

**CHAUFFE-EAU INDIRECT EN  
ACIER INOXYDABLE**

**Squire**<sup>®</sup>  
*Chauffe-Eau Indirect En Acier Inoxydable*

12 MODÈLES : 30-119 GALLONS

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE PASSIVÉ DE 316 L

SERPENTIN EN ACIER INOXYDABLE 316L À HAUTE  
CAPACITÉ

CONSTRUCTION ENTIÈREMENT SOUDÉE

GAINE EN POLYPROPYLÈNE RÉSISTANT RÉSISTANTE  
AUX CHOCS AVEC MOUSSE ISOLANTE SANS CFC



DESIGNED ★ ENGINEERED ★ ASSEMBLED

**USA**

 **Lochinvar**<sup>®</sup>



## UNE NOUVELLE CATÉGORIE DE CHAUFFE-EAU

Le chauffe-eau indirect Squire en acier inoxydable -- avec un choix de 12 modèles d'une capacité de 30 à 119 gallons, nous sommes certains d'avoir le chauffe-eau indirect de la bonne taille pour votre application.

Squire présente des améliorations importantes que nos clients reconnaîtront et dont ils bénéficieront, comme un réservoir et un échangeur de chaleur en acier inoxydable soudé et passivé, une mousse isolante haute densité de deux pouces d'épaisseur, et surtout, il est conçu, fabriqué et assemblé en Amérique.



### FABRICATION DE RÉSERVOIRS EN ACIER INOXYDABLE



PRÉCISION DU DÉCOUPAGE AU LASER

#### PRÉCISION DU DÉCOUPAGE AU LASER

Un laser CNC utilise des commandes logiques programmables pour découper avec précision la coque du réservoir du chauffe-eau indirect Squire en acier inoxydable 316 L de calibre 14, avec une tolérance de 0,01 pouce.

#### ROULEAU POUR CYLINDRE DU RÉSERVOIR

La machine à rouler les cylindres de cuve contrôlée par ordinateur garantit que l'acier inoxydable 316L est transformé en un cylindre géométriquement parfait.

#### ENROULEUR DE SERPENTIN

Les tubes droits sont enroulés par une bobineuse à sept axes et transformés en un serpentín rond et précis utilisé dans le chauffe-eau indirect pour transférer les BTU de la source de chaleur à l'eau sanitaire stockée dans le réservoir.

#### SOUDEUSE ROBOTISÉE

Cette soudeuse robotique programmable à six axes, à la pointe de la technologie, utilise un guidage par ordinateur pour souder avec précision les raccords en acier inoxydable au réservoir.

#### TEST D'ÉTANCHÉITÉ HYDROSTATIQUE

Après soudage, le réservoir est soumis à un test de pression hydrostatique pour garantir la conformité de la qualité.



PASSIVÉ POUR LA PROTECTION

#### PROCESSUS DE PASSIVATION

Chaque réservoir est soumis à une pulvérisation d'acide nitrique. Ce traitement élimine le fer laissé par le processus de soudage et rétablit le niveau d'oxyde de l'acier inoxydable pour garantir la résistance à la corrosion. En éliminant le fer des surfaces soudées, le Squire est moins sensible à la corrosion provoquée par l'eau agressive.

#### GAINÉ ET MOUSSE

La gaine en polypropylène résistante aux chocs et les bouchons en ABS sont fixés à l'ensemble du réservoir, puis de la mousse haute densité est ajoutée à l'aide d'un système de distribution à haute pression pour fournir une isolation qui gardera la chaleur là où elle doit être, dans l'eau. Le résultat est un réservoir à double enveloppe et isolé uniformément par de la mousse avec des pertes en veille aussi faibles que 0,5°F par heure.



