

TD-MIXVENT



Ventilateurs de gaine à
débit mixte en ligne

Faire progresser la ventilation®

MODÈLE TD-MIXVENT

VENTILATEURS DE GAINÉ À DÉBIT MIXTE EN LIGNE



CARACTÉRISTIQUES DU MODÈLE

- Air d'échappement jusqu'à 2 630 CFM avec des capacités de pression statique jusqu'à 1" w.g.
- Roue à flux mixte pour un excellent rapport entre le débit d'air et la pression
- Idéal pour les applications où l'espace est limité
- Certifié HVI
- Sceau AMCA pour la performance de l'air
- Listé cULus
- Energy Star® qualifié

TD-Mixvent est disponible dans notre programme Quickship.



VUE D'ENSEMBLE DU MODÈLE

Taille compacte - Les ventilateurs TD nécessitent un espace minimum

Les séries de ventilateurs en ligne S&P TD-MIXVENT & TD-SILENT ont été spécialement conçues pour maximiser les performances aérodynamiques avec des niveaux de bruit minimaux dans les boîtiers les plus petits et les plus compacts. Les séries TD-MIXVENT et TD-SILENT sont donc la solution idéale pour les installations de ventilation de petite et moyenne taille qui nécessitent un rapport débit/pression élevé et n'occupent qu'un minimum d'espace. Exemple : faux plafonds, armoires et beaucoup d'autres environnements à espace limité.

Facile à installer... il suffit de l'installer et de l'oublier !

Tous les modèles de la gamme TD-MIXVENT et TD-SILENT ont été conçus en pensant à l'entrepreneur/ingénieur professionnel. Tous les modèles sont dotés d'un "corps amovible" qui permet de retirer ou de remplacer complètement l'ensemble moteur-roue sans avoir à interférer avec la tuyauterie attachée.

Multitude de caractéristiques - spécifications élevées

Tous les modèles de la gamme TD-MIXVENT et TD-SILENT intègrent une puissante roue à flux mixte et des ailettes internes situées à l'extrémité de refoulement du boîtier du ventilateur. Cette combinaison de roue et d'aubes directrices assure un flux d'air laminaire régulier qui minimise les turbulences et le bruit, et génère un excellent rapport entre le débit d'air et la pression.

Description

Tous les ventilateurs TD sont équipés d'un moteur puissant, installé en usine, et d'une roue à flux mixte. Cette combinaison de moteur et de roue permet aux ventilateurs TD de fournir des performances de débit d'air élevées avec un minimum de bruit contre les pressions statiques élevées que l'on trouve généralement dans les systèmes de ventilation en gainé. La conception unique des supports permet de monter ou de démonter l'ensemble moteur et roue sans démonter la gainé adjacente, ce qui facilite l'installation ou la maintenance. La conception aérodynamique interne des ventilateurs TD-MIXVENT et TD-SILENT permet aux unités de générer des volumes d'air et des pressions importants avec un minimum de bruit induit ou rayonné. Les ventilateurs TD constituent la solution idéale pour une large gamme d'applications de ventilation HVAC.

Garantie de 5 ans sur le boîtier et le moteur du ventilateur, la meilleure de l'industrie

MODÈLE TD-MIXVENT

VENTILATEURS DE GAINE À DÉBIT MIXTE EN LIGNE



DÉTAILS GÉNÉRAUX

Ventilateurs à flux mixte à profil bas, fabriqués en matière plastique (jusqu'au modèle 150) ou en tôle d'acier galvanisée protégée par une peinture époxy (modèles 200, 250, 315, 355 et 400), avec boîte à bornes externe, ensemble moteur-roue amovible et moteur monophasé réglable, classe B, IP44.



Caractéristiques de la construction

	100	100x1	125	150	200	250	315	355	400
Boîtier en polypropylène	—	—	—	—					
Boîtier en acier avec revêtement époxy					—	—	—	—	—
Pales de ventilateur en ABS	—	—	—	—	—				
Pales de ventilateur en aluminium						—	—	—	—
Liaison thermique par fusible	—								
Liaison thermique à réarmement automatique		—	—	—	—	—	—	—	—
Roulements à billes lubrifiés en permanence	—	—	—	—	—	—	—	—	—

La gamme étendue de la série TD-MIXVENT en fait une solution efficace pour un large éventail d'installations de ventilation résidentielles et commerciales légères.

