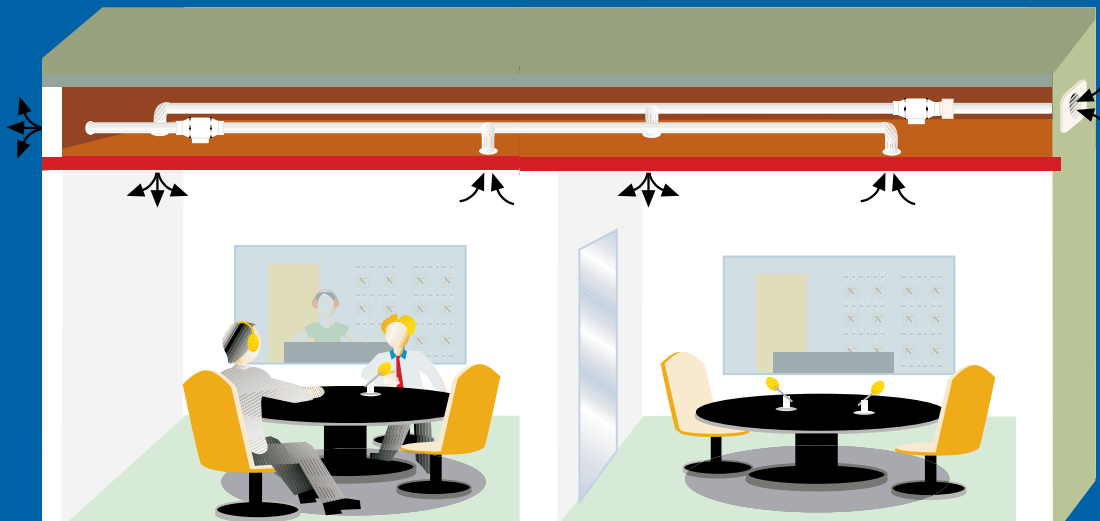
Salle de développement des rayons X



Salle de danse



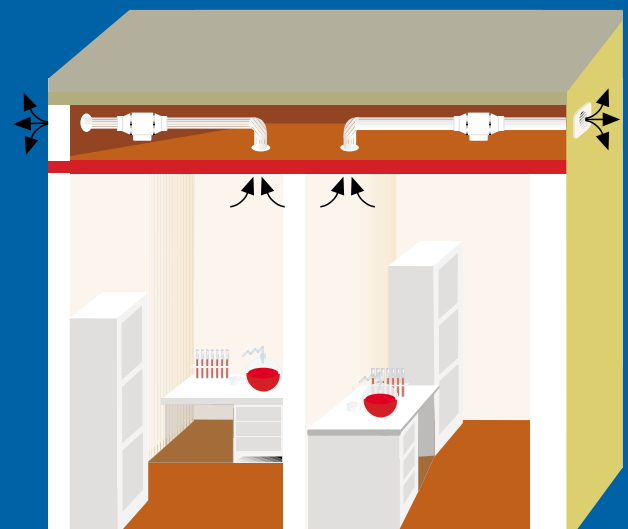
Bureau



Station de radio



Pizzeria



Laboratoire



# Détails généraux de la gamme TD-MIXVENT



Ventilateurs hélico-centrifuges compacts, faits en injection (jusqu'au modèle 200) ou d'acier galvanisé protégée par de la peinture époxy (modèles 250 et au-delà), avec un boîtier de raccordement externe, un ensemble moteur-roue à aubes amovible et moteur monophasé ajustable, de classe B, IP44.



## Caractéristiques de l'appareil

	100	100x	125	150	200	200x	250	315
Boîtier en polypropylène	•	•	•	•	•	•		
Boîtier en acier avec couche de peinture époxy							•	•
Pales de ventilateur en plastique ABS	•	•	•	•		•		
Pales de ventilateur en aluminium					•		•	•
Classe de moteur	II	II	II	II	II	II	I	I
Coupe-circuit thermique via fusible	•	•	•					
Coupe-circuit thermique avec réinitialisation automatique				•	•	•	•	•
Roulements à billes lubrifiés en permanence	•	•	•	•	•	•	•	•
Moteur à 2 vitesses (controlable par un variateur de vitesse)	•	•	•	•	•	•	•	•

L'étendu de la gamme TD-MIXVENT en fait une solution efficace pour un large éventail d'applications résidentielles et commerciales légères.



Rendement HVI • pi3/min @ pression statique de 0,20								
Modèle	TD-100	TD-100X	TD-125	TD-150	TD-200	TD-200X	TD-250	TD-315
Vitesse élevée	70	100	140	260	470	440	690	950
Vitesse basse	60	60	80	170	390	370	430	600





## Compact

La conception compacte des ventilateurs de la série TD-MIXVENT en fait le produit idéal pour les installations avec des restrictions de hauteur, tels que les plafonds suspendus.

## Installation facile



Fixer le support



Connecter



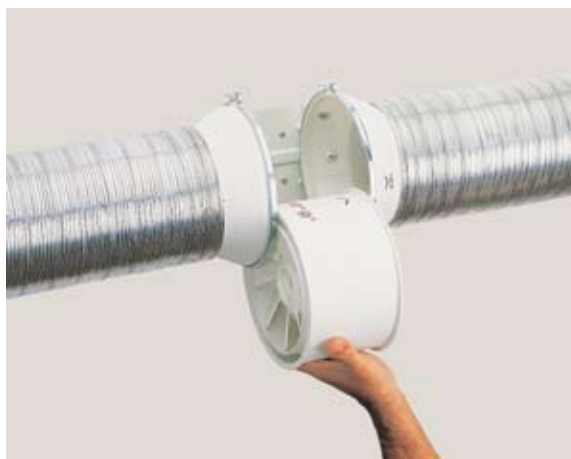
Raccorder les conduits

## Flexibilité de positionnement



Les ventilateurs TD peuvent être raccordés à n'importe quel point, y compris à l'extrémité, du conduit de ventilation.

## Entretien facile



Corps amovible, inutile de toucher aux conduits pour la réparation ou le nettoyage.



