Refroidisseurs - Données techniques

Un produit fiable, ingénieux et pratique. Une sonde détecte la température de l'eau à l'entrée et le contrôleur ajuste cette température à celle désirée. Un indicateur numérique vous permet de bien ajuster le degré de température requis.

Un conseiller AQUAMERIK se fera un plaisir de calculer vos besoins énergétiques pour chauffer ou refroidir votre eau et vous aidera à sélectionner le modèle répondant à votre application. Nos contrôleurs de température sont tous compatibles avec les installations en eau douce ou salée.

- **Thermomètre digital intégré.**
- **Affichage digital facile à lire.**
- **Microprocesseur interne.**
- **Peut être installé à distance.**

TABLEAU DE SÉLECTION DU HP

CAPACITÉ SELON VOLUME D'EAU ET TEMPÉRATURE À ABAISSER (°F)

PUISSANCE REQUISE POUR LE REFROIDISSEUR

	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
1/5 HP	450	225	200	150	125	100	75	60
	225	125	100	80	65	50	40	25
1/4 HP	650	300	275	200	175	150	100	90
	350	200	160	150	125	80	55	50
1/3 HP	900	450	375	275	250	225	150	125
	475	225	200	150	125	100	85	70
1/2 HP	1500	750	625	450	425	375	275	200
	800	410	325	225	200	175	150	120
3/4 HP	2500	1250	1000	750	700	650	450	325
	1250	675	550	400	375	350	250	200
1 HP	3500	2000	1500	1000	950	900	600	450
	1750	1100	800	550	500	475	340	250
1½ HP	6000	3500	2750	1750	1500	1400	1000	750
	3250	1750	1500	900	800	750	550	425
2 HP	8000	5000	3750	2500	2000	1900	1400	1000
	4500	2750	2000	1250	1000	950	750	550
3 HP	12 500	8500	6000	4000	3500	3000	2250	1750
	6750	4500	3250	2000	1750	1500	1250	950
4 HP	16 000	11 500	8000	5750	5000	4000	3100	2250
	8750	6250	4500	3000	2750	2000	1500	1250
5 HP	20 000	14 500	10 000	7250	6250	5000	4000	3000
	11 000	7750	5500	4000	3250	2750	2250	1650
8 HP	35 000	21 000	14 500	10 500	9000	7500	6250	6500
	17 500	11 000	7750	5750	4750	4000	3250	3500
10 HP	50 000	29 000	19 500	14 500	12 000	10 500	8500	8500
	27 500	15 750	10 500	7750	6500	5750	4500	4500
15 HP	90 000	45 000	30 000	22 500	18 500	16 500	13 500	10 000
	47 500	22 500	16 500	12 250	10 000	9000	7250	5500
20 HP	125 000	60 000	40 000	30 000	25 000	22 500	18 500	15 500
	68 500	33 000	22 000	16 500	13 750	12 250	10 000	8500

ZONE FONCÉE = RÉSERVOIR SANS ISOLATION.

Comment utiliser le tableau ci-haut :

Premièrement, choisir dans le haut du tableau la température à abaisser (différence entre la température désirée et la température la plus chaude de la pièce où le bassin est installé).

Deuxièmement, trouver sous la colonne «Température à abaisser» le volume d'eau (gallons us) le plus près de celui de vos réservoirs à refroidir. Si vos réservoirs sont isolés, utilisez la zone blanche.

Troisièmement, il vous suffit tout simplement de regarder complètement à la gauche dans la colonne «HP» pour déterminer la puissance requise pour le refroidisseur d'eau.

Refroidisseurs & pompes à chaleur

Aquamerik est pionnier dans la distribution de refroidisseurs en titane et de pompes à chaleur qui procurent un contrôle de la température de l'eau. Après des centaines d'installations partout dans le monde, Aquamerik est fier d'être associé à cette technologie reconnue. Chacune des parties venant en contact avec l'eau est complètement inerte et non-corrosive, ce qui élimine les possibilités de contamination par l'environnement. De plus, l'échangeur de chaleur est en titane pur pour un haut taux d'échange et un maximum d'efficacité. Lorsque vous choisissez un refroidisseur ou une pompe à chaleur, combiné avec un contrôleur de température électronique, vous apprécierez d'avoir en toute confidence l'unité la plus sécuritaire, sans bris et digne de confiance. L'installation ne prend que quelques minutes, le temps de raccorder votre plomberie à l'entrée et à la sortie de l'unité et le tour est joué. Les unités de chauffage et de refroidissement automatique jusqu'à 1 Hp ont un échangeur avec serpentin en titane et un appareil de chauffage en titane séparé. L'élément chauffant peut être enlevé sans le déconnecter de l'entrée d'eau et sans risque de contamination.

Refroidisseurs pour aquariums

Ils maintiennent une température optimale de votre eau d'aquarium. L'affichage LED numérique vous permet de contrôler la température de l'eau comme vous le souhaitez. Échangeur de chaleur en titane résiste à la corrosion pour une meilleure efficacité de refroidissement.

PC-280

ITEM	HP	AMPS	VOLTS / PH	ENTRÉE / SORTIE	DÉBIT IDÉAL	DIMENSIONS (lo. x la. x ha.)	PRIX
PC-280	1/10	2.2	115-1	1/2" - 3/4" INS	10 - 40 gpm	16" x 9" x 19"	741.00 $
PC-650	1/4	3.0	115-1	3/4" INS	10 - 40 gpm	17" x 12" x 21"	995.00 $
PC-050	1/2	4.4	115-1	3/4" INS	10 - 40 gpm	18" x 13" x 22"	1 475.00 $

Refroidisseurs avec échangeur en titane

Compatibles avec les réservoirs et aquariums, ces refroidisseurs sont équipés d'un échangeur thermique en titane de type commercial qui résiste à la corrosion tout en vous offrant une performance optimale pour vos projets d'aquaculture. Voltage de 120-60Hz, entrée/sortie de 1".

ITEM	HP	AMPS	WATTS	BTUH	CAPACITÉ RÉSERV.	DIMENSIONS (lo. x la. x ha.)	PRIX
R728707	1/2	4.4	510	5,115	1.0 gal.	35" x 14" x 21"	1 925.99 $
R728708	1	8.0	870	8,525	1.0 gal.	35" x 14" x 21"	2 483.87 $
R728709	1½	10.5	1150	11,935	1.5 gal.	42" x 15" x 23"	2 925.90 $

Refroidisseurs avec échangeur en serpentin externe (refroidit à l'air)

Ces refroidisseurs sont idéals pour la recherche en laboratoire, culture hydroponique, élevage de homards et bien plus. Placez l'appareil tout près du réservoir, insérez le serpentin en titane au fond de l'eau et mettez-le en fonction. Veuillez isoler le serpentin une fois dans le réservoir afin d'obtenir une circulation d'eau adéquate. Chaque unité fonctionne avec un moteur 60-Hz et comprend un câble de 4'.

