

**SIMONEAU**



# EVOLTA

CHAUDIÈRE À EAU  
CHAUDE ÉLECTRIQUE

EV66



Conçu par Simoneau



Écologique



Fabriqué au Québec

POUR COMMUNIQUER AVEC NOUS

1 800 748.3783 / 450-641-9140 / [groupesimoneau.com](http://groupesimoneau.com)

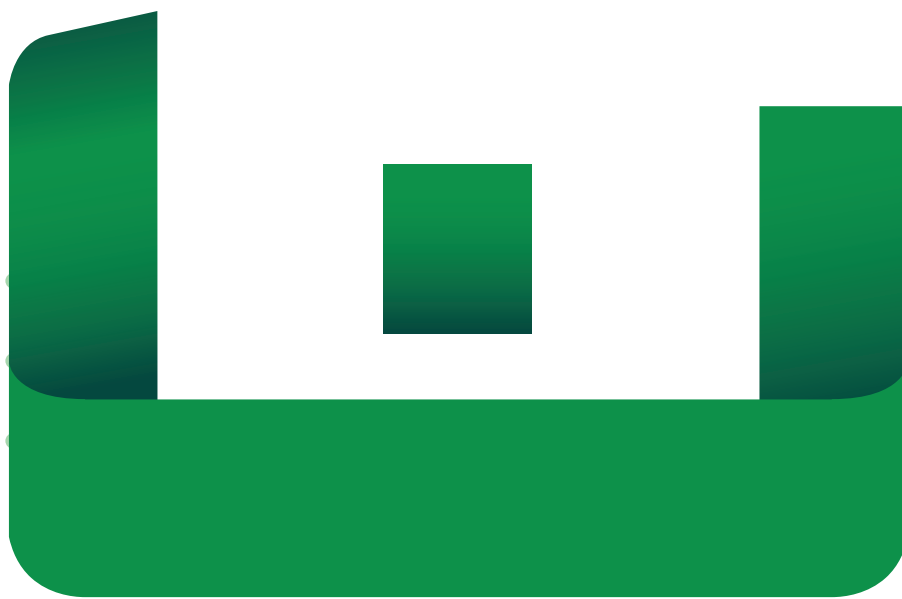
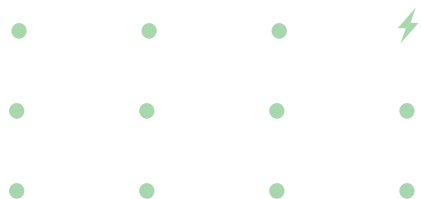
# EVOLTA CHAUDIÈRE À EAU CHAUDE ÉLECTRIQUE

## COMPACTE, EFFICACE ET ÉCOLOGIQUE !

La eVolta® est la chaudière électrique à eau chaude innovante du Groupe Simoneau conçue pour répondre aux besoins en chauffage de divers secteurs et atteindre vos objectifs de décarbonation.

Comme toutes nos solutions, la eVolta® intègre les dernières innovations en matière de chaudières et respecte des normes de fabrication strictes.

La chaudière eVolta® améliore considérablement votre performance énergétique tout en contribuant à la réduction de votre impact environnemental. De plus, elle offre la flexibilité d'une utilisation en mode bi-énergie, permettant une gestion automatique de la pointe électrique pour une utilisation à moindre coût.



# L'AVANTAGE EVOLTA®



## ÉCOLOGIQUE

Absence totale d'émission de gaz à effet de serre aidant à atteindre vos objectifs de décarbonation. Permet d'utiliser l'énergie propre faite au Québec.

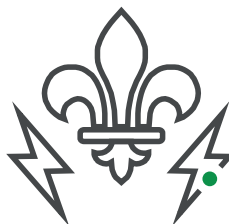
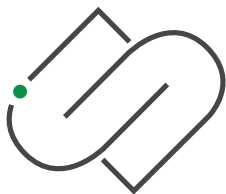


## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE

Coefficient de performance (COP) de 0.99 sur l'ensemble de la plage d'opération avec une possibilité de modulation à l'infinie. En gestion de pointe électrique, la eVolta® permet de générer de l'énergie à moindre coût.

