

## H2Air™

# Sistema Mixto de Calefacción y ACD (DHW)



Controlador de Aire Hidrónico



Agua Caliente Domestica



Un accesorio adicional al calentador de agua sin tanque Navien que crea un proceso todo en uno, brindando un sistema de calentamiento de aire forzado hidrónico y un sistema de agua caliente domestica ilimitada (ACD)



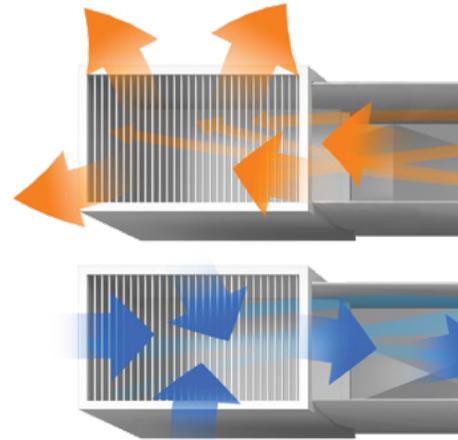
# Sistema Combinado de ACD y Calefacción

Diseñado para ambas aplicaciones residenciales, la de nueva construcción y la de reacondicionamiento, el kit H2Air \* de Navien permite la calefacción de espacios con aire forzado y la integración del sistema de ACD entre los modelos de calentadores de agua sin tanque de la serie NPE-A y un controlador de aire hidrónico. Con H2Air, tendrá un sistema mixto que puede proporcionar agua caliente doméstica ilimitada y una calefacción continua cuando la unidad se dimensiona correctamente.

H2Air es compatible con los modelos de controladores de aire hidrónicos que requieren terminales W1 / W2 / R junto con termostatos de una o dos etapas †. El sensor de reinicio exterior incluido proporciona un rendimiento y eficiencia óptimos para la calefacción de espacios.

## Funciones Adicionales

- Suministro ilimitado de agua caliente doméstica (ACD)
- Prioridad a ACD o simultaneidad de ACD y calefacción
- Puntos de ajuste de calefacción y restablecimiento según temperatura exterior ajustable
- Temporizador de purga de bomba ajustable



## El Sistema H2Air Incluye:

- Controlador
- Cable Conector de 13 Clavijas
- Sensor de Temperatura Exterior
- Interruptor de Flujo de Agua Caliente Doméstica

# Un nuevo uso del circulador integrado del calentador de agua sin tanque NPE-A

El sistema H2Air utiliza la bomba incorporada en la unidad NPE-A haciendo circular el agua caliente para el controlador de aire hidrónico. Esto elimina la necesidad de comprar un circulador adicional para el sistema de calefacción.

## La unidad NPE-A es fácil de vender e instalar

### Reduce a la Mitad el Tiempo de Instalación

Gracias al uso de un tubo de gas de 1/2" y ventilación de PVC de 2", se puede instalar un calentador de agua sin tanque Navien en aproximadamente la mitad del tiempo, si se compara con calentadores de agua de la competencia y aproximadamente el mismo tiempo que un calentador con tanque tradicional.

### Muy Pocas Devoluciones, Mayor Vida Útil, Calentamiento Más Rápido

Navien fue la primera empresa en ofrecer intercambiadores dobles de calor de acero inoxidable, en lugar de aquellos hechos de cobre, lo que aumenta la vida útil gracias a la resistencia a la corrosión.

### Calentador de Agua de Gas con Alta Calificación Energy Star

La unidad NPE-A es una de las series de calentadores de agua sin tanque con mayor eficiencia energética en la industria. Nuestra tecnología de ultracondensación suministra gas de escape a temperatura ambiente y una alta eficiencia de hasta 0.96 UEF.