SOUDEUSE ROBOTISÉE



PROCESSUS DE MOUSSE ISOLANTE

## PLUS DE FONCTIONNALITÉS QUE VOUS NE POURRIEZ L'IMAGINER

### SIX MODÈLES STANDARD DE 30 À 119 GALLONS

Le chauffe-eau indirect de la meilleure qualité du marché possède également l'une des gammes de capacités en gallons les plus étendues. Avec six modèles couvrant des capacités allant de 30 à 119 gallons, le Squire est la plus large gamme disponible.

### MODÈLES DE SECOURS SOLAIRES ET ÉLECTRIQUES DE 65 À 119 GALLONS

Avec trois modèles à double serpentin pour le chauffage solaire en conjonction avec une source de chaleur et trois modèles avec un serpentin et un élément électrique, la gamme de chauffe-eau Squire a un modèle qui convient à toute application solaire résidentielle ou commerciale légère.

### CONSTRUCTION 100% ACIER INOXYDABLE

Les chauffe-eau Squire sont construits avec des matériaux en acier inoxydable qui sont très résistants à la corrosion résultant d'une mauvaise qualité de l'eau.

### RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE 316L PASSIVÉ

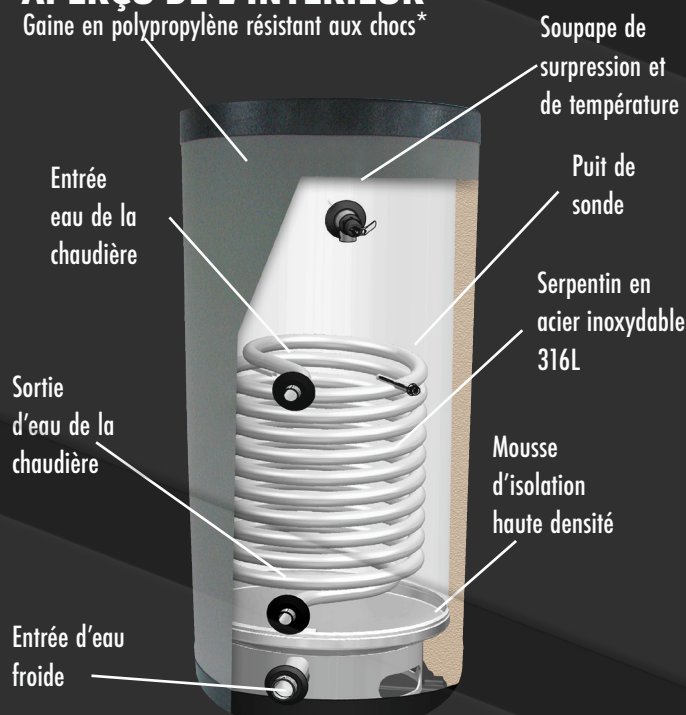
L'intérieur du réservoir est en acier inoxydable 316L pour une durabilité supérieure et une longue durée de vie. Les caractéristiques anti-rouille de ce matériau en font le choix idéal pour résister aux tendances corrosives de l'eau sanitaire. Le processus de passivation consiste en une méthode de traitement qui améliore et augmente davantage la résistance supérieure à la corrosion de l'acier inoxydable.

### SERPENTIN EN ACIER INOXYDABLE 316L À HAUTE CAPACITÉ

Le serpentin de chauffage en acier inoxydable 316L du Squire transfère efficacement de grands volumes de BTU de la source de chaleur à l'eau domestique avec une capacité élevée de livraison à la première heure.

