

## Chauffe-eau électriques commerciaux ASME



Photo du  
CE30A-36-3

### Caractéristiques des modèles électriques ASME :

- **Construction du réservoir selon le code A.S.M.E.**—Standard.
- **Thermostats à immersion**—Type à immersion pour un contrôle exact de la température jusqu'à 180 °F (82 °C) avec commande de limite élevée à réarmement manuel.
- **Système de réduction des sédiments Hydrojet<sup>MD</sup> installé en usine**—Le dispositif de réduction de sédiments à l'entrée d'eau froide aide à prévenir l'accumulation de sédiments dans le réservoir.
- **Revêtement Vitraglas<sup>MD</sup>**—Une formule d'émail exclusive qui offre une protection supérieure du réservoir contre les effets extrêmement corrosifs de l'eau chaude. Cette formule (Vitraglas<sup>MD</sup>) est fusionnée à la surface d'acier par cuisson à plus de 1600 °F (871 °C).
- **Raccordements d'eau**—Des raccords diélectriques véritables installés en usine prolongent la durée du chauffe-eau et simplifient les raccordements de conduites d'eau.
- **Éléments**—type à visser. Le matériau d'élément chauffant INCOLOY<sup>®</sup> à faible consommation aide à minimiser l'allumage à vide et à prévenir l'accumulation de tartre.
- **Système d'isolation**—La mousse sans CFC recouvre les côtés et le dessus du réservoir, réduisant la perte de chaleur. Cela réduit la consommation d'énergie, améliore l'efficacité et la rigidité de l'enveloppe.
- **Tige d'anode protectrice en magnésium**—Offre une protection accrue contre la corrosion pour un service à long terme sans tracas.
- **Entièrement pré-câblé**—Avec bornier à cosses à pression éliminant le besoin d'épisser et de rubaner les fils.
- **Regard de nettoyage**—Modèles de 20 à 120 gallons (76 à 454 L) uniquement.
- **Soupape de sûreté T&P**—Installée
- **Robinet de vidange en laiton à faible restriction**—Design anti-vandalisme durable.
- **Construction NSF disponible pour tous les modèles.**



### Garantie limitée du réservoir de 3 ou 5 ans/Garantie limitée des pièces de 1 an.

Pour plus d'information concernant la garantie, veuillez visiter [www.bradfordwhite.com](http://www.bradfordwhite.com)  
Pour les produits installés aux É.-U., au Canada et à Porto Rico. Certains États/provinces ne permettent pas la limitation de la durée des garanties. Voir la copie intégrale de la garantie fournie avec le chauffe-eau.

# Chauffe-eau électrique commercial

## Modèles électriques ASME

Numéro de modèle	Capacité nominale en gal		Puissance maxi en kW	A	B	C	E	F	G	Raccord d'eau NPT	Poids d'expédition approx.
	Gal US	Gal imp.		Du plancher au dessus du chauffe-eau	Diam. de l'enveloppe	Du plancher au raccord d'eau chaude	Du plancher au centre du raccord d'eau froide	Du plancher au raccord T&P	Du plancher au dessus de la boîte de commande		
				po	po	po	po	po	po	po	lb
CEA6-KW-3	6	5	3	17 1/8	16	18 1/4	6 1/8	18 1/16	17	3/4	83
CEA12-KW-3	12	10	9	28	16	29	6 1/8	28 15/16	28	3/4	118
CEA20-KW-3	19	17	18	27 5/8	20	28 1/2	6 1/8	28	27	3/4	145
CEA30-KW-3	30	25	36	38	20	39	6 1/8	40 1/4	38	3/4	180
CEA40-KW-3	40	33	36	48 11/16	20	49 11/16	6 1/8	50 9/16	37 7/16	3/4	220
CEA50-KW-3	48	40	81	49 9/8	24	49 7/8	7 5/8	41 3/8	47 1/8	1 1/2	270
CEA80-KW-3	78	65	81	60 7/8	26	62 3/8	7 5/8	52 7/8	47 1/8	1 1/2	335
CEA120-KW-3	119	100	81	65 1/8	30 1/4	66 7/16	7 5/8	55 1/4	50 7/8	1 1/2	430