ITEM	HP	AMPS	VOLTS / PHASE	WATTS	DIMENSIONS (lo. x la. x ha.)	PRIX
AQCY-3	1/4	5.4	115	621	14" x 12" x 11"	1 869.00 $
AQCY-4	1/3	7.2	115	828	18½" x 13" x 11"	1 978.20 $
AQCY-5	1/2	9.5	115	1092	18½" x 15½" x 13"	3 021.90 $
AQCY-6	1/2	4.8	230 / 1	1104	18½" x 15½" x 13"	3 021.90 $

Refroidisseurs compacts (refroidit à l'air)

Avec leur style compact particulier facile à transporter, ces refroidisseurs sont construits à partir de serpentins évaporateurs en titane afin d'obtenir un refroidissement de qualité. Le titane est sans danger pour chacune des espèces aquatiques, autant dans les systèmes d'eau douce et d'eau salée. Chaque refroidisseur est livré avec un boîtier noir en ABS et un contrôleur électronique avec 4' de câble. **Détecteur de débit en option pour modèles TI-CHAM et AQDS**.

AQDS

TI-CHAM

ITEM	HP	BTUH	AMPS	VOLTS / PHASE	DÉBIT (min / max)	DIMENSIONS (lo. x la. x ha.)	PRIX
AQDS-3	1/4	3,000	5.4	115/1	8 / 15 gpm	18¾" x 12" x 11"	2 073.13 $
TI-CHAM-1	1/4	3,000	4.9	115/1	10 / 40 gpm	20" x 18" x 12"	2 349.55 $
AQDS-4	1/3	4,000	7.2	115/1	10 / 20 gpm	22½" x 13" x 11"	2 177.01 $
TI-CHAM-2	1/3	4,000	7.3	115/1	10 / 40 gpm	20" x 18" x 12"	2 747.50 $
AQDS-5	1/2	6,000	9.5	115/1	12 / 25 gpm	23¾" x 15¼" x 13"	2 997.14 $
AQDS-6	1/2	6,000	4.8	230/1	12 / 25 gpm	23¾" x 15¼" x 13"	2 997.14 $
TI-CHAM-3	1/2	6,000	9.3	115/1	10 / 40 gpm	21" x 20" x 13"	3 079.30 $
AQDS-7	3/4	9,000	13	115/1	15 / 30 gpm	24" x 20¼" x 15¼"	4 107.04 $
AQDS-8	3/4	9,000	7	230/1	15 / 30 gpm	24" x 20¼" x 15¼"	4 107.04 $
TI-CHAM-4	3/4	9,000	15	115/1	10 / 40 gpm	27" x 26" x 16"	4 221.00 $
TI-CHAM-4-2	3/4	9,000	7.1	230/1	10 / 40 gpm	27" x 26" x 16"	4 221.00 $
AQDS-9	1	12,000	7.2	230/1	20 / 35 gpm	25¾" x 23¾" x 15¼"	4 743.90 $
TI-CHAM-5	1	12,000	7.3	230/1	10 / 40 gpm	27" x 26" x 16"	4 636.80 $
AQDS-10	1.5	21,000	10.5	230/1	25 / 40 gpm	26¼" x 26" x 17½"	7 247.10 $

Refroidisseurs & pompes à chaleur (suite)

Unités de refroidissement et chauffage de l'eau

Capables de refroidir et chauffer l'eau, ces unités contiennent un serpentin en titane non-corrosif et une baïonnette en titane pour chauffage. Fonction de programmation horaire , lecture en °C et °F. Connexion 1" FPT. Boîtier et détecteur de débit inclus.

ITEM	HP	BTUH	AMPS	VOLTS / PHASE	WATTS	DIMENSIONS (lo. x la. x ha.)	PRIX
UTCH-1	1/4	2,500	4.9	115/1	500	20" x 18" x 12"	2 867.20 $
UTCH-2	1/3	4,000	7.3	115/1	500	20" x 18" x 12"	2 967.65 $
UTCH-3	1/2	6,000	9.3	115/1	500	21" x 22" x 13"	3 775.45 $
UTCH-4	3/4	9,000	15	115/1	800	25" x 23" x 16"	4 798.15 $
UTCH-5	1	12,000	7.3	230/1	800	27" x 27" x 16"	5 213.95 $

Refroidisseurs d'eau (refroidit à l'air)

Ces refroidisseurs de large taille ont un échangeur de chaleur isolé avec serpentins en titane et système de condensation monté sur un support en acier inoxydable. Adaptés pour les installations extérieures, mais doivent absolument être à l'abri des intempéries. Le contrôleur électronique est protégé par un boîtier NEMA résistant aux éclaboussures facile de programmation. Contrôleur affiche en °C et °F.

AMT-2
AMT-3
AMT-4
AMT-5

AMT-7.5
AMT-10

ITEM	HP	PHASE	AMPS @ 208-230V	GPM REQUIS	DIMENSIONS (lo. x la. x ha.)	PRIX
AMT-2	2	1	9 / 58 *	20 - 40	44" x 33" x 62"	9 945.60 $
AMT-3	3	1	14 / 72 *	20 - 40	44" x 33" x 66"	11 850.30 $
AMT-3-3	3	3	12 / 77 *	20 - 40	44" x 33" x 66"	11 850.30 $
AMT-4	4	1	21 / 109 *	30 - 60	51" x 38" x 62"	14 013.30 $
AMT-4-3	4	3	15 / 91 *	30 - 60	51" x 38" x 62"	14 013.30 $
AMT-5	5	1	27 / 158 *	30 - 60	56" x 38" x 70"	15 729.00 $
AMT-5-3	5	3	19 / 137 *	30 - 60	56" x 38" x 70"	15 729.00 $
AMT-7.5	7.5	3	28 / 164 *	60 - 120	48" x 42" x 68"	22 675.80 $
AMT-10	10	3	35 / 225 *	60 - 120	58" x 46" x 68"	26 338.20 $
AMT-15	15	3	55 / 164 *	120 - 180	112" x 56" x 75"	49 383.60 $
AMT-20	20	3	83 / 267 *	120 - 180	112" x 56" x 89"	61 166.70 $
AMT-25	25	3	83 amps	75 - 150	à déterminer	70 549.50 $
AMT-30	30	3	94 amps	75 - 150	à déterminer	77 832.00 $
AMT-35	35	3	107 amps	75 - 150	à déterminer	85 905.00 $
AMT-40	40	3	142 amps	75 - 150	à déterminer	96 211.88 $
AMT-50	50	3	160 amps	75 - 150	à déterminer	122 771.70 $
AMT-60	60	3	94 amps **	75 - 150	à déterminer	140 097.60 $
AMT-70	70	3	107 amps **	75 - 150	à déterminer	154 629.00 $
AMT-80	80	3	142 amps **	75 - 150	à déterminer	173 181.38 $

(*) Charge nominale / Rotor bloqué (RLA / LRA).