## CONÇUE, FABRIQUÉE ET TESTÉE PAR NOS EXPERTS

Conçue par une équipe multidisciplinaire ayant plus de 30 ans d'expérience dans la conception et fabrication d'équipements industriels de génération d'énergie. Fabrication complète à partir de notre usine locale, maximisant l'utilisation de pièces et matériaux québécois et le soutien technique en français. Testée en usine et certifiée CSA SPE 1000 avant livraison.



## BRIDE D'ÉLÉMENTS CONÇUE ET FABRIQUÉE LOCALEMENT

Un mariage parfait entre la chaudière et les éléments pour une performance optimale. Les brides d'éléments sont judicieusement positionnées dans la chaudière pour une génération homogène de vapeur. Les éléments sont fixés par brasage aux brides afin d'éliminer toute possibilité de fuites pendant l'opération assurant une plus longue durée de vie.

## OPÉRATION SILENCIEUSE

La eVolta® ne contient aucune pièce en mouvement. Idéale pour des centres de soins et des écoles, entre autres.

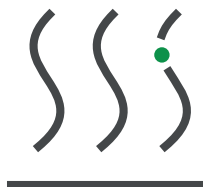
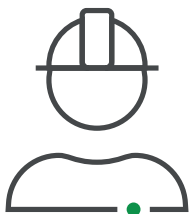


## FAIBLE COÛT D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN

Les pièces de la eVolta® peuvent être remplacées facilement. L'absence de combustion et de pièces mobiles réduit d'autant les coûts d'entretien.

