

# Argo « AT » DE SÉRIE C CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES USAGE RÉSIDENTIEL OU COMMERCIAL LÉGER

# Argo « AT » DE SÉRIE C CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES



DÉBITS		DIMENSIONS DE LA CHAUDIÈRE « AT » DE SÉRIE C		DIMENSIONS DE LA CHAUDIÈRE ET DÉGAGEMENT	
<b>CHAUDIÈRE « AT » DE SÉRIE C À 2 ÉLÉMENTS</b>					
Capacité en kW	Débit min. (GPM)*	A	B	C	D
6	2,0	14 5/8 po	18 5/8 po	9 1/32 po	14 3/8 po
8	2,7	37,1 cm	47,3 cm	22,9 cm	36,5 cm
10	3,4				
12	4,1				
<b>CHAUDIÈRE « AT » DE SÉRIE C À 4 ÉLÉMENTS</b>					
Capacité en kW	Débit min. (GPM)*	E	DIMENSION DES TUYAUX D'ENTRÉE ET DE SORTIE TUYAU		POIDS D'EXPÉDITION APPROXIMATIF
12	4,1	16 15/32 po	1 1/4 NPT	70 lb	
16	5,5		3,2 cm	32 kg	
18	6,2				
20	6,8				
24	8,2				

\* Débit basé sur 20° F ΔT

CHAUDIÈRE « AT » DE SÉRIE C À 2 ÉLÉMENTS									
Modèle	Puissance nominale de la chaudière (kW)	Tension de fonctionnement (CA)*	Nouvelle production de chaleur, BTU/hre	Alimentation électrique (watts)	Intensité totale des éléments chauffants	Nombre d'éléments	Puissance des éléments (watts)	Intensité admissible minimum du circuit (1)	Intensité de disjoncteur suggéré (1, 2)
AT062310C	6	240	20 500	6 000	25,0	2	3 000	31,3	40
AT082410C	8	240	27 300	8 000	33,3	2	4 000	41,7	50
AT102510C	10	240	34 100	10 000	41,7	2	5 000	52,1	60
AT122610C	12	240	41 000	12 000	50,0	2	6 000	62,5	70

CHAUDIÈRE « AT » DE SÉRIE C À 4 ÉLÉMENTS									
Modèle	Puissance nominale de la chaudière (kW)	Tension de fonctionnement (CA)*	Nouvelle production de chaleur, BTU/hre	Alimentation électrique (watts)	Intensité totale des éléments chauffants	Nombre d'éléments	Puissance des éléments (watts)	Intensité admissible minimum du circuit (1)	Intensité de disjoncteur suggéré (1, 2)
AT124310C	12	240	41 000	12 000	50,0	4	3 000	62,5	70
AT164410C	16	240	54 600	16 000	66,7	4	4 000	83,3	100
AT184B10C	18	240	61 400	18 000	75,0	4	5 000/4 000	93,8	100
AT204510C	20	240	68 200	20 000	83,3	4	5 000	104,2	110
AT244610C	24	240	82 000	24 000	100,0	4	6 000	125,0	125

CHAUDIÈRE « AT » DE SÉRIE C À 4 ÉLÉMENTS									
Modèle	Puissance nominale de la chaudière (kW)	Tension de fonctionnement (CA)*	Nouvelle production de chaleur, BTU/hre	Alimentation électrique (watts)	Intensité totale des éléments chauffants	Nombre d'éléments	Puissance des éléments (watts)	Intensité admissible minimum du circuit (1)	Intensité de disjoncteur suggéré (1, 2)
AT280010C (A)	28	240	95 600*	—	—	—	—	—	—
AT320010C (B)	32	240	109 200*	—	—	—	—	—	—
AT400010C (C)	40	240	136 400*	—	—	—	—	—	—

de fonctionnement de 208.

#### ÉQUIPEMENT DE SÉRIE :

paroi d'acier peint, supports de fixation, voyants lumineux en néon, limiteur de sécurité (limite supérieure, temp. fixe), joint d'étanchéité, élément chauffant, panneau de commande, thermistance CTN, plaque à borne neutre, cheville de branchement de mise à la terre, soupape de sûreté 30 psi, indicateur de température/pression, échangeur thermique en fonte pour 2 ou 4 éléments, module de panneau de commande pour 2 ou 4 éléments. Disjoncteur 15 A. et 1 pôle, disjoncteur d'élément 40 A 2 pôles et module de panneau de distribution.

