

COMPOSANTES
HAUTE PERFORMANCE



THERMOPOMPES FC/PV/PVT

TECHNOLOGIE SMART FAN

MEILLEUR RENDEMENT DE L'INDUSTRIE



Garantie – Canada
5 ans – Main-d'œuvre
10 ans – Pièces



Silencieuse



Conçue et fabriquée
au Québec



Écoénergétique



LA PERFORMANCE ET LA QUALITÉ

LA TECHNOLOGIE SMART FAN



Wi-Fi / RS485



Écologique



Écran numérique
tactile convivial



Capacités
variables



Technologie smart fan

LES CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

BOÎTIER DE COMPOSITE ULTRA-RÉSISTANT
Procure longévité et facile d'entretien.

HÉLICES DE VENTILATEUR PROFILÉES
Conçues pour réduire le bruit.

ÉVAPORATEUR SURDIMENSIONNÉ BLUE FIN
Pour une meilleure performance.

HORLOGE ÉLECTRONIQUE
Pour une gestion plus efficace de votre consommation électrique.

HOUSSE ACOUSTIQUE DE COMPRESSEUR
Protège le compresseur et réduit le bruit
(à l'exception des modèles FC60 et FC75).

RÉFRIGÉRANT R410A
Propre et performant.

CONTRÔLE NUMÉRIQUE TACTILE À AUTODIAGNOSTIC
Facile à utiliser.

DÉGIVRAGE PASSIF
Électronique et intelligent.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR
Recouvert d'une gaine isolante.

PROTECTIONS ANTI-CORROSIVES

WIFI
application disponible sur le App Store et le Play Store
pour contrôler votre thermopompe et avoir
la température parfaite en tout temps.

LES COMPOSANTES HAUTE PERFORMANCE

**VENTILATION À VITESSE VARIABLE
DE LA TECHNOLOGIE SMART FAN***

Mode intelligent (maximise COP)
Mode silencieux (réduit le bruit)
Mode puissance (maximise BTU)

SÉRIE PV/PVT (CAPACITÉS VARIABLES)

Compresseur scroll à
capacités variables
PV85 et PV110

Palier 1 : 67 %

Palier 2 : 100 %

Compresseur scroll tandem
PVT175

Palier 1 : 50 %

Palier 2 : 100 %

L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échangeur de chaleur est muni d'un serpentin double en titane torsadé de premier grade, assurant un échange thermique optimal pour les thermopompes Nirvana. Ce matériau résiste à la corrosion et à l'érosion causées par les produits utilisés pour le conditionnement de l'eau. Il est tout aussi efficace pour les piscines équipées d'un système au sel.

LE COMPRESSEUR

Le compresseur à technologie Scroll de la Nirvana procure une efficacité hors pair de façon silencieuse ainsi qu'une durabilité et fiabilité reconnue.
Série PV = compresseur à 2 puissances
Série PVT = compresseur tandem

LA VALVE THERMOSTATIQUE

La valve thermostatique contrôle l'apport de réfrigérant à l'évaporateur en fonction des conditions de fonctionnement, afin d'assurer une efficacité énergétique optimale.

*La technologie SMART FAN s'applique pour les modèles FC105, FC125, FC150, PV85, PV110, PVT175

