



Pompes à Chaleur Horizontales à Source d'eau

Chef de file dans la fabrication d'équipements CVAC résidentiels pour immeubles de grande hauteur

Vivez la Différence

Les pompes à chaleur à source d'eau Unilux sont conçues pour être aussi efficaces que polyvalentes. Soigneusement élaborées pour simplifier l'installation, réduire l'entretien continu et offrir un fonctionnement constamment silencieuse.

Un Choix Éprouvé pour les Nouvelles Constructions et les Rénovations

Les pompes à chaleur à source d'eau demeurent l'une des solutions les plus fiables et adaptables pour la climatisation d'une grande variété de bâtiments. Les unités Unilux conviennent parfaitement aux projets de nouvelle construction et de rénovation, notamment les appartements, les condominiums, les hôtels, les résidences pour aînés, les résidences universitaires, les immeubles de bureaux et les écoles.

Chez Unilux, nous croyons que les systèmes CVAC doivent s'adapter au bâtiment — et non lui imposer des contraintes. Cette philosophie guide chaque aspect de notre conception. La pompe à chaleur à source d'eau fonctionne efficacement avec des températures d'eau d'entrée allant de 60° à 110°F, avec une plage géothermique étendue de 20° à 110°F. Cette flexibilité prend en charge les applications à source d'eau et à source géothermique, permettant au système de s'adapter parfaitement aux exigences du projet.

Caractéristiques Standard

Les pompes à chaleur à source d'eau Unilux sont conçues pour répondre aux exigences de performance les plus élevées de l'industrie et sont certifiées ETL. Les unités sont homologuées ETL pour les exigences de sécurité et sont conformes aux normes UL-60335-2-40 / CSA-C22.2 n° 60335-2-40. Elles sont conformes à la norme ANSI/AHRI/ASHRAE/ISO 13256-1 : 1998.



Comment Ça Fonctionne

Les pompes à chaleur à source d'eau fonctionnent en circuit fermé. Elles extraient la chaleur de la boucle et la diffusent dans l'espace pour assurer le chauffage, ou absorbent la chaleur de l'espace et la renvoient dans la boucle pour assurer la climatisation. Cela permet un chauffage et une climatisation à la demande, toute l'année, chaque pompe à chaleur fonctionne de manière indépendante.

Aperçu des Avantages

1. Boîtier Métallique

Fabriqué en acier galvanisé, le boîtier métallique offre des ouvertures d'alimentation à l'arrière, à gauche ou à droite. Il est entièrement doublé d'une isolation en fibre de verre renforcée par une résine thermodurcissable. Il est recouvert du côté du flux d'air avec un acrylique sans l'utilisation d'adhésifs inflammables. L'isolation à l'intérieur de l'unité a un indice de propagation de flamme ne dépassant pas 25 et un indice de dégagement de fumée ne dépassant pas 50.

2. Bac de Condensats en Acier Inoxydable et Capteur de Débordement

Bac de condensats en acier inoxydable avec isolation en néoprène. Le bac est équipé d'un capteur de débordement pour détecter la montée du niveau d'eau et éteindre l'unité afin de prévenir les inondations.

3. Circuit Frigorifique

Un circuit frigorifique avec isolation du compresseur réduit les vibrations et offre un accès facile et pratique pour l'entretien. L'unité est complète avec un compresseur rotatif ou à spirale, une serpentine DX, un échangeur de chaleur coaxial, une valve TX, un régulateur de débit, une valve d'inversion, une valve à deux voies et un actionneur motorisé — le tout logé dans un boîtier métallique insonorisé. L'unité fonctionne avec le réfrigérant à faible PRG R454B.

4. Ensemble Ventilateur et Moteur

Un moteur ECM à vitesses multiples, protégé thermiquement, est monté de façon résiliente sur un ventilateur centrifuge équipé d'une roue DWDI à pales courbées vers l'avant en acier galvanisé, dans un carter galvanisé.

5. Flexibles d'Eau

Flexibles d'alimentation et de retour flexibles pour un retrait facile lors de l'entretien.

6. Filtre

Un filtre MERV 8 de 1 pouce et un filtre jetable sont inclus avec l'ouverture de prise d'air de retour.

7. Étiquetage des Unités

Les unités peuvent être étiquetées avec des numéros de chambre spécifiques, des numéros de colonne montante et d'autres exigences particulières.

Accessoires Optionnels

8. Thermostat

Basse tension; enfichable pour montage à distance; changement manuel ou automatique; entièrement électronique/numérique.

9. Vannes à Bille

Vannes d'arrêt manuelles.

Tableau de Performance

Modèle	Tonnes Nominales	PCM	Débit de Fluide (GPM)	Données de Climatisation		Données de Chauffage	
				BTU/H Total	EER	Capacité BTU/H	COP
UZHP02L	0.50	250	1.74	5,600	12.26	7,400	5.04
UZHP03L	0.75	340	2.50	9,500	13.97	11,400	4.37
UZHP04L	1.00	450	3.00	11,700	12.35	14,500	4.30
UZHP05L	1.25	540	3.76	13,800	14.63	17,300	5.32
UZHP06L	1.50	650	5.00	17,100	13.97	22,200	4.94
UZHP08L	2.00	810	5.52	24,800	14.44	29,400	4.85
UZHP10L	2.50	1,060	7.52	29,200	15.20	33,800	4.94
UZHP12L	3.00	1,200	9.00	36,200	16.63	39,000	5.04

Données Géothermique							
Modèle	Tonnes Nominales	PCM	Débit de Fluide (GPM)	Données de Climatisation		Données de Chauffage	
				BTU/H Total	EER	Capacité BTU/H	COP
UZHP02L-G	0.50	250	1.74	6,200	14.54	4,200	3.10
UZHP03L-G	0.75	340	2.50	10,300	17.00	7,400	3.14
UZHP04L-G	1.00	450	3.00	12,400	14.10	9,500	3.10
UZHP05L-G	1.25	540	3.76	14,600	17.10	10,800	3.71
UZHP06L-G	1.50	650	5.00	18,200	16.44	14,300	4.37
UZHP08L-G	2.00	810	5.52	26,200	16.91	18,800	3.52
UZHP10L-G	2.50	1,060	7.52	30,400	17.77	22,400	3.61
UZHP12L-G	3.00	1,200	9.00	37,400	18.72	25,400	3.61

Remarque: Les performances sont mesurées selon les condition d'essai de l'AHRI.



UNILUX

HVAC INDUSTRIES

Nos conceptions de pointe sont recherchées par les meilleurs promoteurs, ingénieurs et propriétaires d'aujourd'hui. Communiquez avec nous pour découvrir pourquoi Unilux CVAC est le choix privilégié des professionnels partout en Amérique du Nord pour les solutions CVAC à colonne verticale.

 1 (905) 851-3981

 info@uniluxhvac.com

 7930 Huntington Road Unit A
Woodbridge, ON L4H 4M8