(**) 2 compresseurs (voltage x2).

Pompes à chaleur (froid / chaud)

Ces pompes à chaleur sont conçues pour répondre à une variété d'applications commerciales. Chacune de ces pompes incluent un échangeur de chaleur en titane et un système de condensation, monté sur un support en acier inoxydable. Adaptées pour installations extérieures, mais doivent absolument être à l'abri des intempéries. Ces pompes vous garantissent de délivrer un contrôle de température stable entre 40° et 85°F (4° - 29°C). Voltage de 208-230.

AHP-1 AHP-2 AHP-3
AHP-4 AHP-5

AHP-15
AHP-20

AHP-7.5
AHP-10

ITEM	HP	BTUH NOMINAL	PHASE	AMPS (RLA / LRA)*	DÉBIT (min / max)	DIMENSIONS (lo. x la. x ha.)	PRIX
AHP-1	1.5	18,000	1	5.9 / 38.6	20 - 40 gpm	38" x 26" x 62"	10 122.00 $
AHP-2	2	24,000	1	8.7 / 57.8	20 - 40 gpm	38" x 26" x 62"	10 999.80 $
AHP-3	3	36,000	1	17.6 / 79	20 - 40 gpm	48" x 35" x 62"	13 635.30 $
AHP-3-3	3	36,000	3	7.8 / 75	20 - 40 gpm	48" x 35" x 62"	13 635.30 $
AHP-4	4	48,000	1	18.6 / 93.4	30 - 60 gpm	48" x 35" x 71"	15 460.20 $
AHP-4-3	4	48,000	3	11.7 / 100.1	30 - 60 gpm	50" x 35" x 71"	15 460.20 $
AHP-5	5	60,000	1	25 / 148	30 - 60 gpm	50" x 35" x 71"	17 703.00 $
AHP-5-3	5	60,000	3	17.3 / 123	30 - 60 gpm	58" x 35" x 71"	17 703.00 $
AHP-7.5	7.5	90,000	3	29 / 164	60 - 120 gpm	50" x 43" x 68"	25 229.40 $
AHP-10	10	120,000	3	36 / 225	60 - 120 gpm	61" x 48" x 74"	29 297.10 $
AHP-15	15	175,000	3	60 / 164	120 - 180 gpm	112" x 54" x 75"	56 578.20 $
AHP-20	20	240,000	3	83 / 267	120 - 180 gpm	112" x 54" x 89"	70 079.10 $

(*) Charge nominale / Rotor bloqué (RLA / LRA).

Échangeurs de type serpentin

Nos échangeurs de chaleur de qualité ont une épaisseur de 18 gauges. Chaque rouleau est une zone d'échangeur active. Le diamètre du tube est de 1" par défaut, mais il est également disponible en 1/2", 5/8" et 3/4". La connexion de l'échangeur est de 1" M/NPT. Disponible en titane (par défaut), acier et acier inox 316 (sur demande).

ITEM	SURFACE ÉCHANGE	LONG x PROF	NB CHEMINS	POIDS	PRIX (titane)
SP4-24T	2.6 pi²	24" x 36"	4	10 lbs	954.00 $
SP4-36T	3.6 pi²	36" x 36"	4	12 lbs	1 270.00 $
SP4-48T	4.6 pi²	48" x 36"	4	14 lbs	1 546.00 $
SP4-60T	5.7 pi²	60" x 36"	4	16 lbs	1 812.00 $
SP4-78T	7.3 pi²	78" x 36"	4	20 lbs	2 220.00 $
SP4-96T	8.8 pi²	96" x 36"	4	24 lbs	2 630.00 $
SP6-20T	3.5 pi²	20" x 48"	6	12 lbs	1 168.00 $
SP6-30T	4.8 pi²	30" x 48"	6	14 lbs	1 540.00 $
SP6-40T	6.1 pi²	40" x 48"	6	17 lbs	1 876.00 $
SP6-50T	7.4 pi²	50" x 48"	6	20 lbs	2 214.00 $
SP6-60T	8.7 pi²	60" x 48"	6	24 lbs	2 550.00 $
SP6-70T	10.0 pi²	70" x 48"	6	27 lbs	2 886.00 $

Échangeurs *Thermax* (acier inox. 316)

- Connexions A et B en M/NPT.
- Surface d'échange entre 1.1 et 15.0 pi².
- Température entre -50° et 250°C (-60° / 480°F).
- Spiral (circuit B) : 360 PSI (2482 kPa ou 25 bar).
- Produits chimiques compatibles avec 316L et rouleau en silicone (circuit B seulement).
- Modèle compact qui mesure le tiers d'un échangeur tubulaire avec un prix de vente moins cher.

ITEM	SURFACE ÉCHANGE	LONG x Ø	CONN. (A x B)	POIDS	PRIX
IS11-275	1.1 pi²	6.25" x 2.75"	3/4" x 1/2"	5 lbs	2 328.00 $
IS25-275	2.5 pi²	10.25" x 2.75"	3/4" x 1/2"	7 lbs	2 692.00 $
IS38-275	3.8 pi²	14.25" x 2.75"	3/4" x 1/2"	10 lbs	2 784.00 $
IS38-375	3.8 pi²	10.75" x 3.75"	1" x 1/2"	15 lbs	3 252.00 $
IS58-375	5.8 pi²	15.50" x 3.75"	1" x 3/4"	20 lbs	4 122.00 $
IS78-375	7.8 pi²	20.25" x 3.75"	1" x 3/4"	24 lbs	4 806.00 $
IS150-475	15.0 pi²	20.25" x 4.75"	1¼" x 3/4"	30 lbs	7 012.00 $

Échangeurs de chaleur avec tube en titane

Ces échangeurs de chaleur sont des systèmes complets de réfrigération et chauffage de l'eau qui peuvent être utilisés en toute sécurité dans les systèmes à eau douce et eau salée. L'échangeur peut être connecté vers une boucle de réfrigérant ou un système de condensation à distance. Ces appareils sont idéals pour les installations à outre-mer où le système de condensation peut être acheté et utilisé localement, ce qui peut sauver beaucoup de temps et d'argent lié à la transportation.

