

Fiche technique

Aegis W

Source d'eau



Engineered Solutions

Aegis W de Lync est un puissant chauffe-eau à pompe à chaleur commercial sur boucle d'eau, utilisant du R744, mieux connu sous le nom de CO₂ de qualité réfrigérante. Aegis W produit de l'eau chaude à des températures de stockage allant jusqu'à 170 °F, même lorsque la température de la source est aussi basse que 18 °F, sans avoir besoin de chaleur d'appoint. En extrayant et en transférant simplement la chaleur de la boucle de source, au lieu de générer de la chaleur, ce chauffe-eau à pompe à chaleur est extrêmement efficace, ce qui permet d'économiser de l'énergie et de réduire les coûts d'exploitation.

Parce qu'il utilise un réfrigérant naturel, le CO₂, Aegis W est un chauffe-eau à pompe à chaleur sûr et respectueux de l'environnement : le R744 est non toxique, ininflammable, a un ODP (potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone) nul et un GWP (Global Warming Potential, ou potentiel de réchauffement planétaire) très faible, de seulement 1. Le R744 surpasse d'autres réfrigérants comme le R134a et le R410a, grâce à son GWP bien plus bas (1 contre 1 430 et 2 088 respectivement) et à sa large plage de températures de fonctionnement, ce qui fait de l'Aegis W une option plus durable, notamment à mesure que de plus en plus d'États adoptent des réglementations environnementales plus strictes.



Caractéristiques

Fonctionnement haute performance

- Produit de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 170 °F avec des températures de source aussi basses que 18 °F, sans besoin de chaleur d'appoint
- Les conditions ambiantes de fonctionnement assurent un COP (coefficient de performance) élevé toute l'année
- Empreinte compacte, idéale pour les installations avec un espace mécanique restreint

Technologie écologique

- Le réfrigérant naturel R744 a un ODP de 0 et un GWP très faible de 1
- Non toxique et ininflammable
- Le R744 constitue une option de réfrigérant durable, conforme aux réglementations environnementales de plus en plus strictes

Économie d'énergie

- Haute efficacité énergétique avec des coûts d'exploitation réduits – fournit de la chaleur en

extrayant et en transférant la chaleur de la boucle de source au lieu d'en générer

- Réduction de la demande et de la consommation d'énergie de pointe, pouvant entraîner des économies d'électricité supplémentaires
- L'utilisation de l'eau d'une boucle de refroidissement existante peut améliorer le rendement des systèmes de production d'eau chaude et de climatisation

Caractéristiques supplémentaires

- Capacité à produire simultanément de l'eau chaude et de l'eau froide
- Le chauffe-eau à pompe à chaleur peut être contrôlé à distance via un système d'automatisation du bâtiment (BAS), permettant aux utilisateurs de surveiller l'état de l'unité en temps réel, d'enregistrer les données opérationnelles, de recevoir des alertes en cas de défaut, de modifier les consignes et les modes de fonctionnement, et bien plus encore
- Idéal pour les constructions neuves comme pour les rénovations, les immeubles multifamiliaux, les centres sportifs, l'industrie, l'hôtellerie, l'éducation et les établissements de santé

Technical Data

			250	350	500
Rendement	Capacité de chauffage* à une source de	MBH	199	319	477
	Capacité de refroidissement	MBH	145	229	340
	Puissance d'entrée	kW	15.7	26.3	40.1
	Capacité de récupération nominale	GPH	221	355	531
	CdP		3.7	3.6	3.5
	Plage de température de l'eau de sortie		140 à 180 °F (60 à 82 °C)		
	Température de l'eau de stockage		120 à 170 °F (49 à 77 °C)**		
	Température maximale de l'eau de retour		86 °F (30 °C)		
	Plage de température de l'eau de source		18 à 86 °F (-8 à 30 °C)		
	Débit nominal côté source	GPH	1 938	3 064	4 556
	Chute de pression nominale côté source	PSI	3.5	7.7	7.1
	Taille du compresseur	HP	14	25	35
	Charge de réfrigérant	lbs	15.4	17.6	17.6
	Pression acoustique	dB(A)	57	62	65
Électrique	FLA	A	34	45	70
	MCA	A	46	59	97
	MOP	A	80	100	150
	Alimentation électrique		480 V / 3 ph / 60 Hz		
Dimensions	Largeur	dans	30	30	30
	Profondeur	dans	46	46	46
	Hauteur	dans	69	69	69
	Poids d'expédition	livres	1 188	1 282	1 336
	Poids en ordre de marche	livres	1 208	1 307	1 371

*Performance nominale basée sur : Température de la source 54 °F (12 °C) - 45 °F (7 °C). Anse primaire 68 °F (20 °C) à 176 °F (80 °C).

**Selon le module d'échangeur de chaleur sélectionné.



Solutions d'ingénierie

Les spécifications des produits Lync en unités coutumières et métriques aux États-Unis sont approximatives et sont fournies à titre de référence seulement. Pour obtenir des mesures précises, veuillez contacter votre représentant Lync local. Lync se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis et sans encourir aucune obligation d'apporter ces changements et modifications sur les produits Lync vendus antérieurement ou ultérieurement.

Fort Worth, TX • (817) 335-9531

5-16-2025 • © 2025 Lync