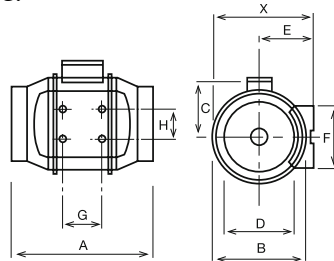
## Caractéristiques de rendement

Tous les modèles comportent un moteur à deux vitesses.

Modèle	Tr/ min nom.	Volts	Watts max.	Vitesse	pi <sup>3</sup> /min v pression statique (PS) dans WG						SP max.	Temp. max de fonc. (°F)	Poids (lb)	Dia. int. de conduit	
					0 po	0,125 po	0,25 po	0,375 po	0,5 po	0,75 po					1,0 po
TD 100	2431	120	23	BV	97	81	51	-	-	-	-	,4	104	2	4 po
	2516	120	26	HV	101	85	57	-	-	-	-	,4	104	2	4 po
TD 100x*	1556	120	44	BV	100	77	48	-	-	-	-	,375	104	4,4	4 po
	2096	120	60	HV	135	113	90	53	-	-	-	,55	104	4,4	4 po
TD 125*	1633	120	44	BV	149	110	73	-	-	-	-	,35	104	4,4	5 po
	2146	120	59	HV	197	168	133	86	22	-	-	,55	104	4,4	5 po
TD 150	1709	120	54	BV	218	193	163	128	105	24	-	,8	140	4,4	6 po
	2289	120	65	HV	293	273	250	227	206	131	35	1,15	140	4,4	6 po
TD 200	2322	120	139	BV	476	422	373	317	260	40	-	1,38	140	8,8	8 po
	2781	120	184	HV	538	495	458	418	367	190	10	1,625	140	8,8	8 po
TD 200x	1935	120	122	BV	419	393	363	327	295	215	107	1,4	140	8,8	8 po
	2467	120	169	HV	478	457	432	402	372	285	192	1,75	140	8,8	8 po
TD 250	2400	115	162	BV	541	475	418	355	295	218	170	2,03	140	19,8	10 po
	3200	115	241	HV	754	715	680	640	606	520	405	2,53	140	19,8	10 po
TD 315	2000	115	208	BV	751	670	545	420	285	190	130	1,62	140	30,9	12,4
	2500	115	335	HV	1050	990	932	850	770	600	420	2,95	140	30,9	12,4

BV = Basse vitesse  
HV = Haute vitesse

Les modèles TD 250 et 315 sont homologués C-UL pour utilisation extérieure.



Soler & Palau USA certifie que la série TD décrite aux présentes est certifiée pour porter le sceau de l'AMCA. Les caractéristiques indiquées sont fondées sur des essais et des procédures effectuées conformément à la publication 211 de l'AMCA et sont conformes aux exigences du programme de certification des caractéristiques de l'AMCA.



\*Les modèles TD 100x et 125 ne sont pas présentement certifiés Energy Star



## Dimensions (pouces/mm)

Modèle	X	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-100	5 15/16	9 1/8	5 7/16	3 3/4	3 7/8	3 1/4	3 3/4	1 7/8	5 3/16
	151	232	138	96	98	82	95	48	131
TD-100x	7 3/8	11 15/16	6 15/16	4 1/8	3 13/16	3 15/16	3 9/16	3 1/8	2 1/8
	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD-125	7 3/8	16 7/16	6 15/16	4 1/8	4 13/16	3 15/16	3 9/16	3 1/8	2 3/8
	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD-150	8 3/8	18 1/4	7 7/8	5	5 13/16	4 3/8	5 1/8	3 1/8	2 1/4
	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD-200	9 1/8	19 11/16	8 9/16	5 9/16	7 13/16	4 7/8	5 1/2	3 15/16	3 11/16
	233	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-200x	9 1/8	19 11/16	8 9/16	5 9/16	7 13/16	4 7/8	5 1/2	3 15/16	3 11/16
	233	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-250	11 7/16	25 3/4	10 11/16	7 9/16	9 3/4	6 1/8	6 5/8	5 11/16	5 1/2
	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-315	14	17 3/4	13 1/4	8 13/16	12 1/4	7 3/8	8 1/4	7 3/16	7
	356	450	336	224	312	188	210	182	178

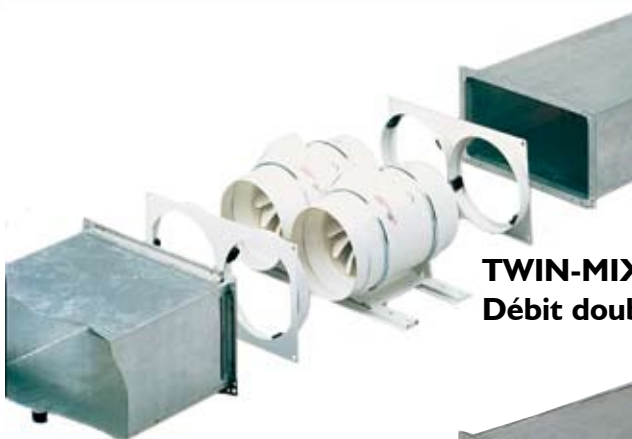
## Caractéristiques acoustiques

Les niveaux sonores des ventilateurs se mesurent en sonas. Actuellement il n'existe aucune norme d'essai de niveau de sonne disponible via le HVI ou l'AMCA car les niveaux sonores des ventilateurs montés à distance sont proportionnels aux facteurs suivants : le type de conduit, la longueur du conduit, la distance du ventilateur à partir de la source de diffusion et d'autres facteurs aléatoires. Jusqu'à ce qu'une méthode d'essai soit disponible, aucune donnée sur le niveau sonore ne peut être rendue disponible même s'il est généralement accepté qu'un appareil d'aération monté à distance est habituellement plus silencieux qu'un appareil d'aération standard (à l'intérieure de la pièce).