La capacité nominale du BTU est basée sur le réfrigérant R-134A (modèles **AHX03-DX** à **AHX12-DX**) ou le réfrigérant R-410A (modèles **AHX24-DX** et +). Si un autre type de réfrigérant doit être utilisé, veuillez nous contacter avant de commander. Alimentation électrique de 24 volts requis.

Note : les échangeurs affichés ci-dessous sont manufacturés pour connexion avec les systèmes de condensation pour réfrigération seulement, et ne fonctionneront pas avec les systèmes de pompes à chaleur. Si vous souhaitez commander un échangeur compatible avec les pompes à chaleur, ajoutez «-HP» à la fin du code et contactez-nous pour une soumission du prix de l'échangeur.

AHX24-DX à AHX60-DX

AHX03-DX à AHX12-DX

AHX90-DX à AHX360-DX

ITEM	HP	BTUH NOMINAL	KW	DÉBIT (min / max)	RÉFRIGÉRANT (entr. / sort.)*	EAU (entr. / sort.)	DIMENSIONS (lo. x la. x ha.)	PRIX
AHX03-DX	1/4	3,000	0.8	8 / 15 gpm	1 @ 3/8" / 3/8"	3/4" FIPT	23" x 7" x 18"	1 939.36 $
AHX04-DX	1/3	4,000	1.2	10 / 20 gpm	1 @ 3/8" / 3/8"	3/4" FIPT	25" x 7" x 18"	1 979.84 $
AHX06-DX	1/2	6,000	1.8	12 / 25 gpm	1 @ 3/8" / 1/2"	1½" FIPT	26" x 7" x 18"	2 020.32 $
AHX09-DX	3/4	9,500	2.6	20 / 35 gpm	1 @ 3/8" / 1/2"	1½" FIPT	32" x 7" x 18"	2 347.84 $
AHX12-DX	1	12,000	3.5	25 / 40 gpm	1 @ 3/8" / 5/8"	1½" FIPT	35" x 7" x 18"	2 695.60 $
AHX24-DX	2	24,000	7.0	20 / 40 gpm	1 @ 3/8" / 5/8"	2" SLIP	29" x 14" x 26"	5 293.68 $
AHX36-DX	3	36,000	10.5	20 / 40 gpm	1 @ 3/8" / 5/8"	2" SLIP	36" x 14" x 26"	5 880.64 $
AHX48-DX	4	48,000	14.0	30 / 60 gpm	1 @ 3/8" / 1-1/8"	2" SLIP	45" x 14" x 26"	6 219.20 $
AHX60-DX	5	60,000	17.5	30 / 60 gpm	1 @ 3/8" / 1-1/8"	2" SLIP	52" x 14" x 26"	6 806.16 $
AHX90-DX	7.5	90,000	28.0	100 / 180 gpm	1 @ 5/8" / 1-3/8"	3" SLIP	20" x 25" x 52"	12 646.32 $
AHX120-DX	10	120,000	35.0	100 / 180 gpm	1 @ 5/8" / 1-3/8"	3" SLIP	20" x 25" x 62"	15 226.00 $
AHX150-DX	12.5	150,000	44.0	90 / 180 gpm	2 @ 3/8" / 1-3/8"	3" SLIP	20" x 20" x 66"	P.S.D.
AHX180-DX	15	175,000	51.2	100 / 180 gpm	1 @ 5/8" / 1-5/8"	3" SLIP	20" x 25" x 80"	P.S.D.
AHX240-DX	20	223,000	65.3	100 / 180 gpm	2 @ 1/2" / 1-3/8"	3" SLIP	20" x 25" x 92"	P.S.D.
AHX300-DX	25	300,000	87.8	90 / 180 gpm	7/8" / 2-1/8"	3" SLIP	20" x 20" x 72"	P.S.D.
AHX360-DX	30	360,000	105.0	90 / 180 gpm	2 @ 7/8" / 2-1/8"	3" SLIP	20" x 20" x 88"	P.S.D.

(*) Entrée/sortie en connexion FIPT.

Échangeurs à tubes

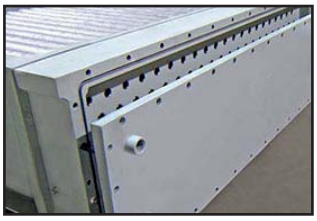
Spécifications :

- Diamètre tube de 1”.
- Connexion de 1” M/NPT.
- Épaisseur de 20 gauges.
- Pression maximale de 100 PSI.
- Chaque rouleau est une zone d’échangeur active.
- Disponible en titane (par défaut), acier et acier inox 316 (sur demande).

ITEM	SURFACE D’ÉCHANGE	NB TUBES	LONGUEUR x Ø	POIDS	PRIX (titane)
T8G-24	4.6 pi²	8	32 x 61 cm (12.5” x 24”)	6 kg	1 208.00 $
T8G-30	5.6 pi²	8	32 x 75 cm (12.5” x 30”)	7 kg	1 372.00 $
T8G-36	6.7 pi²	8	32 x 92 cm (12.5” x 36”)	7 kg	1 498.00 $
T12G-24	6.8 pi²	12	47 x 61 cm (18.5” x 24”)	7 kg	1 702.00 $
T12G-30	8.4 pi²	12	47 x 75 cm (18.5” x 30”)	8 kg	1 928.00 $
T12G-36	10.0 pi²	12	47 x 92 cm (18.5” x 36”)	10 kg	2 118.00 $
T16G-24	9.4 pi²	16	62 x 61 cm (24.5” x 24”)	9 kg	2 252.00 $
T16G-30	11.5 pi²	16	62 x 75 cm (24.5” x 30”)	12 kg	2 548.00 $
T16G-36	13.6 pi²	16	62 x 92 cm (24.5” x 36”)	13 kg	2 798.00 $
T20G-24	11.5 pi²	20	78 x 61 cm (30.5” x 24”)	11 kg	2 882.00 $
T20G-30	14.2 pi²	20	78 x 75 cm (30.5” x 30”)	13 kg	3 234.00 $
T20G-36	16.8 pi²	20	78 x 92 cm (30.5” x 36”)	16 kg	3 552.00 $
T24G-24	13.7 pi²	24	93 x 61 cm (36.5” x 24”)	17 kg	3 394.00 $
T24G-30	16.8 pi²	24	93 x 75 cm (36.5” x 30”)	19 kg	3 812.00 $
T24G-36	20.0 pi²	24	93 x 92 cm (36.5” x 36”)	21 kg	4 194.00 $
T28G-24	15.8 pi²	28	108 x 61 cm (42.4” x 24”)	18 kg	3 814.00 $
T28G-30	19.5 pi²	28	108 x 75 cm (42.4” x 30”)	21 kg	4 298.00 $
T28G-36	23.2 pi²	28	108 x 92 cm (42.4” x 36”)	23 kg	4 738.00 $