OPTIONS/ACCESSOIRES

FT622 - Commande de ventilation du ventilateur de salle de bains ASHRAE 62.2 : Le FT622 est conçu pour remplacer les interrupteurs du ventilateur et de la lumière de la salle de bain et pour assurer les deux fonctions en une seule opération. Le FT622 fournit une quantité précise de ventilation et constitue une solution simple pour répondre à la norme ASHRAE 62.2 en conjonction avec un ventilateur S&P.



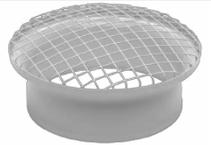
FT247 - Programmateur de ventilateur : S&P propose le FT247 avec une programmation facile pour vos besoins de ventilation dans la salle de bains. Il suffit de régler l'heure à laquelle le ventilateur doit s'allumer et s'éteindre, ainsi que le ou les jours où il doit fonctionner.



MCA - Amortisseur de refoulement : Les registres de refoulement sont installés à la sortie des ventilateurs. Ils empêchent l'entrée d'odeurs et de courants d'air et préviennent les fuites de chaleur lorsque l'extracteur ne fonctionne pas.



MRJ - Grille : Les grilles s'installent sur les côtés d'aspiration et de refoulement de l'installation. Elles empêchent l'entrée de corps étrangers qui pourraient endommager le ventilateur.



MBR - Connecteur circulaire pour gaine de ventilation : Les brides permettent de connecter les appareils TD en série.



PG - Premium Intake Grille : Les grilles rondes en plastique de qualité supérieure S&P sont livrées en standard avec des colliers en acier pour faciliter le montage et l'installation.



BOC - Vanne d'air intérieur en métal : Grilles d'évacuation pour salles de bains, toilettes et autres petites pièces. Tous les modèles sont équipés d'une vanne centrale réglable pour réguler le débit d'air.



BOR - Valve d'air intérieur en plastique : Grilles d'évacuation pour salles de bains, toilettes et autres petites pièces. Tous les modèles sont équipés d'une vanne centrale réglable pour réguler le débit d'air.



LISTE DE CONTRÔLE CONSTRUCTION/SPÉCIFICATION

Garantie

Garantie limitée de cinq (5) ans.

Gamme

La série TD-MIXVENT comprend neuf (9) ventilateurs en ligne de taille nominale. Tous les modèles sont spécifiquement conçus pour une connexion directe en ligne avec les conduits ronds de diamètre standard de l'industrie.

La construction

Les modèles TD-MIXVENT 100, 100x1, 125 et 150 sont fabriqués en plastique renforcé résistant, les modèles 200, 250, 315, 355 et 400 ont un boîtier métallique et sont finis dans une couche de peinture époxy-polyester résistante. Les brides de raccordement du ventilateur TD sont fabriquées en plastique renforcé, à l'exception des modèles 200, 250, 315, 355 et 400 qui sont construits en métal recouvert d'une peinture époxy-polyester.

Les TD 250 et 315 sont homologués UL pour une utilisation en extérieur.

Les TD 355 et 400 sont certifiés UL 507 et UL 705.

Roues

Les pales des modèles 100, 100x1, 125 et 150 sont moulées en plastique ABS résistant. Les modèles 200, 250, 315, 355 et 400 sont en métal.

Longue durée de vie

Les moteurs à lubrification permanente sont conçus pour fonctionner sans problème pendant 40 000 heures.

Moteurs

Modèles 100, 100x1 et 125 :

- Moteur asynchrone monophasé, 120V 60Hz, à induction shaded pole, en aluminium moulé sous pression. Tous les moteurs comprennent une connexion directe à une vitesse et sont également adaptés à la commande de vitesse par tension.
- Isolation électrique de classe II (modèle 100) et de classe I (modèles 100x1 et 125)
- IP 44 Protection
- Sécurité à réarmement automatique Protection contre les surcharges thermiques (type fusible)
- Roulements autolubrifiants.
- Tailles 100-125 : Convient aux courants d'air jusqu'à 40°C (104°F)

Modèles 150, 200, 250, 315, 355 et 400 :

- Moteur asynchrone monophasé à induction, avec condensateur permanent et rotor externe en aluminium moulé sous pression. Les modèles 150, 200, 355 et 400 sont équipés d'un moteur à vitesse unique, entièrement contrôlable. Les modèles 250 et 315 comprennent des moteurs à connexion directe à double vitesse (LS/HS) et sont également adaptés à la commande de vitesse par tension.
- Isolation électrique de classe I
- IP 44 Protection
- Protection contre les surcharges thermiques
- Sealed For Life, roulements à billes
- Taille 200 : convient aux courants d'air jusqu'à 40°C (104°F)
- Tailles 150, 250-400 : Convient aux courants d'air jusqu'à 140°F (60°C)

