

Solénove Énergie Québec inc.

Solutions énergétiques novatrices

Catalogue Power-Pipe Série Commerciale



www.solénove-quebec.ca

Sommaire

L'unité Power-Pipe^{MD} pour la récupération de chaleur des eaux usées

Le récupérateur de chaleur des eaux usées Power-Pipe^{MD} est composé d'un serpentin multiple en cuivre enroulé fermement autour d'un tuyau d'évacuation en cuivre et s'insère directement dans la continuité du tuyau d'évacuation des eaux usées en remplaçant une section de ce dernier. Grâce à son design unique, le Power-Pipe^{MD} permet d'obtenir un haut taux d'efficacité tout en minimisant les pertes de pression. La chaleur contenue dans les eaux usées est transférée vers l'eau froide d'alimentation, ce qui se traduit par une réduction de la consommation d'énergie au niveau du système de production d'eau chaude. Le Power-Pipe^{MD} est un dispositif passif d'économie d'énergie ne possédant aucune pièce mobile et ne nécessitant aucun entretien. Sa fabrication de haute qualité lui assure une durée de vie de 50 ans.

Compatibilité du Power-Pipe^{MD}

Le Power-Pipe^{MD} est compatible avec tous les chauffe-eau disponibles sur le marché (p.ex. gaz naturel, électricité, mazout, thermopompe, solaire, instantané, géothermie) ainsi que tous les matériaux de plomberie pour l'évacuation et l'alimentation de l'eau.

Sélection du modèle Power-Pipe^{MD}

Diamètre Les diamètres nominaux du tuyau d'évacuation du bâtiment et de l'unité Power-Pipe^{MD} doivent être identiques.

Le Power-Pipe^{MD} de série C est disponible dans des diamètres de 3 ou 4 po.

Longueur Le Power-Pipe^{MD} est disponible en plusieurs formats allant de 24 po à 120 po par incrément de 6 po. Il est recommandé de faire le choix de la longueur de l'unité Power-Pipe^{MD} en fonction de la hauteur verticale lisse disponible au niveau du tuyau d'évacuation. À la hauteur lisse disponible, il faut soustraire 5 ¼ po correspondant aux manchons de raccordement. La longueur appropriée sera la plus grande possible sans dépasser la longueur lisse disponible à laquelle est soustrait l'espace prévu pour les manchons de raccordement.

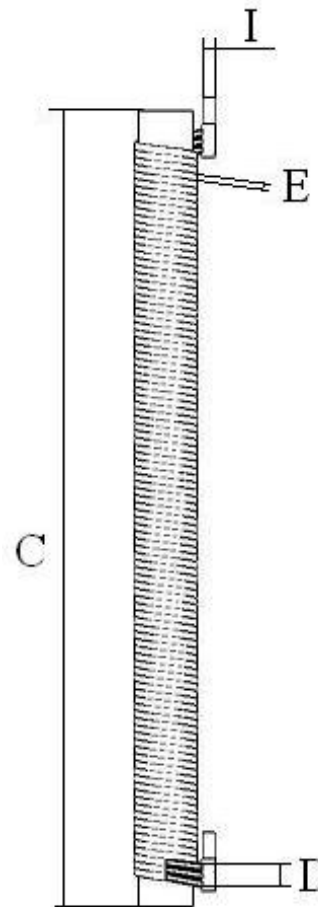
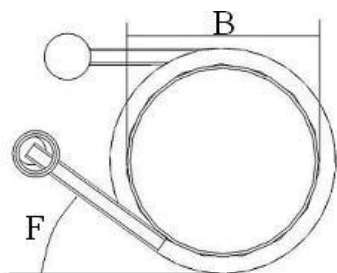
Certification

La qualité de chaque produit est assurée et contrôlée par la certification de l'Underwriters Laboratory (UL). Le document de la UL attestant de la certification du Power-Pipe^{MD} est téléchargeable sur le site web de Solénove Énergie Québec.

Le Power-Pipe^{MD} est composé de matériaux de qualité conformes aux normes de l'industrie :

- Tuyau d'évacuation en cuivre de type « DWV », conforme à la norme ASTM B306
- Serpentin multitube en cuivre de type « L », conforme à la norme ASTM B88

Dessin d'atelier général



Système de numérotation des modèles Power-Pipe

| Codes | A | B | - | C | - | D | T | E | L | F | - | G | H | I | L |
|-------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| | | | - | | - | | T | | L | | - | | | | L |
| C4-72 | C | 4 | - | 72 | - | 6 | T | 3 | L | 10 | - | U | U | 8 | L |
| | | | - | | - | | T | | L | | - | | | | L |