Échangeurs à tubes de type ailettes *

Au coeur de la technologie de nos échangeurs, les tubes à ailettes en aluminium extrudé sont les premiers acteurs en termes d’efficacité et de longévité de nos équipements. Leur conception particulière, mono ou bimétallique, leur confère une résistance accrue ainsi qu’un transfert thermique exceptionnel. L’absence de corrosion galvanique entre l’ailette et le tube assure également un échange de chaleur élevé et durable. Prolongez la durée de vie de vos échangeurs et améliorez leur fiabilité et leur efficacité en les combinant avec la meilleure technologie possible, grâce à ces tubes à ailettes.



Échangeurs pour utilisation avec fluides *

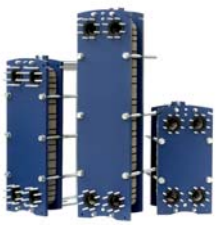
En permettant l’accès à la surface interne des tubes, ces échangeurs sont idéaux pour une utilisation avec des fluides impurs ou corrosifs. Il est alors possible de nettoyer périodiquement l’intérieur des tubes, ce qui assure une efficacité ainsi qu’une longévité accrue de votre échangeur. Par ailleurs, en utilisant des boîtes d’eau comme collecteurs d’entrée et de sortie, de nombreuses configurations thermiques sont rendues possibles afin de toujours mieux optimiser l’échange entre les deux fluides.

Échangeurs à vapeur *

Les échangeurs à vapeur bénéficient de notre grande expertise dans le domaine de la vapeur. Ce fluide, très largement utilisé dans l’industrie, réserve des surprises si tous les aspects de l’échangeur, aussi bien thermiques que mécaniques, ne sont pas maîtrisés. Pour cela, nous avons conçu et mis au point une large gamme d’échangeurs, toujours pour mieux répondre à votre application. Disponible en différents modèles selon vos besoins (Type Z / AFZ / VC / UH).

Échangeurs à plaques et joints *

Les échangeurs à plaques et joints avec la géométrie particulière des chevrons vous offrent le meilleur compromis entre performance thermique (coefficient de transfert) et efficacité énergétique (perte de charge). L’innovation technologique (joints brevetés «plug-in», dégagement latéral des tiges filetées et écrou autobloquant) qui a été apportée aux échangeurs font la différence lors de leur maintenance.



Échangeurs multitubulaires *

Les propriétés physico-chimiques, l’état (liquide / gazeux / solide) et la corrosivité des fluides impliqués dans les procédés industriels sont extrêmement variés. Le chauffage ou le refroidissement de tels fluides nécessite une technologie d’échangeur à la fois souple et efficace. Les échangeurs standardisés ne peuvent répondre à toutes les contraintes présentes dans ces procédés. Échangeurs conçus sur mesure.

(*) Prix et autres modèles disponibles sur demande.

Éléments pour chauffer l'eau

Éléments électriques de type industriel pour chauffer l'eau. Disponibles dans une capacité de 1000 à 6000 watts en simple tube (simple phase) et de 3000 à 18 000 watts en triple tube (triple phase). De façon générale, il est préférable d'installer plusieurs éléments cumulant la capacité (watts) nécessaire plutôt que d'utiliser un seul gros élément, vous obtiendrez ainsi plus de souplesse et de sécurité. Nos techniciens peuvent calculer vos besoins en chauffage et déterminer le modèle d'élément et l'unité de contrôle correspondant à votre application.

Aquamerik dispose de tous les éléments par immersion et ce, dans une grande sélection de modèles, matériaux, puissances et contrôles. Pour ces produits, ne pas utiliser l'acier inoxydable 316 pour les applications en eau de mer, seul le titane est recommandé. Garantie d'un an. Autres voltages et puissances disponibles.