### APERÇU DE L'INTÉRIEUR

Gaine en polypropylène résistant aux chocs\*



\* Les modèles SET sont dotés d'une enveloppe métallique



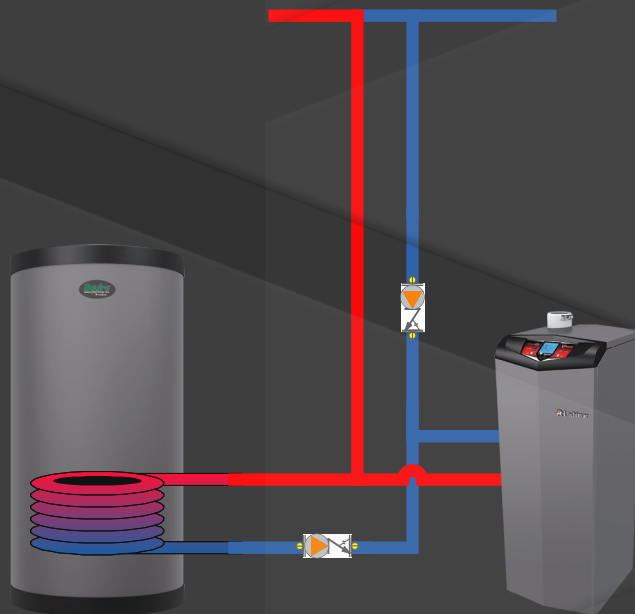
Combinez la chaudière Knight Heating avec le Squire Indirect pour obtenir la combinaison parfaite pour votre application.

### FONCTIONNEMENT

#### SIT INDIRECT EN ACIER INOXYDABLE

L'appareil Squire utilise la puissance et l'efficacité de la chaudière ou du panneau solaire du bâtiment pour produire de l'eau chaude sanitaire pour les douches, le lavage de la vaisselle, le lavage du linge ou toute autre demande d'eau chaude sanitaire. Le rendement de la chaudière peut être jusqu'à 20 % supérieur à celui d'un chauffe-eau à réservoir à alimentation directe. Alors, pourquoi ne pas utiliser cette efficacité pour fournir « indirectement » de l'eau chaude pour toutes les applications potables?

En utilisant l'appareil Squire pour chauffer indirectement l'eau domestique, vous éliminez les conduites de gaz supplémentaires, les raccords électriques et les conduits d'évacuation nécessaires avec les chauffe-eau à réservoir à alimentation directe.



## CONÇU, FABRIQUÉ ET ASSEMBLÉ AUX É.-U.

Un chauffe-eau indirect 100 % acier inoxydable construit aux États-Unis, le Squire est entièrement assemblé à Lebanon, au Tennessee.

## CONSTRUCTION ENTièrement SOUDÉE

Lochinvar utilise un équipement de soudage robotisé de pointe et très précis, qui permet d'obtenir une construction entièrement soudée ne nécessitant aucun joint ni aucune méthode d'étanchéité mécanique. Les joints d'étanchéité sont le point faible de tout appareil de stockage d'eau. La conception avancée de Lochinvar élimine ce point de défaillance potentiel.

## CAPTEUR DE RÉSERVOIR FOURNI EN USINE (SIT ET SDT UNIQUEMENT)

Un capteur de réservoir avec une limite de température intégrée est un équipement standard sur toutes les tailles. Ce capteur surveille avec précision la température de l'eau et envoie un appel de chaleur lorsque la température du réservoir descend en dessous du point de consigne souhaité. Ce capteur est 100 % compatible et peut être directement connecté à la gamme de chaudières de chauffage KNIGHT de Lochinvar.

## SOUPAPE DE SURPRESSION T&P

Fournie dans le carton de l'appareil (expédiée séparément).

## MOUSSE DE POLYURÉTHANE HAUTE DENSITÉ SANS CFC/HCFC

Deux pouces de mousse de polyuréthane haute densité R-13,4 permettent d'obtenir les pertes en réserve les plus faibles du secteur.

## GAINÉ ANTIROUILLE ATTRAYANTE

Résistant aux rayures et aux chocs, le Squire conservera son aspect classique de haute qualité pendant des années.

## GARANTIE À VIE LIMITÉE\*

Lochinvar pense que le Squire est le chauffe-eau indirect le mieux construit du marché, et nous avons une garantie limitée à vie pour le prouver.

