



Chauffe-eau électrique de catégorie commerciale

SÉRIE GOLD - CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES DE CATÉGORIE COMMERCIALE

Conçu pour une utilisation comme chauffe-eau à récupération ayant son propre réservoir de stockage. Note : Non recommandé pour une utilisation avec de l'eau de rinçage désinfectée.

CARACTÉRISTIQUES

Conforme aux exigences des normes ASHRAE 90.1b-1992 et ASHRAE/IESNA 90.1-2004, ou les surpasse.

ÉLÉMENTS OR - Les modèles DRE sont livrés équipés d'éléments plaqués or 24 K Goldenrod (voir la disponibilité des éléments sur le tableau au verso). Les éléments brevetés Goldenrod ont une longue durée de vie et une excellente résistance à l'entartrage. Une faible densité de puissance signifie une température de surface plus basse afin de minimiser l'accumulation de tartre et plus de surface pour chauffer l'eau. Les éléments Goldenrod sont garantis un an contre les pannes dues à l'entartrage par la chaux.

RÉSERVOIR REVÊTU DE VERRE - Trois formats : capacités de 50, 80 et 119 gallons. L'intérieur du réservoir est revêtu d'un verre spécialement mis au point par A. O. Smith pour les chauffe-eau. Les réservoirs sont conçus pour une pression nominale de service de 150 psi (1 034 kPa) (ASME 150 psi). L'isolation-mousse réduit les pertes thermiques coûteuses et est à l'épreuve de la vermine.

FUSIBLES - Protègent les éléments, thermostats et circuits internes d'une trop grande intensité de courant. Les appareils satisfont aux exigences du Code national de l'électricité stipulant que les réservoirs non-ASME doivent être munis de fusibles lorsque l'intensité du courant dépasse 48 ampères. Offert en option sur les chauffe-eau fabriqués au Canada.

TENSIONS STANDARDS - 208, 240 et 480 volts, monophasées et triphasées en delta. Possibilité de conversion de tension triphasée en tension monophasée (sur place) et vice-versa. Tension monophasée de 277 volts et de 600 volts triphasée aussi offertes.

BORNIER - Installé en usine. Amener le branchement au chauffe-eau et le connecter au bornier.

COMMANDES - Une commande de température (réglable dans une plage de 120 ° à 180 °F) et un coupe-circuit de protection contre la surchauffe à réarmement manuel pour chaque élément. La commande « étagée » par thermostat peut être atteinte en modifiant les points de consigne sur les dispositifs de régulation de température individuels. Situées derrière la porte à charnières du compartiment de commande pour un accès facile et rapide.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES DE SÉRIE

- Thermostats montés en surface
- Circuits simplifiés, à code couleur, pour un entretien facile
- Deux tiges d'anode pour une protection maximale contre la corrosion
- Armoire munie d'une sous-couche bondérisée avec fini émail cuit
- Ouvertures d'entrée en bas et de sortie en haut
- Robinet de vidange en laiton
- Soupape combinée de décharge et de sécurité thermique CSA/ASME
- Coffret de commande à panneau simple.
- GARANTIE LIMITÉE DE TROIS ANS - Pour des informations détaillées, se reporter à la garantie écrite ou contacter A. O. Smith.

OPTIONS

- Nécessaires de conversion enregistrés UL et cUL servant à régler sur place la tension et la puissance (en kW) avant et après l'installation
- Réservoir de conception ASME 150 psi
- Tensions internationales - 220, 380, 400 et 415 volts, triphasées, offertes avec éléments raccordés en « Y ».