			DIMENSIONS		ACIER INOX. 316		TITANE	
	WATTS	VOLTS	CHAUF.	LONG.	ITEM	PRIX	ITEM	PRIX
Chauffe-eau «de côté» (S1ES & S1ET)	1000	120/1ph	7"	11"	S1ES1111	441.76 $	S1ET1111	533.28 $
	1000	240/1ph	7"	11"	S1ES1211	441.76 $	S1ET1211	533.28 $
	1700	120/1ph	12"	17"	S1ES17117	547.36 $	S1ET17117	652.96 $
	1700	240/1ph	12"	17"	S1ES17217	547.36 $	S1ET17217	652.96 $
Chauffe-eau submersible (S1EBS & S1EBT)	1000	120/1ph	6"	14"	S1EBS1114A	760.32 $	S1EBT1114A	941.60 $
	1000	240/1ph	6"	14"	S1EBS1214A	760.32 $	S1EBT1214A	941.60 $
	1700	120/1ph	10"	18"	S1EBS17118A	860.64 $	S1EBT17118A	1 054.24 $
	1700	240/1ph	10"	18"	S1EBS17218A	860.64 $	S1EBT17218A	1 054.24 $
Monophasé, un tube, baïonnette	1000	120/1ph	7"	11"	SA1111	278.08 $	TA1111	373.12 $
	1800	120/1ph	12"	17"	SA18117	320.32 $	TA18117	445.28 $
	2500	240/1ph	17"	23"	SA25223	352.00 $	TA25223	529.76 $
	3500	240/1ph	23"	29"	SA35229	380.16 $	TA35229	616.00 $
	5000	240/1ph	32"	39"	SA5239	519.20 $	TA5239	793.76 $
	6000	240/1ph	40"	47"	SA6247	556.16 $	TA6247	848.32 $
Triphasé, trois tubes, baïonnette	3000	240/3ph	6"	11"	3S3211	1 188.00 $	3T3211	1 544.40 $
	6000	240/3ph	10"	17"	3S6217	1 465.20 $	3T6217	2 046.00 $
	9000	240/3ph	16"	23"	3S9223	1 577.40 $	3T9223	2 303.40 $
	12 000	240/3ph	20"	29"	3S12229	1 676.40 $	3T12229	2 765.40 $
	15 000	240/3ph	25"	35"	3S15235	1 958.00 $	3T15235	3 220.80 $
	18 000	240/3ph	30"	40"	3S18240	2 112.00 $	3T18240	3 440.80 $
Monophasé, un tube type «L»	1000	120/1ph	11"	24"	LSA1111	563.20 $	LTA1111	786.72 $
	1800	120/1ph	16"	24"	LSA18116	603.68 $	LTA18116	839.52 $
	2500	240/1ph	21"	24"	LSA25221	624.80 $	LTA25221	874.72 $
	3500	240/1ph	27"	24"	LSA35227	654.72 $	LTA35227	957.44 $
	5000	240/1ph	36"	48"	LSA5236	748.00 $	LTA5236	1 226.72 $
	6000	240/1ph	44"	48"	LSA6244	786.72 $	LTA6244	1 277.76 $
Triphasé, trois tubes, type «L»	3000	240/3ph	13"	15"	3LS3213	1 381.60 $	3LT3213	1 938.20 $
	6000	240/3ph	17"	37"	3LS6217	1 663.20 $	3LT6217	2 523.40 $
	9000	240/3ph	22"	37"	3LS9222	1 984.40 $	3LT9222	2 888.60 $
	12 000	240/3ph	26"	37"	3LS12226	2 233.30 $	3LT12226	3 102.00 $
	15 000	240/3ph	31"	37"	3LS15231	2 336.40 $	3LT15231	3 680.60 $
	18 000	240/3ph	36"	50"	3LS18236	2 505.80 $	3LT18236	4 195.40 $
Monophasé, fileté, 1¼" M/NPT	1000 (1¼")	120/1ph	10"	--	STA1110	489.28 $	TTA1110	1 358.72 $
	1800 (1¼")	120/1ph	15"	--	STA18115	526.24 $	TTA18115	1 446.72 $
	2500 (1¼")	240/1ph	20"	--	STA25220	561.44 $	TTA25220	1 499.52 $
	3500 (1¼")	240/1ph	26"	--	STA35226	633.60 $	TTA35226	1 619.20 $
	5000 (1¼")	240/1ph	35"	--	STA5235	665.28 $	TTA5235	1 714.24 $
	6000 (1¼")	240/1ph	43"	--	STA6243	702.24 $	TTA6243	1 805.76 $

Protecteurs pour chauffe-eau

Ces protecteurs de remplacement et réarmable fonctionnent sur tous les chauffe-eaux retrouvés dans le tableau ci-dessus. Lorsque le niveau d'eau est bas, le courant électrique allant vers le chauffe-eau est rompu. Les modèles **2804** comprennent une alarme qui s'enclenche en cas de température élevée ou d'un bas niveau d'eau. Disponibles en version «de côté et bridé» & «de dessous».

ITEM	DESCRIPTION	PRIX
6021-18-R	Protecteur de remplacement «de côté et bridé».	68.80 $
6021-85-R	Protecteur de remplacement «de dessous».	84.80 $
2804-18-R	Protecteur réarmable «de côté et bridé».	68.80 $
2804-85-R	Protecteur réarmable «de dessous».	84.80 $

Éléments chauffants en titane

Éléments de 400, 500, 800, 1000 et 1500 watts disponibles en titane (voltage de 115V / 60Hz). Le produit parfait pour les gros aquariums grâce à sa performance et sa fiabilité. Simple d'installation puisque l'élément et le support à élément pour bassin sont inclus. Les éléments chauffants de cette largeur ne sont pas équipés de thermostat intégré car un simple bris de celui-ci pourrait causer la perte totale de l'élément.

C'est pourquoi nous utilisons un contrôleur industriel de haute qualité pour assurer un suivi sécuritaire pendant plusieurs années. Un câble d'alimentation de 6' est inclus pour les éléments chauffants entre 250 et 400 watts et de 10' pour ceux entre 500 et 1500. Il est possible d'ajuster la température entre -34° et 104°C. Les contrôleurs de température vendus séparément pour tous les produits sauf les modèles **SHTCE** (voir la série ETC dans le tableau «Contrôleurs pour éléments chauffants»).

SHTCE1000S
SHTCE1500S

ITEM	ÉLÉMENT	Ø x LONG.	CÂBLE	PRIX
SHW250	250 watts	3/4" x 10¾"	6'	75.60 $
SHW300	300 watts	3/4" x 10-5/8"	6'	96.60 $
SHW400	400 watts	3/4" x 11-7/16"	6'	77.00 $
SHW500-10	500 watts	3/4" x 11-7/16"	10'	133.00 $
SHW500-20	500 watts	3/4" x 11-7/16"	20'	145.60 $
SHW800	800 watts	1" x 14-3/16"	10'	184.80 $
SHW1000	1000 watts	1" x 16-3/8"	10'	201.60 $
SHTCE1000S*	1000 watts	1" x 16-3/8"	10'	400.00 $
SHTCE1500S*	1500 watts	1" x 20½"	10'	420.00 $
SHW1500	1500 watts	1" x 20½"	10'	238.00 $

(*) Contrôleur inclus.

Contrôleurs de température avec écran tactile

Les contrôleurs **HMI** vous offrent plusieurs nouvelles façons de gérer la température tout en vous garantissant la performance que vous cherchez d'un contrôleur pour vos éléments chauffants. Chaque modèle comprend un écran tactile de 2.78" x 2.08" qui fournit un contrôle précis de la navigation, avec boîtier classifié NEMA 4X résistant à la corrosion et une sonde de température en fluoropolymère de 10' de longueur.

Ces contrôleurs nouvelle génération vous permettent désormais de contrôler la température à distance avec votre ordinateur, téléphone portable ou tablette numérique. Parmi les autres fonctionnalités uniques à cette série : la protection de votre contrôleur avec un mot de passe, gérer la minuterie, capacité d'afficher la tendance des données, programmer une alarme, une communication Ethernet et une connexion USB.

