

FC/PV/PVT



THERMOPOMPE FC/PV/PVT
MEILLEUR RENDEMENT DE L'INDUSTRIE
TECHNOLOGIE SMART FAN
COMPOSANTES HAUTE PERFORMANCE



Garantie - Canada
5 ans - Main d'oeuvre
10 ans - Pièces



Silencieuse



**Conçue et fabriquée
au Québec**



Écoénergétique



LA PERFORMANCE ET LA QUALITÉ

LA TECHNOLOGIE SMART FAN



Wifi
(Optional)



Écologique



Écran digital
tactile convivial



Puissance variable



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 et réduit le bruit, (à l'exception des modèles FC55 et FC70).

RÉFRIGÉRANT R410A
Propre et performant.

CONTRÔLE DIGITAL 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.
*contrôle wi-fi en option

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 (PUISSANCE VARIABLE)

Compresseur scroll à capacités variables PV80 et PV105;

Puissance 1: 67 %

Puissance 2: 100 %

Compresseur scroll tandem PVT175;

Puissance 1: 50 %

Puissance 2: 100 %

L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échangeur de chaleur est muni d'un serpentín double en titane torsadé de premier grade qui assure à la Nirvana un échange thermique optimal. Celui-ci résiste à la corrosion et l'érosion venant des produits utilisés pour le conditionnement de l'eau. Il est tout aussi efficace dans le cas de piscines équipées de 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 régularise l'apport de réfrigérant à l'évaporateur en fonction des conditions climatiques de façon à obtenir un rendement énergétique maximal.

*La technologie SMART FAN s'applique pour les modèles FC100, FC120, FC145, PV80, PV105, PVT175

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

FICHE TECHNIQUE THERMOPOMPE

SÉRIE FC TECHNOLOGIE SMART FAN

MODÈLE SÉRIE FC		FC55	FC70	FC85	FC100	FC120	FC145
(80/80/80 – AHRI) ¹	BTU / COP	56 000 / 7.0	71 000 / 6.8	84 000 / 6.8	95 000 / 6.4	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	91 000 / 6.2	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	63 000 / 4.3	78 000 / 4.4	95 000 / 4.3
TYPE DE RÉFRIGÉRANT		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
DISJONCTEUR REQUIS (A)		20/30	30/30	30/40	40/50	40/50	50/60
AMPÉRAGE 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 (3°C)					
CONTRÔLEUR		DIGITAL TACTILE 4 LIGNES X 20 CARACTÈRES					
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	285
RACCORDEMENT D'EAU		AVEC RACCORD RAPIDE 2"					
LITRAGE D'EAU DE LA PISCINE (L) 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
LITRAGE D'EAU DE LA PISCINE (L) Utilisation mai à septembre		42 000 ET MOINS	54 000 ET MOINS	65 000 ET MOINS	72 000 ET MOINS	90 000 ET MOINS	110 000 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'

LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE À BASSE TEMPÉRATURE EST CE QU'IL Y A DE PLUS IMPORTANT À CONSIDÉRER

Les thermopompes NIRVANA, classées au premier rang AHRI pour leur efficacité à basse température, offrent les coûts d'exploitation les plus bas de l'industrie. Le coefficient de performance énergétique (COP) mesure leur capacité à extraire l'énergie de l'air pour la transférer à l'eau de piscine, et un COP élevé garantit des coûts de chauffage réduits. Certifiez votre achat intelligent avec la performance validée par l'organisme indépendant AHRI sur www.AHRINET.org.

¹ Noté 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.