\*Modèles SIT seulement

## SDT À SERPENTIN DOUBLE POUR CHAUFFAGE SOLAIRE INDIRECT

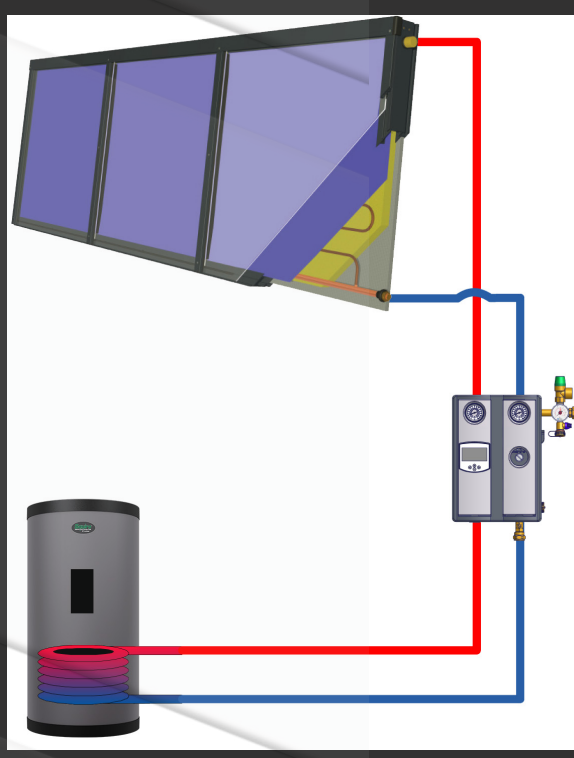
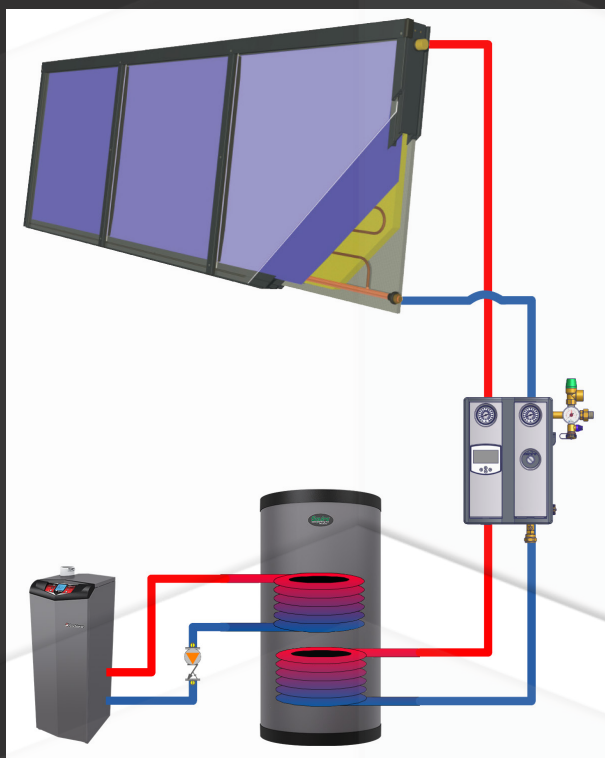
Les chauffe-eau indirects Squire à double serpentin ont un serpentin dans la partie inférieure du réservoir pour transférer la chaleur d'un panneau solaire à l'eau stockée dans le réservoir.

Un serpentin supplémentaire dans la partie supérieure du réservoir transfère la chaleur d'une chaudière auxiliaire à l'eau. Cela permettra au réservoir de disposer d'une quantité suffisante d'eau chaude, même lorsque le panneau solaire ne peut pas générer suffisamment de chaleur pour chauffer correctement le réservoir.

