



Appareils à air frais

Série Solace[®], Premier, Profile



Pensez vert. Pensez Greentek.

Poussés par les exigences de conservation de l'énergie qui mènent à des maisons hermétiques, les constructeurs d'aujourd'hui ont besoin d'appareils à air frais adaptables et efficaces. L'équipe de Greentek a développé des appareils d'air frais apportant l'air frais sans perdre les efforts de récupération d'énergie. Ces appareils à air frais offrent la flexibilité, la durabilité et l'efficacité que vous attendez de Greentek pour vos projets de construction résidentielle unifamiliale et multifamiliale.

- Solace® – Le système à conduit verticales est le plus souvent utilisé dans les maisons unifamiliales. Il utilise un noyau de récupération de chaleur à contre-courant et offre un niveau de filtration secondaire avec des systèmes de filtration MERV-8 et MERV-13 en option.
- Premier – Légèrement plus compact, ce système à conduit latéraux, là encore le plus souvent utilisé dans les maisons unifamiliales, offre un échangeur d'énergie efficace à flux croisés.
- Profile – Créé pour les espaces limités, ce système compact et léger s'adapte parfaitement aux installations résidentielles multifamiliales au-dessus des faux plafonds.
- HS3.0 – Ce système de filtration HEPA pour toute la maison assure une purification de l'air complète en éliminant les polluants et les allergènes de l'air circulant dans la maison. Il est idéal pour les maisons unifamiliales ou multifamiliales ainsi que pour les commerces jusqu'à 2 000 pieds carrés.

Avec une histoire de collaboration avec les contracteurs, les ingénieurs de Greentek ont attentivement développé ces produits en utilisant des matériaux de la plus haute qualité, tout en offrant un fonctionnement de l'efficacité de récupération sensible (ERS) jusqu'à 82 % de Solace 1.5H-EC. Avec une installation facile et un entretien minimale par le propriétaire, la qualité est dans nos produits, et je suis convaincu que vous le verrez.

Lorsque vous choisirez votre prochain appareil à air frais,
Pensez vert - Pensez Greentek.

Bruno Poitras
Gestionnaire de produits - QAI



Table des matières

Maisons unifamiliales.....	4
Maisons multifamiliales.....	8
Système de filtration HEPA.....	10
Spécifications.....	12
Pourquoi la ventilation est-elle importante.....	14

SOLACE®

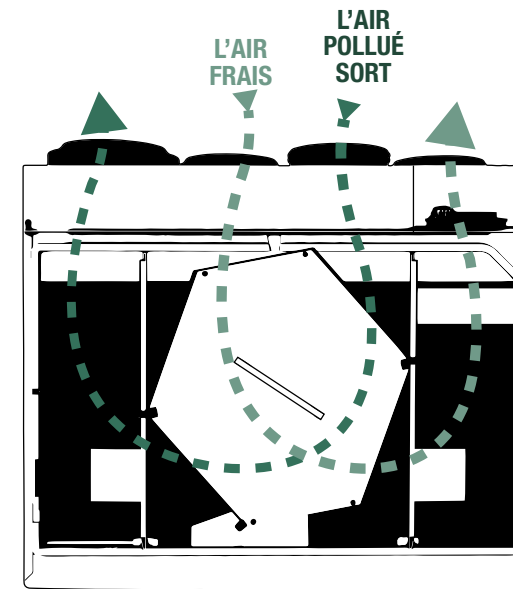
L'appareil à air frais **Solace®** permet de contrôler la ventilation d'une. Il fournit continuellement de l'air frais et filtré au bâtiment tout en évacuant une quantité égale d'air humide et vicié. Jusqu'à

82 % (sur les modèles EC) de la chaleur de l'air extrait est récupérée par l'échangeur de chaleur et utilisée pour chauffer l'air frais venant de l'extérieur.