Révision: janvier 2009

www.hotwater.com

MODÈLES DRE-52, 80, 120



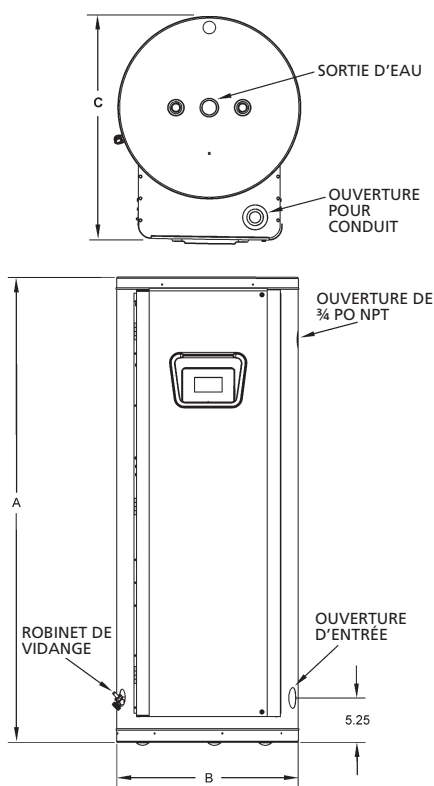
ANSI/NSF-5

ASME/CRN
(OPTIONNEL)





Chauffe-eau électrique de catégorie commerciale



TAUX DE RÉCUPÉRATION EN GALLONS PAR HEURE À UNE ÉLEVATION DE TEMPÉRATURE DE

Puissance standard d'entrée kW	BTU/heure	30°F 17°C	40°F 22°C	50°F 28°C	60°F 33°C	70°F 39°C	80°F 45°C	90°F 50°C	100°F 56°C	110°F 61°C	120°F 67°C	130°F 72°C	140°F 78°C
6	20,478	82 310	62 233	49 166	41 155	35 133	31 116	27 103	25 93	22 85	21 78	19 72	18 66
9	30,717	123 465	92 349	74 279	62 233	53 199	46 174	41 155	37 140	34 127	31 116	28 107	26 100
12	40,956	164 620	123 465	98 372	82 310	70 266	61 233	55 207	49 186	45 169	41 155	38 143	35 133
13.5	46,075	184 698	138 523	111 419	92 349	79 299	69 262	62 233	55 209	50 190	46 174	43 161	40 150
15	51,195	205 775	154 582	123 465	102 388	88 332	77 291	68 258	61 233	56 211	51 194	47 149	44 166
18	61,434	246 930	184 698	148 558	123 465	105 399	92 349	82 310	74 279	67 254	62 233	57 215	53 199
24	81,912	328 1241	246 930	197 744	164 620	140 532	123 465	109 414	98 372	90 338	82 310	76 286	70 266
27	92,151	369 1396	276 1047	221 938	185 609	158 509	138 523	123 465	111 410	101 391	92 340	85 322	79 299
30	102,390	410 1551	307 1163	246 930	205 775	176 665	154 582	137 517	123 465	112 423	102 388	95 358	88 332
36	122,868	492 1861	369 1396	295 1117	246 930	211 798	184 698	164 620	148 556	134 508	123 465	113 429	105 399
40.5	138,226	554 2094	418 1570	332 1256	277 1047	237 897	208 785	185 698	166 628	151 634	138 582	128 537	119 498
45	153,585	615 2326	461 1745	369 1398	307 1163	263 997	230 872	205 755	184 698	168 634	154 582	142 537	132 498
54	184,302	738 2791	554 2094	443 1675	359 1396	316 1196	277 1047	246 930	221 837	201 761	185 696	170 644	158 598

Calcul à 1 kW (3 413 BTU/h) = 4.1 gallons à une élévation de température de 100 °F.

Numéro de modèle	Capacité de réservoir		Dimensions						Entrée/ sortie (NPT)		Poids approx. à l'expédition (lb)	
			A		B		C					
	gal.	litre	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm	lb	kg
DRE-52	50	189	55 3/4	142	21 3/4	55.2	27	68.6	1 1/4	3.2	265	120
DRE-80	80	300	60 1/4	153	25 1/2	64.8	31	78.7	1 1/4	3.2	280	127
DRE-120	119	450	62 1/4	158.1	29 1/2	75.0	35	88.9	1 1/4	3.2	390	177