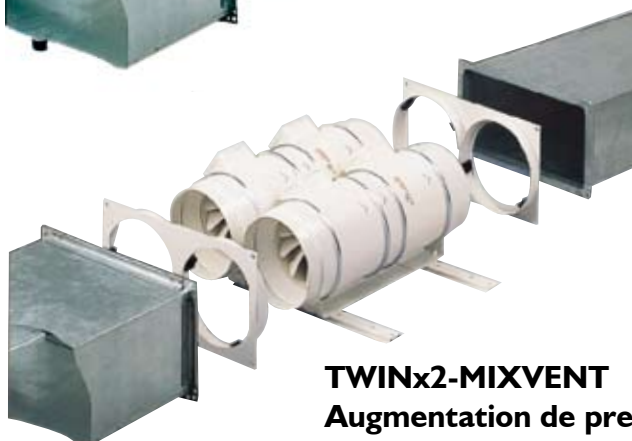
S&P a conçu le système TD-Mixvent pour offrir un vaste choix de solutions basées sur les ventilateurs de la série TD, sans perdre le concept différentiel de la série, qui est la capacité de ventiler la plus grande quantité d'air tout en occupant un minimum d'espace. **Voir les pages 13 à 17 pour plus de détails.**



**TDx2-MIXVENT et TDx3-MIXVENT**  
Augmentation de pression



**TWIN-MIXVENT**  
Débit double



**TWINx2-MIXVENT**  
Augmentation de pression et débit double



## TDx2-MIXVENT

Ce système est conçu pour les situations où le ventilateur offre le débit d'air approprié mais où la pression a besoin d'être augmentée à cause de complications dans le conduit.

Le système TDx2-MIXVENT est un produit de catalogue standard à partir des modèles 125 à 250. Un TDx2 peut aussi être obtenu en raccordant 2 ventilateurs TD identiques à l'aide d'une bride MBR (voir la page des accessoires).



### Caractéristiques de rendement

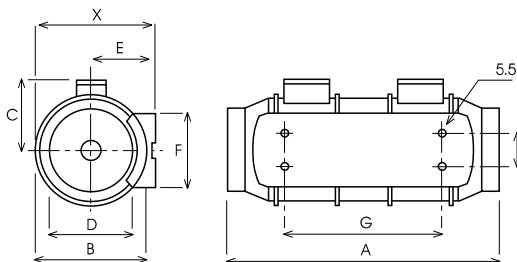
Tous les modèles comportent un moteur à deux vitesses.

Modèle	Tr/ min nom.	Volts	Watts max.	Vi- tesse	pi <sup>3</sup> /min v pression statique (PS) en WG								PS max.	Temp. max. de fonct. (°F)	Poids (lb)	Dia. int. cond.
					0 po	0,25 po	0,5 po	0,75 po	1 po	1,5 po	2,0 po	2,25 po				
TDx2-125	1651	120	88	BV	146	115	73	-	-	-	-	-	0,7	104	12	5 po
	2125	120	118	HV	192	159	128	86	33	-	-	-	1,1	104	12	5 po
TDx2-150	1924	120	108	BV	239	211	186	160	135	58	-	-	1,6	140	11	6 po
	2444	120	130	HV	312	292	271	249	224	154	60	-	2,3	140	11	6 po
TDx2-200	2322	120	278	BV	399	377	356	338	322	288	247	163	2,76	140	19	8 po
	2781	120	368	HV	479	460	442	425	408	374	341	300	3,25	140	19	8 po
TDx2-200x	1935	120	244	BV	392	380	369	352	338	301	211	79	2,8	140	19	8 po
	2467	120	169	HV	508	496	483	469	454	427	390	332	3,5	140	19	8 po
TDx2-250	1870	120	336	BV	543	488	440	389	333	250	208	164	3,7	140	41	10 po
	2601	120	510	HV	765	729	689	655	621	500	344	275	4,7	140	41	10 po

BV = Basse vitesse

HV = Haute vitesse

### Dimensions (pouces/mm)



TDx2-MIXVENT	X	A	B	C	D	E	F	G	H
TDx2-125	7 3/8 188	16 7/16 417	6 15/16 176	4 1/8 115	4 13/16 123	3 15/16 100	3 9/16 90	9 15/16 253	2 1/8 60
	8 3/8 212	18 1/4 464	7 7/8 200	5 127	5 13/16 147	4 111.5	5 1/8 130	9 13/16 249	2 1/8 60
TDx2-200	9 1/8 233	19 11/16 500	8 9/16 217	5 9/16 141	7 13/16 198	4 7/8 124	5 1/2 140	11 3/4 298	3 11/16 94
	11 7/16 291	25 35/64 654	10 11/16 272	7 9/16 192	9 3/4 248	6 1/8 155	6 5/8 168	16 3/8 416	5 11/16 145

### Caractéristiques acoustiques

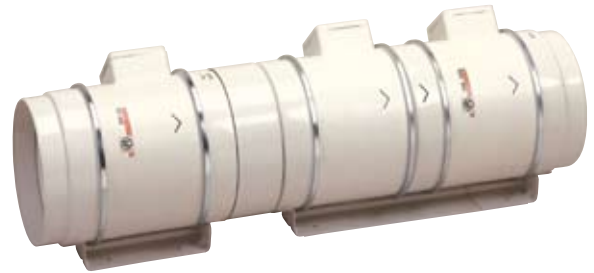
Les niveaux sonores des ventilateurs se mesurent en sonnes. Actuellement il n'existe aucune norme d'essai de niveau de sonne disponible via le HVI ou l'AMCA car les niveaux sonores des ventilateurs montés à distance sont proportionnels aux facteurs suivants : le type de conduit, la longueur du conduit, la distance du ventilateur à partir de la source de diffusion et d'autres facteurs aléatoires. Jusqu'à ce qu'une méthode d'essai soit disponible, aucune donnée sur le niveau sonore ne peut être rendue disponible même s'il est généralement accepté qu'un appareil d'aération monté à distance est habituellement plus silencieux qu'un appareil d'aération standard (à l'intérieure de la pièce).

## TDx3-MIXVENT

Ce système est conçu pour les situations où le ventilateur offre le débit d'air approprié mais où la pression a besoin d'être augmentée à cause de complications dans le conduit.

