

LA THERMOPOMPE

ELITE

TURCOTTE

*Optimisée pour le meilleur rendement
énergétique à basse température*

*Ne refroidit jamais l'eau
de la piscine en mode dégivrage*

Configuration Climatique Canadienne



**BOÎTIER GARANTI
20 ANS PIÈCES**

**COMPRESSEUR GARANTI
10 ANS PIÈCES**

**ÉCHANGEUR DE TITANE
GARANTIE À VIE**

TTI
FABRICATION INC.
www.chauffepiscine.ca

Thermopompe Turcotte Elite^{MC}

CONFIGURATION CLIMATIQUE CANADIENNE



Optimisée pour le **meilleur rendement énergétique** à basse température



LE CONNECTEUR TCPLUS™

La jonction du titane et du cuivre est une opération délicate. Tous les systèmes « CCC » sont dotés d'une jonction titane/cuivre non soudée mais jointée et unie par pression mécanique assurant une étanchéité totale exceptionnelle. Ce système avant-gardiste exclusif procure aux produits Turcotte une avance technologique d'avant-garde. De plus, l'alliage en laiton prévient les dommages causés par la corrosion électrique dans toutes les composantes de l'unité.



OPTIMISEUR DE PERFORMANCE À INJECTION CALBRÉE

Les technologies modernes efficaces utilisent maintenant des systèmes d'injection calibrée. Chaque capacité offerte possède un injecteur différent conçu pour donner le rendement optimal à chacun des modèles. Les performances sont ainsi maximisées car la précision millimétrique est équilibrée avec tous les autres composants. Les systèmes conventionnels utilisent des valves à pièces mobiles fragiles non adaptées au remisage lors de nos rudes saisons hivernales. L'optimiseur monobloc traverse les saisons d'année en année sans défaillance.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Tous les chauffe-piscines Turcotte sont dotés de caractéristiques uniques brevetées leur procurant un mode d'opération « haute efficacité » avec une consommation énergétique réduite.



DRAINAGE AUTOMATIQUE

Préparation facile pour l'hiver en retirant la bague de connection. Cette simple opération permet l'écoulement automatique de l'eau par gravité évitant toute fissure ou bris causés par une eau gelée captive dans les échangeurs de chaleur horizontaux traditionnels.



TEST D'IMMERSION TOTALE

De rigoureux tests d'étanchéité sont conduits pour chaque unité plongée totalement dans un bassin d'eau. Cette opération unique assure une étanchéité du système à 100 %.



HDP-BASE

Chaque unité est installée sur notre HDP-Base haute densité polypropylène pouvant supporter des charges de plus d'une tonne. Elle ne craque pas, ne se décolore pas et diminue considérablement toute vibration pouvant entraîner des bris d'équipement prématurés. Tout le système repose sur une base solide et durable.

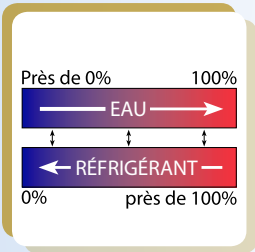
ELITE

TURCOTTE



ÉCHANGEUR DE TITANIUM

Notre conception unique de l'échangeur hélicoïdal spiralé trempé s'allie aux autres composantes du récupérateur thermique procurant une surface d'échange de chaleur équivalente de 300 % supérieur lorsque comparée aux condenseurs standards lisses. Le volume intérieur plus grand du condenseur emmagasine davantage de gaz chaud. Cette caractéristique unique augmente la diffusion des BTU par temps froid car une plus grande quantité de gaz est disponible pour réchauffer l'eau de la piscine. Les alliages de titane diffèrent en qualité, dispersion de chaleur et longévité : la norme CCC nous permet d'offrir une Garantie à Vie de 100 % sur l'échangeur au titane en raison de sa robustesse et sa conception.



FLUX INVERSÉ DU SYSTÈME CALOPORTEUR

Le flux inversé du gaz chauffant et de l'eau assure un transfert de chaleur complet procurant un plus grand Coefficient de Performance (COP). Toutes les molécules de chaleur provenant du soleil et de l'air ambiant sont captées et reconduites en totalité au bassin d'eau. L'eau circulant dans le conduit Therm-O-Flex se situe à quelques millimètres du condenseur de titane tout au long du processus d'échange de chaleur. Le parcours inversé du gaz caloporteur et de l'eau est optimisé. Les systèmes moins efficaces utilisant une bouteille cylindrique à grand volume d'eau parviennent difficilement à propager adéquatement la chaleur. L'eau trop distante du condenseur provoque des problèmes de haute pression des gaz par temps plus chaud et l'incapacité de fonctionner à des débits réduits de 15 GPM lors d'utilisation de pompes à deux vitesses.



FLEX-O-THERM

Le revêtement flexible à expansion thermique contrôlée de l'échangeur de chaleur permet un passage de l'eau sans obstruction et sans turbulence. Son expansion prévient l'éclatement et le fendillement contrairement à l'utilisation de matériau rigide répandu dans le marché. Nos systèmes ont également été testés à 225 lbs de pression. Cette conception unique du CCC évite l'éclatement causé par les départs et arrêts des systèmes de filtration (coups de bélier).