Puissance d'entrée kW	Numéros de modèles			Nombre d' éléments	Puissance d'un élément	Courant à pleine charge en ampères							
	Capacité du réservoir en gallons					Monophasé				Triphasé			
						208V	240V	277V	480V	208V	240V	480V	600V
6	DRE-52-6	DRE-80-6	DRE-120-6	3	2,000	28,8	25,0	21,7	12,5	16,7	14,4	7,2	6,0**
9	DRE-52-9	DRE-80-9	DRE-120-9	3	3,000	43,3	37,5	32,5**	18,8	25,0	21,7	10,8	9,0**
12	DRE-52-12	DRE-80-12	DRE-120-12	3	4,000	57,7	50,0	43,3	25,0	33,3	28,9	14,4	12,0
13.5	DRE-52-13.5	DRE-80-13.5	DRE-120-13.5	3	4,500	64,9	56,3	48,7**	28,1	37,5	32,5	16,2	13,5**
15	DRE-52-15	DRE-80-15	DRE-120-15	3	5,000	72,1	62,5	54,2**	31,3	41,6	36,1	18,0	15,0
18	DRE-52-18	DRE-80-18	DRE-120-18	3*	6,000	86,5	75,0	65,0	37,5	50,0	43,3	21,7	18,0
24	DRE-52-24	DRE-80-24	DRE-120-24	6	4,000	115,4	100,0	86,6	50,0	66,6	57,7	28,9	24,0
27	DRE-52-27	DRE-80-27	DRE-120-27	6	4,500	129,8	112,5	97,5**	56,3	74,9	65,0	32,5	27**
30	DRE-52-30	DRE-80-30	DRE-120-30	6	5,000	144,2	125,0	108,3**	62,5	83,3	72,2	36,1	30,0
36	DRE-52-36	DRE-80-36	DRE-120-36	6	6,000	173,1	150,0	130,0	75,0	99,9	86,6	43,3	36,0
40.5	N/A	DRE-80-40.5	DRE-120-40.5	9	4,500	194,7	168,8	146,2**	84,4	112,4	97,4	48,7	40,5**
45	N/A	DRE-80-45	DRE-120-45	9	5,000	216,3	187,5	162,5**	93,8	124,9	108,3	54,1	45,0
54	N/A	DRE-80-54	DRE-120-54	9	6,000	N/A	225,0	194,9	112,5	149,9	129,9	65,0	54,0

*Les modèles à 208 volts peuvent contenir trois (3) éléments supplémentaires. * Éléments offerts seulement en Incoloy.

MODÈLE DE SPÉCIFICATION

Le chauffe-eau doit être un modèle électrique de la série OR de catégorie commerciale no _____ tel que fabriqué par A. O. Smith. Le chauffe-eau doit avoir les caractéristiques nominales suivantes : _____ kW, _____ volts, phases, 60 cycles CA, enregistré par Underwriters' Laboratories et approuvé selon la NSF, norme 5, par UL. Le réservoir doit avoir une capacité de _____ gallons. Le réservoir doit avoir une capacité de (50, 80 ou 119) gallons, une pression de service de 150 psi et être équipé d'une anode extrudée à haute densité. Les surfaces internes du réservoir en contact avec l'eau doivent être revêtues de verre à l'aide d'un composé de borosilicate alcalin fusionné à l'acier par chauffage à une température de 1 400 °F à 1 600 °F. Les éléments chauffants électriques doivent être des Goldenrod, à faible densité de puissance, de 1 po, à visser. Chaque élément doit être commandé par un thermostat individuel et muni d'un coupe-circuit de protection contre la surchauffe. Les circuits internes doivent être protégés par fusibles. L'enveloppe extérieure doit avoir un fini émail cuit au four et comprendre un compartiment de commande de grandes dimensions, facilitant l'accès pour les réparations et l'entretien, grâce à un panneau avant à charnières; enfin, elle doit abriter le réservoir équipé d'isolation-mousse. Une boîte de jonction électrique, comprenant un bornier pour service intensif, doit être fournie. Le robinet de vidange doit être situé à l'avant pour faciliter l'entretien. Le réservoir du chauffe-eau doit faire l'objet d'une garantie limitée de trois ans, tel que stipulé dans la garantie écrite. Le fabricant doit fournir une soupape combinée de décharge et de sécurité thermique conformes aux normes ASME. Un manuel d'utilisation entièrement illustré doit être fourni. Conformité aux exigences ASHRAE 90.1b-1992 et ASHRAE/IESNA 90.1-2004.

Pour des renseignements techniques et un service automatisé par télécopieur, appeler au 800-527-1953. A. O. Smith Corporation se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses produits sans préavis.