TOUTES NOS UNITÉS SONT TESTÉES ET INSPECTÉES PAR UN FRIGORISTE AVANT L'EXPÉDITION

SÉRIE FC TECHNOLOGIE SMART FAN

MODÈLE SÉRIE FC		FC60	FC75	FC90	FC105	FC125	FC150
80/80/80 – AHRI ¹	BTU / COP	56 000 / 7.0	71 000 / 6.8	84 000 / 6.8	100 000 / 6.5	120 000 / 6.6	145 000 / 6.5
80/63/80 – AHRI ¹	BTU / COP	53 000 / 6.8	67 000 / 6.5	80 000 / 6.5	95 000 / 6.3	112 000 / 6.3	134 000 / 6.2
50/63/80 – AHRI ¹	BTU / COP	37 000 / 4.6	46 000 / 4.5	55 000 / 4.6	65 000 / 4.4	78 000 / 4.4	95 000 / 4.3
TYPE DE RÉFRIGÉRANT		R410A					
DISJONCTEUR REQUIS (A)		20/30	30/30	30/40	40/50	40/50	50/60
AMPÉRAGE MOYEN DE FONCTIONNEMENT (A)		10.3	13.3	15.5	17.5	23.7	27.5
DÉCIBEL À 10 MÈTRES		42	42	42	43	43	45
VENTILATION		26" 1 VITESSE			26" À VITESSE VARIABLE SMART FAN		
ÉCHANGEUR DE CHALEUR		TITANE DOUBLE TORSADÉ					TITANE QUADRUPLE TORSADÉ
DÉGIVRAGE		PASSIF (JUSQU'À 3°C)					
CONTRÔLEUR		ÉCRAN LCD 4 LIGNES X 20 CARACTÈRES AVEC BOUTONS TACTILES					
TYPE DE COMPRESSEUR		SCROLL					
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE		240V / 60HZ / 1 PHASE					
CABINET		COMPOSITE DE POLYPROPYLENE INJECTÉ, RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE					
DÉBIT D'EAU MINIMUM ET MAXIMUM (GPM)		20-80	26-80	32-80	40-80	40-80	40-80
DIMENSIONS EN POUCES (L X L X H)		39 X 37 X 30	39 X 37 X 30	39 X 37 X 34	39 X 37 X 34	39 X 37 X 38	39 X 37 X 40
POIDS (LBS)		191	222	241	245	250	270
RACCORDEMENT D'EAU		RACCORDS UNION 2" DÉVISSABLES (INCLUS)					
VOLUME D'EAU DE LA PISCINE Utilisation juin à août		55 000 ET MOINS	70 000 ET MOINS	85 000 ET MOINS	100 000 ET MOINS	120 000 ET MOINS	145 000 ET MOINS
VOLUME D'EAU DE LA PISCINE Utilisation mai à septembre		45 000 ET MOINS	58 000 ET MOINS	72 000 ET MOINS	84 000 ET MOINS	102 000 ET MOINS	125 000 ET MOINS
DIMENSION PISCINE – HORS TERRE		15'-18'-21'	21'-24'	24'-27'	27'	N/A	N/A
DIMENSION PISCINES – CREUSÉES		10' X 20' 12' X 24' 15' X 30'	12' X 24' 14' X 28' 15' X 30'	14' X 28' 16' X 32'	16' X 32' 18' X 32'	18' X 32' 18' X 36'	18' X 36' 20' X 40'

¹ Certifié selon la norme AHRI 1160: Température ambiante (°F) / Humidité relative (%) / Température de l'eau (°F). Avec un débit d'eau de 0.45 GPM par 1.000 BTU selon la condition AHRI 80/63/80. Dimensions de piscine fournies à titre indicatif seulement. Les résultats peuvent varier selon la région, la température de l'air ambiant et l'utilisation d'une couverture solaire.

FICHE TECHNIQUE THERMOPOMPES

SÉRIE PV / PVT

MODE ECO = Basse capacité

MODE SMART = Haute capacité

MODÈLE SÉRIE PV/PVT		PV85 (MODE ECO)	PV85 (MODE SMART)	PV110 (MODE ECO)	PV110 (MODE SMART)	PVT175 (MODE ECO)	PVT175 (MODE SMART)
80/80/80 – AHRI¹	BTU / COP	62 000 / 10.6	77 000 / 7.1	88 000 / 10.2	105 000 / 6.7	99 000 / 9.5	175 000 / 6.4
80/63/80 – AHRI¹	BTU / COP	58 000 / 9.8	71 000 / 6.9	81 000 / 9.7	99 000 / 6.5	94 000 / 9.2	166 000 / 6.2
50/63/80 – AHRI¹	BTU / COP	42 000 / 6.8	51 000 / 4.8	56 000 / 6.7	68 000 / 4.5	68 000 / 6.2	114 000 / 4.2
TYPE DE RÉFRIGÉRANT		R410A					
DISJONCTEUR REQUIS (A)		30/30		40/50		60/70	
AMPÉRAGE MOYEN DE FONCTIONNEMENT (A)		8.7	13.5	14.2	19.1	15.9	35.6
DÉCIBELS À 10 MÈTRES		38	42	39	43	43	45
VENTILATION		26’’ À VITESSE VARIABLE SMART FAN					
ÉCHANGEUR DE CHALEUR		TITANE DOUBLE TORSADÉ				TITANE QUADRUPLE TORSADÉ	
DÉGIVRAGE (2 STAGES)		PASSIF (3°C)					
CONTRÔLEUR		ÉCRAN LCD 4 LIGNES X 20 CARACTÈRES AVEC BOUTONS TACTILES					
TYPE DE COMPRESSEUR		SCROLL À CAPACITÉ VARIABLE				SCROLL TANDEM	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE		240V / 60HZ / 1 PHASE					
CABINET		COMPOSITE DE POLYPROPYLENE INJECTÉ, RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE					
DÉBIT D’EAU MINIMUM ET MAXIMUM (GPM)		26-80		40-80		50-100	
DIMENSIONS EN POUCES (L X L X H)		39 X 37 X 34		39 X 37 X 38		39 X 37 X 45	
POIDS (LBS)		241		245		395	
RACCORDEMENT D’EAU		RACCORDS RAPIDES DE 2’’ (INCLUS)					
VOLUME D’EAU DE LA PISCINE (L) Utilisation juin à août		80 000 ET MOINS		105 000 ET MOINS		175 000 ET MOINS	
VOLUME D’EAU DE LA PISCINE (L) Utilisation mai à septembre		65 000 ET MOINS		85 000 ET MOINS		145 000 ET MOINS	
DIMENSION PISCINE – HORS TERRE		21’-24’		27’		N/A	
DIMENSION PISCINES – CREUSÉES		14’ X 28’ 16’ X 32’		16’ X 32’ 18’ X 32’		20’ X 40’ 24’ X 44’	

