Lochinvar®
HIGH EFFICIENCY BOILERS & WATER HEATERS

Sommaire du produit Centrus®

RAH040

Composant		Unité	Système réfrigérant		
Condition d'essai des performances			AHRI 550/590		
Capacité de refroidissement		Condition (Ambiante/Eau) ºF	A95W44		
		BTU/h (kW)	34 800 (10,2)		
EER refroidissement		W/W	2.9		
Capacité de chauffage		Condition (Ambiante/Eau) ºF	A44W95	A35W95	
		BTU/h (kW)	41 000 (12)	41 000 (12)	
Coef. perf. chauffage		W/W	4.8	3.53	
Circulation de l'air		pi³/min (m³/min)	Refroidissement : 3620 (102,4), Chauffage : 2870 (81,3)		
Appareil de contrôle du réfrigérant			Vanne d'expansion électronique		
Huile réfrigérante (FW50S)		oz liq. (cm³)	40,58 (1200)		
Réfrigérant (R32)		lb (kg)	3,53 (1,60)		
R32		GWP	675		
		éq. CO2 (tonne) (préchargé/maximum)	1,080 / -		
Compresseur (Rotatif)	Type		Hermétique		
	Type de moteur		Sans balais (4 pôles)		
	Cote de sortie	BTU/h (kW)	10 236 (3)		
Composant		**Unité**	**Système réfrigérant**		
Ventilateur	Type de moteur		CC (8 pôles)		
	Puissance de sortie	Watt	60		
	Vitesse du ventilateur	tr/min	Refroidissement : Haut : 680, Bas : 720		
			Chauffage : Haut : 620, Bas : 560		
Échangeur de chaleur à tubes à ailettes	Matériau des ailettes		Aluminium (pré-apprêté)		
	Type d'ailette		Ailette ondulée		
	Rangée x Étage x APP		2 x 51 x 19		
	Taille (l x H x L)	pouce (mm)	1 1/2 (38,1) x 49 5/8 (1260,5) x 35 5/8 (904,9)		
Composant		**Unité**	**Unité monobloc**		
Dimension	Hauteur	pouce (mm)	55 5/8 (1412,9)		
	Largeur	pouce (mm)	50 5/8 (1285,9)		
	Profondeur	pouce (mm)	12 5/8 (320,7)		
Poids net		lb (kg)	308,6 (140)		
Niveau de bruit @3,2 pi			A95W44	A44W95	A35W95
		dB(A)	Refroidissement : 52	Chauffage : 52	Chauffage : 52
		Niveau de puissance dB	Refroidissement : 69	Chauffage : 61-65	Chauffage : 61-65
Source d'alimentation (phase, tension, cycle)		Ø	Monophasé		
		V	208/240		
Puissance d'entrée		Condition (Ambiante/Eau) ºF	A95W44	A44W95	A35W95
		kW	Refroidissement : 4,14	Chauffage : 2,50	Chauffage : 3,40
Puissance d'entrée maximale pour le système de thermopompe		kW	6.54		
Alimentation électrique 1 : Phase (Ø)/Courant max. (A)/Puissance d'entrée max. (W)			1Ø / 29,0 / 6,54 k		
Alimentation électrique 2 : Phase (Ø)/Courant max. (A)/Puissance d'entrée max. (W)			1Ø / 27,2 / 6,00 k		
Courant de démarrage		A	19.1		
Courant en fonctionnement		Condition (Ambiante/Eau) ºF	A95W44	A44W95	A35W95
		A	Refroidissement : 19,1	Chauffage : 11,6	Chauffage : 15,7
CAN		A	29		
CAM		A	36.25		
MOCP		A	65.25		
Facteur de puissance		Condition (Ambiante/Eau) ºF	A95W44	A44W95	A35W95
Le facteur de puissance est le chiffre total du compresseur et du moteur du ventilateur extérieur.		%	Refroidissement : 94	Chauffage : 94	Chauffage : 94
Composant		**Unité**	**Système d'eau**		
Condition d'essai des performances			AHRI 550/590		

Plage de fonctionnement	Ambiant extérieur	°F (min./max.)	Refroidissement : 50/109, Chauffage : -4/95
	Sortie d'eau	°F (min./max.)	Refroidissement : 41 / 68 Chauffage : 68/131 (Sous la température ambiante -4 °F) *3 68/140 (Température ambiante 5~32 °F) ou au-dessus de la température ambiante 77 °F) *3 68/149 (Température ambiante 41~68 °F) *3*4
Pression différentielle interne		psi	Refroidissement : 8
			Chauffage : 8
Raccords d'eau	Entrée/Sortie	pouce	1 1/4 NPT
Diamètre intérieur de la conduite de vidange d'eau		pouce (mm)	5/8 (15,9)
Pompe	Type de moteur		Moteur CC
	Puissance d'entrée	W	173
Échangeur de chaleur à plaques brasées	Nombre de plaques		38
	Taille (l x H x L)	inch (mm)	2 7/8 (73) x 4 7/8 (123,9) x 13 1/8 (333,4)
	Débit d'eau (Min./Max.)	gal/min (m³/h)	Refroidissement : 1,3 (0,3) / 9,1 (2,1)
			Chauffage : 1,3 (0,3) / 7,7 (1,8)
Circuit d'eau de la soupape de surpression		psi	Ouvert : 116, Fermé : 93 et moins
Interrupteur de débit	Type		Capteur électronique
Dispositif de protection		A	Disjoncteur à courant résiduel (40)
Ballon d'expansion	Volume	gal	2.6
	MWP	psi (bar)	14,5 (1)
Capacité de l'appareil de chauffage électrique intégré		kW / °F	3.33

Remarques :

• Les capacités de refroidissement sont basées sur une température extérieure de 95 °F Dry Bulb avec une température d'entrée d'eau intérieure contrôlée de 54 °F et 44 °F.
• Les capacités de chauffage sont basées sur une température de l'air extérieur de 44 °F Dry Bulb, 42 °F Wet Bulb avec une température d'entrée d'eau intérieure contrôlée de 86 °F et une température de sortie d'eau de 95 °F.
• Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis afin d'être améliorées.
• Les débits de circulation sont basés sur l'ajustement de la capacité nominale de la température de l'eau de sortie (LWT) 95 °F et Δ9°F.

*3 Si la température ambiante extérieure est comprise entre -4 °F et 5 °F, la température de sortie d'eau diminue progressivement de 140 °F à 131 °F.
*3 Si la température ambiante extérieure est comprise entre 5 °F et 32 °F, la température de sortie d'eau diminue progressivement de 149 °F à 140 °F.
*3 Si la température ambiante extérieure est comprise entre 68 °F et 77 °F, la température de sortie d'eau diminue progressivement de 149 °F à 140 °F.
*4 Une température de consigne au-dessus de 140 °F prend effet seulement si ΔT est réglé sur 27 °F.