- A Série Résidentielle (R) / Commerciale (C)
- B Diamètre nominal du tuyau d'évacuation [pouces]
- C Longueur du tuyau d'évacuation [pouces]
- D Nombre de tubes (Serpentin)
- E Diamètre des tubes
- F % Enroulement
- G Orientation de la connexion d'entrée : Haut (U) / Bas (D)
- H Orientation de la connexion de sortie : Haut (U) / Bas (D)
- I Diamètre nominal des connexions d'eau froide / préchauffée (voir tableau)

Codes pour les tubes

| Code (E,J) | Diamètre nominal |
|------------|------------------|
| 2 | 1/4 |
| 3 | 3/8 |
| 4 | 1/2 |
| 6 | 3/4 |
| 8 | 1 |

CERTIFIÉ ULC

Pour usage avec de l'eau potable

Tuyau interne: Type DWV, conforme à la norme ASTM B306

Serpentin: Type K ou L, conforme à la norme ASTM B88

Pression maximale: 150 psi

| Modèle | Diamètre (po) | Longueur (po) | Connexion (po) | Poids unitaire (lb) | Perte de charge à 9,5L/min (psi) | Efficacité à 9,5L/min |
|--------|---------------|---------------|----------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|
| C3-24 | 3 | 24 | 1 | 10,8 | 0,24 | 19,1% |
| C3-30 | 3 | 30 | 1 | 13,5 | 0,29 | 25,3% |
| C3-36 | 3 | 36 | 1 | 16,2 | 0,34 | 30,6% |
| C3-42 | 3 | 42 | 1 | 18,9 | 0,38 | 35,2% |
| C3-48 | 3 | 48 | 1 | 21,6 | 0,43 | 39,3% |
| C3-54 | 3 | 54 | 1 | 24,3 | 0,48 | 42,8% |
| C3-60 | 3 | 60 | 1 | 27,0 | 0,52 | 46,0% |
| C3-66 | 3 | 66 | 1 | 29,7 | 0,57 | 48,8% |
| C3-72 | 3 | 72 | 1 | 32,4 | 0,61 | 51,4% |
| C3-78 | 3 | 78 | 1 | 35,1 | 0,66 | 53,7% |
| C3-84 | 3 | 84 | 1 | 37,8 | 0,71 | 55,8% |
| C3-90 | 3 | 90 | 1 | 40,5 | 0,75 | 57,7% |
| C3-96 | 3 | 96 | 1 | 43,2 | 0,80 | 59,5% |
| C3-102 | 3 | 102 | 1 | 45,9 | 0,85 | 61,1% |
| C3-108 | 3 | 108 | 1 | 48,6 | 0,89 | 62,6% |
| C3-114 | 3 | 114 | 1 | 51,3 | 0,94 | 64,0% |
| C3-120 | 3 | 120 | 1 | 54,0 | 0,98 | 65,3% |

| Modèle | Diamètre (po) | Longueur (po) | Connexion (po) | Poids unitaire (lb) | Perte de charge à 9,5L/min (psi) | Efficacité à 9,5L/min |
|--------|---------------|---------------|----------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|
| C4-24 | 4 | 24 | 1 | 24,0 | 0,33 | 21,3% |
| C4-30 | 4 | 30 | 1 | 30,0 | 0,40 | 28,4% |
| C4-36 | 4 | 36 | 1 | 36,0 | 0,46 | 34,4% |
| C4-42 | 4 | 42 | 1 | 42,0 | 0,52 | 39,4% |
| C4-48 | 4 | 48 | 1 | 48,0 | 0,58 | 43,8% |
| C4-54 | 4 | 54 | 1 | 54,0 | 0,64 | 47,5% |
| C4-60 | 4 | 60 | 1 | 60,0 | 0,70 | 50,8% |
| C4-66 | 4 | 66 | 1 | 66,0 | 0,77 | 53,7% |
| C4-72 | 4 | 72 | 1 | 72,0 | 0,83 | 56,3% |
| C4-78 | 4 | 78 | 1 | 78,0 | 0,89 | 58,6% |
| C4-84 | 4 | 84 | 1 | 84,0 | 0,95 | 60,6% |
| C4-90 | 4 | 90 | 1 | 90,0 | 1,01 | 62,5% |
| C4-96 | 4 | 96 | 1 | 96,0 | 1,08 | 64,2% |
| C4-102 | 4 | 102 | 1 | 102,0 | 1,14 | 65,8% |
| C4-108 | 4 | 108 | 1 | 108,0 | 1,20 | 67,2% |
| C4-114 | 4 | 114 | 1 | 114,0 | 1,26 | 68,5% |
| C4-120 | 4 | 120 | 1 | 120,0 | 1,32 | 69,7% |