

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE
À MASSE THERMIQUE
4,5 KW À 29 KW

altsource



LE COMPLÉMENT IDÉAL À L'ÉNERGIE RENOUVELABLE

AltSource^{MC}, la seule chaudière électrique à volume d'eau élevé sur le marché, est le complément idéal à tout type de source de chauffage à énergie renouvelable. Cette combinaison chaudière-réservoir d'emmagasiner destinée à l'usage résidentiel, pratiquement sans entretien, agit comme source d'énergie auxiliaire (*back-up*) au système principal afin d'en maximiser le rendement et générer des économies d'énergie avantageuses.



Équipements de chauffage
haute performance

La combinaison chaudière électrique et réservoir d'emmagasinement à volume d'eau élevé vous permet de profiter de multiples économies tant au niveau de l'efficacité, de l'espace que des coûts d'installation. Afin de limiter encore plus les frais liés à la consommation d'énergie, **AltSource^{MC}** offre en option l'ajout d'un échangeur. Cette option permet de chauffer (ou préchauffer) l'eau potable en vue de répondre à tous les besoins pour une famille.

EMMAGASINEZ TOUTE L'ÉNERGIE PRODUITE, ET ENCORE PLUS

Lorsque la source de chauffage principale à énergie renouvelable est en fonction, **AltSource^{MC}** emmagasine l'énergie grâce à son volume d'eau élevé au même titre qu'une batterie, c'est la masse thermique. Ainsi, lors d'une faible demande en chauffage (ex. : peu d'écart entre la température extérieure et intérieure) ou lorsqu'il est jumelé à une source d'énergie de faible capacité, l'énergie requise proviendra d'abord de la masse thermique accumulée dans le réservoir.

Grâce à son contrôleur intelligent **T2 UltraSmart^{MD}**, **AltSource^{MC}** procure un meilleur confort par une gestion précise de la température. Par temps plus froid, la source d'énergie principale n'est pas toujours en mesure de répondre à 100 % à la demande de chauffage. C'est à ce moment que les éléments chauffants, contrôlés par **T2 UltraSmart^{MD}**, entrent en fonction afin de combler les degrés manquants à l'énergie accumulée dans le réservoir **AltSource^{MC}**, afin de chauffer adéquatement le condominium ou la maison.

Sans combustion ni émission de GES, **AltSource^{MC}** représente une alternative écoénergétique à haut rendement en plus d'être robuste et facile d'entretien.

APPLICATION THERMOPOMPE AIR-EAU
AltSource^{MC} standard est représenté



La chaudière électrique à masse thermique **AltSource^{MC}** est idéale pour optimiser les performances de plusieurs types de systèmes de chauffage :

- Chauffage à biomasse
- Chaudière au bois
- Application de géothermie
- Thermopompe air-eau
- Système à énergie solaire



AltSource^{MC} PUISSANCE DE 4,5 KW À 29 KW



Le contrôleur intelligent **T2 UltraSmart^{MD}** permet de moduler la puissance de l'appareil en fonction de la demande et d'ajuster automatiquement la température de l'eau en fonction de la température extérieure.

- Contrôleur **T2 UltraSmart^{MD}** à affichage rétroéclairé, précis et facile à configurer
- Préréglage en fonction du système de distribution de chaleur
- Modulation de la température de l'eau avec sonde de température extérieure
- Le contrôleur **T2 UltraSmart^{MD}** permet de visualiser le statut de fonctionnement de l'appareil en un coup d'œil

- Arrêt du chauffage lorsque la température extérieure est élevée
- Mode « Boost » pour une augmentation automatique de la température lorsque requis
- Fonctionne seulement sur demande du thermostat
- Possibilité de purge de la pompe à l'arrêt

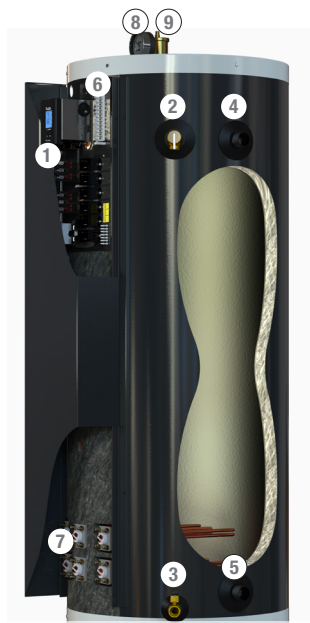
- Plage d'utilisation de 50 °F à 190 °F
- Contrôle de sécurité limitant les hautes températures
- Alimentation et contact de la pompe de chauffage
- Alimentation 24 V de série pour thermostat et autres accessoires

