

## Le "Passe-partout"

# Générateur d'eau chaude de haute capacité Pour conversion électrique facile

### Également disponible pour:

- Eau chaude domestique
- Huiles
- Huiles thermiques
- Liquides acides
- Glycol/Eau mélanges

Les ensembles ACME-SLIM représentent 40 ans d'expérience dans le chauffage électrique, la régulation des températures et la fabrication de grands ensembles intégrés.

Ils sont conçus pour s'adapter aux diverses conditions requises par les nouvelles constructions, les travaux de conversion, les générateurs d'eau chaude de secours, etc.

Les ACME-SLIM sont construits étroits ou à l' hauteur de contrôle afin de passer à travers les portes ou les couloirs de 26 pouces existants et nécessitent un minimum d'espace au sol.

Les dispositions de la tuyauterie et des panneaux sont conçues pour correspondre aux emplacements physiques des salles d'équipement existantes, réduisant ainsi les coûts d'installation.

### Application:

L'ACME-SLIM est idéal lors de la conversion à l'énergie de chauffage électrique. Il peut être ajouté aux systèmes existants avec un minimum de travail sur le site et inclut des contrôles de pointe pour extraire le maximum d'énergie disponible de l'entrée d'alimentation électrique existante.



L'option de régulation intégrale Bi-Energie permettra le fonctionnement à la fois de la ou des nouvelle(s) chaudière(s) électrique(s) et de la ou des chaudière(s) existante(s) au fioul ou au gaz en fonction de la température extérieure ou d'exigences particulières.

Le contrôle de la demande de puissance "MODULELECTRIC" (en option) permettra à l'utilisateur d'extraire de l'entrée d'alimentation électrique existante chaque fois que cette énergie est disponible en dessous de la valeur maximale du compteur de puissance souscrite.

L'ACME-SLIM peut également être combiné avec un stockage thermique utilisant des réservoirs existants, mis à niveau ou nouveaux.

## Description pour devis

Les générateurs à l'eau chaude doivent être complétés avec les garnitures et commandes standard suivantes :

- Les récipients sous pression doivent être construits conformément aux derniers codes ASME PEB et porter l'enregistrement CRN local.
- Cosses principales pour circuits d'alimentation sur le répartiteur.
- Transformateur de commande avec primaire protégé.
- Disjoncteur de commande 120V et veilleuse.
- Contacteurs évalués pour 500 000 opérations mécaniques.
- Fusibles de protection des circuits intégrés, évalués pour une capacité d'interruption de 200 000 ampères.
- Contrôle proportionnel de la température pour équilibrer la puissance absorbée en fonction de la demande du système (au-dessus de 90 KW).
- Régulateur de température d'affichage de la température de consigne SP et de processus PV, et le capteurs associés.
- Contrôle de limite de haute température HT indépendant avec réarmement manuel ou circuit séparé.
- Coupure de bas niveau d'eau.
- Bornes de verrouillage externes selon les besoin.
- Soupape de sécurité de pression - PSV
- Jauge de température et de pression combiné.

## Caractéristiques standard de la chaudière

Les chaudières à l'eau chaude comprennent les éléments suivants :

- Cosses principales pour les circuits d'alimentation des câbles.
- Fusibles des circuits individuels.
- Contacteurs magnétiques.
- Éléments chauffants avec gaine INCOLOY à  $75 \text{ w/po}^2 = 11,63 \text{ w/cm}^2$  pour l'eau, remplaçables individuellement sur place avec des outils standard.

- Circuits de commande 120V.
- Connexion de verrouillage externe du client.
- Coupure haute température, réarmement manuel.
- Arrêt manque d'eau, électronique.
- Contrôle de la température, électronique.
- Contrôleur de séquençage progressif.
- Capteurs de température.
- Interrupteur marche/arrêt de la commande de mise en marche.
- Voyants lumineux, et interrupters des etages.
- Jauge de pression de température (en vrac).
- Soupape de limitation de pression – PSV
- Anneaux de levage et disposition d'ancrage, le cas échéant.

## Caractéristiques optionnelles de la chaudière

Ce sont quelques-uns des éléments facultatifs les plus fréquents. Notre équipe d'ingénieurs peut répondre à de nombreuses autres exigences particulières :

- Interrupteur de déconnexion de chaudière, entrelarré avec la porte des panneaux.
- Bornes pour le contrôle externe de la limitation de la demande.
- Coupure de bas niveau d'eau à réarmement manuel.
- Coupure de manque d'eau auxiliaire.
- Coupure haute ou basse pression.
- Voyants lumineux pour les étapes individuelles
- Interrupteurs à bascule individuels.
- Commandes de réinitialisation extérieures.
- Contrôles de limitation de la demande.
- Verrouillages électriques des portes.
- Circuit d'alarme sonore et visuelle.
- Détection de défaut à la terre avec déclencheur shunt sur sectionneur ou disjoncteur.
- Voltmètre avec sélecteur de phase.
- Ampèremètres, un par phase.
- Indicateur de kW.
- Connexion au BAS - BACNET

# TABLEAU DE SÉLECTION DES UNITÉS HAUTE CAPACITÉ

1. La première section montre les dimensions des différentes capacités de chaudières avec un tube de récipient sous pression allant de 45 Kw à 180 Kw. (Voir le tableau ci-dessous). Débits proposés adaptés à l'application.