(1) Ajoutez l'ampérage de la pompe de circulation connectée à la chaudière.

(2) Les dimensions des câbles et la capacité des disjoncteurs doivent être basées 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).

\* Système de chaudières à 2 unités : les évaluations représentent les valeurs combinées du système. Se référer aux spécifications de chaque chaudière.

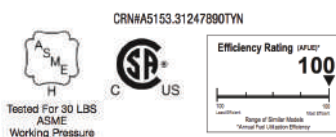
(A) Système de chaudières à 2 unités constitué des modèles (1) AT1243 et (1) AT1644

(B) Système de chaudières à 2 unités constitué de (2) modèles AT1644

(C) Système de chaudières à 2 unités constitué de (2) modèles AT2045

Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Équipement facultatif : relais de zone et panneaux de commande de soupapes de zone Argo.



#### ÉTATS-UNIS

Case postale 4729 Utica (New York) 13504

Téléphone : 315-797-1310

Télécopieur : 315-724-9319

Courriel : info@ecrinternational.com

Site Web : www.argocontrols.com

Assistance pour entrepreneur : 800-325-5479

### Économisez de l'argent, économisez de l'espace, protégez l'environnement!

- 100 % efficace
- Conception compacte suspendue au mur
- Solution verte, à zéro émission (aucune énergie fossile, aucune cheminée, aucun monoxyde de carbone)
- Idéal pour les systèmes de chauffage par rayonnement qui requièrent des réglages de température particuliers et comme source de chaleur complémentaire pour les installations solaires.
- Commande à microprocesseur perfectionnée : commande de manière sûre et efficace les éléments en surveillant les contacts de relais qui alimentent les éléments.
- Régulateur de gestion de charge évolué : fournit l'option de permettre au fournisseur ou à la coopérative d'électricité de commander la chaudière à distance, afin de réduire la demande en période de pointe.
- Échangeur thermique monobloc éprouvé protégé par une garantie de 20 ans.



EFFICACITÉ ABSOLUE CONFORT TOTAL!

# Argo

## « AT » DE SÉRIE C CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

**Meilleure valeur de chauffage : une chaudière électrique « AT » de la série C d'Argo peut fournir à votre famille tous les avantages d'un chauffage par rayonnement stable sans tous les coûts associés aux chaudières au propane ou au mazout.**

### Économisez de l'argent, économisez de l'espace, protégez l'environnement!

La chaudière électrique « AT » de la série C d'Argo est 100 % efficace. Le rendement énergétique (REA) moyen d'une chaudière au propane ou au mazout de 15 ans est d'environ 82 %. Si l'efficacité de votre chaudière est de 82 %, cela signifie que 18 % de vos frais de combustible sont gaspillés.

En plus de réduire vos factures de chauffage, la conversion à une chaudière électrique « AT » de la série C d'Argo élimine l'utilisation de combustible fossile et de cheminée. Vous économiserez sur les frais de livraison et de stockage de combustible (notamment l'entretien, la réparation et l'assurance du réservoir) et vous éviterez les coûts d'entretien et de réparation de cheminée!

Une fois installée, la chaudière « AT » d'Argo ne nécessite aucun réglage de combustion ni nettoyage d'échangeur thermique ou d'évent, ce qui réduit les frais d'entretien annuel.

Ces frais s'additionnent rapidement et tout propriétaire doit en tenir compte.

Les chaudières électriques « AT » de la série C d'Argo à support mural de conception compacte ne pèsent que 32 kg (70 lb). Pourquoi ne pas vous débarrasser de cette énorme chaudière conventionnelle de 227 kg (500 lb) qui monopolise tout ce précieux espace dans votre sous-sol? Avec la chaudière « AT » d'Argo, vous obtiendrez une capacité de chauffage maximale pour un minimum d'espace.

De plus, avec une chaudière électrique d'Argo, vous n'épargnez pas que votre porte-monnaie, vous protégez également l'environnement avec une solution de chauffage verte! La chaudière électrique « AT » de la série C d'Argo comporte même une commande de charge évoluée qui offre la possibilité d'autoriser votre fournisseur d'électricité à commander votre chaudière à distance afin de réduire la demande en période de pointe.