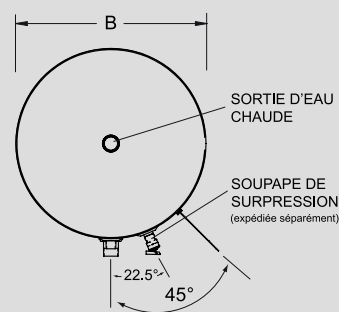
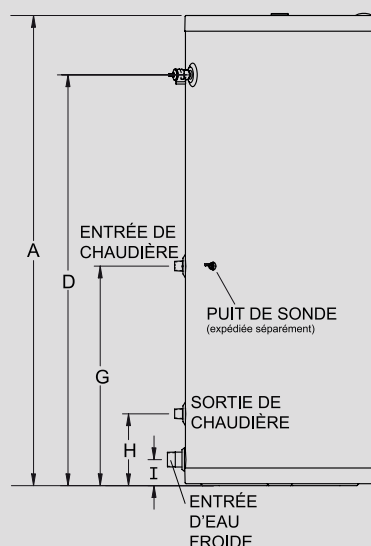
## SOLAIRE INDIRECT AVEC SET ÉLÉMENT AUXILIAIRE ÉLECTRIQUE

Les chauffe-eau indirects Squire, dotés d'un seul serpentin et d'un élément électrique, sont conçus pour recueillir la chaleur d'un panneau solaire et la transférer à l'eau stockée par le biais du serpentin indirect situé dans la partie inférieure du réservoir.

Un élément électrique, contrôlé par un thermostat fourni par l'usine, est positionné dans la moitié supérieure du réservoir pour garantir une eau chaude suffisante même lorsque le panneau solaire n'est pas capable de collecter la chaleur requise par la demande DHW.



## MODÈLES SIT ACIER INOXYDABLE INDIRECT DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES



Le raccord « Sortie d'eau chaude » est femelle NPT.  
Tous les autres raccords sont mâle NPT.

### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES DES MODÈLES SIT

| N° de Modèle | A       | B   | D       | G       | H      | I      | Conn. eau domestique | Taille connexion serpentín | Poids à l'exp. (lb) |
|--------------|---------|-----|---------|---------|--------|--------|----------------------|----------------------------|---------------------|
| SIT030       | 39-1/2" | 20" | 32-1/4" | 21-3/4" | 8-1/4" | 3"     | 1"                   | 1"                         | 79                  |
| SIT040       | 55-3/4" | 20" | 48-1/2" | 25-1/4" | 8-1/4" | 3"     | 1"                   | 1"                         | 105                 |
| SIT050       | 48"     | 24" | 39-3/4" | 24-1/2" | 9-1/4" | 3-3/4" | 1"                   | 1"                         | 131                 |
| SIT065       | 60"     | 24" | 52-1/4" | 28"     | 9-1/4" | 3-1/4" | 1-1/2"               | 1"                         | 147                 |
| SIT080       | 69-1/2" | 24" | 61-3/4" | 28"     | 9-1/4" | 3-1/4" | 1-1/2"               | 1"                         | 177                 |
| SIT119       | 68-1/4" | 28" | 60-1/4" | 31-3/4" | 9-1/4" | 3-1/4" | 1-1/2"               | 1"                         | 213                 |



| N° de Modèle | Capacité (Gallons) | Source de chaleur Volume d'eau (Gallons) | Cote 1 <sup>ère</sup> heure (Gallons) | Perte en veille (°F/h) | Première tirage Gal | Cote de tirage continu (GPH) | Source de chaleur Perte de friction (FT. w.c) | Source de chaleur min. Débit (Btu/h) | Chaleur min. Débit de sortie (Btu/h) |
|--------------|--------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| SIT030       | 27                 | 1,1                                      | 180                                   | 1,5                    | 24                  | 156                          | 3,9                                           | 14                                   | 99 000                               |
| SIT040       | 40                 | 1,6                                      | 208                                   | 0,9                    | 27                  | 181                          | 4,5                                           | 14                                   | 115 000                              |
| SIT050       | 52                 | 1,7                                      | 255                                   | 0,9                    | 45                  | 210                          | 5,3                                           | 14                                   | 133 000                              |
| SIT065       | 67                 | 1,9                                      | 328                                   | 0,7                    | 65                  | 263                          | 5,7                                           | 14                                   | 154 000                              |
| SIT080       | 82                 | 2,1                                      | 340                                   | 0,06                   | 74                  | 266                          | 5,7                                           | 14                                   | 160 000                              |
| SIT119       | 113                | 3,2                                      | 431                                   | 0,05                   | 109                 | 322                          | 6,5                                           | 14                                   | 199 000                              |

