

Serie NPE-2

navien
MÉXICO & LATAM

Nuevos Calentadores de Agua sin Tanque de Condensación NPE-A2 y NPE-S2

El calentador de agua sin tanque de condensación con mayor venta ahora es mejor



El Navien NPE original es la unidad de condensación líder del mercado y el nuevo NPE-2 ampliará ese liderazgo con tecnología más avanzada.

E L L Í D E R E N T E C N O L O G Í A D E C O N D E N S A C I Ó N

NPE-2 CALENTADORES DE AGUA SIN TANQUE DE CONDENSACIÓN EFICIENCIA PREMIUM

Navien...el líder comprobado en tecnología sin tanque de condensación, facilita aún más la venta, instalación y configuración con la nueva serie NPE-2

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", puede instalar un calentador sin tanque Navien en aproximadamente la mitad del tiempo que los calentadores sin tanque de la competencia. Además, los intuitivos controles Navien EZNav™ con asistente de configuración simplifican y aceleran el arranque.

Menos llamadas, mayor vida útil, calentamiento más rápido

Navien fue la primera empresa en ofrecer intercambiadores de calor de acero inoxidable dobles, lo que prolonga la vida útil de la unidad gracias a la resistencia a la corrosión.

Ahorro de energía y alivio para el planeta

Los intercambiadores de calor de acero inoxidable de condensación Navien recuperan más calor, el cual se perdería en unidades sin condensación. Las menores emisiones de CO₂ y bajas temperaturas de escape permiten utilizar materiales de ventilación menos costosos como PVC cédula 40.

NPE-A2 Calentadores de agua avanzados **NPE-S2** Calentadores de agua estándar



Alza de temperatura del NPE-2

Alza de temp. °F (°C)	Series 150S2 GPM (l/m)	Series 180A2/S2 GPM (l/m)	Series 210A2/S2 GPM (l/m)	Series 240A2/S2 GPM (l/m)
35 (19)	6.8 (26)	8.4 (32)	10.1 (38)	11.2 (42)
40 (22)	5.9 (22)	7.4 (28)	8.8 (33)	9.8 (37)
45 (25)	5.3 (20)	6.5 (25)	7.8 (30)	8.7 (33)
50 (28)	4.8 (18)	5.9 (22)	7.1 (27)	7.8 (30)
55 (31)	4.3 (16)	5.3 (20)	6.4 (24)	7.1 (27)
60 (33)	4.0 (15)	4.9 (19)	5.9 (22)	6.5 (25)
65 (36)	3.7 (14)	4.5 (17)	5.4 (20)	6.0 (23)
70 (39)	3.4 (13)	4.2 (16)	5.0 (19)	5.6 (21)
75 (42)	3.2 (12)	3.9 (15)	4.7 (18)	5.2 (20)
80 (44)	3.0 (11)	3.7 (14)	4.4 (17)	4.9 (19)
85 (47)	2.8 (11)	3.5 (13)	4.2 (16)	4.6 (17)
90 (50)	2.6 (10)	3.3 (12)	3.9 (15)	4.4 (17)
100 (56)	2.4 (9)	2.9 (11)	3.5 (13)	3.9 (15)
110 (61)	2.2 (8)	2.7 (10)	3.2 (12)	3.6 (14)
120 (67)	2.0 (8)	2.5 (9)	2.9 (11)	3.3 (12)
130 (72)	1.8 (7)	2.3 (9)	2.7 (10)	3.0 (11)
140 (78)	1.7 (6)	2.1 (8)	2.5 (9)	2.8 (11)

Capacidad de agua caliente doméstica del NPE-2

Modelos	Gas natural BTU/h (kWh)	Gas propano BTU/h (kWh)
NPE-150S2	18,000-120,000 (5.27 - 35.16)	18,000-120,000 (5.27 - 35.16)
NPE-180A2/S2	10,000-150,000 (2.93 - 43.95)	10,000-150,000 (2.93 - 43.95)
NPE-210A2/S2	12,000-180,000 (3.52 - 52.75)	12,000-180,000 (3.52 - 52.75)
NPE-240A2/S2	13,300-199,900 (3.90 - 58.58)	13,300-199,900 (3.90 - 58.58)

Costo de operación del NPE-2

Tanque estándar 50 gal (190 l)	179 Termias (0.05 kWh)	\$195*
Otros sin tanque	209 Termias (0.06 kWh)	\$228*
Tanque estándar	269 Termias (0.08 kWh)	\$293*

*Basado en estimaciones de costo Energy Guide usando \$1.09 por termia de gas natural. costo en dolares (U.S.)

Puntuación LEED del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos*

Calentador de agua	Ubicación	Recirculación
1.5 puntos	2 puntos	3 puntos

Menor puntaje del índice HERS para viviendas*

*Consulte a su asesor de energía/LEED.