Numéro de modèle	Capacité nominale en litres		Puissance maxi en kW	A	B	C	E	F	G	Raccord d'eau NPT	Poids d'expédition approx.
				Du plancher au dessus du chauffe-eau	Diam. de l'enveloppe	Du plancher au raccord d'eau chaude	Du plancher au centre du raccord d'eau froide	Du plancher au raccord T&P	Du plancher au dessus de la boîte de commande		
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CEA6-KW-3	23		3	435	406	464	156	459	432	19	38
CEA12-KW-3	45		9	711	406	737	156	735	711	19	54
CEA20-KW-3	72		18	702	508	724	156	711	686	19	66
CEA30-KW-3	114		36	965	508	991	156	1022	965	19	82
CEA40-KW-3	152		36	1237	508	1262	156	1284	976	19	100
CEA50-KW-3	182		81	1254	610	1267	194	1051	1197	38	123
CEA80-KW-3	295		81	1546	661	1584	194	1343	1197	38	152
CEA120-KW-3	451		81	1654	766	1688	194	1403	1292	38	195

La tension et la phase doivent être spécifiées lors de la commande. Exemple : 80A-18-3, 240 volts, 3 phases.  
 Entrée en KW minimale de 30 gallon à 119 gallon est 13,5 kW.

### Nombre d'éléments (modèles fusionnés)\*

Puissance en kW	208 V Phase		240 V Phase		277 V Phase		380 V Phase		415 V Phase		480 V Phase		600 V Phase	
	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
13.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
30	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
36	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
45	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
54	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
81	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

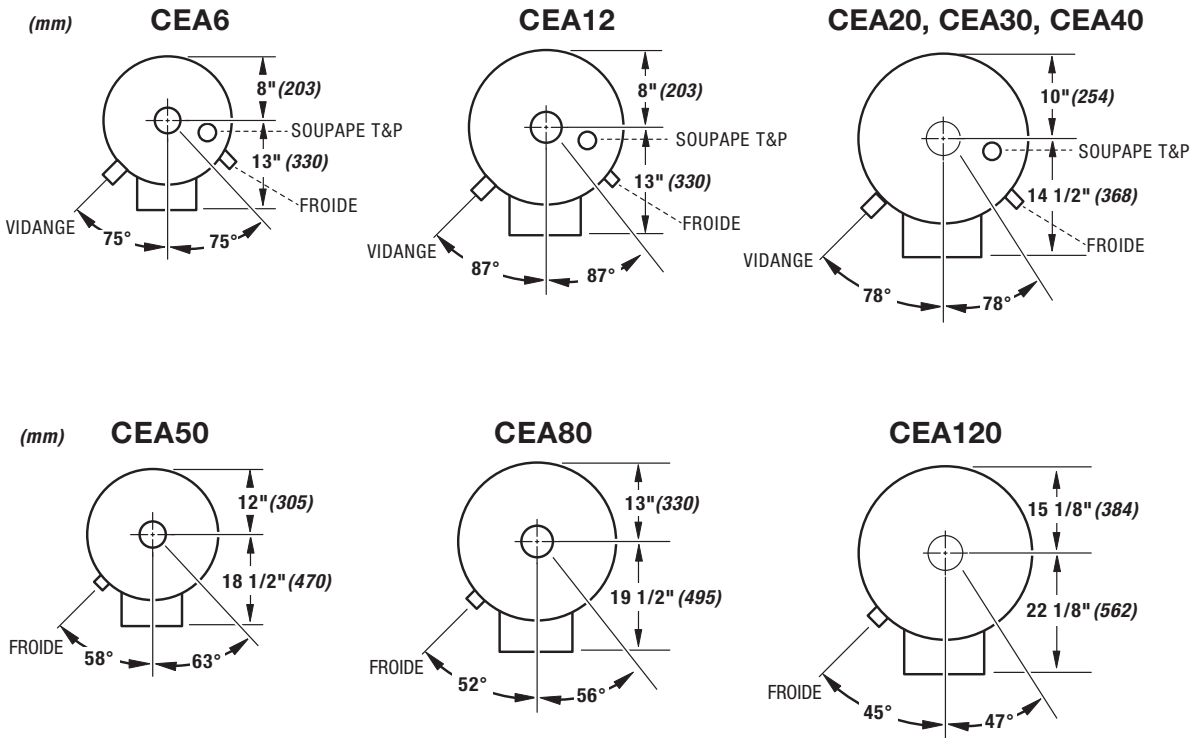
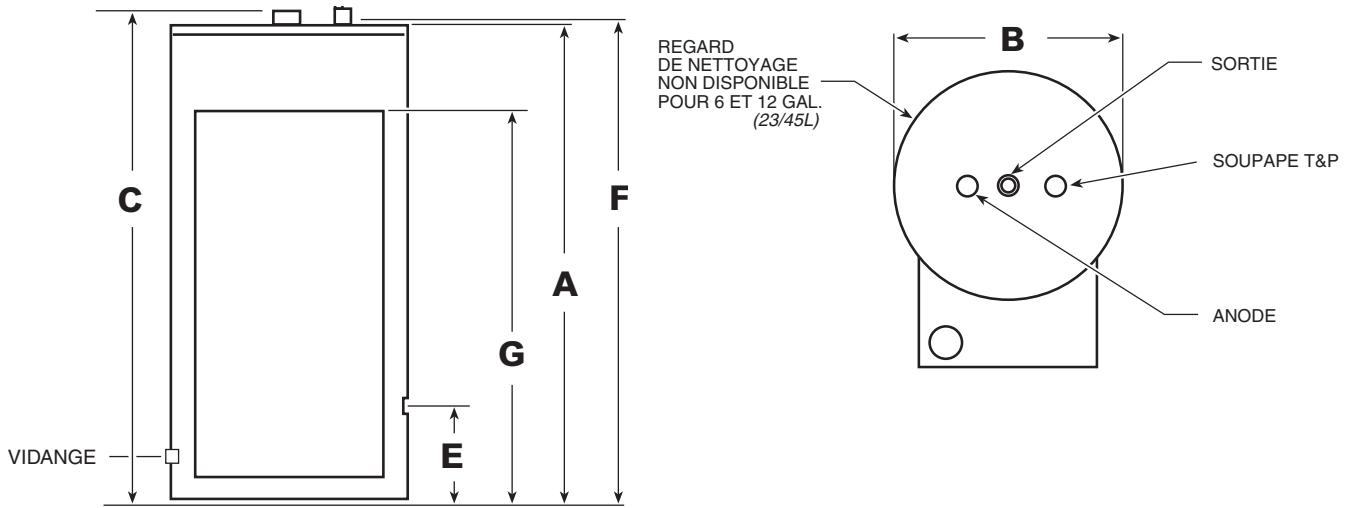
### Ampérage de courant à pleine charge (modèles fusionnés)\*