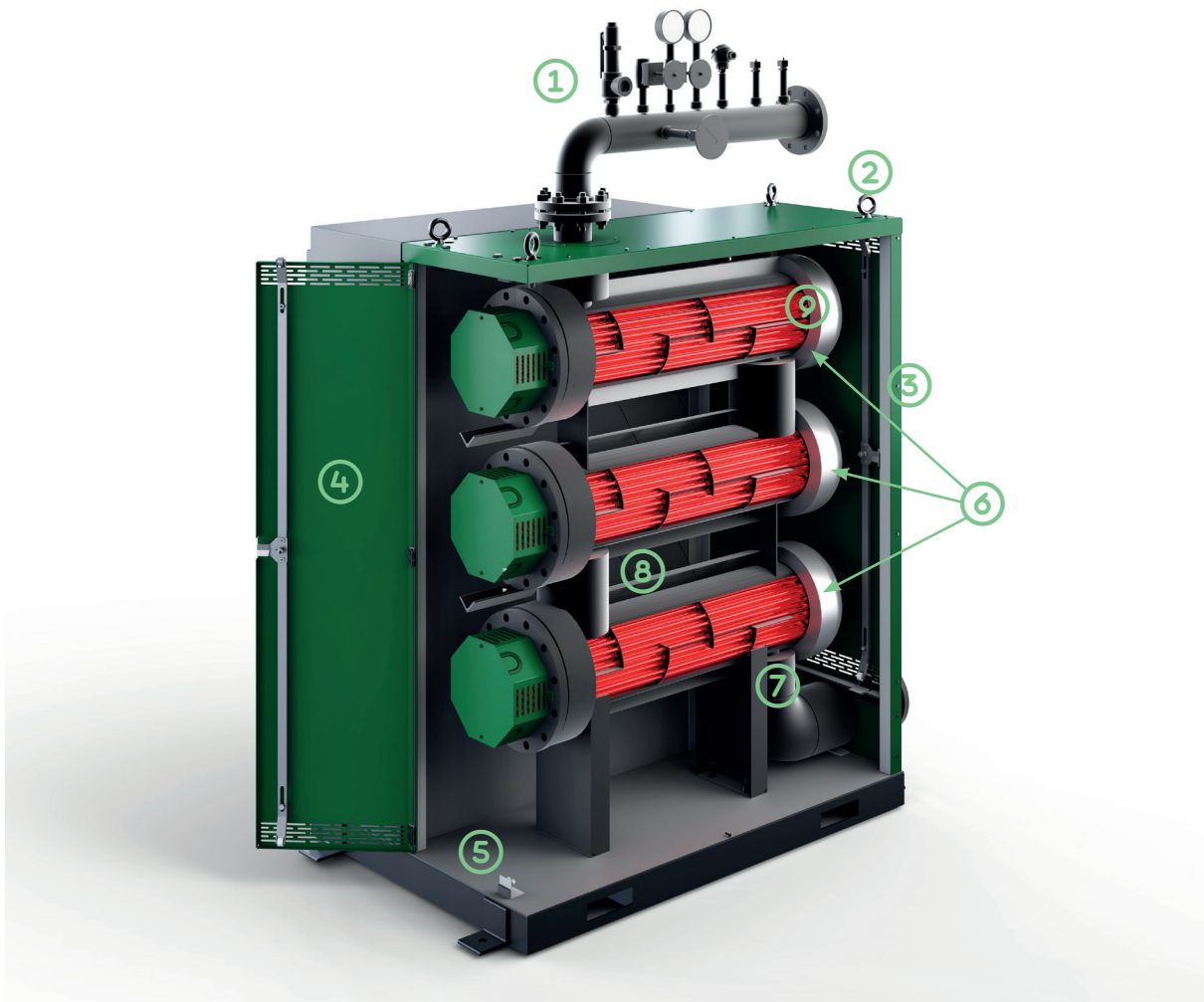
## INSTALLATION FACILE ET À FAIBLE COÛT

Aucune cheminée nécessaire ni de tuyauterie d'alimentation de combustible, ce qui permet de la positionner de manière optimale dans la chaufferie. La chaudière peut fonctionner à de très basses températures sans risquer de condenser et donc sans besoin de bassin de neutralisation.



## CHAUDIÈRE À EAU CHAUDE

Les chaudières à eau chaude utilisent moins de surface de plancher et sont plus légères. Elles utilisent un plus faible volume d'eau, permettant de chauffer plus rapidement et répondre aux fluctuations de la demande. Leur conception flexible permet de résister aux stress thermiques et elles peuvent être configurées en mode eau chaude, mélange eau glycolée ou à fluide thermique.



- ① Éléments de contrôles et de sécurité montés et testés en usine
- ② Oreilles de levage robustes pour une manutention sécuritaire
- ③ Revêtement externe en acier peint, facilement démontable
- ④ Large porte d'accès pour faciliter l'inspection et l'entretien
- ⑤ Structure rigide de calibre industriel
- ⑥ Éléments avec gaine en Inconel et une densité calorifique maximale de 75 Watt/po<sup>2</sup> montés sur brides ayant leurs propres numéros d'enregistrement canadien (C.R.N.). Brides positionnées afin de générer la vapeur de façon homogène sur l'ensemble de la surface de l'eau
- ⑦ Vaisseau conçu selon la dernière édition du code ASME et possédant son numéro d'enregistrement canadien (C.R.N.)
- ⑧ 2" d'isolation minérale de 6 lb/pi<sup>3</sup> de densité avec espacement d'air minimisant les pertes par radiation ( $\leq 70 \text{ W/m}^2$ )
- ⑨ Volume d'eau permettant de réagir rapidement aux fluctuations des demandes d'énergie



## CARACTÉRISTIQUES

### APPLICATIONS

Eau chaude	
Mélange eau glycolée	
Fluide thermique	
Capacité	De 50 à 4 180 kW*
Voltage	480V ou 600V

\* 4 470 kW à 480 V

### À PROPOS DE GROUPE SIMONEAU INC.

Équipe chevronnée d'ingénieurs et de techniciens développant des produits innovants aidant nos clients à atteindre leurs objectifs en décarbonation

Entreprise dédiée à la satisfaction de la clientèle en fournissant un support 24/7 sur l'ensemble du cycle de vie du produit

Entreprise familiale détenue par une femme qui prône les valeurs d'innovation, de passion, de respect et d'humanité

La société se projette résolument vers l'avenir en embrassant pleinement la décarbonation.

