



ADVANCING  
VENTILATION®



# Solutions pour l'air extérieur

De S&P USA Ventilation Solutions

Série de ventilateurs en ligne TD - Série de ventilateurs d'extraction Premium CHOICE - Série de ventilateurs à récupération d'énergie TR - Ventilateur d'alimentation filtré reFresh



# Qu'est-ce que la QAI ?

La qualité de l'air intérieur (QAI) fait référence à la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments et des structures, en relation avec la santé et le confort des occupants. La QAI englobe différents facteurs, notamment la présence de polluants, la température, l'humidité et la ventilation.

La construction de bâtiments plus étanches et les activités quotidiennes telles que la douche, la cuisine, la lessive et même la respiration diminuent la qualité de l'air intérieur. Une mauvaise qualité de l'air intérieur peut présenter de graves risques pour la santé des occupants et causer des dommages structurels aux bâtiments.



## Solutions pour l'air extérieur (OAS)

Les solutions d'air extérieur améliorent la QAI en échangeant l'air intérieur vicié et pollué contre de l'air extérieur frais. S&P USA offre la plus grande sélection de solutions d'air extérieur de l'industrie pour aider à créer des environnements intérieurs sains et à répondre aux codes de ventilation.

# Codes et normes

La norme ASHRAE 62.2 fixe les exigences minimales pour les systèmes de ventilation mécanique afin de fournir une QAI acceptable dans les bâtiments résidentiels. Les codes de construction tels que l'International Residential Code (IRC) et l'International Mechanical Code (IMC) modifient et améliorent les exigences de la norme ASHRAE 62.2 en matière de ventilation mécanique.

Les exigences en matière de santé et de sécurité doivent être respectées pour garantir la santé des occupants. Il existe deux exigences de base :

## 1. Ventilation de l'ensemble de la maison

Destiné à diluer les émissions inévitables de contaminants provenant des personnes, des matériaux et des processus de base. Un ventilateur d'extraction, un ventilateur d'alimentation, un registre motorisé avec contrôleur d'air extérieur, un ventilateur à récupération d'énergie (VRE) ou une combinaison de ces éléments peuvent tous être utilisés pour répondre aux exigences de la directive sur la protection de l'environnement.

les exigences de ventilation continue ou intermittente de la maison entière illustrées par l'IRC 2021. L'IRC 2021/IMC 2021 encourage une ventilation équilibrée en réduisant le besoin d'air extérieur de 30 % si le système de ventilation de toute la maison est équilibré et que l'air de ventilation est

Chaque chambre à coucher ainsi que l'une des pièces suivantes sont équipées d'un conduit d'air : Salon, Salle à manger ou Cuisine.

## 2. Équation de ventilation continue de la maison

entière :

- $Taux\ requis = (0,01 \times surface\ de\ plancher) + (7,5 \times (nombre\ de\ chambres\ à\ coucher + 1))$
- Si le nombre d'occupants dépasse le nombre supposé de 2 personnes pour la première chambre et de 1 pour chaque chambre supplémentaire, augmentez le taux de ventilation comme suit :  
 $Nombre\ d'occupants\ supplémentaires \times 7,5\ CFM$

Tableau des besoins en air de ventilation (CFM)					
Surface de plancher (pi <sup>2</sup> )	Chambres à coucher				
	0-1	2-3	4-5	6-7	> 7
< 1500	30	45	60	75	90
1501-3000	45	60	75	90	105
3001-4500	60	75	90	105	120
4501-6000	75	90	105	120	135
6001-7500	90	105	120	135	150
> 7500	105	120	135	150	165

Ventilation intermittente de l'ensemble de la maison						
Pourcentage de temps de fonctionnement dans chaque segment de 4 heures	25%	33%	50%	66%	75%	100%
Facteur	4	3	2	1.5	1.3	1.0

Zone à épuiser	Taux d'échappement
Cuisines	100 CFM par intermittence ou 25 CFM en continu
Salles de bains - Salles de toilettes	Capacité d'évacuation mécanique de 50 CFM par intermittence ou 20 CFM en continu

En plus de ces deux exigences de base, le Code international de conservation de l'énergie (IECC) de 2021 exige que l'efficacité du ventilateur du système de ventilation mécanique de l'ensemble du logement réponde aux exigences du tableau ci-dessous.

Emplacement du ventilateur	Débit d'air Taux minimum (CFM)	Efficacité minimale (CFM/WATT)
VRC ou VRE	Tous	1,2 CFM/WATT
Ventilateur d'alimentation ou d'évacuation en ligne	Tous	3,8 CFM/WATT
Autre ventilateur d'extraction	< 90	2,8 CFM/WATT
Autre ventilateur d'extraction	≥ 90	3,5 CFM/WATT
Air-Handler intégré à un équipement CVC testé et répertorié	Tous	1,2 CFM/WATT

## OA Kits de clapets motorisés

## TD Ventilateurs de gaine à débit mixte en ligne



MDX-ES24VK



TD-MIXVENT



TD-SILENT

## Ventilateurs à récupération d'énergie

## Ventilateurs de soufflage filtrés reFresh



TR130



TR90



TRLPe110



RF10



RFV8



RF8

## Ventilateurs d'extraction de la série CHOICE Premium



PC80XP - PC110XP - PC150XP



PCD80XHP



PCD110XP



PCLP80XP

## Accessoires



FT622  
ASHRAE 62.2 Ventilateur de bain  
Contrôle de la ventilation



FT247  
Minuterie de ventilateur  
programmable



ES24V  
Contrôle de la ventilation  
Envirosense

## APPLICATIONS ET DISPOSITIONS DES PRODUITS

	BON	MIEUX	BEST
<p>MD6-ES24VK Kit de registre motorisé pour l'air extérieur</p>	 <p>Alimentation seule - Ventilateur central intégré</p>	 <p>Solution équilibrée</p>	
<p>TD Ventilateur de gaine à débit mixte en ligne</p>	 <p>Alimentation seule ou évacuation seule</p>	 <p>Solution équilibrée</p>	
<p>PC Ventilateurs d'évacuation de salle de bains Premium CHOICE</p>	 <p>Échappement seulement</p>	 <p>Solution équilibrée</p>	
<p>reFresh Alimentation en air frais filtré Ventilateurs en ligne</p>	 <p>Fourniture uniquement - Dédié</p>	 <p>Solution équilibrée - Dédiée</p>	
<p>TR Récupération totale VRE</p>			 <p>Solution équilibrée - Filtrée avec récupération d'énergie</p>





FAIRE  
PROGRESSER LA  


S&P USA Ventilation Systems, LLC  
6393 Powers Avenue  
Jacksonville, FL 32217  
800.961. 7370  
[www.SolerPalau-USA.com](http://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](http://www.SolerPalauCanada.com)

Soler&Pala  U  
VentiGroupe lation

