

Fiche technique

Aegis A

Source d'eau



Engineered Solutions

Aegis A de Lync est un chauffe-eau à pompe à chaleur commerciale à air CO₂ alimenté par le réfrigérant R744, mieux connu sous le nom de CO₂ de qualité réfrigérante. Il produit de l'eau chaude jusqu'à 170 °F à des températures de l'air aussi basses que -4 °F sans avoir besoin de chaleur supplémentaire. Il fonctionne en absorbant et en déplaçant la chaleur de l'air ambiant.

Cet Chauffe-eau à pompe à chaleur est extrêmement efficace, permettant des économies d'énergie et réduisant les coûts d'exploitation. L'Aegis A offre un coefficient de performance (COP) élevé tout au long de l'année, grâce à ses conditions de fonctionnement ambiantes.

Parce qu'Aegis A utilise le réfrigérant R744, un réfrigérant naturel qui est non toxique, ininflammable, avec un potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP) de zéro et un faible potentiel de réchauffement planétaire (PRG) de 1. Le R744 surpasse des réfrigérants comme le R134a et le R410a grâce à un PRG beaucoup plus faible (1,0 contre 1 430 et 2 088 respectivement) et une plus grande plage de températures ambiantes, ce qui en fait une option plus durable au fur et à mesure que les réglementations environnementales se renforcent.

Caractéristiques

Fonctionnement haute performance

- Produit de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 170 °F à des températures ambiantes aussi basses que -4 °F sans nécessiter de chauffage supplémentaire
- Les conditions ambiantes permettent un COP (coefficient de performance) élevé tout au long de l'année
- Solution complète incluant des réservoirs en acier inoxydable duplex à longue durée de vie, des mitigeurs numériques de haute précision, et bien plus encore



Technologie écologique

- Le réfrigérant R744, écologique, a un ODP de 0 et un PRG faible de 1
- Non toxique et ininflammable
- Le R744, réfrigérant naturel, offre une option durable conforme aux normes environnementales de plus en plus strictes

Économie d'énergie

- Écoénergétique avec des coûts d'exploitation réduits – produit de la chaleur en absorbant et en transférant la chaleur de l'environnement, sans générer de chaleur supplémentaire
- Réduction de la demande et de la consommation d'énergie de pointe, pouvant entraîner des économies supplémentaires en électricité

Caractéristiques supplémentaires

- L'option de "Cool Recovery" (récupération froide) permet de produire simultanément de l'eau chaude et de l'eau froide, ce qui améliore encore le COP.

- Le chauffe-eau à pompe à chaleur peut être contrôlé à distance via un système d'automatisation du bâtiment (BAS), permettant aux utilisateurs de vérifier l'état de l'unité en temps réel, d'enregistrer les données opérationnelles, de vérifier les défauts avec des alarmes et avertissements, de modifier les réglages et modes de fonctionnement, et bien plus

- Revêtement de ventilo-convecteur disponible pour les zones côtières
- Le cycle de dégivrage avancé avec serpentin électrique élimine la nécessité de faire fonctionner l'unité en mode inverse pour le dégivrage
- Idéal pour les nouvelles constructions et les rénovations, les immeubles multifamiliaux, les gymnases, l'industrie, l'hôtellerie, l'éducation et les soins de santé

Technical Data

			250	350	500
Rendement	Capacité de chauffage nominale** @ 77 °F	MBH	210	329	494
	Puissance d'entrée**	kW	16.1	26.8	41.9
	Capacité de récupération nominale	GPH	233	365	549
	CdP		3.8	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)*		
	Plage de température ambiante		-4 à 113 °F (-20 à 45 °C)		
	Température maximale de l'eau de retour		86 °F (30 °C)		
	Taille du compresseur	HP	14	25	35
	Nombre de fans		3	2	2
	Charge de réfrigérant	lbs	44	55	66
	Pression acoustique	dB(A)	68	73	76
	TER (Ratio d'efficacité totale)		6.4	6.1	6.0
	Débit d'eau de récupération froide	GPH	1 938	3 064	4 556
	Chute de pression Cool Recovery HX	PSI	3.5	7.7	7.1
	Capacité de refroidissement à la source	MBH	145	229.0	340
Électrique	FLA	Un	35.4	48.8	73.8
	MCA	Un	55	72	110
	MOP	Un	80	110	175
	Alimentation électrique		480 V / 3 ph / 60 Hz		
Dimensions	Largeur	dans	104	138	138
	Profondeur	dans	41	50	50
	Hauteur	dans	72	75	75
	Poids d'expédition	livres	2044	2403	2762
	Poids en ordre de marche	livres	2055	2418	2782

*Selon le module d'échangeur de chaleur sélectionné

**Performance nominale basée sur : température de l'air 77 °F (25 °C), 60% HR, boucle primaire 68 °F (20 °C) -176 °F (80 °C)
Température de l'eau d'entrée/sortie côté source, 54 °F (12 °C) - 45 °F (7 °C)



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

1-5-2026 • © 2026 Lync