Le système TDx3-MIXVENT est obtenu en raccordant un TDx2-MIXVENT à un autre ventilateur à l'aide d'une bride MBR.

Techniquement plus d'unités peuvent être installées dans une série pour augmenter la pression; cependant il est recommandé de mener une étude pour trouver une autre solution.



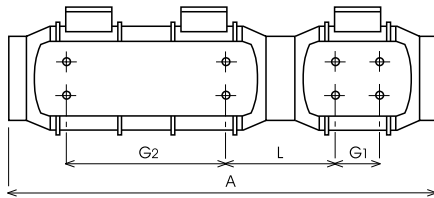
### Configuration du TDx3-MIXVENT



TDx3-MIXVENT	Composition
TDx3-125	TD-125 + TDx2-125 + MBR-125
TDx3-150	TD-150 + TDx2-150 + MBR-150
TDx3-200	TD-200 + TDx2-200 + MBR-200
TDx3-250	TD-250 + TDx2-250 + MBR-250

**Remarque :** Les ventilateurs en série doublent la capacité de pression totale sans affecter le volume de débit d'air, c.-à-d. Lire les pi<sup>3</sup>/min à partir du tableau de rendement à la page 9 et doubler la PS.

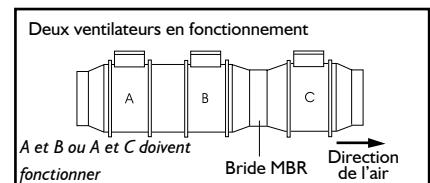
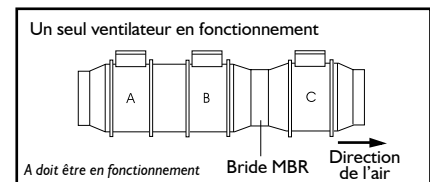
### Dimensions (pouces/mm)



TDx3-MIXVENT	A	G	G	L
TDx3-125	29 3/4 755	3 1/8 80	9 15/16 253	8 3/8 213
TDx3-150	30 3/16 766	3 1/8 80	9 3/16 249	8 3/4 223
TDx3-200	31 9/16 801	3 15/16 100	11 3/8 298	8 207
TDx3-250	41 9/16 1055	5 1/16 145	16 3/8 416	9 11/16 246



Bride MBR



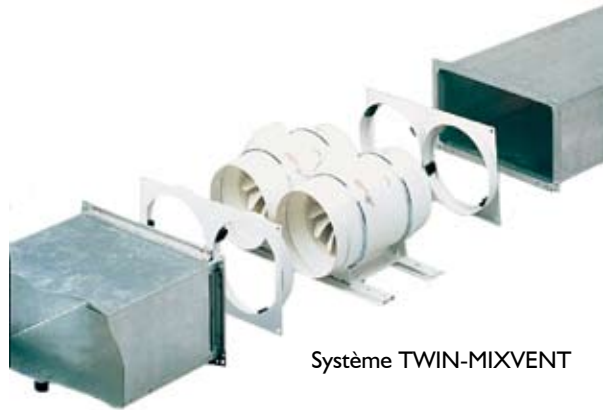


## TWIN-MIXVENT

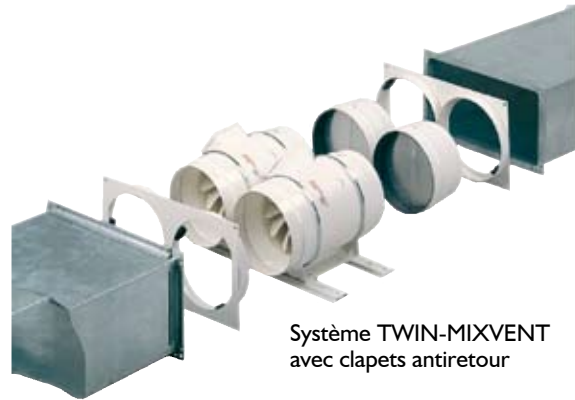
Ce système est conçu pour les situations où des débits d'air plus importants doivent être installés dans un espace restreint ou, où il est nécessaire de fournir un débit d'air additionnel. Il est aussi utilisé dans les installations où il est nécessaire de raccorder un système de diffusion et d'évacuation double possédant les mêmes caractéristiques. Le système TWIN-MIXVENT est raccordé par l'utilisateur à l'aide des ventilateurs standards. À cet effet, une trousse (TROUSSE BASE JUMELLE) est nécessaire pour permettre l'assemblage parallèle de deux ventilateurs TD identiques (du modèle 100 à 315).

Une fois assemblée, l'unité est raccordée avec des brides au point de diffusion et d'évacuation en vue d'être raccordée par la suite à un conduit rectangulaire.

Si les ventilateurs ne fonctionneront pas toujours simultanément, il est conseillé d'installer des clapets antiretour pour prévenir le recyclage de l'air qui passe à travers le ventilateur à l'arrêt.



Système TWIN-MIXVENT



Système TWIN-MIXVENT avec clapets antiretour

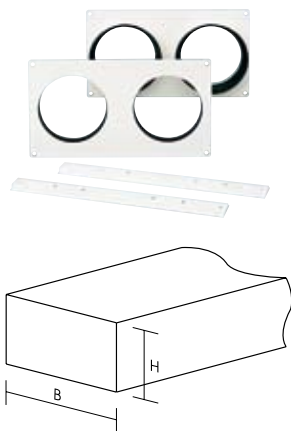
### Éléments du TWIN-MIXVENT

KIT TWIN BASE-100 + 2 TD-100
KIT TWIN BASE-100 + 2 TD-100x
KIT TWIN BASE-125 + 2 TD-125
KIT TWIN BASE-150 + 2 TD-150
KIT TWIN BASE-200 + 2 TD-200
KIT TWIN BASE-250 + 2 TD-250
KIT TWIN BASE-315 + 2 TD-315

**Remarque:** Les ventilateurs en parallèle doublent le volume de débit d'air sans affecter la capacité de pression, c.-à-d. Lire les  $\text{pi}^3/\text{min}$  à partir du tableau de rendement à la page 9 et doubler le volume de débit d'air.

