

ENERGY RECOVERY CORE ARRAY

NOUV EAU !

SÉRIE SA

CONÇU POUR L'OEM

- ◆ 2 250-70 400 CFM
- ◆ Noyau emballé avec plénum
- ◆ Flexible et modulaire
- ◆ Grandes capacités de débit d'air



 **RenewAire®**
Energy Recovery Ventilation

SÉRIE SA - RÉSEAUX DE NOYAUX DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

LA MAUVAISE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR EST UNE MENACE

Alors que les nouveaux bâtiments deviennent plus étanches pour empêcher les intempéries d'entrer, ils renferment des contaminants, ce qui entraîne une mauvaise qualité de l'air intérieur (QAI). Les contaminants typiques comprennent les émanations de moquette, de meubles et de matériaux de construction, l'excès d'humidité et les moisissures, les odeurs, les fumées de cuisine et de nettoyage, le CO2, les cheveux et les fibres, pour n'en citer que quelques-uns.

Une QAI déficiente est une menace car elle peut nuire à la santé et aux fonctions cognitives des occupants, endommager les structures et nuire aux résultats. C'est d'autant plus préoccupant que les gens passent en moyenne 90 % de leur temps à l'intérieur¹, et que l'air intérieur peut être deux à cinq fois - et jusqu'à 100 fois - plus pollué que l'air extérieur⁽²⁾. La qualité de l'air intérieur a des impacts très réels sur la santé et les fonctions cognitives.

EFFETS NÉFASTES D'UN DÉFICIT EN IAQ



PROBLÈMES DE SANTÉ

Une QAI insuffisante peut provoquer des allergies, des maux de tête et de la toux, l'asthme, les irritations cutanées et les difficultés respiratoires, ainsi que le cancer, les maladies du foie, les lésions rénales et les troubles nerveux. Défaillance du système.



TROUBLES COGNITIFS

Harvard et Berkeley Lab ont découvert que le CO2 - un composant de l'haleine expirée - a un impact négatif sur la pensée et l'humeur. à des niveaux couramment observés à l'intérieur des bâtiments².



UNE BAISSÉ DE LA PRODUCTIVITÉ

Le Berkeley Lab a constaté qu'une mauvaise QAI peut coûter 200 dollars. milliards d'euros pour la baisse de performance des travailleurs et 58 milliards d'euros pour l'amélioration de la qualité de vie des travailleurs.



LA TRANSMISSION DES MALADIES

La ventilation par l'air extérieur est essentielle pour diluer les particules en suspension dans l'air. les contaminants et la diminution des taux de transmission des maladies.



La ventilation peut améliorer la QAI et diminuer la transmission de maladies infectieuses par voie aérienne, y compris COVID-19 : https://bit.ly/COVID19_WP



LES SOLUTIONS DE VENTILATION RENEWAIRE AMÉLIORENT LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE

¹"Indoor Air Pollution : Introduction for Health Professionals", U.S. Consumer Product Safety Commission, <https://bit.ly/2Yk0czT>.

²"Why Indoor Air Quality is Important to Schools", Agence américaine de protection de l'environnement (EPA), <https://bit.ly/2SoyRJc>.

³Romm, "Exclusive : Elevated CO2 Levels Directly Affect Human Cognition, New Harvard Study Shows," Climate Progress, <https://bit.ly/2Vp6AE2>.

⁴Alevantis, Berman, Mills, Perlman, "The Costs and Financial Benefits of Green Buildings", U.S. Green Building Council (USGBC), <https://bit.ly/2KnP5Oc>.

LA TECHNOLOGIE DE BASE DE RENEWAIRE

CERTIFICATION

- ◆ Certifié par l'Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute (AHRI) pour un taux de transfert d'air vicié (EATR) à la pointe de l'industrie, faible à nul, à des différentiels de pression statique typiques.
- ◆ Performance supérieure en matière d'inflammabilité de l'âme ; satisfait aux normes UL-723 et UL-1812

ENTRETIEN

- ◆ Les noyaux RenewAire sont faciles à nettoyer sans les retirer de l'appareil et n'ont jamais besoin d'être lavés.