MOTEUR DU VENTILATEUR

Cette composante unique a été conçue par notre équipe d'ingénierie. C'est la pièce d'équipement la plus sollicitée du système de récupération de chaleur de l'unité. En raison des critères élevés du CCC nous devons abaisser considérablement la chaleur interne de cette composante pour lui procurer des années additionnelles de longévité. Nous avons donc dessiné un nouveau module interne calibré à haute densité procurant un ampérage de fonctionnement réduit. Ces mesures ont contribué à réduire de façon significative la consommation électrique, augmentant ainsi le Coefficient de Performance de l'unité (COP). Un moteur de ventilateur doté des caractéristiques de la Configuration Climatique Canadienne ne chauffe pas, ne brûle pas et ne gaspille pas d'énergie électrique inutilement.



VITESSE DE FILTRATION (10GPM-80GPM)

L'équipement des installations aquatiques nécessite de plus en plus des pompes circulatrices à grand débit d'eau avec des HP (Force de moteur) élevés. La conception de l'échangeur de chaleur Flex-O-Therm permet d'absorber des pressions jusqu'à 225 LBS contrairement à des échangeurs à parois rigides évitant ainsi l'éclatement du condenseur. Dans le cas inverse l'utilisation d'une pompe à débit réduit (10-15GPM) ne cause aucun problème de haute pression car toute la chaleur captée est transférée au bassin aquatique.

La thermopompe Élite maximise le transfert de chaleur gratuite provenant du soleil en raison de la Configuration Climatique Canadienne

MODÈLES	Elite 55	Elite 65	Elite 85	Elite 100	Elite 115	Elite 130
Capacité btu/h	55 000	65 000	85 000	100 000	115 000	130 000
COP Eau/Air/Humidité 80/80/80 degrés F	6,1	6,2	6,0	6,3	6,1	6,3
COP Eau/Air/Humidité 80/80/63 degrés F	5,9	6,0	5,6	6,3	5,7	6,1
COP Eau/Air/Humidité 80/50/63 degrés F	4,2	4,2	4,2	4,9	4,3	4,5
Puissance Moyenne kw	13,21	15,51	20,4	24,39	27,74	34,52
Consommation Moyenne kw	2,26	2,57	3,62	3,85	4,88	5,8
Type de Compresseur	Rotatif	Rotatif	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Puissance du Compresseur HP	2	2,7	3,7	4	4,75	6
Ampérage Nominal	8,7	10,8	15,2	16	20,5	23,5
Ampérage du ventilateur	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Condenseur (équivalence en pieds standards)	12 x 3	12 x 3	16 x 3	20 x 3	20 x 3	24 x 3

Type de Condenseur	TTI Tube en tube vrillé titane					
Débit d'eau Minimum GPMUS (LPM)	10 (38)	10 (38)	15 (57)			
Débit d'eau Maximum GPMUS (LPM)	80 (302)	80 (302)	80 (302)			
Connexions d'eau	Plastique (PVC) Coupling, Sch. 40 - 1 1/2 I.D.					
Débit d'air CFM (m3/h)	2 200 (3 730)	2 200 (3 730)	2 200 (3 730)	2 200 (3 730)	2 200 (3 730)	4 100 (6 950)
Moteur de ventilation RPM	825	825	825	825	825	1 170
Connection électrique volts-phase-hz.	208/230-1-60					
Disjoncteur (ampères)	20	30	40	40	50	50
Longueur po. (mm)	37 3/4 (958)	37 3/4 (958)	37 3/4 (958)	37 3/4 (958)	37 3/4 (958)	37 3/4 (958)
Hauteur po. (mm)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	37 (940)	37 (940)	37 (940)
Largeur po. (mm)	40 (1 016)	40 (1 016)	40 (1 016)	40 (1 016)	40 (1 016)	40 (1 016)
Poids Net lbs. (kg)	125 (57)	125 (57)	145 (66)	177 (80)	198 (90)	220 (100)
Garantie du compresseur	5 ans pièces	5 ans pièces	10 ans pièces	10 ans pièces	10 ans pièces	10 ans pièces
Garanties de base	5 ans pièces 5 ans main d'œuvre 20 ans boîtier pièce Échangeur de titane garantie à vie					

Calcul des BTU's et du COP effectué selon la norme d'essai de rendement AHRI1160 et la configuration climatique canadienne.



Garantie Programme Premium Or disponible
10 ans pièces et main d'œuvre



Fièremment fabriquée au Québec depuis 1986!

TTI
FABRICATION INC.

www.chauffepiscine.ca

684 rue Jean-Neveu, Longueuil, PQ, Canada, J4G 1P1
Téléphone : 450 646-3960

TTI se réserve le droit de changer ou modifier les spécifications sans préavis.

Dépositaire autorisé