Puissance en kW	208 V Phase		240 V Phase		277 V Phase		380 V Phase		400 V Phase		415 V Phase		480 V Phase		600 V Phase	
	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
3	14	14	13	13	11	11	5	8	S/O	S/O	6	6	6	6	2.8	
6	29(2)	17	25(2)	14	22(2)	9	9	8	13(2)	7	6					
9	43	25	38	22	33	14	13	13	19	11	9					
12	58	33	50	29	43(2)	18	17	17	25(2)	14	12					
13.5	65	37	56	32	49	21	20	19	28	16	13					
15	72	42	63	36	54	23	22	21	31	18	14					
18	87	50	75	43	65	27	26	25	38	22	17					
24	115	67	100	58	87	36	35	33	50	29	23					
27	130	75	113	65	97	41	39	38	56	32	26					
30	144	83	125	72	108	46	43	42	63	36	29					
36	173	100	150	87	130	55	52	50	75	43	35					
45	216	125	188	108	163	68	65	63	94	54	43					
54	260	150	225	130	195	82	78	75	113	65	52					
81	389	225	338	195	292	123	117	113	169	97	78					

Les appareils ASME avec une intensité de 120 A ou plus exigent un fusible interne installé en usine. \*Si le nombre d'éléments sur les modèles sans fusibles est différent, il se trouve entre parenthèses ( ), suivi du courant en ampères.

Puissance en kW	Récupération GPH à une hausse de température de °F										Puissance en kW	Récupération L/h à une hausse de température de °C									
	40	50	60	70	80	90	100	120	140			23	28	34	39	45	50	56	67	78	
3	31	25	21	18	16	14	12	10	9		3	117	95	79	68	61	53	45	38	34	
6	62	50	41	35	31	28	25	21	18		6	235	189	155	132	117	106	95	79	68	
9	93	74	62	53	47	42	37	31	27		9	352	280	235	201	178	159	140	117	102	
12	124	99	83	71	62	55	50	41	35		12	469	375	314	269	235	208	189	155	132	
13.5	140	112	93	80	70	62	56	47	40		13.5	530	424	352	303	265	235	212	178	151	
15	155	124	103	89	78	69	62	52	44		15	587	469	390	337	295	261	235	197	167	
18	186	149	124	106	93	83	74	62	53		18	704	564	469	401	352	314	280	235	201	
24	248	199	164	142	124	110	99	83	71		24	939	753	621	538	469	416	375	314	269	
27	279	223	186	160	140	124	112	93	80		27	1056	844	704	606	530	469	424	352	303	
30	310	248	207	177	155	138	124	103	89		30	1173	939	784	670	587	522	469	390	337	
36	372	298	248	213	186	165	149	124	106		36	1408	1128	939	806	704	625	564	469	401	
45	465	372	310	266	233	207	186	155	133		45	1760	1408	1173	1007	882	784	704	587	503	
54	558	447	372	319	279	248	223	186	160		54	2112	1692	1408	1208	1056	939	844	704	606	
81	852	671	558	477	418	371	334	278	238		81	3225	2540	2112	1806	1582	1404	1264	1052	901	