CONSTRUCTION INNOVANTE

- ◆ Le matériau de l'échangeur central est à base de cellulose et ne contient ni n'utilise de retardateurs de flamme halogénés ou de PVC.
- ◆ Fabriqué avec un cadre en acier galvanisé

FIABILITÉ

- ◆ Une garantie structurelle et de performance de 10 ans pour le noyau de la plaque statique, une garantie de deux ans pour les produits commerciaux et une garantie de cinq ans pour les produits résidentiels.

DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

- ◆ Modère la chaleur et l'humidité grâce à la récupération totale de l'énergie pour maintenir un environnement intérieur confortable.
- ◆ Pas besoin de protection contre le gel ou de bacs à condensats
- ◆ Le flux d'air laminaire garantit que les particules ne s'accumulent pas dans le noyau.

COÛTS RÉDUITS

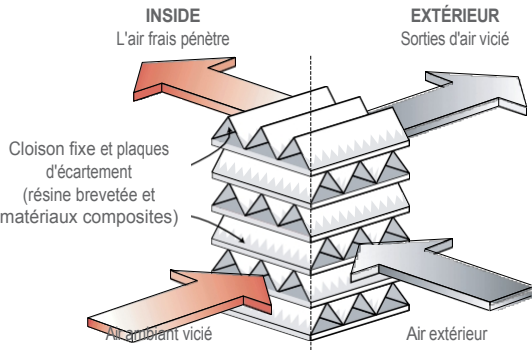
- ◆ L'efficacité énergétique optimisée par le transfert d'énergie centrale diminue les besoins en énergie de ventilation, ce qui peut se traduire par une réduction des besoins en climatisation et en chauffage.

UN AIR INTÉRIEUR DE LA PLUS HAUTE QUALITÉ GRÂCE À LA VENTILATION

La solution à la pollution est la dilution obtenue par une ventilation accrue et équilibrée, qui est le moyen le plus efficace d'obtenir un air intérieur plus propre et plus sain. Avec suffisamment d'air extérieur contrôlé, frais et filtré, entrant pour remplacer une part égale d'air intérieur vicié grâce à une conception équilibrée, la qualité de l'air intérieur sera améliorée.

Cela peut se faire de manière efficace, rentable et durable avec les solutions de ventilation à récupération d'énergie de RenewAire, qui réutilisent l'énergie totale autrement gaspillée du flux d'air extrait pour conditionner l'air extérieur entrant. Il en résulte une amélioration de la QAI, une plus grande efficacité de la ventilation et d'importantes économies d'énergie.

LES COURANTS D'AIR NE SE MÉLANGENT PAS & LES POLLUANTS NE SONT PAS TRANSFÉRÉS À TRAVERS LES PLAQUES DE SÉPARATION



CODES ET NORMES DE CONSTRUCTION DE L'ASHRAE

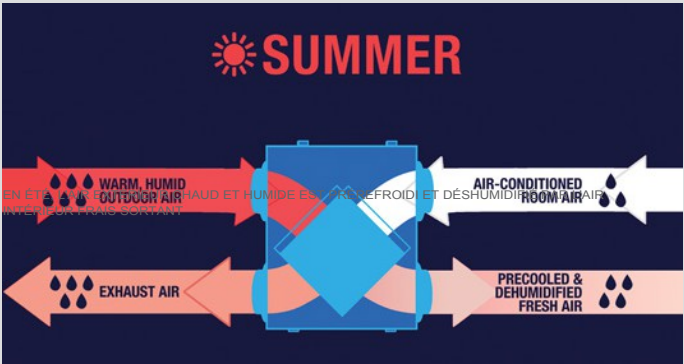
Dans le but de construire de manière durable et de créer des environnements sains pour tous, l'American Society of Heating, Refrigerating and Air- Conditioning Engineers (ASHRAE) a rédigé plusieurs normes et directives. En améliorant la QAI et en économisant l'énergie, les technologies RenewAire permettent de respecter et de dépasser toutes les normes et directives de l'ASHRAE. Le respect de ces paramètres permet d'obtenir des structures plus écologiques et des occupants en meilleure santé.

