

Solicitud de Bomba de Calor de Fuente de Aire PTCS® (opcional)

- Capturar toda la información en un dispositivo móvil o computadora** en ptcs.bpa.gov usando la cuenta del técnico certificado. Esta forma impresa opcional puede ser usada para capturar los datos en línea después. ¿Tiene problemas para capturar en línea? Presente esta solicitud:
 - Cientes de la compañía de servicios públicos Bonneville Power Administration (BPA): correo electrónico ResHVAC@bpa.gov, fax 1.877.848.4074, o teléfono 1.800.941.3867
 - Cientes de PGE o Pacific Power: correo electrónico Residentialforms@energytrust.org, o teléfono 1.866.365.3526
- Entregar el Reporte de Registro de Instalación (encontrado en línea) y documentos adicionales requeridos a la compañía de servicios públicos. A menos que la compañía de servicios públicos lo pida, entregar la forma no es requisito.

Información de la Obra (Sírvasse escribir claramente utilizando letra de molde)

# de Técnico PTCS	Nombre del Técnico PTCS	Fecha de Instalación	Compañía de Servicios Públicos
Dirección de Obra de Instalación		Ciudad	Estado
			Código Postal
Tipo de Vivienda: <input type="checkbox"/> Construcción Tradicional <input type="checkbox"/> Construcción Tradicional Nueva <input type="checkbox"/> Prefabricada: # de Secciones <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3			
Área de Calefacción	Pies ²	Tipo de Cimiento (Tradicional) : <input type="checkbox"/> Espacios Estrechos <input type="checkbox"/> Sótano Normal <input type="checkbox"/> Sótano Medio <input type="checkbox"/> Placa	
Sistema de Calefacción Existente por Reemplazar (Indique el tipo de sistema instalado en caso de nueva construcción): <input type="checkbox"/> Eléctrico de Aire Forzado sin AC <input type="checkbox"/> Eléctrico de Aire Forzado con AC <input type="checkbox"/> Eléctrico de Zona <input type="checkbox"/> Bomba de Calor de Fuente de Aire <input type="checkbox"/> Bomba de Calor Geotérmica <input type="checkbox"/> Calefactor de Gas (Compañía: _____) <input type="checkbox"/> Otro Sistema No Eléctrico: _____			
Calefacción de Respaldo: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Eléctrico de Aire Forzado <input type="checkbox"/> Eléctrico de Zona <input type="checkbox"/> Calefactor de Gas <input type="checkbox"/> Calefactor de Espacios No Eléctrico			

Datos de Equipo Nuevo de Bomba de Calor

**Si menos de 9.0 HSPF, 14 SEER. Verifique los requerimientos con la compañía de servicios públicos.*

# AHRI	SEER*	HSPF*	HP Exterior Capacidad (ton)
Marca de Bomba de Calor	HP Exterior # Modelo	<input type="checkbox"/> Velocidad No Variable Compresor HP <input type="checkbox"/> Velocidad Variable Compresor HP	
	HP Interior # Modelo	¿Cuál es el Punto de Equilibrio? _____ Entregue la documentación BP a la empresa de servicios públicos.	

¿Realizó todas las pruebas en la modalidad Test Only /Check Charge? Si No No Aplica

Prueba de Presión Estática Externa

Verificar que la unidad opere a capacidad total a menos que las condiciones lo impidan.

1. Medir la presión estática de retorno 2. Medir la presión estática del plenum de suministro 3. Calcular la presión estática externa: sumar los valores #1 y #2, ignore el signo de menos	1. Presión Estática de Retorno	Unidades: <u>Use las mismas unidades para la prueba de TrueFlow</u> <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> Pulgadas H ₂ O
	2. Presión Estática de Suministro	

Prueba TrueFlow

1. Medir NSOP (Presión de Operación Normal del Sistema) [A] 2. Verificar el tamaño y la posición de la placa TrueFlow 3. Medir TFSOP (Presión de Suministro con Placa TrueFlow) [B] 4. Calcular el Factor de Corrección [C] 5. Medir la presión de la placa	1. NSOP [A]	2a. Tamaño de Placa: <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 20	2b. Posición de placa: <input type="checkbox"/> Unidad Tratadora de Aire <input type="checkbox"/> Rejilla de Retorno
	3. TFSOP [B]	4. Factor de Corrección [C] de la tabla o calcular $\sqrt{[A]/[B]}$	
	5. Presión de Placa	6. Flujo Bruto CFM de las tablas [D]	

6. Capturar el Flujo Bruto CFM de las tablas [D] 7. Calcular el Flujo Correcto 8. Calcular CFM/ton	7. Flujo Corregido $CFM = [C] \times [D]$	8. CFM/ton
--	--	------------

Información de Carga de Refrigerante

Dejar la unidad operando por mínimo 15 minutos en modo de "compressor-only" antes de tomar las lecturas.

Temp. Ambiente Exterior °F	Modalidad de prueba de unidad: <input type="checkbox"/> Calefacción (si ≤ 65°F) <input type="checkbox"/> Enfriamiento (si > 65°F)
----------------------------	---

Modalidad de Calefacción (65°F o menos)	Modalidad de Enfriamiento (mayor a 65°F)	Método de Prueba Alternativa
Temp. del Aire de Suministro (SA)	Presión de Descarga	Especifique método utilizado
Temp. del Aire de Retorno (RA)	Temp. de Descarga [A]	Objetivo
Diferencia de Temp. (SA – RA)	Temp. de Línea de Líquido [B]	Resultado de la Prueba
Diferencia de Temp. Esperada según la tabla:	Sub-enfriamiento [A] – [B] ¿Satisface especificaciones? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	¿Satisface especificaciones? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No

Controles

¿Configuración de 5° o menos del control de "Compressor Low Ambient Lockout" (LAL)? <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Instalado/Deshabilitado <input type="checkbox"/> Respaldo No Eléctrico <input type="checkbox"/> No		Bloqueo de calefacción de resistencia auxiliar (strip heat lockout) ajustado a: <input type="checkbox"/> 35°F <input type="checkbox"/> Menos de 35°F
Termostato HP Marca	Termostato HP Modelo	
¿Es este un sistema de Compresión de Capacidad Múltiple? <input type="checkbox"/> Si; El control de descarga de sensor de aire es usado para controlar la calefacción auxiliar y ajustado a no más de 85°F o, <input type="checkbox"/> Si; El termostato de fases esta ajustado a mas de 85°F y la calefacción de resistencia no puede operar a mas de 35°F o, <input type="checkbox"/> No, esto no aplica		

Notas