

COMFORT PLUS™

Hydro  
Québec



# Du CONFORT pour l'AVENIR

Systeme de  
chauffage central  
avec accumulateur  
de chaleur



**STEFFES**

Apprenez-en plus sur  
[steffes.com/hq](http://steffes.com/hq)



# 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 Comfort Plus?

Tout d'abord, le système de chauffage central **avec accumulateur de chaleur Comfort Plus** 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 doux.



## 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

## Comfort Plus + thermopompe : une combinaison parfaite

Pour maximiser les nombreux atouts de l'accumulateur Comfort Plus, 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 Comfort Plus 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 en font le 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 Comfort Plus emmagasinent 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](http://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 Comfort Plus 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 Comfort Plus + thermopompe. Pour plus d'information sur les rabais d'Hydro-Québec, visitez le

<https://www.hydroquebec.com/residentiel/mieux-consommer/fenetres-chauffage-climatisation/>

## Composantes

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



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

SPÉCIFICATIONS			
MODÈLE		4120	
Entrée de charge	kW	19,2	24,8
Nombre d'éléments		8	
Éléments - Tension	V	240	
Tension de commande (ventilateurs/système)	V	240	
Alimentation unique : Charge et ventilateurs/circuits de commande / Intensité minimale du circuit (comprend réduction de 25% pour charge continue)	AMP	109	138
Alimentation unique - capacité maximale du fusible	AMP	125	150
Capacité de stockage	kWh	120	
	BTU	426 500	
Perte de chaleur maximale maintenable (Périodes de pointe : 6 h à 9 h et 16 h à 20 h)	kW	17,44	22,52
	BTU/hr	59 491	76 843
Dimensions souffleur inclus	L x P x H (po)	49 <sup>7/16</sup> x 47 <sup>5/16</sup> x 46 <sup>5/8</sup>	
Dimensions des conduits	Entrée d'air, 1/2 HP (po)	18 x 22 <sup>5/8</sup>	
	Retour d'air (po)	10 <sup>1/2</sup> x 22 <sup>5/16</sup>	
Poids approximatif de la fournaise vide	lb	401	
Nombre de briques	Briques entières	105	
	Demi-briques	6	
Poids approximatif des briques	lb	1 704	
Poids approximatif de l'appareil de traitement d'air	lb	65	
Poids approximatif de la fournaise pleine	lb	2 170	

Les dimensions ne tiennent pas compte du plénum de retour d'air. Les plenums de retour et d'entrée d'air peuvent être commandés en option avec les systèmes de la série 4100. Ils doivent être installés sur la bonne ouverture. Les conduits doivent s'adapter aux dimensions minimum de l'ouverture.

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



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