La norme ASHRAE 62.1 : "Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality" est la norme reconnue pour la conception de systèmes de ventilation permettant d'obtenir une QAI acceptable. Les ERV jouent un rôle clé en créant un air intérieur plus propre et plus sain tout en optimisant l'efficacité énergétique.

La norme ASHRAE 90.1 : "Energy Standard for Buildings Except Low- Rise Residential Buildings" est une référence pour les codes énergétiques des bâtiments commerciaux aux États-Unis et dans le monde entier. Les VRE sont nécessaires dans plusieurs cas, en fonction de la zone climatique et du pourcentage d'air extérieur au débit d'air maximal prévu.

Les VRE RENEWAIRE TEMPÉRENT L'AIR

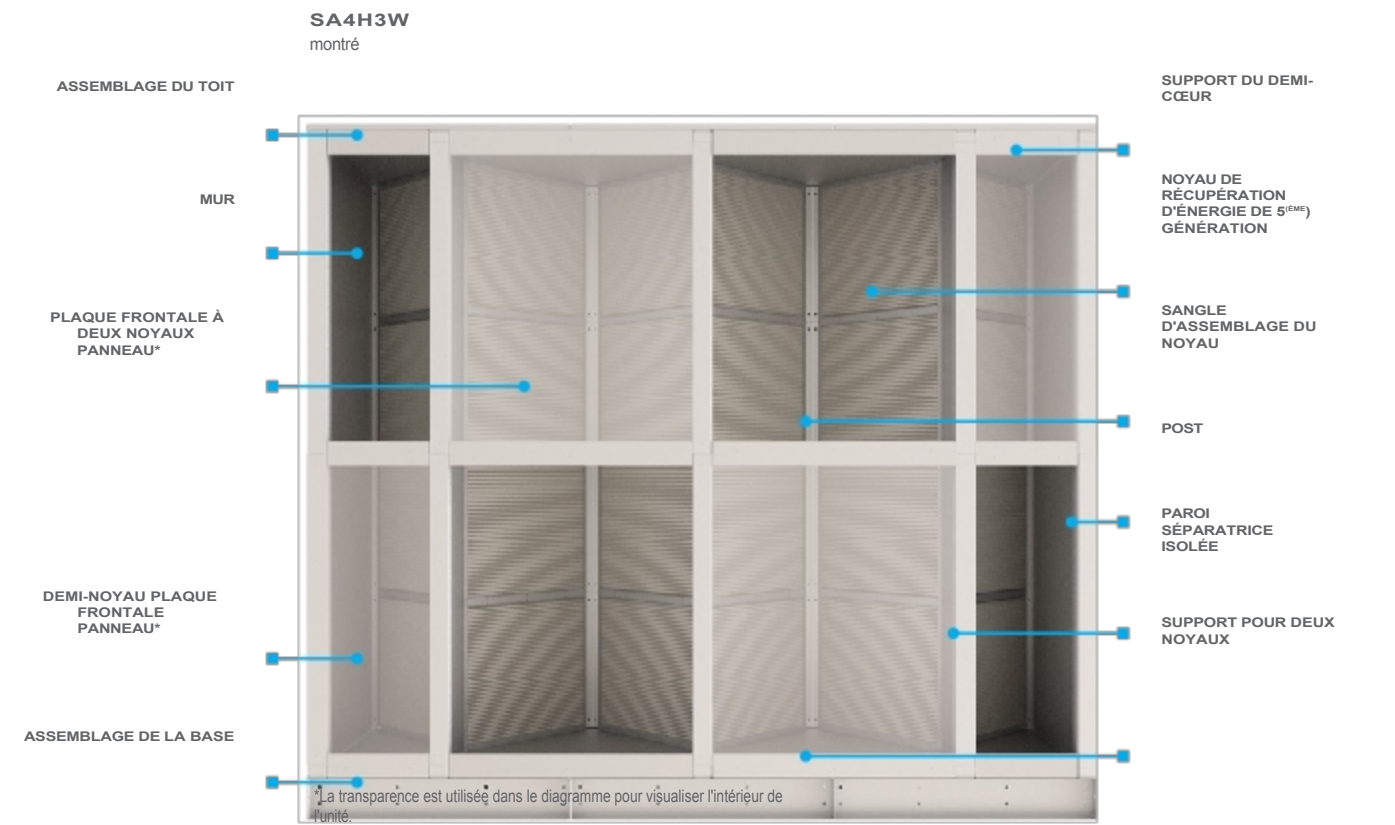
Nos VRE modèrent les extrêmes de température et d'humidité de l'air extérieur tout au long de l'année, offrant une solution de ventilation durable pour tous les climats.



