

## Fiche Technique

# Benchmark E 216-684 kW avec le contrôleur Edge Chaudières électriques

AERCO Benchmark® E (BMK E) est une chaudière à eau chaude conçue pour tout système hydronique à boucle fermée. Tout comme les chaudières à condensation Benchmark, cette unité est compacte et peut passer par une porte standard ou dans un ascenseur.

Options exclusives de la Benchmark E:

- Contrôleur Edge®
- BST (Technologie de séquençement de chaudières) – gérez jusqu'à 16 BMK E avec le contrôleur Edge
- Contrôle d'installation hybride\* – séquencez les chaudières Benchmark et Benchmark E ensemble sans l'ajout de contrôleur externe
- Gestion de la pointe électrique\* – gérez la consommation d'électricité en limitant la capacité ou en effectuant du délestage

## Efficacité énergétique

Étant donné que la Benchmark E utilise de l'électricité, cet unité ne produit aucune émission. La gestion de la pointe électrique est une option standard fournie avec la Benchmark E. Le contrôleur Edge peut limiter la capacité de sortie en utilisant une cédule de temps, une entrée analogique, un point du système de gestion de bâtiment (BAS) ou un capteur de température extérieure, offrant une grande flexibilité de conception.

## Flexibilité d'un système hybride

La Benchmark E peut être séquencée avec des chaudières à condensation au gaz, Benchmark, permettant à ces deux produits très efficaces de fonctionner ensemble. Ce système hybride de chaudières peut prioriser le gaz ou l'électricité pour mieux répondre aux besoins des clients, aidant à réduire les coûts d'exploitation et les émissions des bâtiments. L'état de la chaudière peut être affiché directement sur l'unité en temps réel ou être surveillé à distance via BACnet.

## Application et conception de la centrale

La Benchmark E peut être utilisée comme unité individuelle ou en configuration modulaire. En plus de contrôler la chaudière selon un point de consigne constant, un programme de réinitialisation extérieure, une entrée analogique ou un point BAS, la ou les unités peuvent être intégrées via le protocole de communication Modbus. Pour le système de chauffage allant de 2 à 16 chaudières, la technologie intégrée de séquençage de chaudières (BST) peut être utilisée. De plus, Benchmark E dispose de solutions intégrées pour plusieurs protocoles BAS.



Les tailles sont équivalentes aux Benchmark de 750 à 2500 MBH



\*Voir la fiche technique du système BST pour plus de détails et de capacités du système.

## Caractéristiques standards

- Conforme à la section IV de l'ASME (150 PSIG à 250°F)
- Séquençage jusqu'à 10 étapes avec séquenceur d'étapes
- 100kA SCCR
- Système de type primaire variable autorisé avec cette unité
- Empreinte compacte et unité légère permettant d'être transportée dans des ascenseurs
- Horloge intégrée
- Vanne de vidange à passage intégral
- Accès facile pour l'entretien
- Fonctionnement fiable et silencieux
- Garantie de 2 ans pour le contrôleur Edge, garantie de 10 ans pour le réservoir sous pression
- Eillets de levage

### Contrôleur Edge

- Écran tactile de 7"
- Contrôle précis de la température
- Options de contrôle du point de consigne:
  - Point de consigne constant
  - Réinitialisation extérieure
  - Point de consigne BAS à distance
  - Signal analogique
- BST intégré\*
- Contrôles pour système hybride (gaz/électrique) intégrés\*
- Gestion de la pointe électrique\*
- BACnet IP et BACnet MSTP intégrés<sup>1</sup>