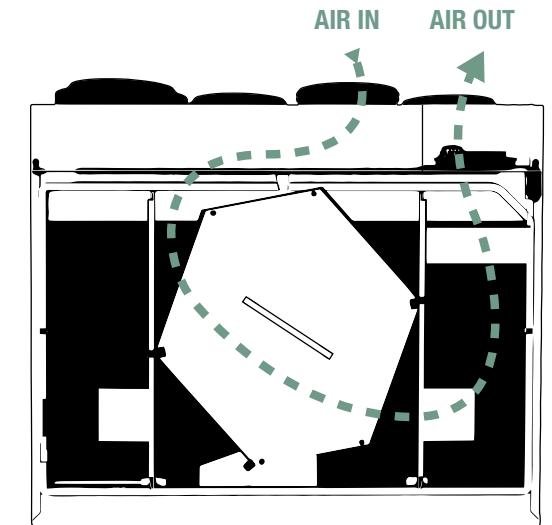
Maisons unifamiliales

- Raccords de conduits métalliques ronds avec joints pour conduits en caoutchouc
- Colliers de serrage en plastique intégrant une prévention contre le refoulement • Removable screw terminal for easy connection with external access
- La conception du port du haut s'adapte aux espaces restreints
- Comprends un support mural pour le montage rapide
- Noyau de récupération de chaleur à contre-courant
- Accès extérieur au boîtier électrique avec des connecteurs faciles.
- Fonctionnement à plusieurs vitesses
- Dégivrage par recirculation interne
- Cabinet en mousse isolante conforme aux standards UL avec un meilleur aérodynamisme, une meilleure isolation et une meilleure insonorisation.
- Filtre MERV 8 intégré
Filtre MERV 13 en option
- Moteurs économes en énergie



Noyau à contre-courant

- Plus efficace que le flux transversal
- Une récupération sensible exceptionnelle, jusqu'à 82 %



Dégivrage par recirculation

- La prévention du gel la plus efficace en matière d'énergie
- Idéal pour les conditions intérieures de forte humidité ou les conditions extérieures plus froides



Contrôle recommandé*

STS 2.0, Commande murale programmable à écran tactile

Deux sélections simples pour faire fonctionner le système de ventilation

- Mode de ventilation :
 - Échange l'air intérieur contre l'air extérieur
 - L'air intérieur circule dans la maison
 - Le système de ventilation est en mode d'attente
- Vitesse du ventilateur : Réduites 20 min/h, Réduites 40 min/h, Réduite, Moyenne, Normale

***Solace®** est compatible avec tous les contrôles

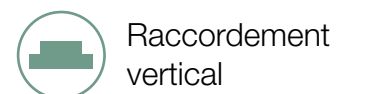
QU'EST-CE QUI DISTINGUE LE **SOLACE®**?