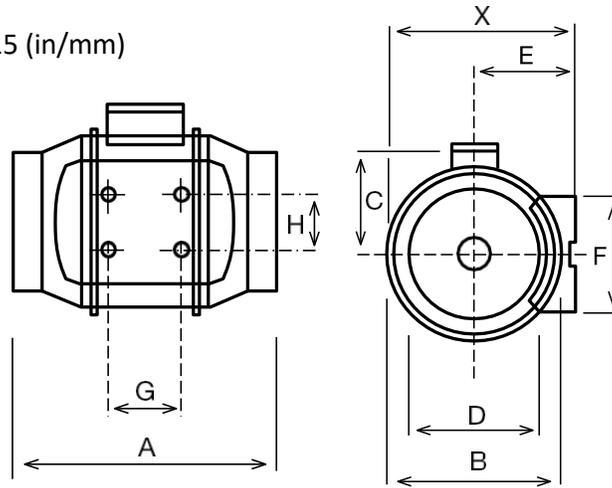


MODÈLE TD-MIXVENT

VENTILATEURS DE GAINE À DÉBIT MIXTE EN LIGNE

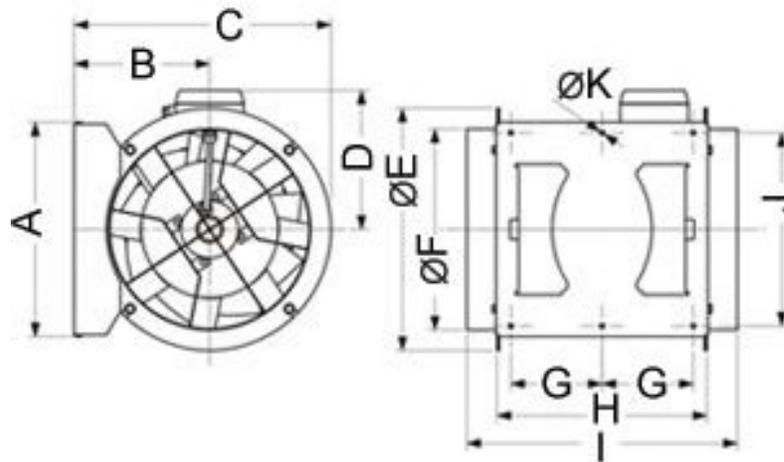


DIMENSIONS DES MODÈLES 100-315 (in/mm)



Modèle	X	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (lbs)
TD-100	5-15/16 151	9-1/8 232	5-7/16 138	3-3/4 96	3-7/8 98	3-1/4 82	3-3/4 95	1-7/8 48	2-1/16 52	4
TD-100x1	7-3/8 188	11-15/16 303	6-15/16 176	4-1/2 115	3-13/16 97	3-15/16 100	3-9/16 90	3-1/8 80	2-3/8 60	6
TD-125	7-3/8 188	10-3/16 258	6-15/16 176	4-1/2 115	4-13/16 123	3-15/16 100	3-9/16 90	3-1/8 80	2-3/8 60	6
TD-150	8-3/8 212	11-5/8 295	7-7/8 200	5 127	5-13/16 147	4-7/16 112	5-1/8 130	3-1/8 80	2-3/8 60	9
TD-200	9-3/16 233	11-7/8 302	8-9/16 217	5-9/16 141	7-13/16 198	4-7/8 124	5-1/2 140	3-15/16 100	3-11/16 94	13
TD-250	11-7/16 291	15-3/16 386	10-11/16 272	7-9/16 192	9-3/4 248	6-1/8 155	6-5/8 168	5-11/16 145	5-1/2 140	21
TD-315	14 356	17-11/16 450	13-1/4 336	8-13/16 224	12-5/16 312	7-3/8 188	8-1/4 210	7-3/16 182	7 178	31

DIMENSIONS DES MODÈLES 355 & 400 (in/mm)



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Poids (lbs)
TD-355	14-13/16 376	9-3/8 238	17-3/4 451	8-13/16 224	16-3/4 425	13-15/16 354	6-5/16 160	14-1/2 368	18-11/16 475	13-3/8 340	5/16 8	68
TD-400	16 407	9-13/16 249	19-3/8 492	10-1/2 267	19-3/16 487	15-11/16 398	6-5/16 160	16-3/4 425	21-1/2 546	14-9/16 370	5/16 8	78

MODÈLE TD-MIXVENT

VENTILATEURS DE GAINÉ À DÉBIT MIXTE EN LIGNE



CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Les modèles TD-250 et TD-315 sont équipés d'un moteur à deux vitesses. Tous les autres modèles de ventilateurs sont équipés d'un moteur à vitesse unique.