# Chauffe-eau électrique commercial



## Composants optionnels

- **Commandes pour pression d'eau élevée et faible**—Les commandes coupent le courant électrique à la bobine du contacteur lorsque les réglages de pression sont dépassés.
- **Commande pour bas niveau d'eau**—Cette commande coupe le courant électrique à la bobine du contacteur lorsqu'une condition de bas niveau d'eau est détectée à l'intérieur du chauffe-eau. Lorsque la condition de bas niveau d'eau est corrigée, la commande détecte automatiquement la nouvelle situation et le courant électrique peut de nouveau activer la bobine du contacteur. Le fonctionnement normal du chauffe-eau reprend.
- **Klaxon d'alarme**—Le klaxon d'alarme est une option spécifiée si l'installation requiert qu'un signal audible sonne immédiatement une alerte lorsque le fonctionnement du chauffe-eau est interrompu à cause de certaines défaillances. Tel qu'indiqué sur le schéma de câblage du circuit de commande, l'alarme sera activée lorsqu'un des événements suivants se produit :
  - La commande de limite élevée a été déclenchée
  - La commande de pression d'eau élevée détecte une pression excessive
  - La commande de pression d'eau faible détecte une pression insuffisante
  - La commande de bas niveau d'eau détecte une quantité d'eau insuffisante
- **Séquenceurs d'éléments chauffants**—Des séquenceurs d'éléments chauffants sont disponibles afin d'enclencher l'activation des éléments chauffants de façon à réduire le courant d'appel au chauffe-eau. Les séquenceurs commandent une ou deux bobines de contacteur selon la tension, la phase et la puissance en kW du chauffe-eau.
- **Verrou électrique de porte**—Un verrou électrique de porte est offert pour sécuriser l'accès au boîtier de commande du chauffe-eau. Cet appareil verrouille la porte du boîtier de commande lorsque la tension du circuit de commande à 120 V CA lui est appliquée.
- **Jauge de température et de pression**—Affiche la température approximative de l'eau et la pression approximative à l'intérieur du réservoir.
- **Relais BMS (immotique).**

### Exemple de spécifications

Le chauffe-eau doit être un modèle Bradford White avec une capacité de stockage nominale d'au moins \_\_\_\_\_ gallons (\_\_\_\_\_ litres), une entrée en KW minimale de \_\_\_\_\_ kW (\_\_\_\_\_ BTU/h), une récupération minimale de \_\_\_\_\_ gal/h (\_\_\_\_\_ L/h). Le réservoir doit être revêtu de Vitraglas<sup>MD</sup> et doit comporter un regard de nettoyage boulonné. Le réservoir doit compter \_\_\_\_\_ tiges d'anode de magnésium installées dans des manchons de raccordement séparés. Le chauffe-eau doit avoir une isolation de mousse sans CFC de 3 po (76 mm) et être muni d'une soupape de sûreté T&P cotée ASME, un système de réduction des sédiments Hydrojet<sup>MD</sup> à l'entrée d'eau froide. Sa conception doit être certifiée par ETL pour une application à 180 °F (82 °C), avec ou sans cuve de stockage séparée et être conforme aux codes et réglementations locaux et provinciaux.

### Généralités

Tous les chauffe-eau électriques sont certifiés à une pression d'essai de 300 lb/po<sup>2</sup> (2068 kPa) et une pression de fonctionnement de 150 lb/po<sup>2</sup> (1034 kPa). La conception de tous les modèles est certifiée par ETL pour une application jusqu'à 180 °F (82 °C) en tant que chauffe-eau à accumulation automatique et chauffe-eau à circulation automatique. En tant que chauffe-eau à accumulation automatique, tous les modèles sont des systèmes de chauffe-eau complets et autonomes. Ils ne nécessitent aucun réservoir de stockage séparé, aucune pompe, aucun câblage ni réseau de tuyauterie complexe. Lorsqu'ils sont munis d'un mitigeur, ils fournissent simultanément de l'eau chaude à 180 °F (82 °C) pour la désinfection et de l'eau chaude à plus basse température pour usage général. Ces modèles peuvent être utilisés comme appareils individuels ou multiples reliés en série ou en parallèle (recommandé).

**Les dimensions et les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis, conformément à notre politique d'amélioration continue des produits.**



Pour le service après-vente, veuillez contacter votre installateur professionnel ou le représentant commercial local Bradford White.  
Ventes/Soutien technique 1-866-690-0961 / 905-203-0600  
[www.bradfordwhite.com](http://www.bradfordwhite.com)

**Built to be the Best™**