SERENITY

STEFFES

Du CONFORT pour l'AVENIR

Système de chauffage central avec accumulateur de chaleur

Apprenez-en plus sur steffes.com/serenity

STEFFES

PASSEZ AU VERT

Une solution idéale pour le remplacement d'un système central au combustible fossile.

L'ère est au vert, et le système de chauffage central avec accumulateur de chaleur est une solution tout indiquée pour les propriétaires soucieux d'obtenir les meilleures économies d'énergie et souhaitant remplacer leur système fonctionnant à l'énergie fossile par des équipements alimentés à l'électricité. Parce que l'électricité produite au Québec est propre et renouvelable à 99%, installer un système à accumulation de chaleur c'est aussi participer à la protection de l'environnement et à la réduction des gaz à effet de serre.

DU GÉNIE DANS UNE TECHNOLOGIE TOUTE SIMPLE

Comment fonctionne l'accumulateur de chaleur Serenity?

Tout d'abord, le système de chauffage central **avec accumulateur de chaleur Serenity** est un système à air pulsé fonctionnant sans combustible fossile. Il est alimenté par l'électricité et a la particularité d'emmagasiner la chaleur dans une masse thermique formée de briques de céramique à très haute densité pendant les périodes creuses de consommation d'électricité. En période de pointe, l'accumulateur de chaleur est programmé pour cesser d'emmagasiner la chaleur : c'est alors que l'air traverse l'appareil, est réchauffé au contact des briques chaudes puis est redistribué par un ventilateur dans toute la maison.

Combiné à un programme de tarification dynamique et à une thermopompe haute efficacité, le système avec accumulateur de chaleur procure à votre maisonnée un hiver et une facture d'électricité des plus douillets.

D’autres avantages technologiques persuasifs

- Technologie éprouvée
- Maintenance minimale et facile
- Faible niveau de bruit comparativement à un système au mazout ou biénergie
- Possibilité de jumelage à une thermopompe
- Aucune surchauffe dans la zone où est installé l’équipement malgré les hautes températures accumulées dans la masse thermique
- Intégration facile aux conduits de ventilation existants

Une assurance en cas de panne d’électricité

La chaleur emmagasinée dans l’accumulateur de chaleur peut vous garder au chaud même en cas de panne d’électricité. En fait, l’unité a été conçue pour accepter un raccordement à un système d’alimentation de secours tel qu’une génératrice.

Serenity + thermopompe : une combinaison parfaite

Pour maximiser les nombreux atouts de l’accumulateur Serenity, il est recommandé de le coupler à une thermopompe centrale. Les thermopompes d’aujourd’hui fournissent un chauffage et un refroidissement efficaces et peu coûteux, mais beaucoup d’entre elles ne fournissent pas une chaleur maximale dans les froids extrêmes. Lorsque la demande de chaleur dépasse la capacité d’une thermopompe, le générateur d’air chaud Serenity ajoute la quantité précise de chaleur stockée pour assurer un confort constant dans votre maison. Et comme cette chaleur stockée est produite en dehors des heures de pointe, les avantages combinés offrent le meilleur système de chauffage le plus économique du marché.

MAXIMISEZ VOS ÉCONOMIES AVEC UN TARIF D’ÉLECTRICITÉ DYNAMIQUE

Pour réaliser des économies appréciables, il est également recommandé de s’abonner au tarif d’électricité dynamique d’Hydro-Québec. Voici comment ça fonctionne : pendant l’hiver, lors des périodes hors pointe, l’électricité est facturée à un prix moins élevé que celui du tarif de base. À l’inverse, pendant les périodes de pointe, l’électricité est facturée à un prix plus élevé. Puisque les éléments du système de chauffage central Serenity emmagasine la chaleur pendant les périodes hors pointe et cessent de fonctionner en période de grande demande, d’importantes économies peuvent être réalisées. Visitez le www.hydroquebec.com/residentiel/espace-clients/tarifs/tarif-flex-d.html pour tous les détails.

Des appuis financiers pour les propriétaires

Le générateur d’air chaud Serenity est admissible à l’incitatif pour le stockage thermique électrique. Ces rabais importants sont offerts par Hydro-Québec pour un générateur d’air chaud Serenity autonome ainsi que pour un système combiné Serenity + thermopompe. Pour plus d’information sur les rabais d’Hydro-Québec, visitez le