Numéro de modèle	Kw	Tension PH	No. de tuyaux	No. max. d'étapes	Entrée/Sortie	Eau chaude			Taille du panneau			Flux (GPM) @ΔT 20°F (11°C)
						Largeur (I)	Longueur (L)	Hauteur (H)	Largeur (I)	Longueur (L)	Hauteur (H)	
						PO	PO	PO	PO	PO	PO	
<b>CONCEPTION VAISSEAUX SOUS PRESSION AVEC UNE TUYAU</b>												
WGH-45	45	600V 3 PH	1	1	2" NPT	24	30	60	24	8	60	16
WGH-90	90	↓	↓	2	2" NPT	↓	↓	↓	↓	↓	↓	31
WGH-135	135	↓	↓	3	2" NPT	↓	↓	↓	↓	↓	↓	46
WGH-180	180	↓	↓	4	2" NPT	↓	↓	↓	↓	↓	↓	62

2. La deuxième section montre les dimensions des différentes capacités de chaudières à deux tubes de récipients sous pression allant de 225 Kw à 360 Kw. (Voir le tableau ci-dessous). Débits proposés adaptés à l'application.

Numéro de modèle	Kw	Tension PH	No. de tuyaux	No. max. d'étapes	Entrée/Sortie	Eau chaude			Taille du panneau			Flux (GPM) @ΔT 20°F (11°C)
						Largeur (I)	Longueur (L)	Hauteur (H)	Largeur (I)	Longueur (L)	Hauteur (H)	
						PO	PO	PO	PO	PO	PO	
<b>CONCEPTION VAISSEAUX SOUS PRESSION AVEC DEUX TUYAUX</b>												
WGH-225	225	600V 3 PH	2	5	3" 150 #FL	24	46	60	24	8	60	77
WGH-270	270	↓	↓	6	3" 150 #FL	↓	↓	↓	↓	↓	↓	93
WGH-315	315	↓	↓	7	3" 150 #FL	↓	↓	↓	↓	↓	↓	108
WGH-360	360	↓	↓	8	3" 150 #FL	↓	↓	↓	↓	↓	↓	123

- Débits adaptés à l'application.
- Des unités similaires sont disponibles pour d'autres tensions.
- Des unités similaires sont disponibles pour une capacité en KW plus élevée.
- Des unités similaires verticales sont disponibles avec de vaisseau verticaux.
- Les panneaux de commande peuvent être NEMA 1, NEMA 12, NEMA 4 ou NEMA 4X.
- Les vaisseaux pourraient être également en SS304 ou en SS316 .

# GAMME DE PRODUITS ÉLECTRIQUES ACME

## CHAUDIÈRES À VAPEUR ÉLECTRIQUES ET CHAUDIÈRES À L'EAU CHAUDE

Disponible dans des capacités de  
45 KW à 4 MW à toutes les tensions  
courantes jusqu'à 600 V, 3 PH



## SURCHAUFFEURS DE VAPEUR

Disponible pour  
des pressions de  
fonctionnement  
jusqu'à 800 PSIG  
et des  
températures  
jusqu'à 1200°F



## CHAUFFAGE COMBINÉ ET ECD AVEC ACCUMULATION



Contrôle indépendant  
du chauffage de l'eau,  
de l'ECD et du mélange  
de glycol/eau

## CHAUDIÈRES À VAPEUR ET À L'EAU CHAUDE À HAUTE TENSION À JETS OU À ÉLECTRODES IMMERGÉES

Gamme de capacité : 2500 à 68 000 KW.  
Tension d'alimentation électrique :  
4160 V à 25000 V



### Aux États-Unis

ACME Engineering Products Inc.  
2330 State Route 11  
PO Box 460, PMB #10  
Moers, NY 12958



### Au Canada

ACME Produit d'Ingénierie Ltée  
5706 Royalmount Ave.  
Montréal, Québec  
H4P 1K5



[www.acmeprod.com](http://www.acmeprod.com) - [info@acmeprod.com](mailto:info@acmeprod.com) - 1 (888) 880-5323