### Souplesse d'installation

Que vous souhaitiez remplacer une chaudière électrique existante ou convertir votre système actuel au propane ou au mazout, la chaudière « AT » de la série C d'Argo est idéale pour les systèmes de chauffage par rayonnement qui requièrent des réglages de température particuliers et comme source de chaleur complémentaire pour les installations solaires. Les chaudières « AT » de la série C d'Argo sont offertes avec 2 ou 4 éléments et configurations de chaudières modulaires.

- 2 éléments (4 capacités de 6 kW à 12 kW)
- 4 éléments (4 capacités de 12 kW à 24kW)
- configurations de chaudières modulaires (40 kW et plus pour les installations commerciales légères utilisant plusieurs chaudières)

### Fiabilité

Les chaudières de la série « AT » d'Argo comportent un échangeur thermique monobloc en fonte protégé par une garantie limitée de 20 ans sur l'échangeur thermique.

La chaudière électrique « AT » d'Argo peut être utilisée autant pour les systèmes à température d'eau élevée, jusqu'à 82 °C (180 °F) que pour les systèmes à température d'eau plus faible de 32 °C (90 °F). Sa capacité à fonctionner avec un point de consigne plus faible la rend idéale pour les systèmes de chauffage de plancher à rayonnement.

Les systèmes qui nécessitent à la fois une température d'eau élevée ainsi qu'une température d'eau plus faible ne posent aucun problème aux chaudières « AT » de la série C d'Argo. La commande à microprocesseur perfectionnée permet à l'installateur de configurer deux températures pour une vaste gamme d'utilisations, notamment comme source de chaleur complémentaire pour les installations solaires.

### Caractéristiques principales

- **Une commande à microprocesseur perfectionnée :** les éléments sont mis sous tension individuellement et successivement au besoin en fonction de la demande, ce qui réduit les frais d'électricité. L'élément de démarrage est sélectionné en rotation (comme pour les bougies de votre véhicule) afin d'équilibrer le temps de fonctionnement de chacun et favoriser leur longévité.
- **Aucun cycle court :** Les chaudières « AT » de la série C utilisent un capteur relié à une sonde placée dans un puits d'immersion afin de déterminer la demande. Cette configuration transmet la température de l'eau au panneau de commande, ce qui permet à l'appareil de maintenir efficacement une chaleur stable et uniforme en utilisant uniquement les éléments nécessaires pour répondre à la demande. Cela élimine les frais et les inconvénients liés aux cycles courts.
- **Régulateur de gestion de charge évolué :** fournit l'option de permettre au fournisseur ou à la coopérative d'électricité de commander la chaudière à distance, afin de réduire la demande en période de pointe.

### Caractéristiques standard

- Témoins lumineux de diagnostic
- Affichage DEL avec interface utilisateur à 3 touches et message de code d'erreur avec alarme sonore
- Activation graduelle des éléments et rotation
- Points de consigne doubles pour un fonctionnement à des températures d'eau élevées/basses
- Protection contre l'allumage à sec lors du démarrage initial
- Raccordement de bornes pour ajouter un capteur de débit et un interrupteur en cas de faible niveau d'eau
- Raccordement de borne pour commande de charge
- Borne de pompe d'accélérateur avec pompe en marche
- Raccordement de thermostat à trois fils et minuterie à l'épreuve des cycles courts

### Sécurité

Avec la chaudière électrique « AT » de la série C d'Argo, il n'y a aucune combustion et, par conséquent, aucune production de monoxyde de carbone nocif. Voici quelques-unes des caractéristiques de sécurité supplémentaires :