Noyau à contre-courant



Filtre MERV-8 intégré



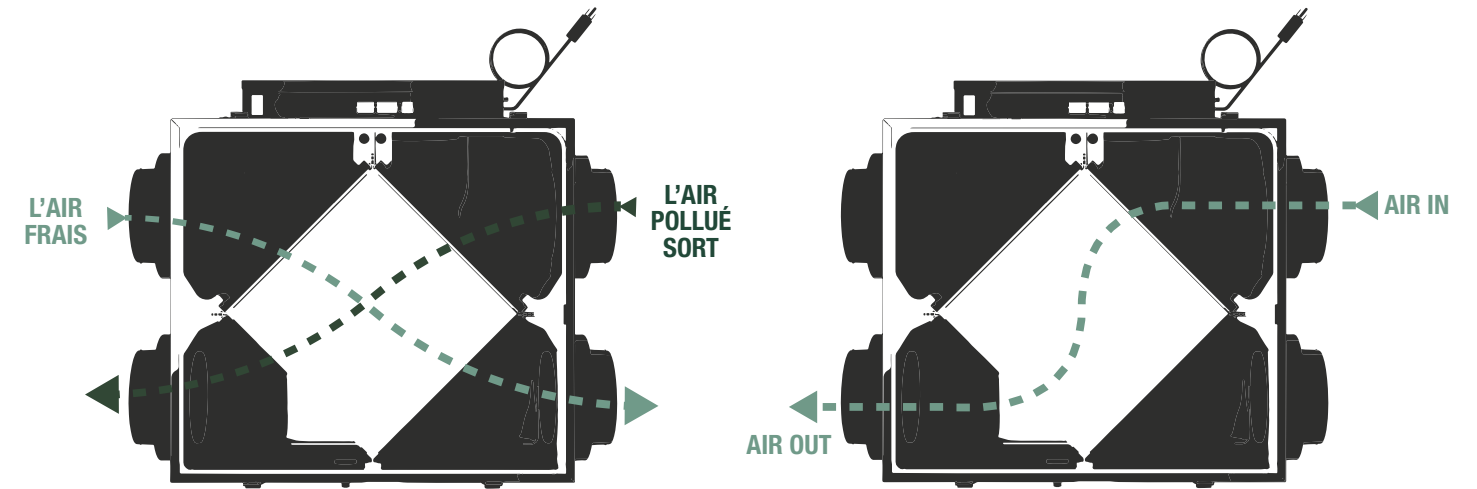
Raccordement vertical

PREMIER

Premier est conçu pour les applications à haute pression statique qui exigent une efficacité élevée. Le produit est équipé d'un mécanisme de dégivrage automatique qui est activé lorsque la température de l'air extérieur descend à 23°F (-5°C) ou moins. Pendant le cycle de dégivrage, le ventilateur d'air soufflé s'arrête tandis que le ventilateur d'air extrait passe en haute vitesse pour maximiser l'efficacité.

L'appareil est équipé d'un échangeur à flux croisé efficace avec un ERS allant jusqu'à 75 %, de filtres MERV3 standards, d'un kit de chaîne de suspension, de ports de connexion facile, de ports de conduits avec des colliers de serrage en plastique pour une installation simple et rapide, et de robinets d'équilibrage de l'air intégrés.

- Conception compacte
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Le noyau à flux croisé transfère à la fois la chaleur et l'humidité
- Borne à vis amovible pour une connexion facile avec accès externe
- Léger
- Fonctionnement à plusieurs vitesses
- Support à chaîne standard, support mural en option
- Boîtier en mousse monobloc



Noyau à flux croisé

- Transfert d'énergie jusqu'à 75 %.
- Transfert de chaleur et d'humidité de l'air entrant vers l'air sortant

Arrêt du ventilateur d'alimentation - Dégivrage

- Système de prévention du gel simple et robuste

Contrôle recommandé*

EHC 2.5, Multifonctionnel

Il existe 3 modes de fonctionnement :

- Mode de ventilation - Élimine l'air intérieur pollué et le remplace par de l'air frais de l'extérieur.
- Mode de recirculation - Redistribue l'air dans les autres pièces.
- Mode d'attente - Inactif à moins que l'humidité intérieure soit supérieure au point de consigne sur la commande ou qu'un interrupteur de minuterie (installé séparément) soit activé.

***Premier** est compatible avec tous les contrôles



QU'EST-CE QUI DISTINGUE **PREMIER**?



Maisons unifamiliales



Noyau à flux croisé



Léger



Raccordement latéral

PROFILE

Le **Profile** est composé d'un boîtier fin, d'un port latéral, d'un noyau de récupération d'énergie et d'une modulation du ventilateur d'alimentation pour la prévention du gel. Convient parfaitement aux condominiums et aux appartements.

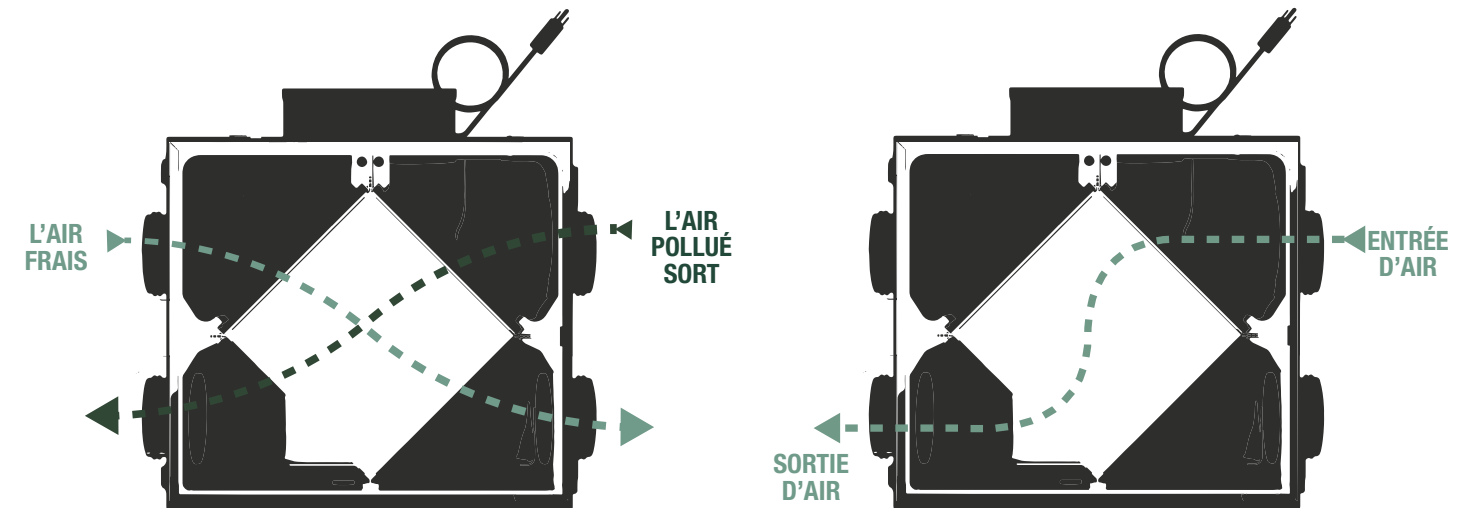
Le **Profile** apporte un flux d'air frais continu dans les locaux tout en évacuant une quantité égale d'air contaminé.