UN PLUS PROCHE REGARD

SÉRIE SA

La batterie de récupération d'énergie RenewAire SA Series est conçue spécifiquement pour les fabricants d'équipements d'origine (OEM) de traitement de l'air. La série SA offre une contamination croisée faible à nulle à un débit d'air équilibré, répond aux applications à débit d'air plus important et permet de respecter et de dépasser les normes strictes de l'ASHRAE. Elle se différencie par une canalisation unique du plénum pour une distribution optimisée de la surface frontale du noyau pour des orientations de flux d'air transversal ou parallèle. La série SA peut être assemblée n'importe où et être dimensionnée pour chaque projet. C'est une solution flexible, modulaire et facile à installer, idéale pour tous les travaux, en particulier les rénovations et les remplacements de roues énergétiques.



Les VRE RENEWAIRE SONT LA SOLUTION DE VENTILATION DURABLE

RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉE POUR LES CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

2D ILLUSTRATION

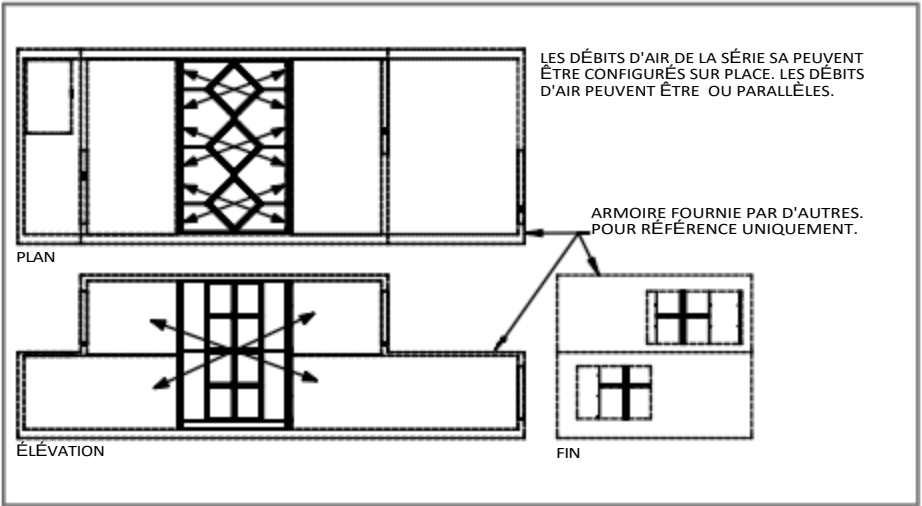
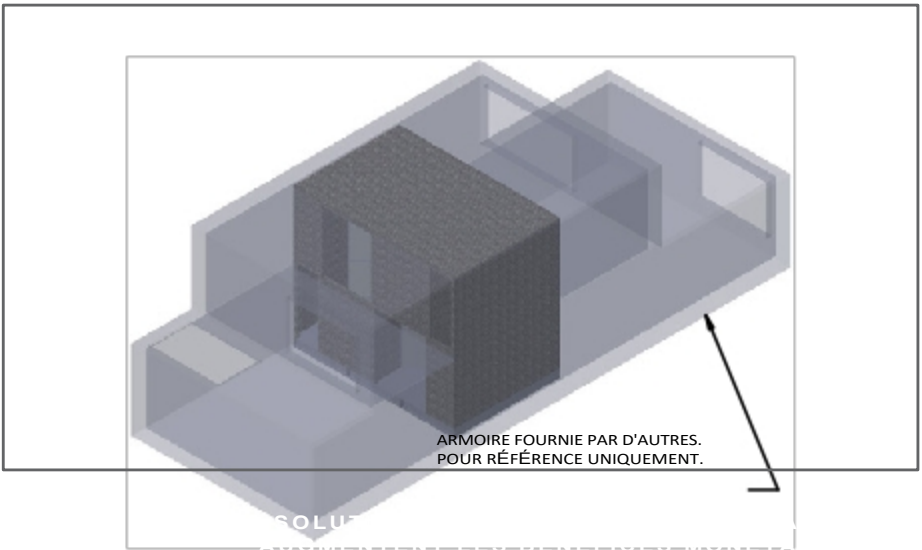