FICHE TECHNIQUE THERMOPOMPE

SÉRIE PV / PVT

B= Basse capacité
H= Haute capacité

MODÈLE SÉRIE PV/PVT		PV80/B	PV80/H	PV105/B	PV105/H	PVT175/B	PVT175/H
(80/80/80 – AHRI) ¹	BTU / COP	59 000 / 9.4	77 000 / 7.1	84 000 / 8.5	105 000 / 6.7	95 000 / 8.0	175 000 / 6.4
(80/63/80 – AHRI) ¹	BTU / COP	55 000 / 9.0	71 000 / 6.9	77 000 / 8.0	99 000 / 6.5	90 000 / 7.6	166 000 / 6.2
(50/63/80 – AHRI) ¹	BTU / COP	39 000 / 5.4	51 000 / 4.8	52 000 / 5.2	68 000 / 4.5	65 000 / 5.6	114 000 / 4.2
TYPE DE RÉFRIGÉRANT		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
DISJONCTEUR REQUIS (A)		30/30	30/30	40/50	40/50	60/70	60/70
AMPÉRAGE DE FONCTIONNEMENT (A)		8.7	13.5	14.2	19.1	15.9	35.6
DÉCIBEL 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		PASSIF (3°C)					
CONTRÔLEUR		DIGITAL TACTILE 4 LIGNES X 20 CARACTÈRES					
TYPE DE COMPRESSEUR		SCROLL 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	26-80	40-80	40-80	50-100	50-100
DIMENSIONS EN POUCES (L X L X H)		39 X 37 X 34	39 X 37 X 34	39 X 37 X 38	39 X 37 X 38	39 X 37 X 45	39 X 37 X 45
POIDS (LBS)		241	241	245	245	395	395
RACCORDEMENT D'EAU		AVEC RACCORD RAPIDE 2"					
LITRAGE D'EAU DE LA PISCINE (L) Utilisation juin à août		80 000 ET MOINS	80 000 ET MOINS	105 000 ET MOINS	105 000 ET MOINS	175 000 ET MOINS	175 000 ET MOINS
LITRAGE D'EAU DE LA PISCINE (L) Utilisation mai à septembre		55 000 ET MOINS	55 000 ET MOINS	78 000 ET MOINS	78 000 ET MOINS	125 000 ET MOINS	125 000 ET MOINS
DIMENSION PISCINE – HORS TERRE		21'-24'	21'-24'	27'	27'	N/A	N/A
DIMENSION PISCINES – CREUSÉES		14' X 28' 16' X 32'	14' X 28' 16' X 32'	16' X 32' 18' X 32'	16' X 32' 18' X 32'	20' X 40' 24' X 44'	20' X 40' 24' X 44'

LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE À BASSE TEMPÉRATURE EST CE QU'IL Y A DE PLUS IMPORTANT À CONSIDÉRER

Les thermopompes NIRVANA, classées au premier rang AHRI pour leur efficacité à basse température, offrent les coûts d'exploitation les plus bas de l'industrie. Le coefficient de performance énergétique (COP) mesure leur capacité à extraire l'énergie de l'air pour la transférer à l'eau de piscine, et un COP élevé garantit des coûts de chauffage réduits. Certifiez votre achat intelligent avec la performance validée par l'organisme indépendant AHRI sur www.AHRINET.org.

¹ Noté selon la norme AHRI 1160: Température ambiante (°F) / Humidité relative (%)

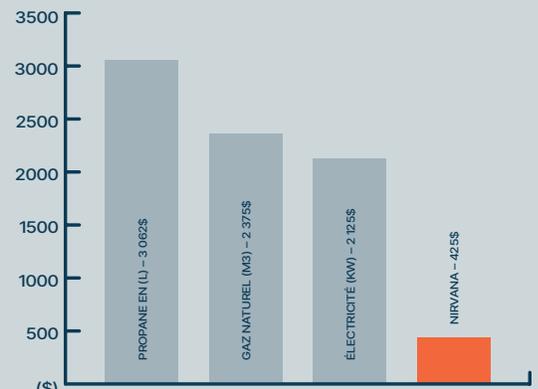
Température de l'eau (°F). Avec un débit d'eau de 0.45 GPM par 1.000 BTU selon la condition AHRI 80/63/80.



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 \$ / kWh) 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 pour une meilleure efficacité énergétique.

Information à titre de référence seulement, résultats pouvant changer selon la région, la température ambiante et l'utilisation d'une toile solaire.