### CERTIFICATIONS

Enregistrée auprès de la National Board (NB) (sauf au Québec)

Vaisseau et éléments conformes aux codes ASME et CRN

Enveloppe, panneau et contrôles conformes aux codes CSA et UL

### ÉCORESPONSABILITÉ

La chaudière ne produit aucune émission de gaz à effet de serre

Chaque heure d'utilisation permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 0.25kg/kW par rapport à une chaudière à gaz naturel équivalente\*

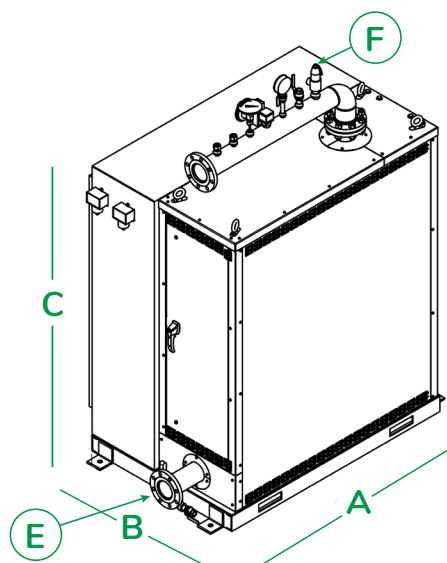
Nous avons mis en place un processus de réduction de l'empreinte carbone de nos équipements pour minimiser l'impact sur l'environnement tout en fournissant des équipements de haute qualité

\*0.35 kg/kW par rapport à une chaudière au diesel

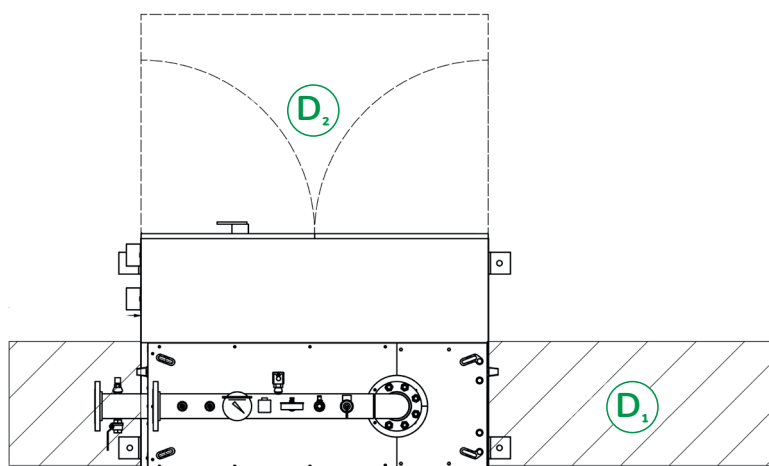
## TABLEAU DE SÉLECTION

VOLTAGE	MODÈLE			
	EV6613	EV6623	EV6633	EV6643
600V KW	50 à 1 050	1 090 à 2 090	2 290 à 3 140	3 330 à 4 180
480V KW	50 à 1 120	1 170 à 2 230	2 450 à 3 350	3 560 à 4 470

## TABLEAU DE DIMENSIONS



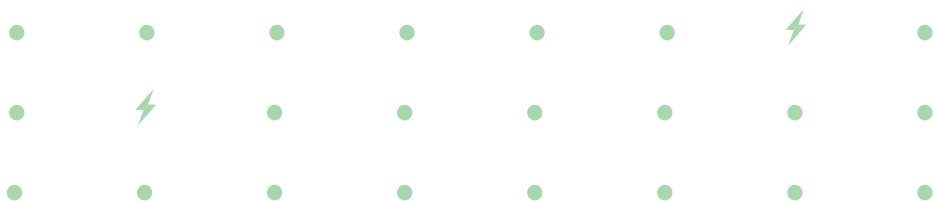
VUE DU DESSUS



MODÈLE

		MODÈLE			
		EV6613	EV6623	EV6633	EV6643
DIMENSIONS*	A Longueur	49 <sup>11/16</sup>	90 <sup>15/16</sup>	71 <sup>1/4</sup>	103
	B Largeur	62 <sup>1/2</sup>	90 <sup>15/16</sup>	120 <sup>1/4</sup>	142 <sup>1/8</sup>
	C Hauteur	98 <sup>3/16</sup>	93 <sup>3/16</sup>	110 <sup>7/16</sup>	106 <sup>7/16</sup>
	D <sub>1</sub> Dégagement pour retrait des éléments	53	53	53	53
	D <sub>2</sub> Dégagement panneau électrique	40	40	40	40
OUVERTURES*	E Entrée d'eau	4	6	8	8
	F Valve de sécurité (150 psig)	1	1 <sup>1/4</sup>	1 <sup>1/2</sup>	2