¹ Certifié selon la norme AHRI 1160: Température ambiante (°F) / Humidité relative (%) / Température de l'eau (°F). Avec un débit d'eau de 0.45 GPM par 1.000 BTU selon la condition AHRI 80/63/80. Dimensions de piscine fournies à titre indicatif seulement. Les résultats peuvent varier selon la région, la température de l'air ambiant et l'utilisation d'une couverture solaire.

LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE À BASSE TEMPÉRATURE EST LE CRITÈRE LE PLUS IMPORTANT À CONSIDÉRER

Les thermopompes **NIRVANA** sont conçues pour offrir un rendement et une qualité de fabrication parmi les meilleurs de leur catégorie. **PLUS DE PERFORMANCE = MOINS DE COÛTS** — jour après jour, année après année — pour maintenir votre piscine chaude et agréable tout au long de la saison. **NIRVANA** propose **des unités parmi les mieux classées selon l'AHRI pour leur efficacité à basse température**, ce qui se traduit par **des coûts d'utilisation parmi les plus bas de l'industrie**.

Pour plus d'information, visitez www.ahrinet.org.

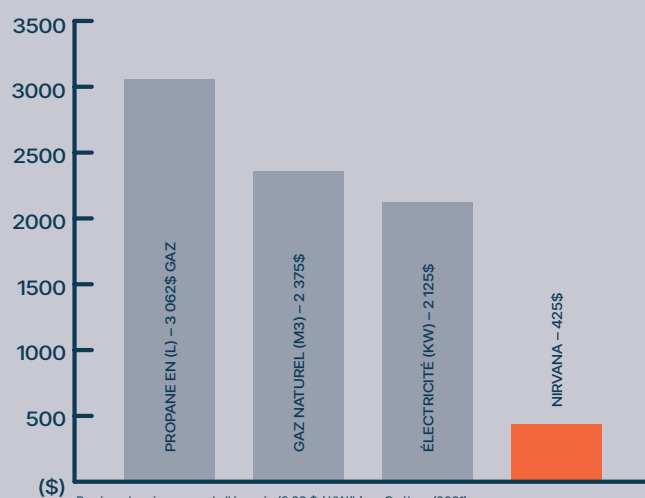
Le **coefficient de performance (COP)** mesure l'efficacité avec laquelle une thermopompe transfère la chaleur de l'air vers l'eau de la piscine. Un COP plus élevé se traduit par des coûts d'exploitation réduits. La **certification AHRI** garantit que les performances de l'appareil ont été testées et validées de façon indépendante.

MEILLEURE
GARANTIE

GARANTIES NIRVANA

COMPOSANTS	DURÉE
MAIN-D'OEUVRE	5 ANS
PIÈCES	10 ANS
SERPENTIN EN TITANE	10 ANS LIMITÉE
CABINET	15 ANS LIMITÉE

COMPARATIF DES COÛTS DE CHAUFFAGE



Basé sur le prix moyen de l'énergie (0.09 \$ / KW/h) au Québec (2021).
Conditions : chauffage d'une piscine de 12 x 24 à 80° F (27° C), de mai à septembre.

*NIRVANA recommande l'utilisation d'une toile solaire, liquide ou conventionnelle, surtout par temps plus froid afin d'améliorer l'efficacité énergétique.