Le noyau de récupération d'énergie transfère à la fois la chaleur et l'humidité de l'air évacué vers l'air frais entrant, réduisant ainsi l'énergie nécessaire à son conditionnement. En été, l'appareil retire l'humidité de l'air frais et en hiver, il le réchauffe tout en conservant l'humidité pour que l'espace de vie reste confortable toute l'année.

- Conception compacte, seulement 10,4 po (264 mm) de profondeur installée
- Aucune vidange requise
- Facile à installer au plafond ou au mur grâce au support de montage inclus
- Noyau de récupération d'énergie
- Filtres électrostatiques (lavables)
- Fonctionnement à plusieurs vitesses
- Conception légère
- Borne à vis amovible pour une connexion facile avec accès externe
- Filtres MERV 3



Maisons multifamiliales



Noyau à flux croisé

- Transfert d'énergie jusqu'à 77 %.
- Transfert de chaleur et d'humidité de l'air entrant vers l'air sortant

Arrêt du ventilateur d'alimentation - Dégivrage

- Système de prévention du gel simple et robuste



Contrôle recommandé*

EHC 2.0, multifonctionnel

Cette commande active le système sur 3 modes de fonctionnement possibles :

- ECONO Fonctionnement continu en mode de ventilation à basse ou moyenne vitesse
- 20 MIN/H 20 minutes en marche, 40 minutes en arrêt - Intermittent
- CONT Vitesse élevée continue en mode de ventilation ou de recirculation
- OFF Mode d'attente, les deux ventilateurs sont arrêtés

*Profile est compatible avec tous les contrôles

QU'EST-CE QUI DISTINGUE **PROFILE**?



Noyau à flux croisé



Discret



Raccordement latéral

HS 3.0

Le plus grand facteur de mauvaise qualité de l'air intérieur est souvent ce que nous ne pouvons même pas le voir ou le détecter. Saviez-vous que l'air que vous respirez dans votre maison peut-être jusqu'à 70 % plus pollué que l'air extérieur ? De la préparation des repas aux squames d'animaux, les activités et les objets quotidiens peuvent compromettre la qualité de l'air de votre maison et, en fin de compte, votre santé.

Le **HS 3.0** possède un système de filtration à trois niveaux : MERV8, carbone et HEPA. Ce système de filtration est conçu pour nettoyer et filtrer l'air d'un espace de 2 000 pieds carrés toutes les heures. Le remplacement du filtre est simple et rapide.