### KIT TWIN BASE

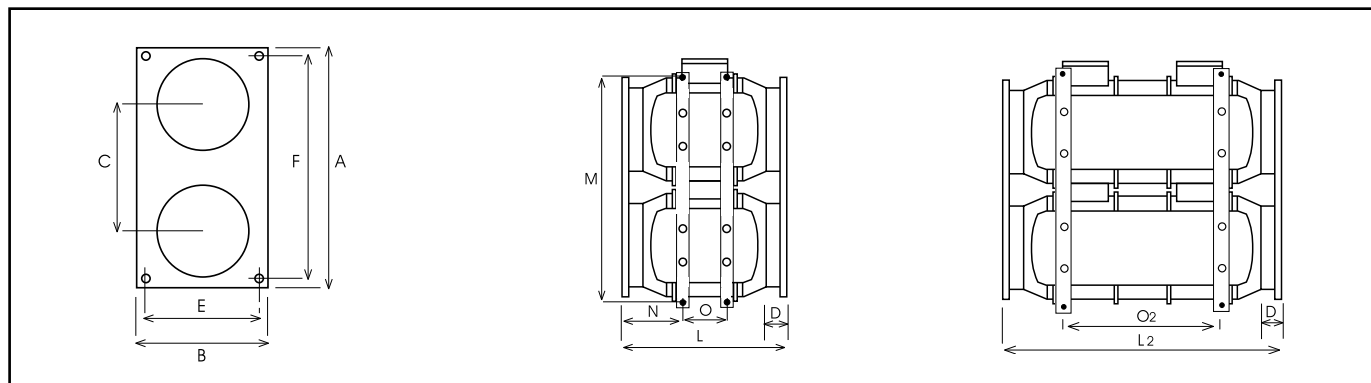
Composée de deux plaques rectangulaires perforées aux dimensions standards et deux supports qui permettent de raccorder en parallèle deux TD ou deux TDx2.



KIT TWIN BASE	Dimensions (po/mm)		Dimensions nominales du conduit rectangulaire (po/mm)	
	L	H	L	H
KIT TWIN BASE-100	12 <sup>5/8</sup> 320	7 <sup>1/16</sup> 180	11 280	5 <sup>1/2</sup> 140
KIT TWIN BASE-125	12 <sup>5/8</sup> 320	7 <sup>1/16</sup> 180	11 280	5 <sup>1/2</sup> 140
KIT TWIN BASE-150	15 <sup>9/16</sup> 395	8 <sup>11/16</sup> 220	14 355	7 <sup>1/16</sup> 180
KIT TWIN BASE-200	17 <sup>5/16</sup> 440	9 <sup>7/16</sup> 240	15 <sup>3/4</sup> 400	7 <sup>7/8</sup> 200
KIT TWIN BASE-250	21 <sup>1/4</sup> 540	11 <sup>7/16</sup> 290	19 <sup>11/16</sup> 500	9 <sup>13/16</sup> 250
KIT TWIN BASE-315	27 <sup>3/16</sup> 690	13 <sup>3/16</sup> 355	24 <sup>13/16</sup> 630	12 <sup>6/16</sup> 315

Le fonctionnement indépendant des TD rend nécessaire l'installation de clapets antiretour au point d'évacuation des ventilateurs TD pour prévenir le recyclage de l'air qui passe à travers le ventilateur à l'arrêt.

## Dimensions (pouces/mm)



Type	A	B	C	D	E	F	L	L <sub>2</sub>	M	N	O	O <sub>2</sub>
Twin-100	12 5/8 320	7 1/16 180	7 1/4 184	1 7/16 36	6 5/16 160	11 13/16 300	12 305	—	14 3/4 375	4 7/16 113	3 1/8 80	—
Twin-125	12 5/8 320	7 1/16 180	7 1/4 184	1 5/16 33 1/2	6 5/16 160	11 13/16 300	12 305	18 11/16 475	13 1/8 333	3 9/16 91	3 1/8 80	9 15/16 253
Twin-150	15 9/16 395	8 11/16 220	8 1/8 206	1 7/16 37	7 7/8 200	14 3/4 375	12 3/16 310	18 15/16 481	16 7/16 417	4 5/16 110	3 1/8 80	9 13/16 249
Twin-200	17 5/16 440	9 7/16 240	8 7/8 225	1 7/16 37	8 11/16 220	16 9/16 420	12 1/2 317	20 1/16 509	17 15/16 456	4 1/16 103	3 15/16 100	11 3/4 298
Twin-250	21 1/4 540	11 7/16 290	11 1/8 282	1 3/4 44	10 5/8 270	20 1/2 520	15 13/16 401	26 3/4 679	26 3/4 566	4 13/16 123	5 1/16 145	16 3/8 416
Twin-315	27 3/16 690	14 355	13 11/16 347	2 1/16 53	13 3/16 335	25 9/16 650	17 3/4 451	—	27 1/2 699	5 3/8 136	7 3/16 182	—

## Caracteristiques acoustiques

Les niveaux sonores des ventilateurs se mesurent en sonnes. Actuellement il n'existe aucune norme d'essai de niveau de sone disponible via le HVI ou l'AMCA car les niveaux sonores des ventilateurs montés à distance sont proportionnels aux facteurs suivants : le type de conduit, la longueur du conduit, la distance du ventilateur à partir de la source de diffusion et d'autres facteurs aléatoires. Jusqu'à ce qu'une méthode d'essai soit disponible, aucune donnée sur le niveau sonore ne peut être rendue disponible même s'il est généralement accepté qu'un appareil d'aération monté à distance est habituellement plus silencieux qu'un appareil d'aération standard (à l'intérieure de la pièce).