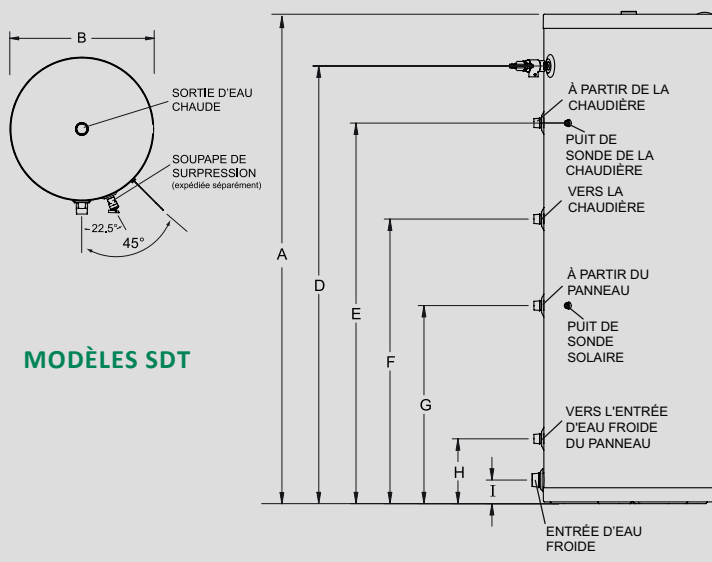
Ces valeurs nominales ont été obtenues avec le débit de la source de chaleur indiqué dans le tableau ci-dessus, pour un débit de la source de chaleur de 14 gpm. D'autres résultats sont obtenus dans des conditions différentes.

Un thermostat est disponible en option pour les autres modèles de chaudières.

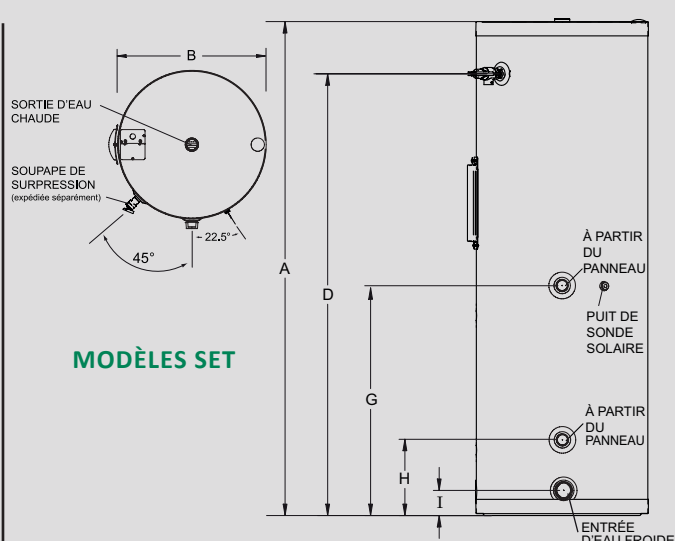
#### MODÈLES SIT

Tous les modèles bénéficient d'une garantie limitée à vie contre les défaillances du réservoir. Toutes les pièces sont garanties pendant un an. Garantie limitée de dix ans sur le réservoir de tous les modèles installés dans une application commerciale.