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

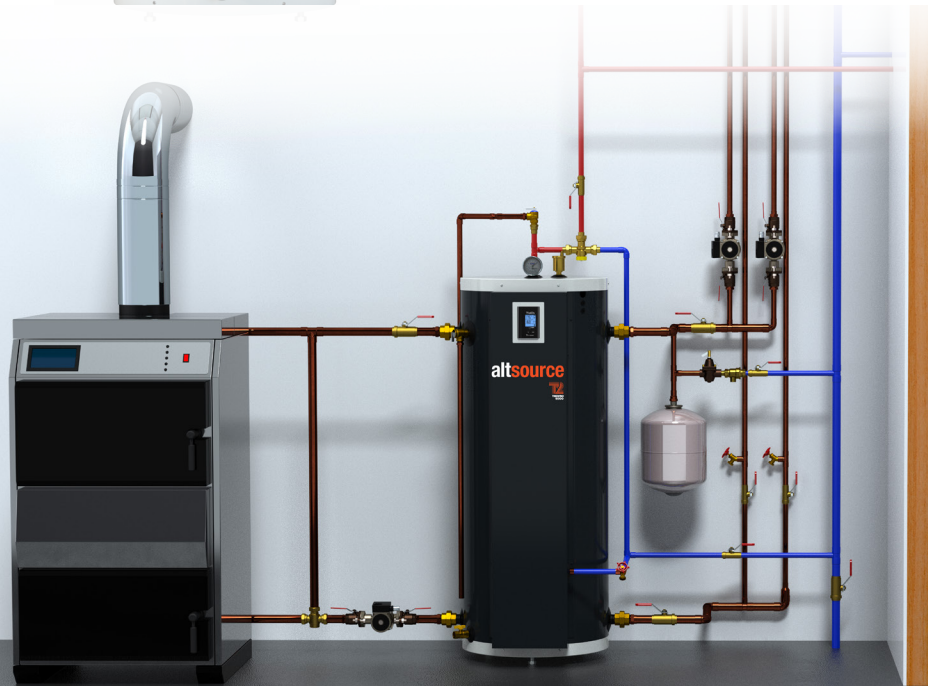
- 1- CONTRÔLEUR T2 ULTRASmart^{MD}
- 2- SOUPAPE DE SÛRETÉ POUR CHAUDIÈRE
- 3- ROBINET DE VIDANGE
- 4- ALIMENTATION EAU DE CHAUFFAGE
- 5- RETOUR EAU DE CHAUFFAGE
- 6- COMPARTIMENT ÉLECTRIQUE
- 7- ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES
- 8- INDICATEUR DE TEMPÉRATURE ET PRESSION
- 9- PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE

CARACTÉRISTIQUES AVEC ÉCHANGEUR À SERPENTINS DE CUIVRE EN OPTION

- 10- ÉCHANGEUR EN CUIVRE
- 11- ALIMENTATION EAU FROIDE DOMESTIQUE (3/4" SWEAT M)
- 12- SORTIE EAU CHAUDE DOMESTIQUE (3/4" SWEAT M)



APPLICATION BIOMASSE OU AU BOIS
AltSource^{MC} avec l'option échangeur à serpentins de cuivre est représenté



AltSource Disponible en 2 formats

MODÈLE	AltSource 50	AltSource 70
VOLUME	48 gallons US	71 gallons US
POIDS	280 lb	380 lb
PRESSION MAXIMALE CHAUFFAGE	30 lb/po ²	30 lb/po ²
CONNEXIONS CHAUDIÈRE	1" NPT mâle	1 1/4" NPT mâle
DIAMÈTRE	22"	24"
HAUTEUR	56 7/16"	66 5/16"

AltSource 240 VAC / 60 Hz / 1 phase¹

Puissance ²			Alimentation électrique suggérée ⁴				
KW	BTU/h	Ampères ³	Éléments	Stages	Fil Cu	Fil Al	Disjoncteur
4,5	15354	19	1 x 4,5 kW	1	10	10	30
7,5	25590	31	1 x 3 kW + 1 x 4,5 kW	2	8	6	40
9	30708	38	2 X 4,5 kW	2	8	6	50
12	40944	50	2 X 6 kW	2	6	4	70
15	51180	63	2 x 3 kW + 2 x 4,5 kW	4	6	4	80
18	61416	75	4 x 4,5 kW	4	4	2	100
20	68240	83	4 x 5 kW	4	3	2	110
24	81888	100	4 x 6 kW	4	2	0	125
27*	92124	113	6 x 4,5 kW	6	1	00	150
29*	98948	120	4 x 5 kW + 2 x 4,5 kW	6	1	00	175

¹ Alimentation électrique 120/240 V ou 120/208 V 1 phase (L1 - N - L2) à 3 conducteurs 90 °C avec mise à la terre ou alimentation à 2 conducteurs avec mise à la terre si l'application ne requiert pas l'alimentation d'une pompe ou accessoire 120 VAC.

² Multipliez par .75 pour alimentation 208 VAC.

³ Multipliez par .867 pour alimentation 208 VAC.

⁴ Le calibre des câbles et la capacité des disjoncteurs doivent être basés sur des normes d'installation précises conformes au National Electrical Code (NEC), au Code canadien de l'électricité (CCE) et aux codes locaux (le cas échéant).

* Non disponibles en format AltSource 50.

INSTALLATION MULTI-POSITION



GARANTIE DE 15 ANS
SUR LE RÉSERVOIR ET LES SERPENTINS

GARANTIE DE 2 ANS
SUR COMPOSANTES ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES



Thermo 2000 fabrique des équipements de chauffage haute performance pour l'eau chaude domestique et pour les systèmes hydroniques. Depuis 1978, les innovations développées par l'entreprise apportent des solutions durables à la fois pour les applications résidentielles, commerciales et institutionnelles.

THERMO 2000 Inc.
500, 9^e Avenue
Richmond (Québec) J0B 2H0 Canada

1 888 854-1111 Sans frais
819 826-5613 Téléphone

thermo2000.com