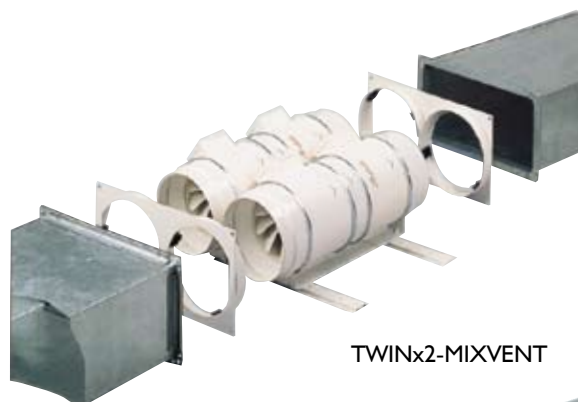


## TWINx2-MIXVENT

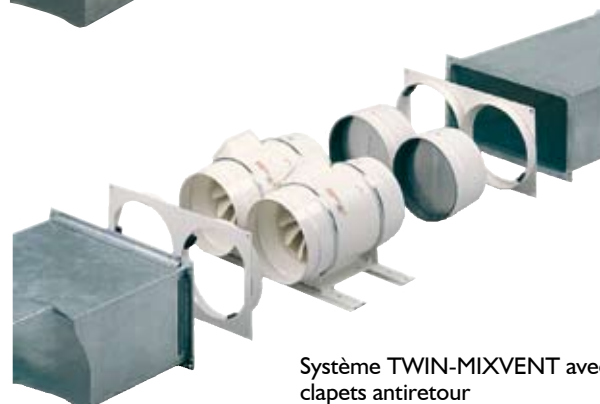
Ce système est conçu pour les situations dans lesquelles le débit et la pression ont besoin d'être augmentés, pour une installation dans un espace restreint. Le système TWINx2MIXVENT est raccordé par l'utilisateur, à l'aide de ventilateurs standards. À cet effet, une trousse (KIT TWIN BASE) est nécessaire pour permettre l'assemblage en parallèle de deux TDx2 identiques (du modèle 125 à 250).

Une fois assemblée, l'unité est raccordée avec les brides au point de diffusion et d'évacuation, en vue d'être raccordée par la suite à un conduit rectangulaire.

Si les ventilateurs ne fonctionneront pas toujours simultanément, il est conseillé d'installer des clapets antiretour pour prévenir le recyclage de la partie de l'air qui passe à travers le ventilateur à l'arrêt.



TWINx2-MIXVENT



Système TWIN-MIXVENT avec clapets antiretour

### Éléments du TWINx2-MIXVENT

KIT TWIN BASE-350 + 2 TDx2-125
KIT TWIN BASE-500 + 2 TDx2-150
KIT TWIN BASE-800 + 2 TDx2-200
KIT TWIN BASE-1000 + 2 TDx2-200
KIT TWIN BASE-1000 + 2 TD-250

**Remarque: Les ventilateurs en parallèle et en série doublent le volume de débit d'air et la capacité de pression. C'est-à-dire lire le  $\text{pi}^3/\text{min}$  à partir du tableau de rendement à la page 9 et doubler les deux.**

### KIT TWIN BASE

Composée de deux éléments aux dimensions standards et deux supports qui permettent à deux TD ou deux TDx2 d'être assemblés en parallèle.



KIT TWIN BASE	Dimensions (po/mm)		Dimensions nominales du conduit rectangulaire (po/mm)	
	W	H	W	H
KIT TWIN BASE-100	12 <sup>5/8</sup>	7 <sup>1/16</sup>	11	5 <sup>1/2</sup>
	320	180	280	140
KIT TWIN BASE-125	12 <sup>5/8</sup>	7 <sup>1/16</sup>	11	5 <sup>1/2</sup>
	320	180	280	140
KIT TWIN BASE-150	15 <sup>9/16</sup>	8 <sup>11/16</sup>	14	7 <sup>1/16</sup>
	395	220	355	180
KIT TWIN BASE-200	17 <sup>5/16</sup>	9 <sup>7/16</sup>	15 <sup>3/4</sup>	7 <sup>7/8</sup>
	440	240	400	200
KIT TWIN BASE-250	21 <sup>1/4</sup>	11 <sup>7/16</sup>	19 <sup>11/16</sup>	9 <sup>13/16</sup>
	540	290	500	250
KIT TWIN BASE-315	27 <sup>3/16</sup>	13 <sup>3/16</sup>	24 <sup>13/16</sup>	12 <sup>6/16</sup>
	690	355	630	315

Le fonctionnement indépendant des TD rend nécessaire l'installation de registres antiretour au point d'évacuation des ventilateurs TD pour prévenir le recyclage de l'air qui passe à travers le ventilateur à l'arrêt.



## Système de FILTRE MIXVENT (TD-MIXVENT + boîte filtrante MFL)

Ce système est utilisé lorsque les caractéristiques de l'installation nécessitent l'introduction d'air extérieur filtré pour prévenir l'entrée de poussière et d'impuretés.

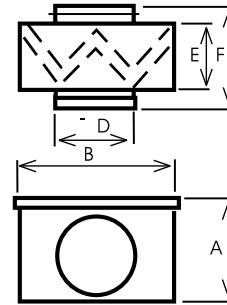
Le système de FILTRE MIXVENT est composé d'un ventilateur TD-MIXVENT standard (modèle 100) couplé à une boîte filtrante de la série MFL.

Les boîtes filtrantes MFL sont de type gravimétrique EU3 lesquelles sont capables de filtrer entre 80 à 95 % de particules supérieures à 10 microns.



Les boîtes filtrantes MFL ont un capot d'ouverture facile pour un changement rapide de l'élément filtrant.