**GAS DE 1/2"**  
CON CAPACIDAD DE HASTA  
**24 PIES (7.3 m)**

**PVC DE 2"**  
CON VENTILACIÓN DE HASTA  
**60 PIES (18.3 m)**

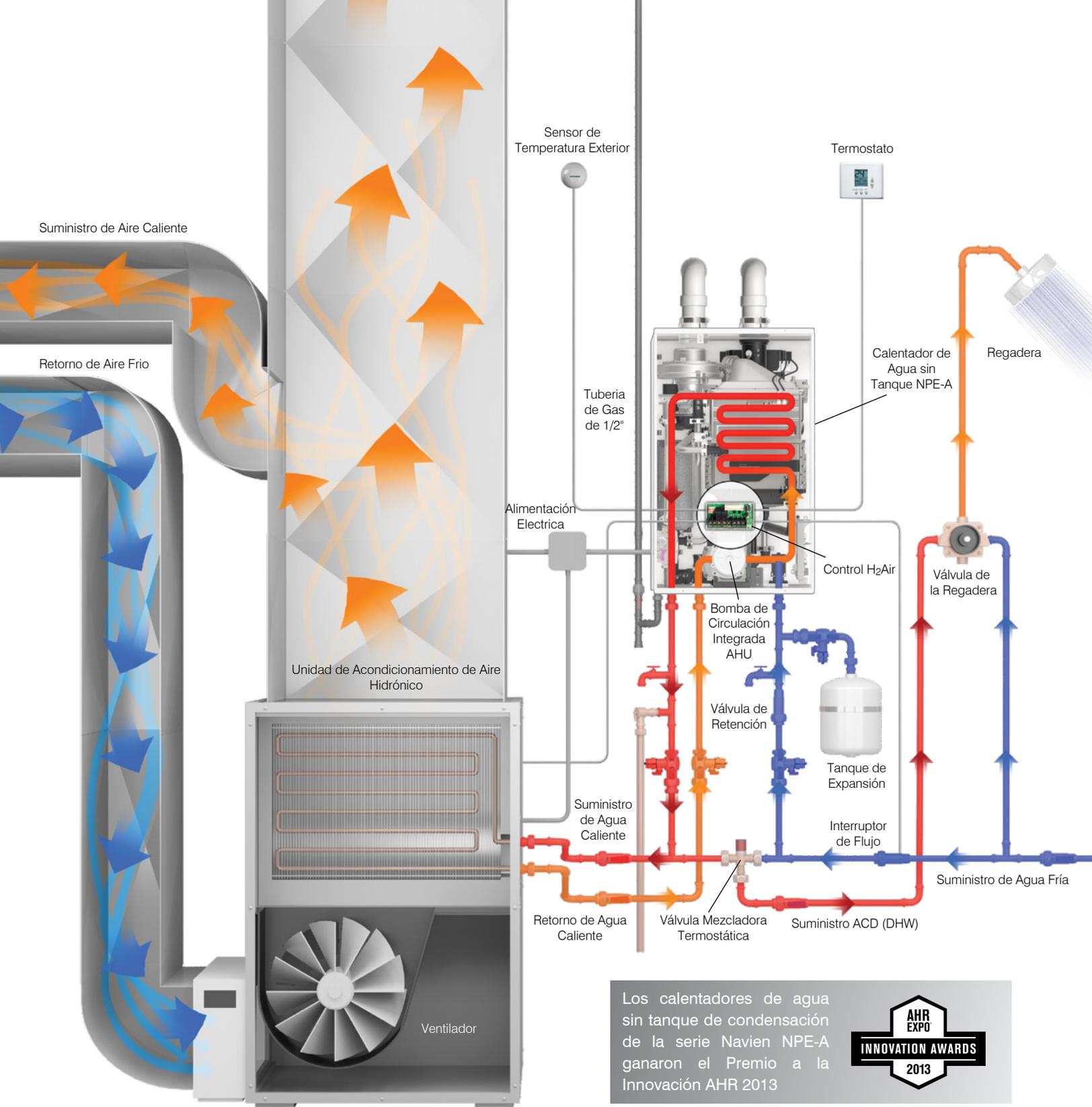
**INTERCAMBIADOR DE CALOR DOBLE DE ACERO INOXIDABLE**

**CONVERTIBLE EN TERRENO A GNº LP**

**OPCIONAL NaviLink CONTROL WI-FI**

**HASTA 0.96 UEF**





Los calentadores de agua sin tanque de condensación de la serie Navien NPE-A ganaron el Premio a la Innovación AHR 2013



Nota: H2Air es para utilizarse con un NPE-A y un AHU solamente. Para obtener información detallada, consulte la documentación del fabricante del AHU para determinar la capacidad correcta.

\*Compatible con unidades de la serie NPE-A producidas desde la fecha del 31 de mayo de 2014.