## ACIER INOXYDABLE SOLAIRE INDIRECT DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES



MODÈLES SDT



MODÈLES SET

Le raccord « Sortie d'eau chaude » est femelle NPT.  
Tous les autres raccords sont mâle NPT.

### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES DES MODÈLES SDT

| N° de Modèle | A       | B   | D       | E       | F       | G       | H      | I      | Conn. eau domestique | Taille connexion serpent | Poids à l'exp. (lb) |
|--------------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|--------|--------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| SDT065       | 60"     | 24" | 52-1/4" | 47-1/4" | 33-3/4" | 28"     | 9-1/4" | 3-1/4" | 1-1/2"               | 1"                       | 158                 |
| SDT080       | 69-1/2" | 24" | 61-3/4" | 53-3/4" | 40-1/4" | 28"     | 9-1/4" | 3-1/4" | 1-1/2"               | 1"                       | 188                 |
| SDT119       | 68-1/4" | 28" | 60-1/4" | 54-1/2" | 37-1/2" | 31-3/4" | 9-1/4" | 3-1/4" | 1-1/2"               | 1"                       | 224                 |

| N° de Modèle | Capacité (Gallons) | Chaleur Source d'eau (Gallons) | Chaleur de chaudière Source d'eau (Gallons) | Perte en veille (°F/Hr) | Livraison continu (GPH) | 1 <sup>ère</sup> heure Livraison (Gallons) | Charge min. du serpent (Btu/Hr) | Débit (GPM) | Perte de friction (Pi. Hd.) |
|--------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------------------|
| SDT065       | 66                 | 2,1                            | 1,7                                         | 0,7                     | 175                     | 205                                        | 128 000                         | 14,0        | 3,4                         |
| SDT080       | 79                 | 2,1                            | 1,7                                         | 0,6                     | 175                     | 208                                        | 128 000                         | 14,0        | 3,4                         |
| SDT119       | 110                | 3,2                            | 2,6                                         | 0,5                     | 251                     | 301                                        | 181 000                         | 14,0        | 4,9                         |

Les données de performance sont basées sur une arrivée d'eau froide à 50°F et un Delta T de 77°F. Données techniques de livraison pour le serpent de la chaudière uniquement. Comprend un capteur de réservoir à utiliser avec la chaudière KNIGHT.

### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES DES MODÈLES SET

| N° de Modèle | A       | B   | D       | G       | H      | I      | Conn. eau domestique | Taille connexion serpent | Poids à l'exp. (lb) |
|--------------|---------|-----|---------|---------|--------|--------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| SET065       | 60"     | 24" | 52-1/4" | 28"     | 9-1/4" | 3-1/4" | 1-1/2"               | 1"                       | 149                 |
| SET080       | 69-1/2" | 24" | 61-3/4" | 28"     | 9-1/4" | 3-1/4" | 1-1/2"               | 1"                       | 179                 |
| SET119       | 68-1/4" | 28" | 60-1/4" | 31-3/4" | 9-1/4" | 3-1/4" | 1-1/2"               | 1"                       | 215                 |

| N° de Modèle | Capacité (Gallons) | Source de chaleur Eau (Gallons) | Veille perte (°F/Hr) | Électrique Livraison continu (GPH) | Électrique 1 <sup>ère</sup> heure Livraison (Gallons) |
|--------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| SET065       | 67                 | 1,9                             | 0,7                  | 24                                 | 54                                                    |
| SET080       | 81                 | 2,1                             | 0,6                  | 24                                 | 57                                                    |
| SET119       | 113                | 3,2                             | 0,5                  | 24                                 | 75                                                    |

#### MODÈLES SET ET SDT

Tous les modèles bénéficient d'une garantie limitée de cinq ans contre les défaillances du réservoir. Toutes les pièces sont garanties pendant un an.

Tous les modèles SET : 4500w 240v 1 phase.