ILLUSTRATION 3D



TENDANCES EN MATIÈRE DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE

Les normes de construction écologique à haute performance visent à réduire la consommation d'énergie et à augmenter la ventilation afin d'améliorer la santé, le bien-être, la QAI et la qualité de l'environnement intérieur (QEI). Les initiatives de conception durable telles que la norme ASHRAE 189.1, LEED, 2030 Challenge, Living Building Challenge et WELL Building Standard ont gagné en popularité auprès des architectes, des ingénieurs, des entrepreneurs et des propriétaires de bâtiments.

Les technologies de ventilation RenewAire créent des environnements intérieurs plus sains et plus confortables, tout en optimisant l'efficacité énergétique. Pour ce faire, elles réutilisent l'énergie totale de l'air vicié, autrement gaspillée, pour conditionner l'air extérieur entrant. Il en résulte une QAI et une QEI exceptionnelles, des réductions d'énergie et des économies de coûts.



RenewAire soutient la

PILIERS DE DURABILITÉ

PERSONNES

Réduire les problèmes de santé aigus et chroniques

Améliorer la vigilance et les fonctions cognitives

Renforcer la productivité

PLANÈTE

L'engagement vert fabrication depuis 1982

Protéger l'environnement en consommant moins d'énergie

Obtenir une structure verte avec une plus grande efficacité énergétique

PROFIT

Peut bénéficier d'un délai de récupération court

Réaliser des économies d'énergie annuelles

Fonctionnement et entretien sans problème





INFORMATIONS SUR LE MODÈLE

3 HAUT

	3 LARGE	4 LARGE	5 LARGE	6 LARGE	7 LARGE	8 LARGE
Plage de débit d'air (CFM)	2,250-9,900	3,000-13,200	3,750-16,500	4,500-19,800	5,250-23,100	6,000-26,400
Cœurs (L125-G5)	9	12	15	18	21	24
Longueur	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L
Largeur	97 3/4" W	130 1/4" W	162 7/8" W	195 3/8" W	228" W	260 1/2" W
Hauteur	65 5/8" H	65 5/8" H	65 5/8" H	65 5/8" H	65 5/8" H	65 5/8" H
Poids (lb)	1,300	1,675	2,049	2,424	2,798	3,172

4 HAUT

	3 LARGE	4 LARGE	5 LARGE	6 LARGE	7 LARGE	8 LARGE
Plage de débit d'air (CFM)	3,000-13,200	4,000-17,600	5,000-22,000	6,000-26,400	7,000-30,800	8,000-35,200
Cœurs (L125-G5)	12	16	20	24	28	32
Longueur	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L
Largeur	97 3/4" W	130 1/4" W	162 7/8" W	195 3/8" W	228" W	260 1/2" W
Hauteur	85 1/2" H	85 1/2" H	85 1/2" H	85 1/2" H	85 1/2" H	85 1/2" H
Poids (lb)	1,582	2,030	2,479	2,927	3,376	3,825

5 HAUT

	3 LARGE	4 LARGE	5 LARGE	6 LARGE	7 LARGE	8 LARGE
Plage de débit d'air (CFM)	3,750-16,500	5,000-22,000	6,250-27,500	7,500-33,000	8,750-38,500	10,000-44,000
Cœurs (L125-G5)	15	20	25	30	35	40
Longueur	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L
Largeur	97 3/4" W	130 1/4" W	162 7/8" W	195 3/8" W	228" W	260 1/2" W
Hauteur	105 3/8" H	105 3/8" H	105 3/8" H	105 3/8" H	105 3/8" H	105 3/8" H
Poids (lb)	1,863	2,384	2,908	3,431	3,954	4,477