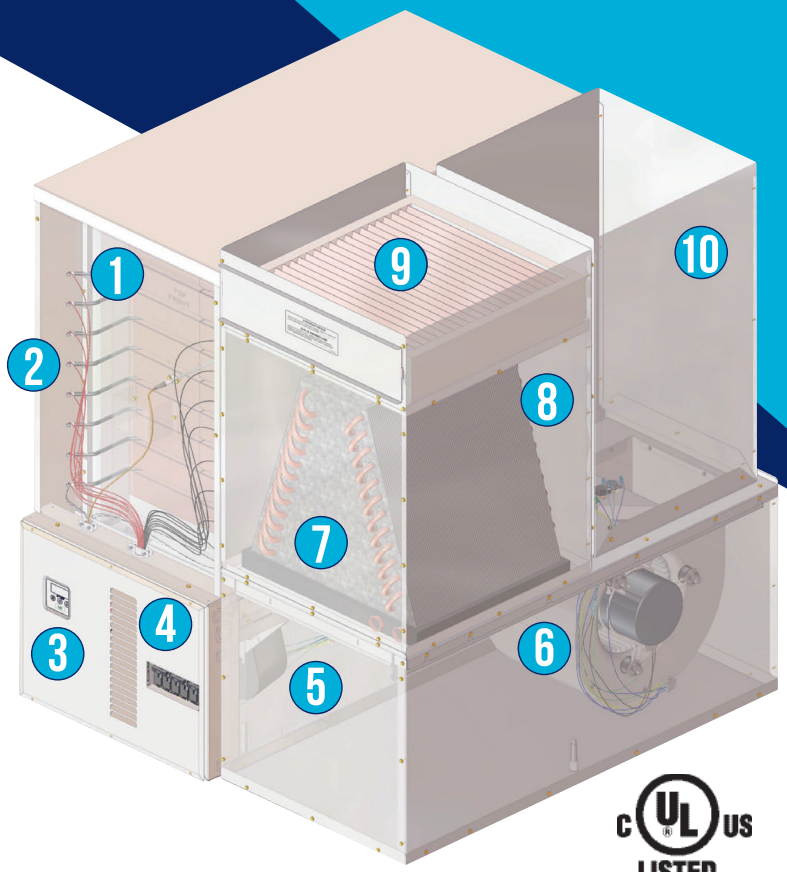
www.hydroquebec.com/residentiel/mieux-consommer/fenetres-chauffage-climatisation/accumulateur-chaleur/avantages.

Hydro Québec

Des conditions s’appliquent.

Composantes

1. Briques de stockage de chaleur haute densité
2. Éléments de chauffage électrique
3. Panneau de commande programmable à microprocesseur et affichage numérique
4. Disjoncteurs intégrés pour la coupure de l'alimentation
5. Ventilateur central
6. Centrale de traitement de l'air avec ventilateur à vitesse variable 1/2 HP
7. Serpentin de climatisation ou de thermopompe (doit être fourni par l'installateur, le cas échéant)
8. Plénum de retour d'air (commandé séparément ou fourni par l'installateur)
9. Filtre à air
10. Plénum d'air d'alimentation (commandé séparément ou fourni par l'installateur)



c UL us LISTED

1kW = 3 412 BTU/hr 1kWh = 3 412 BTU

SPÉCIFICATIONS		
MODÈLE		4210
Entrée de charge	kW	16,0
Alimentation unique : Intensité minimale du circuit (comprend réduction de 25% pour charge continue)	AMP	91,5
Circuits de charge requis	AMP	2 - 60, 1 - 15
Charge maximale – noyau et ventilateur	AMP	7
Éléments - Voltage	V	240
Tension de commande (ventilateurs/système)	V	240
Capacité de stockage	kWh	80
	BTU	284 300
Dimensions souffleur inclus	L x P x H (po)	43 x 44 x 47
Dimensions des conduits	Entrée d'air (po)	18,6 x 18,1
	Retour d'air* (po)	16 x 16
Poids approprié du système	lb	325
Nombre de briques		72
Poids approximatif des briques	lb	1 116
Nombre d'éléments		8
Poids approximatif de l'unité installée	lb	1 536
Poids approximatif du souffleur	lb	95

GARANTIE LIMITÉE 5 ANS PIÈCES DU MANUFACTURIER

Les plenums de retour et d'entrée d'air peuvent être commandés en option avec les systèmes de la série 4200. Ils doivent être installés sur la bonne ouverture. Les conduits doivent s'adapter aux dimensions minimum de l'ouverture.

Le manufacturier se réserve le droit de discontinuer ou de modifier à tout moment les spécifications ou conceptions, sans préavis et sans encourir d'obligations.

STEFFES

Master CHAUFFAGE | VENTILATION | CLIMATISATION RÉFRIGÉRATION | HYDRONIQUE
Distributeur de confort
master.ca

3050 HWY 22 N | Dickinson, ND 58601 | 701-483-5400 | www.steffes.com | offpeak@steffes.com