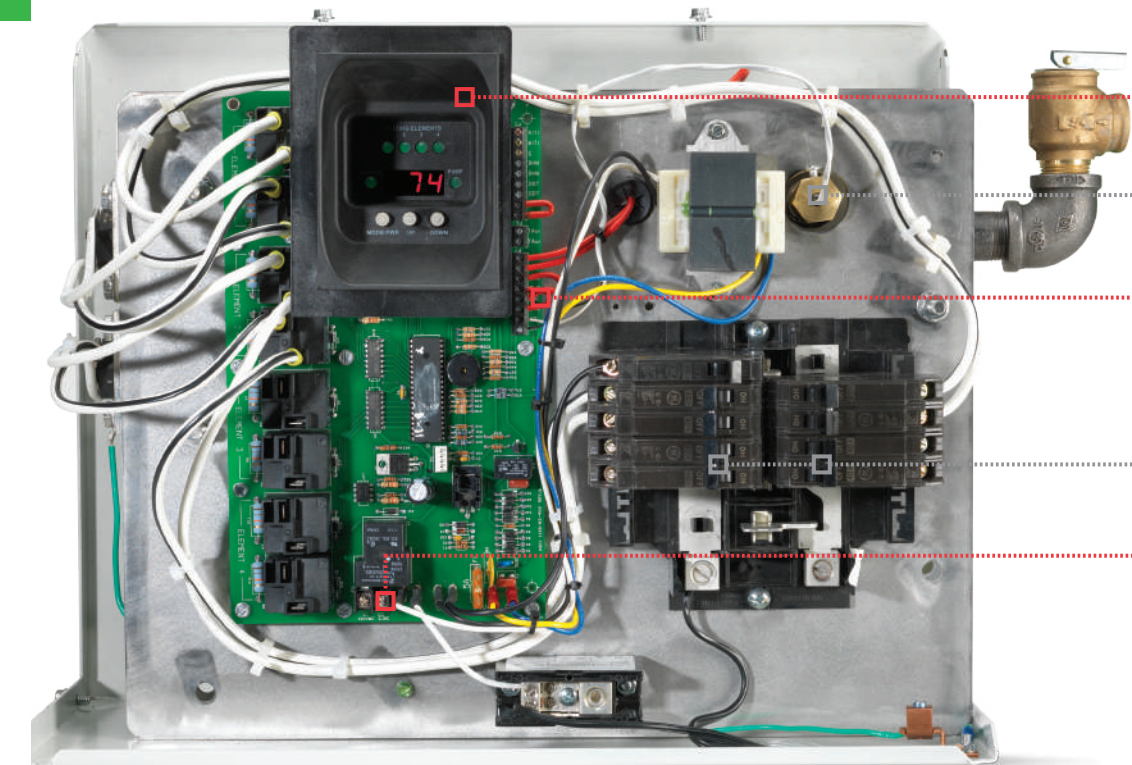
- Protection et surveillance intégrées contre les baisses de tension. (Lors d'une baisse de tension, le panneau de commande capte la tension du courant entrant et éteint l'appareil afin de prévenir tout dommage aux circuits. La chaudière se remet automatiquement en marche lorsque la tension revient à la normale. Le panneau de commande de la chaudière est également muni d'un fusible à réarmement automatique et d'un fusible remplaçable pour le câblage à basse tension. Cela protège le panneau en cas de surtension.)
- Limite de fonctionnement avec commande de limite supérieure de secours
- Relais par élément et alarme sonore/codes de défaillance

### Installation et entretien

Grâce à un poids et une dimension très inférieurs à ceux des chaudières conventionnelles au gaz ou au mazout et à son absence de raccords de gaz ou de mazout, d'évent ou de cheminée, l'installation de la chaudière « AT » d'Argo est aussi simple et efficace que la chaudière elle-même!



## « AT » DE SÉRIE C CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE À 4 ÉLÉMENTS



Nouvelle commande (voir la vignette détaillée ci-dessous)

Thermistance CTN

Contacts supplémentaires pour commandes de dispositif d'arrêt en cas de faible niveau d'eau et d'interrupteur de débit

Disjoncteurs

Contacts des bornes de l'accélérateur

## « AT » DE SÉRIE C VIGNETTE DÉTAILLÉE, CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE À 4 ÉLÉMENTS

### EFFICACITÉ ABSOLUE

### CONFORT TOTAL!

Commande à microprocesseur évoluée qui alimente uniquement les éléments nécessaires pour satisfaire la demande, réduisant ainsi les coûts d'électricité.



Voyants DEL des éléments chauffants 1 à 4

• S'allume lorsque l'élément chauffant fonctionne

Voyant DEL de demande de chaleur

• S'allume lorsqu'il y a une demande pour le chauffage central ou l'eau chaude à usage domestique

Voyant DEL de pompe

• S'allume lorsque la pompe de la chaudière fonctionne

Affichage DEL

• Indique la température de l'eau en °F ou °C, le point de consigne, le mode et les codes de diagnostic

Touches de réglage vers le haut et le bas

• Sert à sélectionner le point de consigne et à configurer la chaudière

Touche de mode et d'alimentation

• Permet de mettre la chaudière en marche et de l'arrêter, de sélectionner le mode et de configurer les paramètres