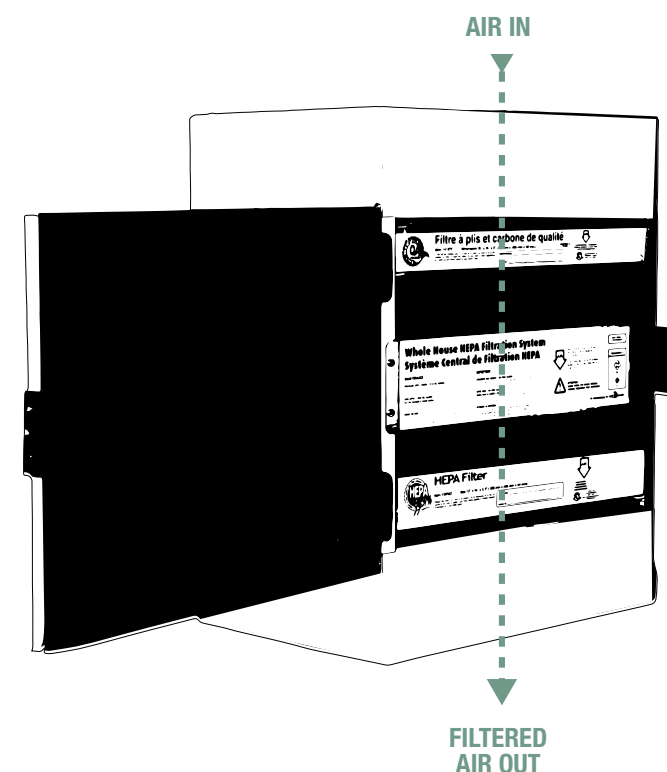
- Filtration en 3 étapes : Pré-filtre MERV8 avec charbon, filtre HEPA
- Capture 99,97 % des particules de 0,3 micron et plus.
- Fonctionnement à vitesse variable (200 ou 300 pcm)
- Aucun effet négatif sur votre système à air pulsé
- Boîtier complètement isolé
- Recommandé pour les espaces allant jusqu'à 2 000 pieds carrés.



Maisons
unifamiliales



Maisons
multifamiliales



Spécifications techniques

Voltage / Phase (V/~)	120 / 1
Puissance nominale (W)	180
Courant maximal (A)	1.23
Hauteur (mm (in))	557 (22)
Profondeur (mm (po))	307 (12)
Largeur (mm (po))	431 (17)
Poids de l'expédition (Kg (lbs))	15 (33.1)



Filtres

Filtre à charbon

- Le filtre à charbon capture les odeurs domestiques comme l'huile de cuisson et la fumée.

Filtre HEPA

- Le filtre recueillera jusqu'à 99,97 % des particules aussi petites que 0,3 micron, telles que la poussière de carbone, les bactéries, les légionelles, la fumée de combustion, la farine moulue, les fumées de soudage, le pollen, les bactéries, les squames d'animaux et les spores de moisissures.

QU'EST-CE QUI DISTINGUE LE **HS 3.0**?



3 couches
de filtres



Surface couverte de
2 000 pieds carrés



Fonctionnement à
deux vitesses

SOLACÉ

VRE/VRC	1.2H	1.5H	2.0H	1.5H-EC	2.5H-EC
Flux d'air moyen (pcm @ 0.4" Ps)	53 - 112	36 - 150	76 - 203	28 - 172	31 - 252
Voltage / Phase (V/~)	120/1	120/1	120/1	120/1	120/1
Taille de la connexion du conduit (mm (po))	127 (5)	152 (6)	152 (6)	152 (6)	152 (6)
Puissance consommée : haute/basse (W)	165/69	180/59	210/98	110/23	230/34
Efficacité maximale de la récupération sensible	81	81	80	84	82
Courant maximal (A)	1.2	1.4	2.0	3.0	6.4
Cycle de dégivrage	Recirculation	Recirculation	Recirculation	Recirculation	Recirculation
Hauteur (mm (po))	616 (24 1/4)	626 (24 7/8)	626 (24 7/8)	626 (24 7/8)	626 (24 7/8)
Profondeur (mm (po))	291 (11 1/2)	341 (13 3/8)	391 (15 3/8)	341 (13 3/8)	391 (15 3/8)
Largeur (mm (po))	591 (23 1/4)	707 (27 7/8)	707 (27 7/8)	707 (27 7/8)	707 (27 7/8)
Poids à l'expédition (Kg (lbs))	19 (41)	23 (51)	26 (59)	23 (51)	26 (57)

