

SIMONEAU



EVOLTA

CHAUDIÈRE À
VAPEUR ÉLECTRIQUE

EV63



Conçu par Simoneau



Écologique



Fabriqué au Québec

POUR COMMUNIQUER AVEC NOUS

1 800 748.3783 / 450-641-9140 / groupesimoneau.com

EVOLTA CHAUDIÈRE À VAPEUR ÉLECTRIQUE

COMPACTE, EFFICACE ET ÉCOLOGIQUE !

La eVolta® est la chaudière électrique à vapeur 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. Elle incorpore toutes les caractéristiques nécessaires pour générer une qualité de vapeur plus sèche tout en éliminant le risque d'emportement.

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®



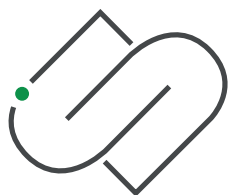
ÉCOLOGIQUE

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.



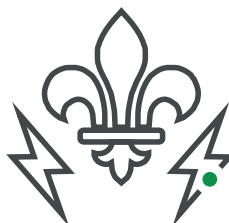
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE

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.



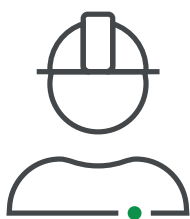
CONÇUE, FABRIQUÉE ET TESTÉE PAR NOS EXPERTS

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.



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.



FAIBLE COÛT D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN

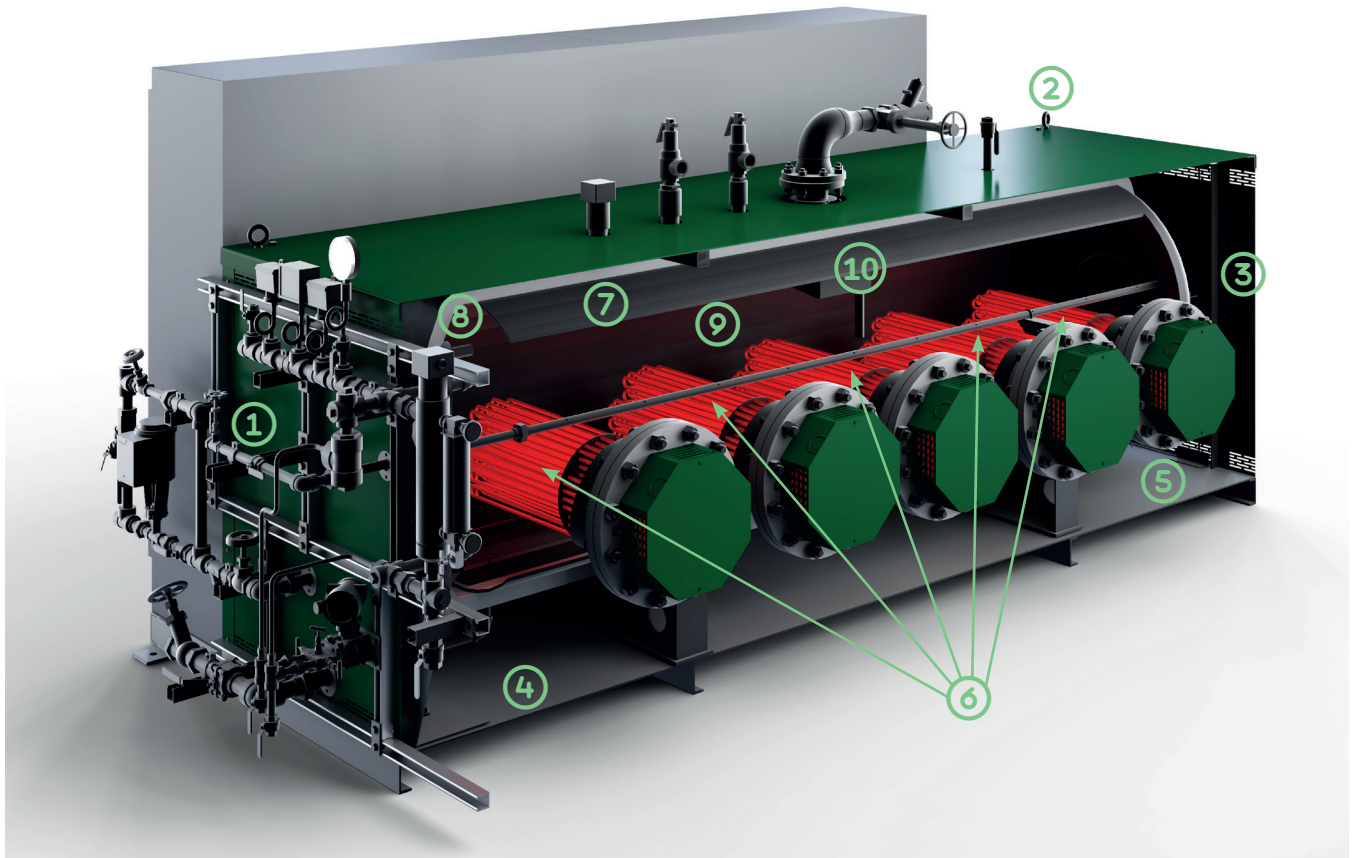
Les pièces de la eVolta® peuvent être remplacées facilement. L'absence de combustion et de pièces mobiles réduit d'autant les coûts d'entretien.