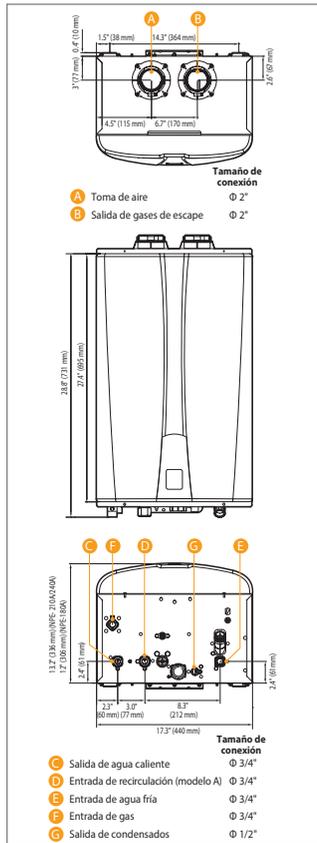
† Sólo termostatos autónomos.

‡El control pausará automáticamente la calefacción si las cargas de calefacción y agua caliente doméstica (ACD) simultáneas superan el 85% de la capacidad del calentador de agua, para asegurar el suministro ininterrumpido de agua caliente doméstica.



EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN

# Dimensiones



# Especificaciones de NPE-A con Sistema H<sub>2</sub>Air™

Elemento	Modelo			
	NPE-180A	NPE-210A	NPE-240A	
Capacidad Térmica (Entrada)	Gas Natural Gas Propano	15,000–150,000 BTU/H (4.4 a 44 kW)	19,900–180,000 BTU/H (5.8 a 52.8 kW)	19,900–199,900 BTU/H (5.8 a 58.6 kW)
Clasificaciones de Eficiencia	UEF (GN y LP)	0.96	0.96	0.96
Caudal (Agua Caliente Doméstica)	Alza de Temp. de 35°F (19°C)	8.4 GPM (32 L/m)	10.1 GPM (38 L/m)	11.2 GPM (42 L/m)
	Alza de Temp. de 45°F (25°C)	6.5 GPM (25 L/m)	7.8 GPM (30 L/m)	8.7 GPM (33 L/m)
	Alza de Temp. de 67°F (36°C)	4.3 GPM (16 L/m)	5.0 GPM (19 L/m)	5.6 GPM (21 L/m)
Dimensiones (Ancho x Altura x Fondo)	17.3" x 27.4" x 13.2" (440 mm x 695 mm x 336 mm)			
Peso	75 lbs (34 kg)	82 lbs (37 kg)	82 lbs (37 kg)	
Tipo de Instalación	Montaje en la pared en interiores o exteriores			
Tipo de Ventilación	Ventilación directa de tiro forzado			
Encendido	Encendido electrónico			
Presión de Agua	15–150 PSI (1.03 a 10.34 bar)			
Presión de Suministro de Gas Natural (Desde la Fuente)	3.5"–10.5" WC (0.87 a 2.62 kPa)			
Presión de Suministro de Gas Propano (Desde la Fuente)	8"–13" WC (2.00 a 3.24 kPa)			
Presión del Colector de Gas Natural (Mín.-Máx.)	-0.04" WC a -0.84" WC (-10 Pa a -209 Pa)	-0.05" WC a -0.36" WC (-12.5 Pa a -89.7 Pa)	-0.05" WC a -0.58" WC (-12.5 Pa a -144.5 Pa)	
Presión del Colector de Gas Propano (Mín.-Máx.)	-0.05" WC a -0.50" WC (-12.5 Pa a -124.5 Pa)	-0.10" WC a -0.66" WC (-24.9 Pa a -164.4 Pa)	-0.10" WC a -0.78" WC (-24.9 Pa a -194.3 Pa)	
Caudal Mínimo	0.5 GPM (1.9 L/m)			
Tamaños de Conexión	Entrada de Agua Fría	NPT de 3/4"		
	Salida de Agua Caliente	NPT de 3/4"		
	Entrada de Gas	NPT de 3/4"		
Fuente de Alimentación	Suministro Principal	120 V AC (120 VCA), 60 Hz		
	Consumo Máximo de Energía	200 W (máx. 2 A), 350 W (máx. 4 A) con bomba externa conectada		
Materiales	Revestimiento	Acero al carbono laminado en frío		
	Intercambiadores de Calor	Intercambiadores de calor primarios: acero inoxidable, intercambiadores secundarios: acero inoxidable		
Ventilación	Escape	PVC de 2" o 3", CPVC, polipropileno/ventilación de gas especial de 2" o 3" tipo BH (Clase II, A/B/C)		
	Admisión	PVC de 2" o 3", CPVC, polipropileno/ventilación de gas especial de 2" o 3" tipo BH (Clase II, A/B/C)		
	Espacio Libre para Ventilación	0" (0 mm) para combustibles		
Dispositivos de Seguridad	Control de llama con barra, APS, detector de operación de encendido, interruptor y de sensor limitado temperatura de agua alta, fusible para sobrecarga de energía			