Performance certifiée AMCA

Modèle	Nom. RPM	Volts / Fréquence	Max. Watts @ 0.2" w.g.	Max. CFM	Courant max. Courant (Ampères)	Max. SP	Temp. de fonctionnement max. Température de fonctionnement (°F)	Diamètre du conduit Pouces
TD-100	2516	120V / 60Hz	26	101	0.45	0.4"	104°F	4"
TD-100X1	2500	120V / 60Hz	33	135	0.24	0.45"	104°F	4"
TD-125	2146	120V / 60Hz	38	197	0.72	0.55"	104°F	5"
TD-150	2289	120V / 60Hz	65	293	0.54	1.15"	140°F	6"
TD-200	2781	120V / 60Hz	184	538	0.8	1.625"	104 F	8"
TD-250 LS	2400	115V / 60Hz	162	541	2.2A	2.03"	140°F	10"
TD-250 HS	3200	115V / 60Hz	241	754	2.2A	2.53"	140°F	10"
TD-315 LS	2000	115V / 60Hz	208	751	2.3A	1.62"	140°F	12.4"
TD-315 HS	2500	115V / 60Hz	335	1050	2.3A	2.95"	140°F	12.4"
TD-355	1536	115V / 60Hz	522	2089	3.9A	1.0"	140°F	14"
TD-400	1559	115V / 60Hz	916	3127	6.3A	1.2"	140°F	16"



Les performances sont certifiées pour une installation de type D : Entrée et sortie ventilées. Les performances ne tiennent pas compte des effets des accessoires. LS= Basse vitesse / HS= Haute vitesse
Les notes de performance des licences AMCA.

Performance certifiée HVI

Modèle	Nom. RPM	Volts	Max. Watts @ 0.2" w.g.	CFM v Pression statique (SP) Ins. WG												Courant max. Courant (Ampères)	Dia. de la gaine Ins.
				0	0.125	0.2	0.25	0.3	0.375	0.4	0.5	0.75	1	1.25	1.5		
TD-100	2564	120	23.5	101	84	70	57	34	18	15	1	-	-	-	-	0.45	4"
TD-100x1	2352	120	26.4	131	112	100	90	78	57	44	27	-	-	-	-	0.23	4"
TD-125	2392	120	37.8	200	177	160	146	129	89	78	41	-	-	-	-	0.32	5"
TD-150	2290	120	62.1	295	272	260	251	242	229	224	204	122	33	-	-	0.54	6"
TD-200	2022	120	113	475	448	430	418	406	385	378	352	264	142	-	-	1.03	8"
TD-250 HS	2721	120	210	815	782	760	744	726	699	690	654	561	449	322	241	2.27	10"
TD-250 LS	1982	120	147	612	557	520	493	463	417	401	329	233	178	135	75	1.32	10"
TD-315 HS	2559	120	303	1027	965	940	925	908	875	862	803	672	505	368	291	2.49	12"
TD-315 LS	1888	120	194	811	726	660	633	592	532	512	421	234	168	110	51	1.55	12"



LS= Low Speed / HS= High Speed
La performance certifiée HVI est à 0.2" de pression statique.

CARACTÉRISTIQUES SONORES

Les niveaux sonores des ventilateurs sont mesurés en sonnes. Pour l'instant, il n'existe pas de normes de test de niveau sonore disponibles auprès de HVI, car les niveaux de bruit des ventilateurs montés à distance sont proportionnels aux éléments suivants : type de conduit, longueur du conduit, distance du ventilateur par rapport à la source d'admission et autres facteurs divers. Cependant, il est généralement admis que les ventilations à distance sont généralement plus silencieuses que les ventilations standard (dans la pièce).