\*dimensions en pouces



# STAGES KW

## CAPACITÉ 600V

KW	STAGES
50	1 x 50kW
100	2 x 50kW
150	3 x 50kW
200	4 x 50kW
250	5 x 50kW
300	6 x 50kW
350	7 x 50kW
400	8 x 50kW
450	9 x 50kW
500	5 x 100kW
550	4 x 100kW + 1 x 150kW
600	6 x 100kW
650	5 x 100kW + 1 x 150kW
700	7 x 100kW
750	6 x 100kW + 1 x 150kW
800	8 x 100kW
850	7 x 100kW + 1 x 150kW
900	9 x 100kW
950	8 x 100kW + 1 x 150kW
1 000	10 x 100kW
1 050	9 x 100kW + 1 x 150kW
1 090	11 x 100kW
1 140	10 x 100kW + 1 x 150kW
1 190	12 x 100kW
1 240	11 x 100kW + 1 x 150kW
1 290	13 x 100kW
1 340	12 x 100kW + 1 x 150kW
1 390	14 x 100kW
1 440	13 x 100kW + 1 x 150kW
1 490	15 x 100kW
1 540	14 x 100kW + 1 x 150kW
1 590	16 x 100kW
1 640	15 x 100kW + 1 x 150kW
1 690	17 x 100kW
1 740	16 x 100kW + 1 x 150kW
1 790	18 x 100kW
1 840	17 x 100kW + 1 x 150kW
1 890	19 x 100kW
1 940	18 x 100kW + 1 x 150kW
1 990	20 x 100kW
2 040	19 x 100kW + 1 x 150kW
2 090	21 x 100kW

# STAGES KW

## CAPACITÉ 600V

KW	STAGES
2 290	23 x 100kW
2 540	24 x 100kW + 1 x 150kW
3 040	19 x 150kW x 1 x 200kW
3 140	21 x 150kW
3 330	21 x 150kW + 1 x 200kW
3 680	23 x 150kW + 1 x 200kW
4 180	28 x 150kW



# STAGES KW

## CAPACITÉ 480V

KW	STAGES
50	2 x 27kW
110	4 x 27kW
160	6 x 27kW
210	8 x 27kW
270	5 x 54kW
320	6 x 54kW
370	7 x 54kW
430	8 x 54kW
480	9 x 54kW
530	5 x 81kW + 1 x 135kW
590	6 x 81kW + 1 x 108kW
640	9 x 81kW
690	7 x 81kW + 1 x 135kW
740	8 x 81kW + 1 x 108kW
800	10 x 81kW
850	9 x 81kW + 1 x 135kW
900	10 x 81kW + 1 x 135kW
960	12 x 81kW
1 010	11 x 81kW + 1 x 135kW
1 060	12 x 81kW + 1 x 108kW
1 120	14 x 81kW
1 170	13 x 81kW + 1 x 135kW
1 220	14 x 81kW + 1 x 108kW
1 280	16 x 81kW
1 330	15 x 81kW + 1 x 135kW
1 380	16 x 81kW + 1 x 108kW
1 440	18 x 81kW
1 490	17 x 81kW + 1 x 135kW
1 540	18 x 81kW + 1 x 108kW
1 600	20 x 81kW
1 650	19 x 81kW + 1 x 135kW
1 700	20 x 81kW + 1 x 108kW

# STAGES KW

## CAPACITÉ 480V

KW	STAGES
1 760	22 x 81kW
1 810	21 x 81kW + 1 x 135kW
1 860	22 x 81kW + 1 x 108kW
1 910	24 x 81kW
1 970	23 x 81kW + 1 x 135kW
2 020	24 x 81kW + 1 x 108kW
2 070	18 x 108kW + 1 x 162kW
2 130	20 x 108kW
2 180	19 x 108kW + 1 x 162kW
2 230	21 x 108kW
2 450	23 x 108kW
2 710	24 x 108kW + 1 x 162kW
3 240	29 x 108kW + 1 x 162kW
3 350	32 x 108kW + 1 x 162kW
3 560	31 x 108kW + 1 x 162kW
3 940	37 x 108kW
4 470	42 x 108kW