Garantía del NPE-2

	Aplicación	Piezas	Intercambiador de calor
Residencial	Recirculación estándar o controlada	3 años	3 años
	Recirculación no controlada	3 años	3 años
Comercial o mixta*	Recirculación estándar o controlada	3 años	3 años
	Recirculación no controlada	3 años	3 años

*Mixta se refiere a la aplicación combinada de calentamiento de agua potable y espacio. Los calentadores de agua no se pueden usar en aplicaciones que son únicamente para calefacción de espacios.

Para obtener detalles completos, consulte la garantía completa en Navien.com.mx



Alta eficiencia, hasta
100%
(ANCE/NOM) y
15:1 de TDR

PVC de
2" hasta
75 pies
(22.86 m)
y 1/2" de gas hasta
24 pies
(7.31 m)



Intercambiadores
de calor
dobles
de acero
inoxidable



ComfortFlow®
NPE-A2 con tanque
compensador
interno y
bomba de
recirculación



Opción de
NaviCirc™
Fácil de
instalar sin
necesidad
de bucle de
retorno de
recirculación



EZNav™
con control
multilineal
e intuitivo
software
incorporado



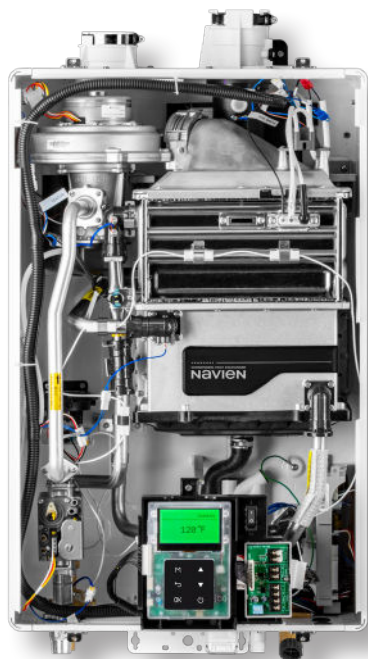
Opción de sistema
HotButton™
ahora con
controlador
incorporado



Es **fácil** identificar por qué el calentador sin tanque de condensación Navien será el más vendido... **otra vez**

NPE-A2

NAVIEN PREMIUM EFICIENCIA AVANZADA
CALENTADORES DE AGUA SIN TANQUE DE CONDENSACIÓN



Nuestra avanzada tecnología sin tanque de alta eficiencia incluye bomba de recirculación, tanque compensador y más

ComfortFlow®

Sistema de recirculación incorporado del NPE-A2

El sistema ComfortFlow® patentado de Navien es el primero en incluir un tanque de compensación, una bomba de recirculación y controles ajustados en un calentador de agua sin tanque, resolviendo el efecto sándwich de agua fría* y los problemas de caudales mínimos que se encuentran comúnmente en otros calentadores de agua sin tanque.

* El "efecto sándwich de agua fría" es la introducción no deseada de agua fría en la línea de suministro de agua caliente en ocasiones de operaciones frecuentes de encendido / apagado. (Pauta de medidas: transición a un calentador de agua sin tanque, DOE, Septiembre/2012).



EFICIENCIA TÉRMICA HASTA
100%

COMFORTFLOW®
BOMBA + TANQUE COMPENSADOR INCORPORADOS

TDR HASTA 15:1

VENTILACIÓN
DE 2" y 1" DE GAS
HASTA 75 PIES (22.86 m) HASTA 24 PIES (7.31 m)

EZNAV INTUITIVO
SISTEMA DE CONTROL

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE ACERO INOXIDABLE **DOBLES**

CONVERSIÓN A **GN^o LP**
EN TERRENO

HASTA **32** CASCADA
UNIDADES EN



EZNav™

Control multilineal con intuitivo software incorporado

El nuevo panel de control retroiluminado EZNav™ de Navien emplea texto e íconos sencillos para acelerar y facilitar el control de la configuración, el estado de operación y la resolución de fallas más que nunca.



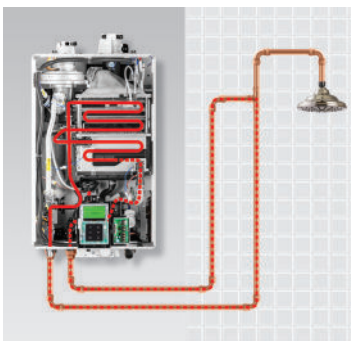
Válvula de recirculación opcional del NPE-2

Diseñada para recirculación de agua caliente doméstica en aplicaciones sin disponibilidad de tubería de retorno dedicada. No se incluye la bomba externa necesaria para el NPE-S2.



