



Hybride à montage vertical Pompes à chaleur

Modèle UVHHL : Tailles 02-12 / 0,5-3,0 tonnes

Fabricant de premier plan de systèmes CVC pour
immeubles résidentiels de grande hauteur



APPARTEMENTS | APPARTEMENTS EN COPROPRIÉTÉ | AIDE À LA VIE
AUTONOME | HÔTELS | COMPLEXES TOURISTIQUES

Confort à la demande, écoénergétique

La pompe à chaleur hybride UniluxHVAC combine la puissance de refroidissement d'une pompe à chaleur et les performances de chauffage d'un ventilo-convecteur. Cette solution de chauffage et de climatisation à la demande tout au long de l'année.

Chauffage

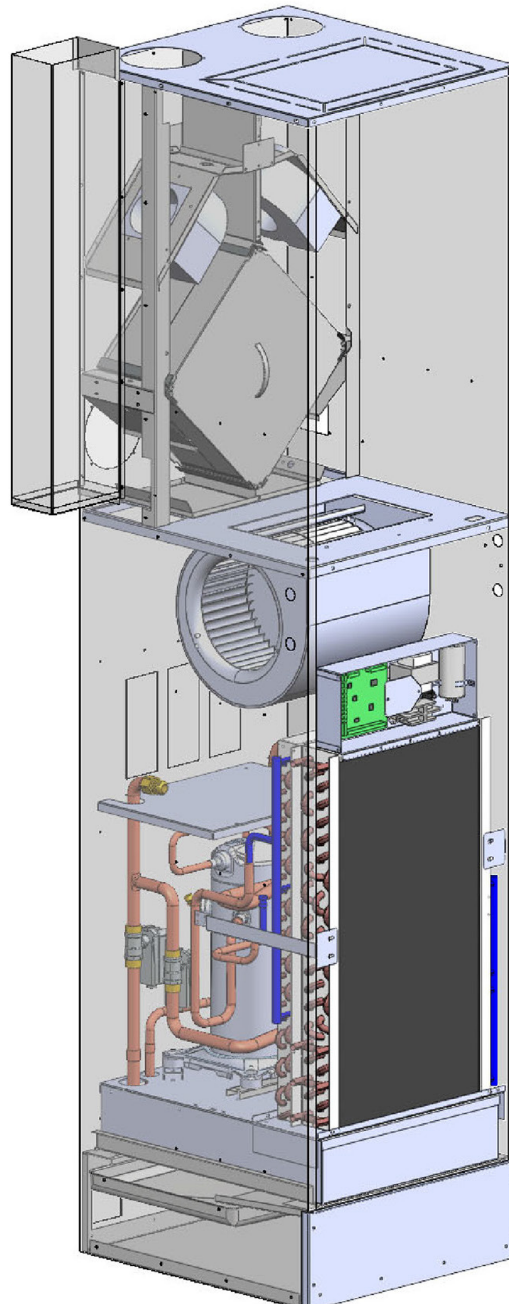
Le chauffage est assuré par un échangeur d'eau chaude très efficace. L'air passe à travers l'échangeur et un ventilateur diffuse l'air dans toute la suite. L'échangeur hydronique est relié à un système de chaudière et de colonne montante d'eau chaude à l'échelle du bâtiment.

Refroidissement

Le refroidissement est assuré par un climatiseur efficace refroidi par eau.

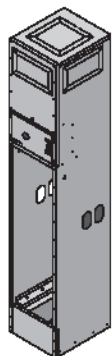
Mise à niveau ERV

Unilux HVAC a développé un système breveté de ventilation à récupération d'énergie (ERV) qui peut être intégré à notre gamme complète de pompes à chaleur à montage vertical. Nos solutions ERV intégrées comprennent plusieurs amortisseurs et capteurs de température qui permettent d'éviter le gel des noyaux quand les températures extérieures descendent en dessous de zéro, sans avoir recours à un chauffage électrique.