	3 LARGE	4 LARGE	5 LARGE	6 LARGE	7 LARGE	8 LARGE
Plage de débit d'air (CFM)	4,500-19,800	6,000-26,400	7,500-33,000	9,000-39,600	10,500-46,200	12,000-52,800
Cœurs (L125-G5)	18	24	30	36	42	48
Longueur	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L
Largeur	97 3/4" W	130 1/4" W	162 7/8" W	195 3/8" W	228" W	260 1/2" W
Hauteur	125 1/2" H	125 1/2" H	125 1/2" H	125 1/2" H	125 1/2" H	125 1/2" H
Poids (lb)	2,203	2,819	3,435	4,051	4,666	5,282

7 HAUT

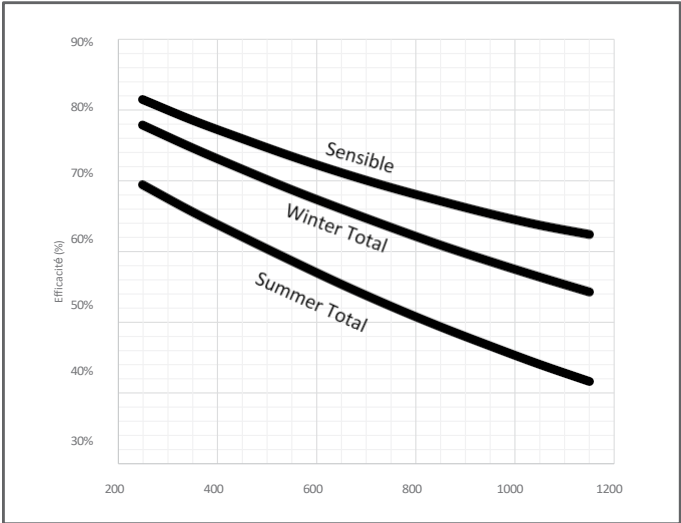
	3 LARGE	4 LARGE	5 LARGE	6 LARGE	7 LARGE	8 LARGE
Plage de débit d'air (CFM)	5,250-23,100	7,000-30,800	8,750-38,500	10,500-46,200	12,250-53,900	14,000-61,600
Cœurs (L125-G5)	21	28	35	42	49	48
Longueur	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L
Largeur	97 3/4" W	130 1/4" W	162 7/8" W	195 3/8" W	228" W	260 1/2" W
Hauteur	145 3/8" H	145 3/8" H	145 3/8" H	145 3/8" H	145 3/8" H	145 3/8" H
Poids (lb)	2,483	3,174	3,864	4,554	5,244	5,934

8 HAUT

	3 LARGE	4 LARGE	5 LARGE	6 LARGE	7 LARGE	8 LARGE
Plage de débit d'air (CFM)	6,000-26,400	8,000-35,200	10,000-44,000	12,000-52,800	14,000-61,600	16,000-70,400
Cœurs (L125-G5)	24	32	40	48	56	64
Longueur	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L	64 1/2" L
Largeur	97 3/4" W	130 1/4" W	162 7/8" W	195 3/8" W	228" W	260 1/2" W
Hauteur	165 1/4" H	165 1/4" H	165 1/4" H	165 1/4" H	165 1/4" H	165 1/4" H
Poids (lb)	2,765	3,529	4,294	5,058	5,822	6,587