Navien se reserva el derecho a cambiar especificaciones en cualquier momento y sin previo aviso. Visite el sitio [www.navieninc.com](http://www.navieninc.com) para verificar que tiene la información más actualizada. Nota: H<sub>2</sub>Air es para utilizarse con un NPE-A y un AHU solamente. Para obtener información detallada, consulte la documentación del fabricante del AHU para determinar la capacidad correcta. Los modos de circulación interna o externa generalmente disponibles en los modelos NPE-A ya no están disponibles cuando se instala la aplicación H<sub>2</sub>Air.

## Accesorios

<b>Optimizador AHU del Sistema H<sub>2</sub>Air</b> PNBD-00001	<b>NaviLink™ Control Wi-Fi</b> PBCM-AS-001
<b>Juego de Válvulas de Fácil Instalación de 3/4" con Válvula de Alivio</b> 30012581A	<b>Neutralizador Residencial (1 Unidad)</b> GXXX001323 <b>Reemplazos GXXX001323</b>

## Clasificación CSA P.9-11

Generador de Calor	Sistema Combi (Mixto)		CSHE (%)	WHPF	Eficiencia de la Recuperación (%)	TPF
	Ventiloconvector	Número de Modelo				
NPE-180A	SunTherm	MMVE0S4NAAA	94	0.96	97	0.94
	Airmax	50e, 50e P2, 50e P3	92	0.94	97	0.93
	Airmax	70e	93	0.94	97	0.93
	Hi-Velocity Systems	HE-Z 70/71H, HE-B 70/71H	91	0.96	98	0.92
	Airmax	50e, 50e P2, 50e P3	90	0.94	97	0.91
	Hi-Velocity Systems	HE-Z 50/51H, HE-B 50/51H	90	0.96	98	0.90
	Ecologix Heating Technologies Inc.	EZPN40-EZ1	90	0.96	97	0.90
	Hi-Velocity Systems	HE-Z 50/51H, HE-B 50/51H	84	0.96	98	0.86
NPE-240A	Hi-Velocity Systems	HE-Z 70/71H, HE-B 70/71H	84	0.96	98	0.86
	Ecologix Heating Technologies Inc.	EZ1	95	0.95	96	0.95
	SunTherm	MMVE0M4NAAA	95	0.95	96	0.95
	Hi-Velocity Systems	HE-Z 100/101H, HE-B 100/101H	93	0.96	98	0.94
	Hi-Velocity Systems	LV-Z 1050H	93	0.96	98	0.93
	Airmax	50e, 50e P2, 50e P3	92	0.94	96	0.92
	ADP	MXV12WNN4C	91	0.95	96	0.92
	Airmax	50e, 50e P2, 50e P3	90	0.94	96	0.90
Aire	Airmax	50e, 50e P2, 50e P3	88	0.94	96	0.89
	Airmax	50e, 50e P2, 50e P3	87	0.94	96	0.88

Consulte las Combinaciones Adicionales en el Directorio de Recursos Naturales de Canadá.

## Garantía de NPE-A

Comercial o Combi (Mixto)*	Mano de Obra	Partes	Intercambiador de Calor
Recirculación Estándar o Controlada	1 año	5 años	8 años
Recirculación no Controlada	1 año	5 años	3 años

\* "Combi o Mixto" se refiere a la aplicación de calentamiento combinado de agua potable y espacios. Los calentadores de agua no se pueden usar en aplicaciones que son únicamente de calefacción de espacios.



Navien Inc.  
 20 Goodyear, Irvine, CA 92618  
 800-519-8794, NavienInc.com



NPE-BR006-2003  
 ©2020 Navien Inc.  
 Español Rev 06 2020