

MODEL	5120			5130		5140	
Charging Input (kW)	14.0	19.2	24.8	28.8	37.2	38.4	45.6
Single Feed: Minimum Circuit Ampacity (240V Systems) (Includes 25% derate for continuous load)	84	111	140	161	205	211	249
Element Current Draw	59	80	104	120	155	160	190
*Element Circuits Required (amps) (240V System – Multiple Feed)	1 – 20 2 – 30	1 – 30 2 – 40	1 – 40 2 – 50	4 – 40	4 – 50	4 – 50	4 – 60
Number of Elements	8			12		16	
Maximum Pump and Blower/Controls Load	10 Amps						
Pump Voltage	120V (Neutral Conductor Required)						
Blowers/ Controls Voltage	240/208V / 60Hz						
Element Voltage	240V Standard (208V optional as special factory order) / 60 Hz <b>NOTE: The 240V Element circuits can be connected to 208V in standard configurations; however, the charging input of the system will be derated by 25%.</b>						
Dimensions (W x D x H in inches)	29.2" x 47.5" x 46"			29.2" x 47.5" x 57"		29.2" x 47.5" x 68"	
**Storage Capacity kWh BTU	120 409,440			180 614,160		240 818,880	
Pipe Size – Water Inlet / Water Outlet	1"						
Outlet Water Temperature Selection Range	50°F/10°C to 185°F/85°C						
Maximum Working Pressure	Standard: 20 PSIG requires 30 PSI Pressure Relief Valve Optional: 60 PSIG requires 75 PSI Pressure Relief Valve; 125 PSIG requires 150 PSI Pressure Relief Valve						
Maximum Flow Rate (primary loop)	1 GPM per 10,000 BTU of required output at 20°F temperature rise (10GPM maximum)						
***Approximate Heater Weight	487 lb			544 lb		612 lb	
Approximate Brick Weight	1702 lb			2458 lb		3214 lb	
Approximate Installed Weight	2189 lb			3002 lb		3826 lb	
Number of Brick Whole Brick Half Brick	105 6			150 12		198 12	
**Maximum Maintainable Heat Loss (BTU/hr) 8 Consecutive Charge Hours 12 Consecutive Charge Hours 6/4/6/8 charge Strategy	20,414 30,621 30,621	27,996 41,994 41,994	34,175 45,566 54,242	41,994 62,991 62,991	49,212 65,615 81,363	55,992 83,988 83,988	65,615 87,487 99,735
Internal Pressure Drop (assuming 50% glycol mix)	.1 ft @ 2 GPM .2 ft @ 4 GPM			.4 ft @ 6 GPM .7 ft @ 8 GPM		1.1 ft @ 10 GPM	

\* System is factory configured with multiple line voltage, single phase circuit connections. If single feed to the element and blowers controls circuits is desired, an optional single feed kit is available. Phase balancing is recommended when making connections in 3-phase applications.

\*\* The size and heating ability of the system required for an installation is dependent on the heat loss of the area and the power company's off-peak hours. In addition, if the system is not installed within the heated area, heat lost statically must be considered when sizing a system. Contact Steffes for assistance in selecting an appropriately sized system.

\*\*\* Contact a building contractor or architect if you have structural weight concerns of the installation surface selected. Adhere to all national and local electrical building code placement requirements for electrical heating appliances.

MODEL	5120			5130		5140	
	Puissance de stockage (kW)	14.0	19.2	24.8	28.8	37.2	38.4
Alimentation unique: Intensité minimale du circuit (systèmes 240 V) (comprend réduction de 25% pour la charge continue)	84	111	140	161	205	211	249
Intensité de courant de l'élément	59	80	104	120	155	160	190
*Circuits de charge requis (A) (systèmes 240 V - alimentation multiple)	1 – 20 2 – 30	1 – 30 2 – 40	1 – 40 2 – 50	4 – 40	4 – 50	4 – 50	4 – 60
Nombre d'éléments	8			12		16	
Intensité maximale - Noyau et ventilateur d'alimentation	10 A						
Tension de la pompe	120 V (fil neutre requis)						
Blowers/ Controls Voltage	240/208V / 60Hz						
Tension des éléments	240 V standard (208 V en option, sur commande spéciale) / 60 Hz <b>NOTE : Les circuits d'éléments 240 V peuvent être connectés à une tension de 208 V sur les configurations standard, mais la puissance de charge du système sera réduite de 25%.</b>						
Dimensions (larg. x prof. x haut., en po)	29.2" x 47.5" x 46"			29.2" x 47.5" x 57"		29.2" x 47.5" x 68"	
** Capacité de stockage kWh BTU	120 409,440			180 614,160		240 818,880	
Grandeur du tuyau – entrée d'eau / sortie d'eau	1"						
Plage de sélection de la température de l'eau à la sortie	50°F/10°C to 185°F/85°C						
Pression de service maximale	STANDARD : 20 psig nécessite une soupape de surpression de 30 psi OPTIONNEL : 60 psig nécessite une soupape de surpression de 75 psi; 125 psig nécessite une soupape de surpression de 150 psi						
Débit maximal (boucle principale)	1 gpm par 10 000 Btu de puissance requis / à une élévation de température de 20 °F (10 gpm maximum)						
*** Poids approximatif du système de chauffage	487 lb			544 lb		612 lb	
Poids approximatif de la masse de stockage	1702 lb			2458 lb		3214 lb	
Poids approximatif de l'installation	2189 lb			3002 lb		3826 lb	
Nombre de briques Briques complètes Demi-briques	105 6			150 12		198 12	
** Perte de chaleur soutenue maximale : 8 heures de charge consécutives (Btu/h) 12 heures de charge consécutives (Btu/h) stratégie de charge 6/4/6/8 heures (Btu/h)	20,414 30,621 30,621	27,996 41,994 41,994	34,175 45,566 54,242	41,994 62,991 62,991	49,212 65,615 81,363	55,992 83,988 83,988	65,615 87,487 99,735
Internal Pressure Drop (assuming 50% glycol mix)	.1 ft @ 2 GPM .2 ft @ 4 GPM			.4 ft @ 6 GPM .7 ft @ 8 GPM		1.1 ft @ 10 GPM	

\* Le système est configuré en usine avec des connexions de circuit monophasé à plusieurs tensions de secteur. Si une alimentation unique des circuits de commande de l'élément chauffant et des ventilateurs est souhaitée, une trousse d'alimentation unique est offerte en option. L'équilibrage des phases est recommandé pour les connexions dans les applications triphasées.

\*\* La dimension et la capacité de chauffage du système requis pour une installation dépendent de la perte thermique de la zone et des heures hors pointe de la compagnie d'électricité. De plus, si le système n'est pas installé dans la zone chauffée, la valeur de perte thermique statique doit être prise en compte lors du dimensionnement. Communiquez avec Steffes pour obtenir de l'aide quant au dimensionnement approprié de votre système.

\*\*\* Communiquez avec un entrepreneur en bâtiment ou un architecte si vous avez des inquiétudes concernant le poids sur la structure à l'emplacement d'installation choisie. Respectez toutes les exigences des codes nationaux et locaux de l'électricité en matière d'emplacement des appareils de chauffage électriques.