OPÉRATION SILENCIEUSE

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

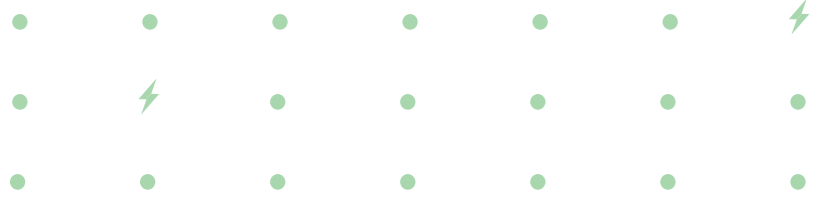




- 1 Éléments de contrôles et de sécurité montés et testés en usine
- 2 Oreilles de levage robustes pour une manutention sécuritaire
- 3 Revêtement externe en acier peint, facilement démontable
- 4 Large porte d'accès pour faciliter l'inspection et l'entretien
- 5 Structure rigide de calibre industriel
- 6 Éléments avec gaine en Inconel et une densité calorifique maximale de 75 Watt/po² 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/pi³ de densité avec espacement d'air minimisant les pertes par radiation ($\leq 70 \text{ W/m}^2$)
- 9 Grande surface d'ébullition pour assurer une vapeur de meilleure qualité
- 10 Système intégral de séparation de la vapeur produisant une qualité de 99.5 %



CARACTÉRISTIQUES



APPLICATIONS

Vapeur basse pression	≤ 15 psi
Vapeur haute pression	≤ 150 psi*
Capacité	De 640 à 3 660 kW**
Voltage	480V ou 600V

* très haute pression disponible sur demande, > 150 psi

** 3 110 kW à 480V

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.*

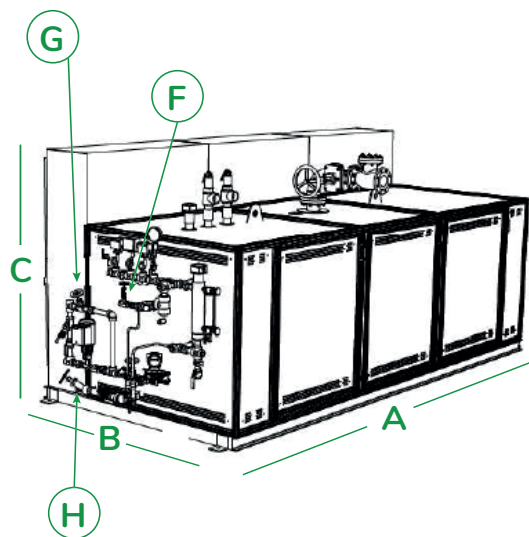
Les pièces sont acquises localement pour réduire l'empreinte carbone de la fabrication de l'équipement dans notre usine **en cours de certification ISO 50001.**

