



# TOSOT



## APEX

[TOSOTAMERICA.COM](http://TOSOTAMERICA.COM)



# TOSOT

## VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE

Présentons-nous. Nous sommes TOSOT Bathica. En tant que partenaire de confiance, notre rôle est de vous accompagner confortablement, efficacement et de manière fiable pendant les hivers canadiens difficiles et les chauds mois d'été. Pour y parvenir, notre équipe a travaillé avec diligence pour identifier et analyser les quatre piliers qui illustrent la valeur de notre offre globale.

### CES QUATRE PILIERS SONT :

- › 1. Équipement fiable et efficace
- › 2. Soutien, formation et éducation
- › 3. Logistique
- › 4. Communication

### AVANTAGES

- › Les thermopompes ULTRA HEAT sont nos thermopompes les plus efficaces
- › Lignes résidentielle et commerciale légère complètes
- › Conçue pour le climat Nord-Américain
- › Dégivrage intelligent, chauffe-chassis et chauffe compresseur
- › Certifications AHRI et Energy Star

Chaque pilier représente plusieurs composantes qui sont constamment améliorées pour maximiser la valeur pour nos concessionnaires et partenaires de distribution. Outre l'équipement, cela nous distingue également des autres sur le plan de l'excellence.

Dans de nombreuses régions du monde au climat froid, l'husky représente la performance et la fiabilité dans des conditions extrêmes. Snow, notre husky, représente ces valeurs et vous rappelle que TOSOT Bathica sera votre partenaire de confiance.

## GLOSSAIRE

### DÉBIT D'AIR

Une mesure de la quantité d'air par unité de temps qui circule au travers de l'appareil. Il est mesuré en PCM (pied cube par minute).

### COP

Désigne le coefficient de performance. C'est le rapport entre le refroidissement ou la chaleur produit et la consommation électrique.

### EER

Désigne le taux de rendement énergétique. Il mesure le rapport entre la puissance de sortie et l'électricité utilisée.

### RÉFRIGÉRANT

Un réfrigérant est un fluide utilisé pour «déplacer» la chaleur à l'extérieur (ou à l'intérieur) de la pièce où se trouve l'appareil. Nous utilisons le réfrigérant R-410A car il est écologique et permet de concevoir des systèmes plus petits et efficaces qu'avec le R-22.

### BTU/h

BTU est l'unité thermique britannique. C'est la quantité d'énergie nécessaire pour élever ou baisser la température d'une livre d'eau de 1° F. Le BTU/h est l'unité de puissance utilisé dans les systèmes CVC. Il correspond approximativement à 0.29 Watt.

### DÉSHUMIDIFICATION

Une mesure de la quantité d'eau par unité de temps que l'appareil peut extraire de l'air ambiant. Elle est mesurée en litre à l'heure.

### HSPF

Désigne le coefficient de performance de la saison de chauffage. C'est le rapport entre puissance calorifique et l'électricité utilisée.

### SEER

Désigne le taux de rendement énergétique saisonnier. C'est le rapport entre la puissance frigorifique et l'électricité utilisée.

### NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE

Le niveau de pression acoustique, exprimé en décibels, est égal à 20 fois le logarithme décimal du rapport de la pression acoustique considérée, exprimée en pascal, à la pression de référence prise égale à 20 micropascal (20 µp).

APEX DC INVERTER

**JUSQU'À 20 SEER**

THERMOPOMPE CENTRAL INVERTER À DÉCHARGE LATÉRALE



## **APEX : LA THERMOPOMPE QUI SE DÉMARQUE**





### PERFORMANCES CLIMAT EXTRÊME

TECHNOLOGIE ULTRAHEAT ET ULTRACOOOL

Performance de chauffage\*:  
Chauffage à 100% de capacité à -5°F/-20°C et  
78% de capacité à -22°F/-30°C  
Performances de refroidissement\*:  
100% capacité à 115°F/46°C et 78% capacité à 130°F/54°C  
\* basé sur le modèle 2 tonnes



### COMPATIBILITÉ DU THERMOSTAT

OPTIONS DE THERMOSTAT UNIVERSEL

Compatible avec tout thermostat tiers, y compris NEST®



### SYSTÈME UNIVERSEL

INSTALLER AVEC N'IMPORTE QUEL APPAREIL DE  
TRAITEMENT D'AIR OU DE FOURNAISE.

Remplace les unités extérieures qui sont plus grandes et plus  
bruyantes. Elle augmente le niveau de performances et d'effica-  
cité des thermopompes conventionnelles pour tout les climats.



### CONFORT FIABLE

COMPRESSEUR INVERTER

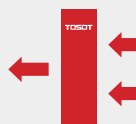
L'inverter APEX modère la charge de fonctionnement, le chauf-  
fage et le refroidissement avec moins de fluctuations pour une  
climatisation plus confortable, prolongeant la durée de vie des  
composantes pour moins de problèmes.



### ÉCOÉNERGÉTIQUE

JUSQU'À 20 SEER

L'inverter APEX modère la charge de fonctionnement, augmen-  
tant ainsi l'efficacité pour des coûts d'exploitation inférieurs tant  
pour le refroidissement que le chauffage.



### LA CONCEPTION À DÉCHARGE LATÉRALE

PAS DE COLMATAGE/PRENDS MOINS D'ESPACE

L'APEX occupe la moitié de la surface et, contrairement aux  
condenseurs conventionnels, ne se remplit pas de feuilles, de  
neige et de débris.



### FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

IDÉAL POUR LES ENDROITS AVEC DES RESTRICTIONS SON-  
ores et la tranquillité d'esprit à l'extérieur.