TD-100x1, TD-125, 150 et 200 sont homologués ENERGY STAR®



Les modèles TD-MIXVENT 100, 100x1 et 150 sont conformes à la norme California Title 24 et à la norme ASHRAE 62.2 lorsqu'ils sont installés avec un CVC. Les autres modèles TD sont conformes lorsqu'ils sont installés avec un interrupteur à 3 voies et un régulateur de vitesse monté à distance.



Les TD 250 et 315 sont homologués UL pour une utilisation en extérieur.

KIT - TD BATHROOM EXHAUST KITS - FEATURING TD-MIXVENT FANS

Les kits de ventilateurs TD-MIXVENT fournissent tout le matériel nécessaire pour réaliser une installation simple de ventilation en ligne. Le kit comprend un puissant ventilateur en ligne TD et des grilles extérieures et intérieures (avec ou sans éclairage). Disponible en kits d'évacuation standard, pour la ventilation d'un seul endroit, et en kits d'évacuation de luxe, pour la ventilation de plusieurs endroits à l'aide d'un seul ventilateur.

Le kit de ventilation TD-MIXVENT est la solution idéale pour toute installation simple de ventilateur en ligne.

Tous les kits TD bénéficient d'une garantie standard de 7 ans*

KITS D'ÉVACUATION STANDARD - ÉVENT SIMPLE

KIT-TD100 :

- 1 Ventilateur d'extraction TD100
- 1 grille ronde en plastique (PG-100)
- 1 grille extérieure à lamelles (PER-100W)
- Support de montage intégré

KIT-TD100X1 :

- 1 ventilateur d'extraction TD100X1
- 1 grille ronde en plastique (PG-100)
- 1 grille extérieure à lamelles (PER-100W)
- Support de montage intégré

KIT-TD150 :

- 1 Ventilateur d'extraction TD150
- 1 grille ronde en plastique (PG-150)
- 1 grille extérieure à lamelles (PER-150W)
- Support de montage intégré



KITS D'ÉCHAPPEMENT DE LUXE - DOUBLE VENTILATION

KIT-TD150-DV :

- 1 Ventilateur d'extraction TD150
- 2 grilles rondes en plastique (PG-150)
- 1 grille extérieure à lamelles (PER-150W)
- 1 Raccord en Y (SY-6)
- Support de montage intégré



IMPORTANT : En cas d'évacuation dans un grenier non isolé ou dans un climat froid, il est fortement recommandé d'utiliser un conduit flexible isolé pour éviter les problèmes de condensation.

KITS D'ÉCHAPPEMENT DE LUXE ÉCLAIRÉS

KIT-TD100X1L :

- 1 ventilateur d'extraction TD100X1
- 1 Lampe d'aération avec ampoule LED (VLED-100)
- Support de montage intégré

KIT-TD100X1H :

- 1 ventilateur d'extraction TD100X1
- 1 Lumière d'aération avec ampoule halogène (VLH-100)
- Support de montage intégré

KIT-TD100X1F :

- 1 ventilateur d'extraction TD100X1
- 1 Lumière d'évent avec ampoule fluorescente (VLF-100)
- Support de montage intégré



KIT-TD150-DV :

- 1 Ventilateur d'extraction TD150
- 2 lampes de ventilation avec ampoule LED (VLED-100)
- 1 Raccord en Y (SY44-6)
- Support de montage intégré

KIT-TD150H :

- 1 Ventilateur d'extraction TD150
- 2 lampes de ventilation avec ampoule halogène (VLH-100)
- 1 Raccord en Y (SY44-6)
- Support de montage intégré

KIT-TD150F :

- 1 Ventilateur d'extraction TD150
- 2 lampes d'aération avec ampoule fluorescente (VLF-100)
- 1 Raccord en Y (SY44-6)
- Support de montage intégré



IMPORTANT : En cas d'évacuation dans un grenier non isolé ou dans un climat froid, il est fortement recommandé d'utiliser un conduit flexible isolé pour éviter les problèmes de condensation.

* Les ampoules des kits lumineux ne sont pas incluses dans la garantie.

SCAN ME
POUR S&P USA



SCAN ME
POUR S&P CANADA



**AVANCER
VENTILATION®**

S&P USA Ventilation Systems, LLC
6393 Powers Avenue
Jacksonville, FL 32217
800.961. 7370
www.SolerPalau-USA.com

S&P Canada Ventilation Products, Inc
6710 Maritz Drive Unit #7
Mississauga, ON L5W 0A1 - Canada 416.
744.1217
www.SolerPalauCanada.com