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

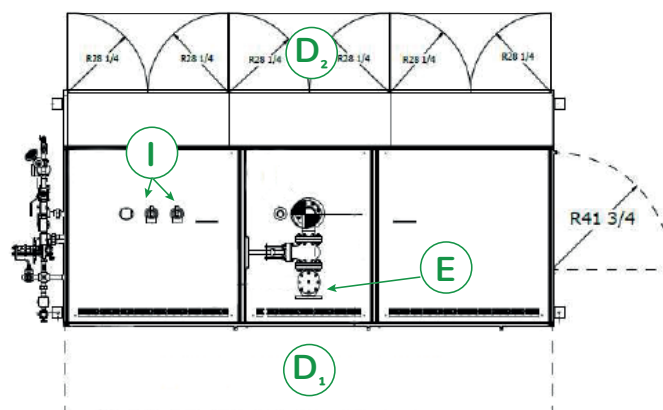
TABLEAU DE SÉLECTION

VOLTAGE	MODÈLE			
	EV63H	EV63I	EV63J	EV63K
600V KW	640 à 960	1 000 à 1 600	1 700 à 2 000	2 250 à 3 660
480V KW	640 à 960	1 000 à 1 700	1 800 à 2 160	2 350 à 3 110

TABLEAU DE DIMENSIONS



VUE DU DESSUS



MODÈLE

DIMENSIONS*		EV63H	EV63I	EV63J	EV63K
	A	Longueur	144	150	180
B	Largeur	63	76	76	84
C	Hauteur	76	76	76	83
D ₁	Dégagement pour retrait des éléments	32	40	40	48
D ₂	Dégagement panneau électrique	40	40	40	40
	Poids à l'expédition (lbs)	5 500	7 000	8 500	10 000

OUVERTURES*		EV63H	EV63I	EV63J	EV63K	
	E	Sortie de vapeur (150 psig)	3	4	6	6
	E	Sortie de vapeur (15 psig)	4	6	6	6
	F	Vidange continue	0,75	0,75	0,75	0,75
	G	Entrée d'eau	1	1	1,25	1,5
	H	Vidange (150 psig)	1,25	1,25	1,5	1,5
	H	Vidange (15 psig)	2	2	2	2
	I	Valve de sécurité (150 psig)	2	2 x 2	2 x 2	3 x 2**
I	Valve de sécurité (15 psig)	2	2 x 2	2 x 2	3 x 2**	

*dimensions en pouces

** une 2^e valve de sûreté est requise au dessus de 1 100kW

STAGES KW

CAPACITÉ 600V

KW	STAGES
640	8 x 80kW
720	9 x 80kW
800	10 x 80kW
880	11 x 80kW
960	12 x 80kW
1 000	10 x 100kW
1 100	11 x 100kW
1 200	12 x 100kW
1 300	13 x 100kW
1 400	14 x 100kW
1 500	15 x 100kW
1 600	16 x 100kW
1 700	17 x 100kW
1 800	18 x 100kW
1 900	19 x 100kW
2 000	20 x 100kW
2 250	24 x 94kW
2 440	16 x 141kW + 1 x 188kW
2 680	19 x 141kW + 1 x 188kW
2 960	21 x 141kW
3 240	23 x 141kW
3 430	23 x 141kW + 1 x 188kW
3 660	26 x 141kW

STAGES KW

CAPACITÉ 480V

KW	STAGES
640	8 x 80kW
720	9 x 80kW
800	10 x 80kW
880	11 x 80kW
960	12 x 80kW
1 000	15 x 66kW
1 100	15 x 66kW + 1 x 99kW
1 200	12 x 99kW
1 300	13 x 99kW
1 400	14 x 99kW
1 500	15 x 99kW
1 600	16 x 99kW
1 700	17 x 99kW
1 800	18 x 99kW
1 900	19 x 99kW
2 000	20 x 99kW
2 100	21 x 99kW
2 160	20 x 99kW + 1 x 165kW
2 310	18 x 120kW + 1 x 160kW
2 550	20 x 120kW + 1 x 160kW
2 790	22 x 120kW + 1 x 160kW
3 030	24 x 120kW + 1 x 160kW
3 110	26 x 120kW