Pour chaque 10 décibels (dBA), un son est deux fois plus fort - ce  
qui rend la série APEX à 55 dB (a) moins de la moitié plus forte  
qu'un condenseur à décharge par le haut conventionnel à  
73 dB (a).



### RÉSISTANT À LA CORROSION

CONDENSEUR GOLD FIN (À AILETTES D'OR)

Vous habitez sur la côte? Ne vous inquiétez pas, notre conden-  
seur est conçu pour résister à la corrosion.



### SLIM DESIGN

IDÉAL POUR LES LIGNES DE LOT ZÉRO

La conception à décharge latérale occupe moins de la moitié de la surface des condenseurs conventionnels. Parfait pour la ville et entre les immeubles, où l'accès et l'espace sont limités.

HERMOPOMPES CENTRALES APEX  
**INVERTER SEER 20-17.5**  
 24 000 BTU À 60 000 BTU

**ULTRA HEAT** 



- › Protection contre les hautes et basses pressions
- › Compatible avec commandes 24V
- › Protection contre les surcharges
- › Réglable sur site
- › Chauffage jusqu'à 100% de sa capacité à -20° C/-4° F
- › Compatible avec appareil intérieur universel
- › Chauffage jusqu'à 78% de sa capacité à -30° C/-22° F
- › Élément chauffant pour bac de vidange incorporé
- › Dégivrage intelligent

APPAREIL EXTÉRIEUR			TU36-24WADU		TU60-48WADU	
			24K	36K	48K	60K
Capacité (Min-Nominal-Max)	Refroidissement	BTU/h	12,000-24,000-24,000	18,000-36,000-37,000	34,000-48,000-48,000	35,000-54,000-54,000
	Chauffage	BTU/h	12,000-24,000-30,000	18,000-36,000-38,000	34,000-48,000-52,000	35,000-48,000-52,000
SEER			20	18	18	17
EER		(BTU/h)/w	12.5	11	11	10.5
HSPF/COP				10	10.5	9
Charge de réfrigérant		oz		148		220.5
Raccord de tuyauterie	Liquide	po.		Φ 3/8		Φ 3/8
	Gaz	po.		Φ 3/4		Φ 3/4
Longueur maximale de tuyau		pi.		100		100
Élévation maximale		pi.		50		50
Niveau de pression acoustique		dB(A)		52/55		58/60
Poids net		lb		217		308
Alimentation			208-230V/60Hz		208-230V/60Hz	
Calibre du fil			AWG 18/5		AWG 18/5	
MOP/MCA		A	35/24		45/35	
Courant de refroidissement		A	21		30	
Courant de chauffage		A	25		31	
Type de compresseur			Inverter Rotary		Inverter Rotary	
Dimensions (L x H x P)		po.	37 x 32 1/4 x 19 1/8		42 3/4 x 53 5/8 x 16 7/8	

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR			TUD24-24AH2ADU	TUD36-24AH2ADU	TUD48-24AH2ADU	TUD60-24AH2ADU
Capacité de refroidissement		BTU/h	24,000	36,000	48,000	54,000
Capacité de chauffage		BTU/h	24,000	36,000	48,000	60,000
Alimentation		V/Ph/Hz	208/230V~1~60Hz	208/230V~1~60Hz	208/230V~1~60Hz	208/230V~1~60Hz
Consommation d'énergie		W	273	373	746	746
Débit d'air		PCM/CFM	960	1,000	1,380	1,600
PSE		po. C.E.	1.0	1.0	1.0	1.0
Niveau de pression acoustique		dB(A)	45	47	50	51
Raccord de tuyauterie	Liquide	po.	Φ 3/8	Φ 3/8	Φ 3/8	Φ 3/8
	Gaz	po.	Φ 3/4	Φ 3/4	Φ 3/4	Φ 3/4
Dimensions (L x H x P)		po.	21 1/4 x 48 1/4 x 21 1/4	21 1/4 x 48 1/4 x 21 1/4	24 3/4 x 57 x 24 1/4	24 3/4 x 57 x 24 1/4
Poids net		lb	156	156	202	202

## SERPENTIN EN CABINET



- › Valve thermostatique interne
- › Idéal pour une application hybride
- › Unité multipositions
- › Pré chargé de 9oz de R410A
- › Raccordement de la valve de service évasé

MODÈLE DE SERPENTIN			TCAT24F/NaA	TCAT36F/NaA	TCAT48H/NaA	TCAT60H/NaA
MODÈLE D'UNITÉ EXTÉRIEUR		TOSOT APEX	TUD36-24AH2ADU	TUD36-24AH2ADU	TUD60-24AH2ADU	TUD60-24AH2ADU
Flux d'air de la fournaise		CFM	800	1000	1230	1510
Puissance du moteur de ventilateur		W	145	185	280	390
Capacité		Btu/h	24000	36000	48000	54000
EER	Refroidissement	Btu/(h·W)	12.5	12.2	11.7	11.7
SEER	Refroidissement	Btu/(h·W)	19.5	18	18	17
Dimension tuyauterie	Liquide	po.	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz	po.	3/4	3/4	3/4	3/4
Poids net		lb	64	64	95	95
Poids brut		lb	75	75	110	110
Quantité maximal par conteneur	40° GP	set	219	219	102	102
	40° HP	set	292	292	153	153

Remarque : Les données de performance ci-dessus sont testées aux « Conditions » indiquées dans le tableau.





# TOSOT



[TOSOTAMERICA.COM](http://TOSOTAMERICA.COM)