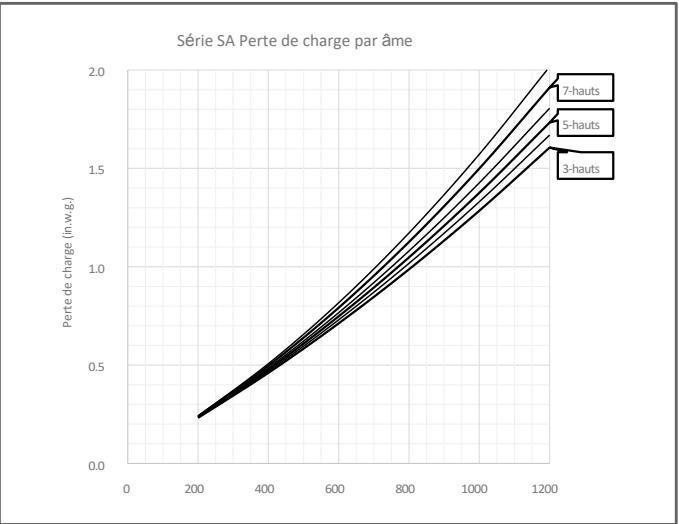
DÉBITS D'AIR

PERFORMANCE DE BASE

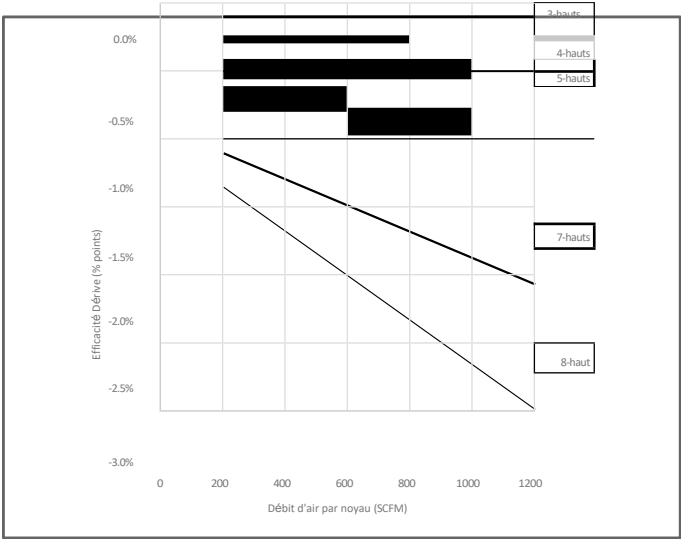


Les valeurs nominales sont calculées pour des débits d'air de soufflage et de reprise égaux. Conditions hivernales : Air extérieur 35 db/33 wb (°F), Air ambiant 70 db/58 wb (°F). Conditions d'été : Air extérieur 95 db/78 wb (°F), Air ambiant 75 db/63 wb (°F). Niveau de la mer. Les cotes certifiées sont disponibles dans CORES. Le numéro de la dernière version certifiée du logiciel est indiqué sur ahrinet.org/ERVcertification.

PERTE DE CHARGE NOMINALE PAR NOYAU

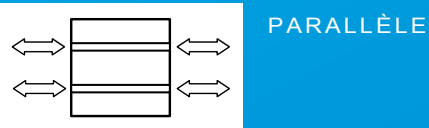
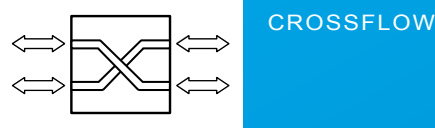


SOUSTRACTION DE L'EFFICACITÉ POUR L'ORIENTATION PARALLÈLE DES FLUX D'AIR



Lorsque l'orientation parallèle des flux d'air est utilisée, le flux n'est pas distribué de manière optimale à chaque échangeur et les performances sont légèrement réduites. Dans ce cas, l'efficacité sensible et latente indiquée dans le tableau des performances de base doit être réduite de la quantité indiquée dans le tableau de réduction de l'efficacité.

DÉBIT D'AIR ORIENTATIONS



Les débits d'air de la série SA peuvent être configurés sur place. Les flux d'air peuvent être croisés ou parallèles et sont entièrement interchangeables.



INSTALLER UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE CORE ARRAY

POUR UNE IAQ ET DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
EXCEPTIONNELLES

Pour trouver un représentant RenewAire en Amérique du Nord,
visitez renewaire.com/how-to-buy/find-a-rep



RENE WAIRE PARTOUT

Les VRE RenewAire peuvent être utilisés partout, dans toutes les habitations.
et les bâtiments commerciaux, et tout ce qui se trouve entre les deux. Notre technologie excelle
dans toutes les régions géographiques, tous les climats et toutes les tailles de projets.



Membre de la famille des
marques du groupe S&P



2021© RenewAire LLC LIT141_02
(09/21)