

Pompe à chaleur à gaz et liste de contrôle de mise en service de l'AHU

Ces directives sont fournies pour assurer la mise en service réussie de la pompe à chaleur à absorption de gaz Anesi 80K (GAHP) avec unité de manutention de l'air Anesi (AHU) et le réservoir de stockage indirect (IST) facultatif. Ils supposent que l'entrepreneur ou le professionnel a lu et compris les manuels d'installation et d'exploitation, y compris toutes les directives minimales et maximales pour tous les produits Anesi.

Détails de l'unité			Date:
Adresse de localisation			
GHP Modèle	GAHP Série #	IMEI:	
AHU Modèle	AHU Série #		
IST Modèle	IST Série #		
Entreprise contractante			
Nom de l'entrepreneur			Mobile #

GAHP			
Placement et installation		Élimination condensatrice	
<input type="checkbox"/>	Installation sur une surface plane et de niveau (à moins de 2°)	<input type="checkbox"/>	La gestion du condensat est fonctionnelle
<input type="checkbox"/>	Les exigences relatives à la hauteur de dégagement sont respectées pour les tuyaux d'unité et de fumée	<input type="checkbox"/>	Traçage thermique autorégulé installé et fonctionnel
<input type="checkbox"/>	Confirmation vue depuis une installation propre : rien déconnecté ou endommagé	<input type="checkbox"/>	Photo recueillie pour l'équipe de mise en service
<input type="checkbox"/>	Installation adéquate du tuyau de fumée et de l'antenne extérieure		
<input type="checkbox"/>	Photo recueillie pour l'équipe de mise en service		
Lignes hydroniques		Service électrique	
<input type="checkbox"/>	Toutes les vannes d'isolement de la conduite hydronique sont ouvertes	<input type="checkbox"/>	Le circuit 120VAC est chaud
<input type="checkbox"/>	Toutes les lignes hydroniques extérieures sont isolées avec une isolation minimale R-8	<input type="checkbox"/>	La polarité 120VAC est correcte
<input type="checkbox"/>	Photo recueillie pour l'équipe de mise en service	<input type="checkbox"/>	Les fils de basse tension sont acheminés séparément des fils de tension de ligne
		<input type="checkbox"/>	Le câblage de commande est correctement installé dans la boîte de commande*
		<input type="checkbox"/>	Photos collectées pour l'équipe de mise en service: unité interne et connexions externes

* Voir l'annexe A du manuel d'installation et d'exploitation

Service de carburant			
<input type="checkbox"/>	Ligne purgée d'air	<input type="checkbox"/>	Photo recueillie pour l'équipe de mise en service
<input type="checkbox"/>	Vanne d'arrêt manuelle installée en amont du tee-goutte requis		

AHU			
Placement et installation		Lignes hydroniques	
<input type="checkbox"/>	Les exigences en matière d'autorisation d'accès sont respectées	<input type="checkbox"/>	Toutes les lignes hydroniques connectées et sans fuites
<input type="checkbox"/>	Confirmation visuelle de l'installation propre: rien endommagé	<input type="checkbox"/>	Toutes les lignes hydroniques intérieures sont isolées avec une isolation minimale R-4
<input type="checkbox"/>	Ductwork est scellé et sans fuite	<input type="checkbox"/>	Le niveau de glycol dans le réservoir d'alimentation en plastique ET réservoir d'expansion sont complets
<input type="checkbox"/>	Le filtre est installé	<input type="checkbox"/>	Clapet anti-retour entre le réservoir d'alimentation en plastique et le réservoir d'expansion installé et dans une orientation correcte
<input type="checkbox"/>	Photo recueillie pour l'équipe de mise en service	<input type="checkbox"/>	Photo recueillie pour l'équipe de mise en service
		<input type="checkbox"/>	Toutes les lignes hydroniques remplies et purgées, y compris les lignes vers et depuis l'IST, le cas échéant
		<input type="checkbox"/>	Propylène glycol inhibé marque
		<input type="checkbox"/>	Propylène glycol inhibé % Mesuré

Service électrique			
<input type="checkbox"/>	120VAC installé avec une polarité correcte	<input type="checkbox"/>	Photo recueillie pour l'équipe de mise en service
<input type="checkbox"/>	Le câblage de commande est correctement installé dans la boîte de commande^		
<input type="checkbox"/>	Signal de thermostat (R, C, W1, W2, G, Y1, Y2)	<input type="checkbox"/>	Aquastat Signal
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Modbus (3-fil, CAT5 Câble)
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	(Faible) Température du réservoir

^ Le cas échéant

Exécuter le système		IST (Le cas échéant)	
<input type="checkbox"/>	Connectez et confirmez la fonctionnalité du logiciel d'accès à distance	<input type="checkbox"/>	Confirmer le niveau de remplissage d'eau
		<input type="checkbox"/>	Valves: l'eau chaude est fermée ET la vanne d'admission d'eau froide est ouverte
		<input type="checkbox"/>	Réservoir d'expansion connecté
		<input type="checkbox"/>	Débrancher le fil de commande du chauffe-eau IST Aquastat
Système entier			
<input type="checkbox"/>	Définir un thermostat de chauffage de l'espace pour lancer un appel de chauffage de l'espace (étape 1)	<input type="checkbox"/>	Confirmer l'initiation du ventilateur dans l'AHU à une température d'alimentation hydronique de 90°F (32,2°C)
<input type="checkbox"/>	Confirmez les feux du brûleur dans GAHP	<input type="checkbox"/>	Confirmer aucune fuite dans la transition de la fumée du GAHP pendant que l'unité est en service

Données d'affichage du système				
À l'aide d'un analyseur de combustion standard de l'industrie, mesurer les émissions de combustion à l'évent des fumées en fonction de la vitesse d'incendie totale/min ^^:				
		Taux de combustion maximal		Taux de combustion minimal
<input type="checkbox"/>	Oxygen			
<input type="checkbox"/>	Excess Air			
<input type="checkbox"/>	Monoxyde de carbone			
<input type="checkbox"/>	Calculer la vitesse de combustion en fonction de la pression barométrique locale et a HHV(____):			
Données d'affichage système utilisant l'application ANESI				
Recueillir les points de données suivants après ajustement des taux de tir avec l'application ANESI				
	Taux de combustion maximal (54,500 +/- 1000) Bth		Taux de combustion minimal (13,500 +/- 1000) Bth	
<input type="checkbox"/>	Taux de combustion finale mesuré		<input type="checkbox"/>	Taux de combustion finale mesuré
<input type="checkbox"/>	Pourcentage à atteindre		<input type="checkbox"/>	Pourcentage à atteindre
Système entier				
<input type="checkbox"/>	Reconnecter le fil de commande du chauffe-eau IST Aquastat et un appel de réservoir sera lancé si l'appel de chaleur de l'espace thermostat n'est pas l'étape 2 (W2)			
<input type="checkbox"/>	Vérifiez que la vanne hydronique à trois voies dans l'AHU est ouverte et que le débit est actif par la bobine indirecte, c'est-à-dire que le tuyau d'alimentation qui s'écoule dans le réservoir est chaud			
<input type="checkbox"/>	Vérifiez que l'AHU retourne au chauffage de l'espace (si un appel est toujours présent) après que l'IST Aquastat est satisfait			
<input type="checkbox"/>	Ouvrez la vanne d'eau chaude sanitaire une fois que la IST est entièrement chauffée			

^^ Les scénarios d'altitude et de carburant propane exigent des plages de référence acceptables alternatives. Voir la section 2.10 du manuel.