### Dimensions (pouces/mm)



Type	A	B	D	E	F
MFL-100	7 7/8 200	7 7/8 200	3 15/16 100	6 1/16 154	7 11/16 196
MFL-125	7 7/8 200	7 7/8 200	4 15/16 125	6 1/16 154	7 11/16 196
MFL-150	8 11/16 220	8 11/16 220	6 5/16 160	6 1/16 154	7 11/16 196
MFL-200	9 9/16 243	9 5/8 244	7 7/8 200	6 1/16 154	7 15/16 202
MFL-250	11 9/16 293	11 7/8 294	9 13/16 250	6 1/16 154	8 1/8 206
MFL-315	13 7/16 342	13 1/2 343	12 3/8 315	6 1/16 154	8 1/8 206



# Accessoires d'assemblage du TD-MIXVENT

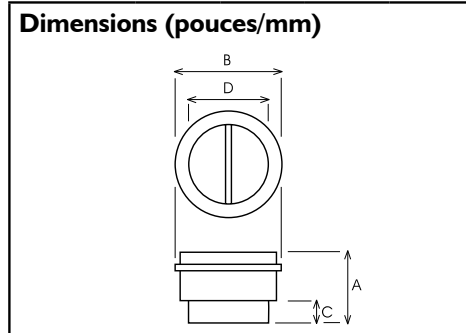
Accessoires d'assemblage spécifiques pour les séries suivantes :



**Les clapets antiretour MCA** sont installés à l'évacuation des ventilateurs. Ils empêchent l'entrée des odeurs, des courants d'air et préviennent les déperditions de chaleur lorsque le ventilateur n'est pas en fonctionnement.

Pour application aux modèles des séries TD, TDx2, TDx3, et TWIN.

Modèle	Type TD - TDx2 - TDx3 - TWIN
MCA-100	100
MCA-125	125
MCA-150	150
MCA-200	200
MCA-250	250
MCA-315	315

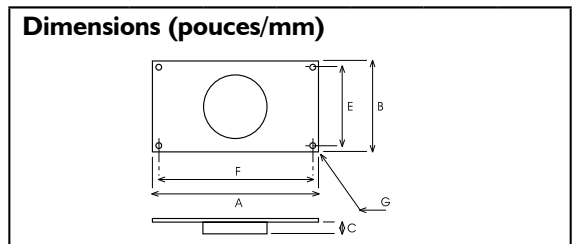


Modèle	A	B	C	D
MCA-100	4 3/16 107	4 3/8 111	1 1/4 31	3 11/16 94
MCA-125	4 3/16 107	5 3/8 136	1 1/4 31	4 11/16 119
MCA-150	4 3/4 121	6 7/16 163	1 3/8 35	5 13/16 147
MCA-200	5 3/16 131	8 7/16 214	1 3/8 35	7 3/4 197
MCA-250	6 3/16 164	10 3/8 264	1 5/8 42	9 3/4 248
MCA-315	8 1/16 205	13 330	1 15/16 50	12 5/16 312



**Les connexions MAR pour les conduits rectangulaires** permettent aux dispositifs des séries TD, TDx2 et TDx3 d'être connectés à un conduit rectangulaire.

Modèle	Type TD - TDx2 - TDx3 TWIN	Nominal dim. of ducting L x H (po/mm)
MAR-100	100	9 x 6 224 x 140
MAR-125	125	9 x 6 224 x 140
MAR-150	150	11 x 7 280 x 180
MAR-200	200	12 x 8 315 x 200
MAR-250	250	16 x 10 400 x 250
MAR-315	315	20 x 12 500 x 315



Modèle	A	B	C	E	F	G
MCA-100	4 3/16 107	4 3/8 111	1 1/4 31	6 5/16 160	9 5/8 244	3/8 9
MCA-125	4 3/16 107	5 3/8 136	1 1/4 31	6 5/16 160	9 5/8 244	3/8 9
MCA-150	4 3/4 121	6 7/16 163	1 3/8 35	7 7/8 200	11 13/16 300	3/8 9
MCA-200	5 3/16 131	8 7/16 214	1 3/8 35	8 11/16 220	13 3/16 335	3/8 9
MCA-250	6 3/16 164	10 3/8 264	1 5/8 42	10 5/8 270	16 9/16 420	3/8 9
MCA-315	8 1/16 205	13 330	1 15/16 50	14 355	20 1/2 520	3/8 9



**Les grilles MRJ** s'adaptent aux côtés de l'aspiration et d'évacuation des installations. Elles empêchent l'entrée de corps étrangers qui pourraient endommager le ventilateur.

Pour application aux modèles des séries TD, TDx2, TDx3 et TWIN.

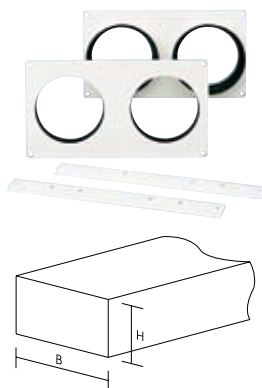
Modèle	Type TD - TDx2 - TDx3 - TWIN
MRJ100	100
MRJ125	125
MRJ150	150
MRJ200	200
MRJ250	250
MRJ315	315

Apport d'air/Extraction pour conduits ■ TD-MIXVENT



Les brides **MBR** permettent aux dispositifs TD d'être raccordés en série.

Modèle	Dimension de conduit
MBR-125	125
MBR-150	150
MBR-200	200
MBR-250	250



### KIT TWIN BASE

Elle est composée de deux éléments rectangulaires aux dimensions standards et de deux supports qui permettent à deux TD ou deux TDx2 d'être raccordés en parallèle.

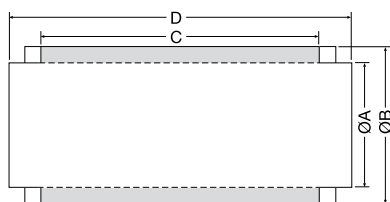
KIT TWIN BASE	Dimensions (po/mm)		Dimensions nominales du conduit rectangulaire (po/mm)	
	L	H	L	H
KIT TWIN BASE-100	12 5/8 320	7 1/16 180	11 280	5 1/2 140
KIT TWIN BASE-125	12 5/8 320	7 1/16 180	11 280	5 1/2 140
KIT TWIN BASE-150	15 9/16 395	8 11/16 220	14 355	7 1/16 180
KIT TWIN BASE-200	17 5/16 440	9 7/16 240	15 3/4 400	7 7/8 200
KIT TWIN BASE-250	21 1/4 540	11 7/16 290	19 1/16 500	9 13/16 250
KIT TWIN BASE-315	27 3/16 690	13 3/16 355	24 13/16 630	12 6/16 315

Le fonctionnement indépendant des TD rend nécessaire l'installation de clapets antiretour au point d'évacuation des ventilateurs TD pour prévenir le recyclage de l'air à travers le ventilateur à l'arrêt.