PREMIER

VRE/VRC	PRS 0.7H	PRS 1.5H	PRS 1.5E	PRS 2.0H	PRS 2.0E
Flux d'air moyen (pcm @ 0.4" Ps)	27 - 57	35 - 150	35 - 160	35 - 191	35 - 201
Voltage / Phase (V/~)	120/1	120/1	120/1	120/1	120/1
Taille de la connexion du conduit (mm (po))	100 (4)	152 (6)	152 (6)	152 (6)	152 (6)
Puissance consommée : haute/basse (W)	48/42	168/54	168/50	168/50	168/52
Efficacité maximale de la récupération sensible	63	75	75	75	75
Courant maximal (A)	0.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Cycle de dégivrage	Arrêt de ventilation	Arrêt de ventilation	Arrêt de ventilation	Arrêt de ventilation	Arrêt de ventilation
Hauteur (mm (po))	435 (17 1/8)	546 (21 7/16)	546 (21 7/16)	546 (21 7/16)	546 (21 7/16)
Profondeur (mm (po))	261 (10 1/4)	297 (11 11/16)	297 (11 11/16)	423 (16 5/8)	423 (16 5/8)
Largeur (mm (po))	546 (21 1/2)	606 (23 7/8)	606 (23 7/8)	606 (23 7/8)	606 (23 7/8)
Poids à l'expédition (Kg (lbs))	12 (26)	21 (47)	23 (51)	24 (53)	28 (62)

PROFILE

VRE	P 0.7E	P 1.2E	P 1.2E-D	P 1.2E-D-EC
Flux d'air moyen (pcm @ 0.4" Ps)	35 - 70	40 - 127	40 - 127	40 - 129
Voltage / Phase (V/~)	120/1	120/1	120/1	120/1
Taille de la connexion du conduit (mm (po))	102 (4)	127 (5)	127 (5)	127 (5)
Puissance consommée : haute/basse (W)	58/40	120/45	120/45	74/23
Efficacité maximale de la récupération sensible	70	74	74	77
Courant maximal (A)	0.6	1.4	1.4	2.3
Cycle de dégivrage	Arrêt de ventilation	Arrêt de ventilation	Arrêt de ventilation	Arrêt de ventilation
Hauteur (mm (po))	498 (19 5/8)	600 (23 5/8)	600 (23 5/8)	600 (23 5/8)
Profondeur (mm (po))	264 (10 3/8)	254 (10)	254 (10)	254 (10)
Largeur (mm (po))	546 (21 1/2)	625 (24 5/8)	634 (25)	634 (25)
Poids à l'expédition (Kg (lbs))	13 (29)	15 (34)	16 (35)	16 (35)

Contrôles



STS 2.0



EHC 2.5



EHC 2.0



T4

“La ventilation est le secret profond de l’existence.”

- Peter Sloterdijk, philosophe allemand et théoricien de la culture

Pour répondre aux besoins de conservation de l’énergie, nous avons construit nos maisons de manière à empêcher l’air frais d’entrer. En augmentant l’efficacité de notre maison, nous devenons également plus efficaces pour piéger les contaminants. Autrement dit, l’air à l’intérieur de nos maisons - l’air que nous respirons chaque jour - est probablement plus pollué que l’air extérieur. Jusqu’à 50 fois plus.

Les contaminants les plus dangereux dans nos maisons sont les particules présentes dans l’air, qui sont invisibles à l’œil nu. Les particules de moins de 10 microns, y compris les particules de moins de 2,5 microns, pénètrent profondément dans les poumons et causent des problèmes de santé graves.

Les données des études communautaires établissent un lien entre l’exposition aux particules et les décès prématurés, l’augmentation des hospitalisations, les absences scolaires et les journées de travail perdues en raison de maladies respiratoires et cardiovasculaires comme l’asthme.

Gardez les familles en sécurité et en bonne santé en installant l’un de nos appareils à air frais. Ils sont spécialisés dans l’extraction de l’air plein d’impuretés indésirables et dans l’apport d’air frais.

**Pensez vert.
Pensez Greentek.**





Greenetek®



Greenetek

50 Kanalfakt Way, Bouctouche, NB Canada, E4S 3M5

Sans frais : (888) 724-5211

Visitez-nous à : www.greentek.ca

Vous pouvez trouver les produits Greenetek Indoor Air Quality chez
le distributeur suivant :



Greenetek se réserve le droit de modifier un produit, sans préavis, que ce soit au niveau du design, de la couleur ou des spécifications, afin d'offrir en tout temps un produit de qualité et compétitif. Veuillez consulter vos codes du bâtiment nationaux et locaux pour savoir si l'installation de produits électrique exige les services d'un technicien ou d'un électricien certifié. Greenetek® est une marque de commerce enregistrée et utilisée sous licence par Systemair Inc. Tous droits réservés.