ITEM	MAX AMPS	VOLTAGE	POIDS	PRIX
HMI-402	40	240 V	16 lbs	5 556.00 $
HMI-802	80	240 V	23 lbs	6 098.00 $
HMI-1252	125	240 V	27 lbs	6 604.00 $

Contrôleurs pour éléments chauffants

Sélectionnez le contrôleur en fonction de l'ampérage requis par les éléments chauffants en conservant une marge de sécurité de 10%. Les contrôleurs de température régularisent électroniquement la température de l'eau de vos réservoirs en mettant sous tension les éléments chauffants.

Les contrôleurs maintiennent la température à celle que vous aurez sélectionnée sur le panneau digital. Différents modèles sont disponibles avec l'affichage numérique de la température. Les unités de contrôle peuvent recevoir un ou plusieurs éléments de chauffage à condition de respecter l'ampérage maximum. La série **ETSW** comprend un boîtier en NEMA 4X et un relais R1 SPDT de 20 amps @ 240 VAC.

QDRG50

ETC

ETSW

DRAE

DRA

DLC

ITEM	AMPS MAX.	VOLTAGE	POIDS	PRIX
ETC1120	8	24 VAC	3 lbs	135.45 $
ETC1110	8	115 / 230 volts	3 lbs	129.00 $
ETC2110*	8	115 / 230 volts	3 lbs	212.00 $
QDRG50-1	15	120 volts	3 lbs	414.92 $
QDRG50-2	8	240 volts	3 lbs	414.92 $
DRAE15-1**	15	120 volts	3 lbs	486.00 $
DRAE15-2**	8	240 volts	3 lbs	666.00 $
ETSW150	20	90 - 255 VAC	1.2 lbs	158.00 $
ETSW160	20	12 - 24 VAC/VDC	1.2 lbs	158.00 $
ETSW250*	20	90 - 255 VAC	1.2 lbs	195.50 $
ETSW260*	20	12 - 24 VAC/VDC	1.2 lbs	195.50 $
DRA301	30	120 volts	15 lbs	1 130.00 $
DRA302	30	240 volts	15 lbs	1 130.00 $
DLC202	20	240 volts	16 lbs	1 430.00 $
DLC402	40	240 volts	17 lbs	1 586.00 $
DLC802	80	240 volts	25 lbs	2 344.00 $
DLC1252	125	240 volts	33 lbs	3 090.00 $

(*) Contrôleur à double stage.

(**) Contrôleur pour éléments chauffants «Quick plug»

Chauffe-eaux submersibles *Eheim*

Chauffe-eaux complètement submersibles de type aquarium. Idéals pour les petits réservoirs. Réglage de la température simplifié, fonction de fermeture automatique et protection contre le surchauffage. Adaptés pour les aquariums à eau claire et salée.

ITEM	DESCRIPTION	PRIX
6642	Chauffe-eau 50 watts pour réservoir de 7 à 16 gallons.	31.25 $
7813	Chauffe-eau 75 watts pour réservoir de 16 à 26 gallons.	31.25 $
6643	Chauffe-eau 100 watts pour réservoir de 26 à 40 gal.	35.91 $
7814	Chauffe-eau 125 watts pour réservoir de 40 à 53 gal.	35.39 $
6644	Chauffe-eau 150 watts pour réservoir de 53 à 79 gal.	36.99 $
6645	Chauffe-eau 200 watts pour réservoir de 79 à 106 gal.	42.46 $
6646	Chauffe-eau 250 watts pour réservoir de 106 à 159 gal.	42.46 $
8580	Chauffe-eau 300 watts pour réservoir de 159 à 264 gal.	47.46 $

Chauffe-eaux submersibles *Hydor*

Ces chauffe-eaux sont complètement submersibles, compatibles avec l'eau salée et approuvés UL. Au lieu d'un élément en métal incorporé dans un tube de verre cassable, ces chauffe-eaux utilisent une couche de polymère qui transmet la chaleur uniformément à travers un tube incassable.

La température est contrôlée et maintenue par un contrôleur avec micro-interrupteur très précis, ajustable de 70° à 89°F. Puissance de 115V / 60Hz avec câble de 6'.

Garantie d'un an.

ITEM	LONGUEUR	WATTS	PRIX
T-11702	8.9"	25	32.30 $
T-11102	7"	50	34.38 $
T-11202	8.9"	100	36.62 $
T-11602	12"	150	41.26 $
T-11302	12"	200	42.86 $
T-11402	15.5"	300	48.30 $
T-11502	15.5"	400	65.00 $

Chauffe-eaux linéaires

Les chauffe-eaux linéaires sont faciles d'installation et sont disponibles en acier inoxydable 316 et en titane. Les modèles en acier inoxydable 316 sont excellents pour une variété d'applications comme les systèmes de recirculation d'eau fraîche, tandis que ceux en titane sont idéals pour les systèmes d'eau salée et hydroponique où il est possible de retrouver des nutritifs dans l'eau pouvant causer une défaillance dans un chauffe-eau en acier inoxydable. Conçus pour des applications pouvant être effectuées autant à l'intérieur qu'à l'extérieur, ces chauffe-eaux peuvent être montés au sol ou sur un support mural. Lecture en °C et °F. Approuvé CE.

Série TILO

Série EHSS / TIL

Série ALKC

ITEM	VOLTS / PHASE	PUISSANCE	AMPS	DIMENSIONS (long. x larg. x haut.)	POIDS	PRIX
MODÈLE EN ACIER INOX 316						
EHSS-1.5-115T	115 / 1	1.5 kW	13.0	23" x 6" x 8.5"	12 lbs	1 039.98 $
EHSS-2.0-115T	115 / 1	2 kW	17.4	23" x 6" x 8.5"	12 lbs	1 039.98 $
EHSS-2.0-220T	220 / 1	2 kW	9.0	23" x 6" x 8.5"	12 lbs	1 039.98 $
EHSS-3.0-115T	220 / 1	3 kW	13.6	23" x 6" x 8.5"	12 lbs	P.S.D.
MODÈLE EN TITANE						
ALKC-0.5-115T	115 / 1	0.5 kW	4.3	17" x 6" x 8"	--	P.S.D.
ALKC-1.0-115T	115 / 1	1 kW	9.0	17" x 6" x 8"	--	P.S.D.
ALKC-1.5-115T	115 / 1	1.5 kW	13.0	17" x 6" x 8"	--	P.S.D.
TIL-1	115 / 1	1.5 kW	13.0	23" x 6" x 8.5"	12 lbs	1 239.98 $
TIL-2	115 / 1	2 kW	17.4	23" x 6" x 8.5"	12 lbs	1 239.98 $
TIL-3	220 / 1	2 kW	9.0	23" x 6" x 8.5"	12 lbs	1 239.98 $
TIL-4	220 / 1	3 kW	13.6	23" x 6" x 8.5"	12 lbs	1 399.98 $
TIL-5	220 / 1	4 kW	18.0	23" x 6" x 8.5"	12 lbs	1 487.98 $
TILO-6	220 / 1	6 kW	28.0	23.5" x 8" x 8.75"	13 lbs	2 176.00 $
TILO-7	220 / 3	6 kW	16.0	23.5" x 8" x 8.75"	14 lbs	2 784.00 $
TILO-8	220 / 1	8 kW	37.0	23.5" x 8" x 8.75"	13 lbs	2 232.00 $
TILO-9	220 / 3	8 kW	21.0	23.5" x 8" x 8.75"	14 lbs	2 840.00 $
TILO-12	220 / 1	12 kW	55.0	23.5" x 8" x 8.75"	13 lbs	2 528.00 $
TILO-13	220 / 3	12 kW	32.0	23.5" x 8" x 8.75"	13 lbs	3 200.00 $
TILO-15	220 / 3	15 kW	40.0	23.5" x 8" x 8.75"	13 lbs	3 256.00 $
TILO-18	220 / 3	18 kW	48.0	23.5" x 8" x 8.75"	13 lbs	3 312.00 $