## Accessoires d'assemblage général



**Atténuateurs acoustiques SIL**



Modèle	A	B	C	D
SIL-125	5 125	9 13/16 250	27 9/16 700	35 7/16 900
SIL-150	6 5/16 160	9 13/16 250	27 9/16 700	35 7/16 900
SIL-200	7 7/8 200	12 3/8 315	27 9/16 700	35 7/16 900
SIL-250	9 13/16 250	14 355	27 9/16 700	35 7/16 900
SIL-315	12 3/8 315	15 3/4 400	27 9/16 700	33 14/16 860
SIL-355	14 355	17 11/16 450	27 9/16 700	33 14/16 860
SIL-400	15 3/4 400	19 11/16 500	27 9/16 700	33 14/16 860



Atténuateur acoustique SIL raccordé à un TD-MIXVENT et à une boîte filtrante MFL.



## Trousses de ventilation de salle de bain

Les trousse de ventilation dans la série MIXVENT se composent de ventilateurs et d'accessoires préparés pour des installations de ventilation dans des espaces restreints, surtout les salles de bain et les toilettes.



### Trousses de ventilation standard TD

#### TROUSSE-TD100

Comprend :

- 1 ventilateur d'extraction TD-100
- Conduit flexible GSA de 4 po. (13 pi)
- 1 grille ronde en injection BOR-100
- 1 grille fixe d'extérieur GR-100
- 1 rouleau de ruban adhésif BA

#### KIT-TD100x

Comprend :

- 1 ventilateur d'extraction TD-100x
- Conduit flexible GSA de 4 po. (13 pi)
- 1 grille ronde en injection BOR-100
- 1 grille fixe d'extérieur GR-100
- 1 rouleau de ruban adhésif BA

#### KIT-TD150

Comprend :

- 1 ventilateur d'extraction TD-150
- Conduit flexible GSA de 6 po. (13 pi)
- 1 grille ronde en injection BOR-150
- 1 rouleau de ruban adhésif BA



### Trousses d'extraction de luxe TD

#### KIT-TD150-DV

- 1 ventilateur d'extraction TD150
- 2 grilles rondes en injection (BOR-150)
- 1 raccordement en Y (SY-6)
- 7 attaches à tête d'équerre en nylon (TW-6)
- 1 support de montage intégré



#### \* IMPORTANT

Un système de conduit flexible isolé est recommandé pour des raisons de condensation pour la ventilation dans un espace de grenier.

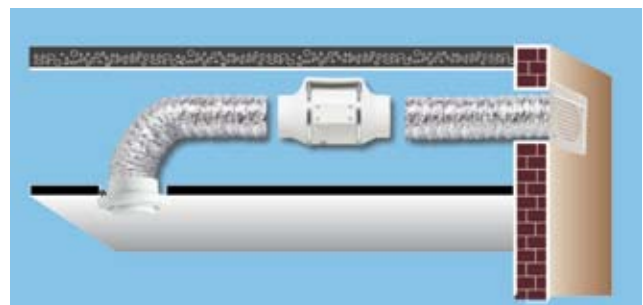
Les soucis de ventilation de la salle de bain. . .

# Problème résolu!



Si vous recherchez le système de ventilation de salle de bain le plus robuste et le plus silencieux... ne cherchez pas plus loin. S&P vous offre la solution parfaite avec une foule d'options. Les trousse de ventilation de salle de bain de la série TD exclusive et populaire (pour la ventilation monopoint ou bipoint). Toutes les trousse de salle de bain de S&P offrent des ventilateurs avec montage à distance dotés d'un ventilateur puissant à monter dans le grenier (loin des zones d'habitation). Le résultat est un « turbo » ventilateur (plus résistant que ce qui est généralement associé avec les extracteurs de salle de bain) d'un fonctionnement paisible et silencieux.

## Installation et assemblage



### Accessoires inclus



Grille fixe d'extérieur  
**GR**



Grille ronde en injection  
**BOR**



Tube rond et flexible en aluminium d'un diamètre de 4 po et d'une longueur de 13 pi **GSA**. (Seulement dans les trousse, non vendus séparément.)



Ruban adhésif en aluminium **BA** pour attacher les éléments des trousse de ventilation à distance (conduit, bride, hotte ou unité, et extracteur). Longueur 16 pi. (Seulement dans les trousse, non vendus séparément.)



## Accessoires d'assemblage général



Grille ronde ajustable en injection/métallique **BOR/BOC**



Brides de raccordement **MBR**



Clapet mural à persiennes en injection **PER-W**



Clapet mural à persiennes en aluminium moulé sous haute pression **PER**



Grilles fixes d'extérieur en aluminium **GRA**



Boîte filtrante **MFL**



Réducteur **SR**



Raccord en Y en tôle **SY**



Conduit rond flexible **ID**

## Accessoires électriques



Minuterie électronique à bouton poussoir **EPBT**



Contrôleur de vitesse de type coulissant **SCS**



Contrôleur de vitesse **SC**

# Maintenant Disponible !

## Ventilateurs montés sur toiture

### Série TH-MIXVENT

S&P vous présente la série TH-MIXVENT de ventilateurs de toiture actionnés par le ventilateur TD-MIXVENT. Les ventilateurs TH-MIXVENT sont offerts pour l'extraction d'air; cependant, le moteur et le logement de la turbine peuvent être retirés et tournés à 180° pour offrir de l'air de diffusion. Tous les modèles comportent des moteurs monophasés à deux vitesses standards. Conçus pour le raccordement direct au conduit rond.



**Communiquer avec S&P ou le représentant  
de votre région pour plus de détails.**



## **Soler Palau Canada**

61A Baywood Road  
Toronto, Ontario M9V 3Y8  
Tél. : 1-866-733-0233  
Fax : 1-866-385-5346  
[www.solerpalaucanada.com](http://www.solerpalaucanada.com)  
[fansales@solerpalaucanadacom](mailto:fansales@solerpalaucanadacom)

Distribué par :