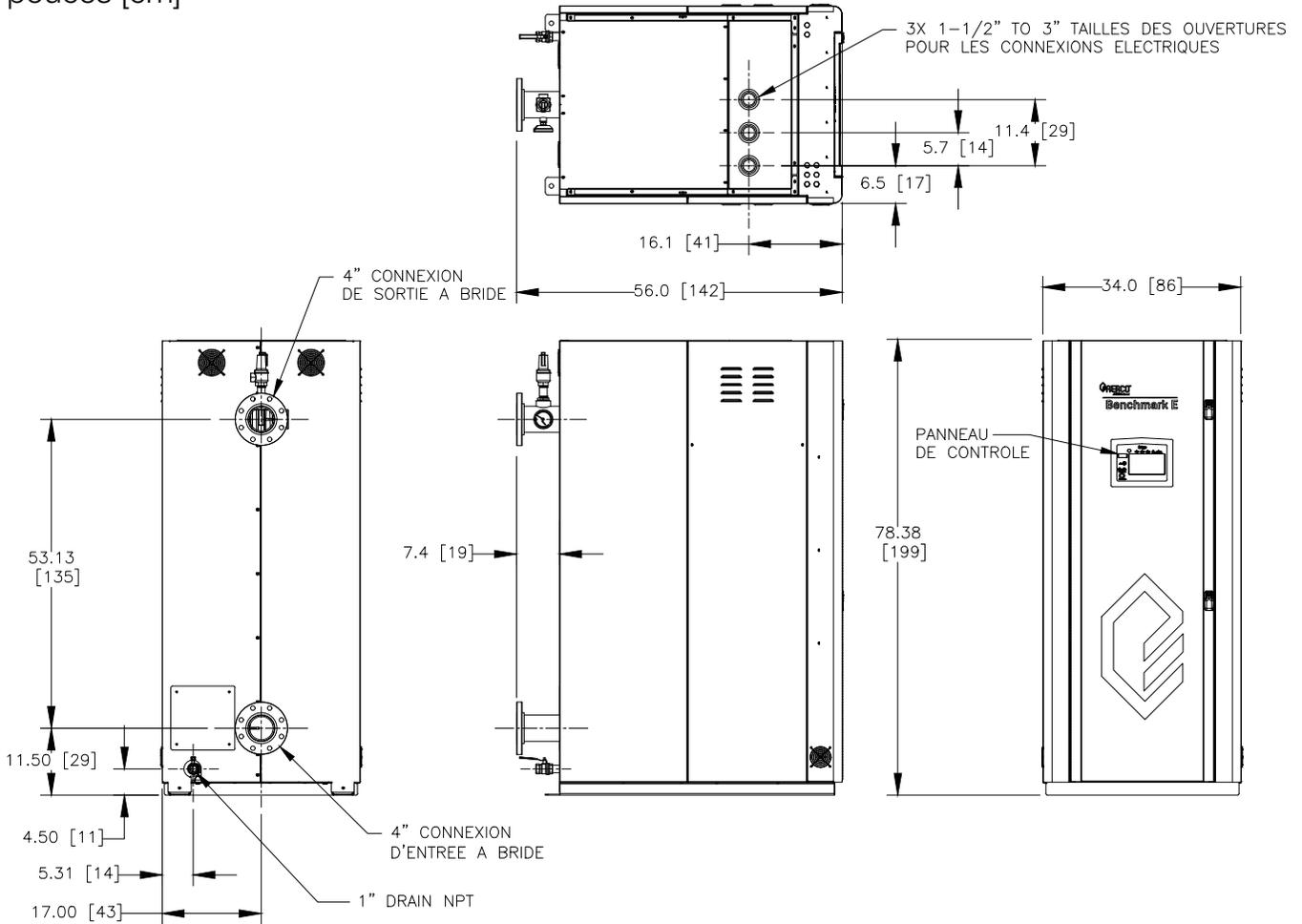
## Spécifications

	Benchmark E				
	216 kW (737 MBH)	360 kW (1228 MBH)	432 kW (1474 MBH)	576 kW (1965 MBH)	684 kW (2334 MBH)
Catégorie de chaudière	ASME Sect.IV				
Pression de service maximale autorisée	150 PSIG				
Exigences électriques 480V/3PH/60Hz	260 A	433 A	520 A	693 A	823 A
Exigences électriques 600V/3PH/60Hz	208 A	347 A	416 A	555 A	659 A
Nombre d'éléments	12	20	24	32	38
Nombre d'étapes	6	10			
Connexion d'eau (à brides)	4"				
Débit d'eau min. (GPM)	25				
Débit d'eau max. (GPM)	350				
Volume d'eau (gallons)	135				
Perte de pression d'eau	1.3 PSIG @ 350 GPM				
Plage de contrôle de la température	50°F to 220°F				
Plage de température ambiante	0°F to 130°F				
Listes et approbations standard	ASME, UL-834, CSA-C22.2 No. 165, CSD-1				
Poids à sec (lbs)	1450				
Poids d'expédition (lbs)	1700				
Groupe d'éléments modulaires 36 kW (SSR)	Optional				

\*Ces fonctionnalités sont prévues pour être publiées dans les futures mises à jour du firmware en 2025.

# Dimensions

pouces [cm]



Benchmark E	Largeur	Profondeur	Hauteur
216-684 kW	34"	56"	78.4"



Heating and Hot Water Solutions

AERCO International, Inc. • 100 Oritani Drive • Blauvelt, NY 10913  
 USA: T: (845) 580-8000 • Toll Free: (800) 526-0288 • AERCO.com