Dégivreurs d'étang

Ces dégivreurs sont idéals pour maintenir un trou souvent bien utile dans la glace du bassin pendant les longs mois d'hiver rigoureux. Cela permet à l'oxygène de se diffuser dans l'eau de l'étang autrement isolée par la glace et de garder les poissons hors de danger. Dégivreurs de 115 volts.

P-418

34974

PD-300

ITEM	WATTS	LONG. CÂBLE	PRIX
P-418	120 W	18'	90.15 $
34974	300 W	22'	156.30 $
PD-300	300 W	20'	122.21 $

Chauffe-eaux écoénergétiques

Conçus spécialement pour l'usage commercial (tel que les campings, les copropriétés, les hôtels, les motels, les écoles, les parcs aquatiques et les piscines publiques), les chauffe-piscines THERMEAU respectent les normes d'efficacité énergétique les plus élevées.

En alliant les toutes dernières innovations technologiques, les thermopompes THERMEAU vous permettront de diminuer votre consommation énergétique, de réduire vos coûts d'utilisation et d'assurer le confort des utilisateurs. Nos chauffe-piscines peuvent être assemblés en série pour les grands bassins d'eau.

Le transport et la manutention sont abordables et ne requièrent aucune grue ni camion à plateforme, et l'installation est facile. Échangeur de chaleur en titane / PVC.

ITEM	HP FAN	VOLTAGE	AMPS MAX.	BTU/H (@ 80°F air/eau, 80% humidité)	DIMENSIONS (lo. x la. x ha)	POIDS	PRIX
TH-140A	1/3	208-230 / 60 / 1	27.3	140 000	34" x 33" x 39"	265 lbs	4 519.64 $
TH-200	1/3	208-230 / 60 / 1	41.0	180 000	48" x 33" x 39"	445 lbs	6 994.00 $
TH-200-3	1/3	208-230 / 60 / 3	31.0	188 000	48" x 33" x 39"	375 lbs	6 994.00 $
TH-200-3A	1/2	600 / 60 / 3	12.1	193 000	48" x 33" x 39"	375 lbs	7 059.00 $

Chauffe-eaux électriques de ligne

Modèle B

Modèle B :
De fabrication robuste, son réservoir en PVC lui assure une longue durée de vie. Muni d'un thermostat ajustable et contrôlable qui permet de garder la température de l'eau constante. D'entretien minimum, facile à installer, silencieux et sans odeur, ce chauffe-eau doit être installé à l'intérieur. Modèle fabriqué sur mesure aussi disponible. Tous ces modèles sont disponibles dans le 240 volts / 1 phase (par défaut), 208 volts / 3 phases et le 600 volts / 3 phases. Modèles avec éléments en titane. Maximum de 3200 ppm de sel.

Modèle C (mécanique)

Modèle C :
Chauffe-eau électrique de forme cylindrique composé d'un réservoir en PVC. D'une capacité de 5 kW, 10 kW ou 15 kW à 240 volts. Silencieux, inodore, facile d'installation; il permet un chauffage rapide de votre piscine. Disponible en thermostat électronique et mécanique. Modèles avec éléments en titane. Maximum de 3200 ppm de sel.

Modèle C (électronique)

NOTE : non compatible pour les applications avec de l'eau de mer.

**** Voltage des modèles dans le tableau = 240 volts / 1 phase. ****

ITEM	PUISSANCE	BTU/H	AMPS	THERMOSTAT	PRIX
MODÈLE B					
B1P2-6-TT	6 kW	20 427	25.0	Électronique	3 643.64 $
B1P2-9-TT	9 kW	30 708	37.5	Électronique	4 004.00 $
B1P2-12-TT	12 kW	40 944	50.0	Électronique	4 704.70 $
B1P2-15-TT	15 kW	51 180	62.5	Électronique	5 155.15 $
B1P2-18-TT	18 kW	61 416	75.0	Électronique	5 255.25 $
B1P2-21-TT	21 kW	71 652	87.5	Électronique	5 375.37 $
B1P2-24-TT	24 kW	81 888	100.0	Électronique	5 625.62 $
B1P2-27-TT	27 kW	92 124	112.5	Électronique	5 805.80 $
B1P2-30-TT	30 kW	102 360	125.0	Électronique	6 196.19 $
B1P2-33-TT	33 kW	112 596	137.5	Électronique	6 396.39 $
B1P2-36-TT	36 kW	122 832	150.0	Électronique	6 466.46 $
B1P2-39-TT	39 kW	133 068	162.0	Électronique	6 606.60 $
B1P2-42-TT	42 kW	143 304	175.0	Électronique	6 966.96 $
B1P2-45-TT	45 kW	153 540	187.5	Électronique	7 007.00 $
MODÈLE C					
VT-C05-TIT	5 kW	17 060	20.8	Mécanique	842.40 $
VT-C10-TIT	10 kW	34 120	41.7	Mécanique	1 161.16 $
VT-C15-TIT	15 kW	51 180	62.5	Mécanique	1 501.50 $
VT-C05-TIT-E	5 kW	17 060	20.8	Électronique	1 191.19 $
VT-C10-TIT-E	10 kW	34 120	41.7	Électronique	1 501.50 $
VT-C15-TIT-E	15 kW	51 180	62.5	Électronique	1 821.82 $