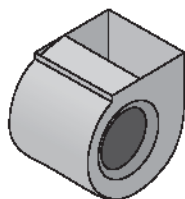
Caractéristiques standards

Les pompes à chaleur hybrides à montage vertical Unilux sont homologuées ETL pour répondre aux exigences de sécurité et aux normes UL 1995/CSA22.2 #236 – Édition 2011/UL 60335-2-40 relative à la sécurité des équipements de chauffage et de refroidissement.



1. Armoire

Fabriquée en acier satiné, l'armoire offre des entrées d'air à l'avant, à l'arrière, à gauche, à droite ou sur le dessus. Elle est entièrement recouverte d'une isolation en fibre de verre renforcée par une résine thermodurcissable. Il est recouvert, côté flux d'air, d'un revêtement acrylique sans utilisation d'adhésifs inflammables. L'isolation à l'intérieur de l'appareil a un indice de propagation des flammes ne dépassant pas 25 et un indice de dégagement de fumée ne dépassant pas 50.

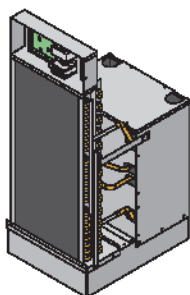


2. Ensemble ventilateur et moteur

Un moteur ECM à plusieurs vitesses et à protection thermique est monté de manière souple sur un ventilateur centrifuge équipé d'une roue DWDI en acier galvanisé à aubes incurvées vers l'avant dans un boîtier galvanisé.

3. Châssis de réfrigération

Un châssis amovible avec isolation du compresseur réduit les vibrations et facilite l'accès pour l'entretien. Le châssis est équipé d'un compresseur rotatif ou à spirale, d'un échangeur de chaleur coaxial, d'une vanne TX, d'une vanne d'équilibrage, d'une vanne à 2 voies et d'un actionneur motorisé, le tout logé dans une armoire insonorisante. Il est équipé d'un échangeur DX et d'un circuit de réfrigération R-454B.

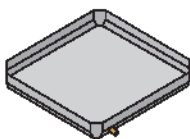


4. Ensemble de serpentin hydronique d'eau chaude

Les serpentins sont constitués d'ailettes en aluminium ondulé reliées mécaniquement à un tube en cuivre de 1/2 po de DIAMÈTRE EXTÉRIEUR. Le nombre de rangées et de circuits est sélectionné en fonction des capacités prévues. Les serpentins sont conçus pour une pression de travail optimale de 300 psig.

5. Bac de récupération en acier inoxydable et capteur de débordement

Bac de récupération en acier inoxydable avec isolation en néoprène. Un tuyau d'évacuation en caoutchouc préformé reliera le bac de récupération à la colonne montante de condensat pour former un siphon en P et sera facilement accessible pour le nettoyage. Le bac est doté d'un capteur de débordement qui détecte la montée du niveau d'eau et éteint l'appareil pour éviter les inondations.



6. Colonnes montantes

Les colonnes montantes d'alimentation et de retour sont en cuivre de type « L » et les colonnes montantes de condensat sont de type « DWV ». Toutes ont des extrémités élargies de 75 mm (3 po) de profondeur ce qui simplifie l'installation sur le terrain. Les colonnes montantes de condensat sont isolées avec de la fibre de verre de 1 po recouverte d'une gaine de protection contre les vapeurs, conforme à la norme ASTM 84 en matière de propagation des flammes et de dégagement de fumée. L'isolation est continue sur toute la longueur de la colonne montante à l'intérieur de la hauteur de l'armoire.

7. Filtrer

Un filtre de 1 po MERV 8 et un filtre jetable sont inclus dans l'ouverture d'admission d'air de retour.

8. Panel d'accès

Structure en acier avec revêtement en poudre émaillé cuit au four durable, dotée d'une porte à charnières pour remplacer facilement le filtre.

9. Grilles et bouches d'air d'alimentation

Les grilles d'air d'alimentation à double déflexion sont équipées de lamelles réglables verticalement et horizontalement. Elles sont fabriquées en métal léger recouvert d'un revêtement en poudre.

10. Vannes à bille

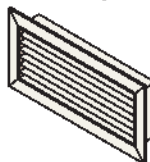
Vannes d'arrêt manuelles.

11. Tuyaux flexibles d'eau

Tuyaux d'alimentation et de retour flexibles, faciles à retirer pour l'entretien et le remplacement.

12. Repérage d'appareil

Les appareils peuvent être identifiés par des numéros de chambre spécifiques, des numéros de colonne montante et d'autres exigences particulières.



Programme des performances

Données générales							Données électriques (avec ECM)						
Modèle	Tonnes	CFM	ESP	GPM	Liquide	WPD	Modèle	Tension/Phase/Hz	Compr. RLA	Compr. LRA	Souffleur FLA	MCA	Disjoncteur
UVHH-02-L	0,5	250	0,10	1,75	Eau	2,34	UVHH-02-L	208/1/60	3,1	15,4	6,1	6,9	15
UVHH-03-L	0,75	340	0,10	2,5	Eau	4,2	UVHH-03-L	208/1/60	4,0	22,0	7	8	15
UVHH-04-L	1,00	450	0,10	3,25	Eau	4,96	UVHH-04-L	208/1/60	4,6	25,0	7,6	8,8	15
UVHH-05-L	1,25	540	0,10	4,00	Eau	7,81	UVHH-05-L	208/1/60	5,2	26,0	8,2	9,5	15
UVHH-06-L	1,50	650	0,10	5,00	Eau	11,65	UVHH-06-L	208/1/60	6,6	36,0	9,6	11,3	15
UVHH-08-L	2,00	810	0,15	6,00	Eau	4,34	UVHH-08-L	208/1/60	8,9	43,0	11,9	14,1	20
UVHH-10-L	2,50	1 060	0,15	7,50	Eau	6,8	UVHH-10-L	208/1/60	12,5	67,0	17,5	20,6	30
UVHH-12-L	3,00	1 200	0,15	8,50	Eau	8,3	UVHH-12-L	208/1/60	14,4	86,0	19,4	23	35

Données de refroidissement									
Modèle	EAT-db	EAT-wb	Capacité totale	Capacité de détection	WATT	EER	THR	EWT	LWT
UVHH-02-L	80,6 °F	66,2 °F	6 999	5 502	526	13,3	8 740	86 °F	96 °F
UVHH-03-L	80,6 °F	66,2 °F	9 526	7 373	575	16,6	11 429	86 °F	95,1 °F
UVHH-04-L	80,6 °F	66,2 °F	11 986	9 731	784	15,3	14 580	86 °F	95 °F
UVHH-05-L	80,6 °F	66,2 °F	13 481	10 903	946	14,2	16 612	86 °F	94,3 °F
UVHH-06-L	80,6 °F	66,2 °F	17 459	14 015	1 324	13,2	21 841	86 °F	94,7 °F
UVHH-08-L	80,6 °F	66,2 °F	24 518	18 772	1 808	13,6	30 502	86 °F	96,2 °F
UVHH-10-L	80,6 °F	66,2 °F	29 642	23 223	2 037	14,6	36 384	86 °F	95,7 °F
UVHH-12-L	80,6 °F	66,2 °F	34 488	26 055	2 546	13,5	42 916	86 °F	96,1 °F

Données de chauffage				
Modèle	EAT-db	Capacité totale	EWT	LWT
UVHH-02-L	68 °F	12 243	120 °F	106 °F
UVHH-03-L	68 °F	14 899	120 °F	108,1 °F
UVHH-04-L	68 °F	18 547	120 °F	108,6 °F
UVHH-05-L	68 °F	21 877	120 °F	109,1 °F
UVHH-06-L	68 °F	24 687	120 °F	110,1 °F
UVHH-08-L	68 °F	32 811	120 °F	109,1 °F
UVHH-10-L	68 °F	40 282	120 °F	109,3 °F
UVHH-12-L	68 °F	47 887	120 °F	108,7 °F

Nos conceptions à la pointe de la technologie sont plébiscitées par les meilleurs développeurs, ingénieurs et propriétaires actuels. Contactez-nous pour découvrir pourquoi Unilux HVAC est le choix préféré des professionnels dans toute l'Amérique du Nord pour les solutions CVC à montage vertical.

☎ 1 (905) 851-3981

✉ info@uniluxhvac.com

📍 7930 Huntington Road Unit A
Woodbridge, ON L4H 4M8