Sistema de activación de agua caliente opcional del NPE-2

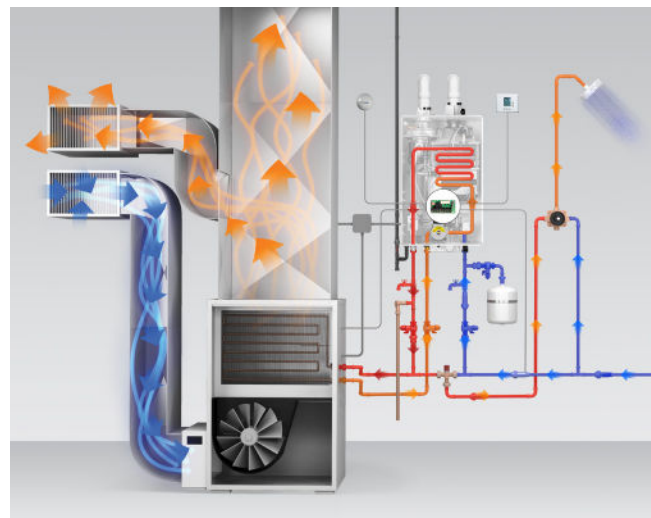
Con solo presionar un botón, el sistema de agua caliente HotButton™ activa la bomba de recirculación interna y el quemador a gas para calentar el agua en las tuberías de suministro. No se incluye la bomba externa necesaria para el NPE-S2.



Sistema combinado de calefacción y agua caliente doméstica del NPE-A2

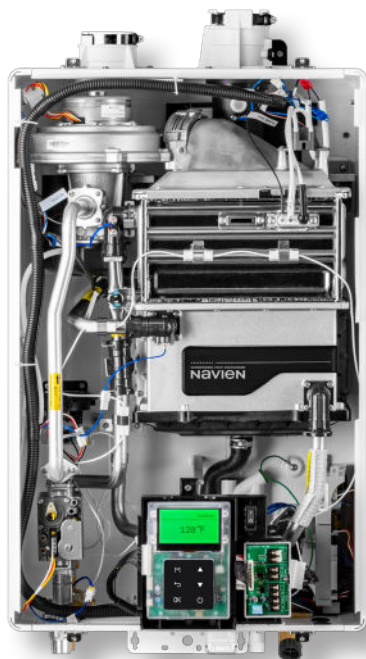
El sistema H2Air™ opcional emplea la bomba del NPE-A2 para hacer circular el agua caliente para la unidad de acondicionamiento de aire hidrónica.

Con esto, se elimina la necesidad de tener que comprar un circulador adicional para el sistema de calefacción. Diseñado para readaptaciones y construcciones nuevas, el sistema Navien H2Air™ incluye un controlador adicional para integrar calefacción de espacios y agua caliente doméstica entre cualquier calentador de agua sin tanque serie NPE-A2 y una unidad de acondicionamiento de aire hidrónica.



NPE-S2

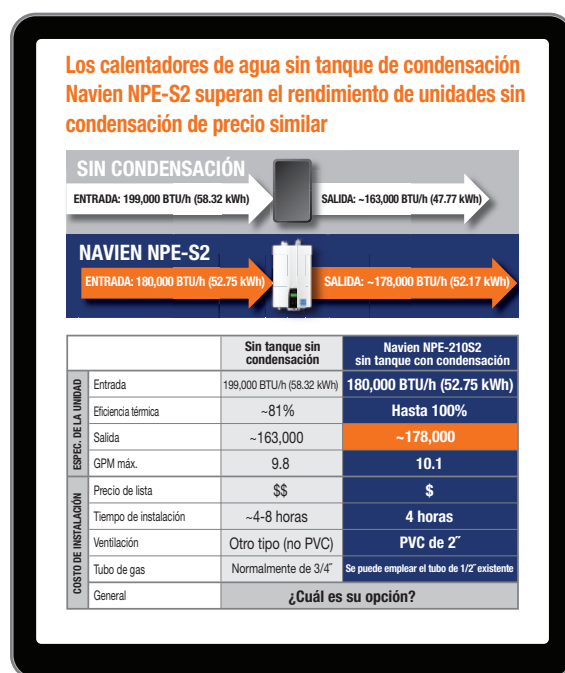
NAVIENT PREMIUM EFICIENCIA ESTÁNDAR
CALENTADORES DE AGUA SIN TANQUE DE CONDENSACIÓN



Nuestra unidad estándar sin tanque de alta eficiencia con rendimiento y tecnología superior

Cuando se trata de rendimiento de calentadores de agua... la salida es lo principal

Los calentadores de agua sin tanque de condensación NPE-S2 son tan eficientes que tienen mejor rendimiento que productos de la competencia sin condensación de mucho mayor tamaño. Mayor rendimiento por el dinero invertido, menores costos de instalación y menores costos de operación para los clientes: por eso es la mejor opción para su próxima instalación.



EFICIENCIA TÉRMICA HASTA **100%**

TDR HASTA **15:1**

VENTILACIÓN DE 2" y 1/2" DE GAS HASTA 75 PIES (22.86 m) HASTA 24 PIES (7.31 m)

EZNAV INTUITIVO SISTEMA DE CONTROL

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE ACERO INOXIDABLE DOBLES

CONVERSIÓN A GN o LP EN TERRENO

HASTA 32 CASCADA UNIDADES EN

Hasta 32 unidades en cascada y 12 con ventilación común



Con la tecnología en cascada Navien, cuando una unidad alcanza el 80 % de la capacidad, la siguiente se enciende para ayudar a satisfacer los requisitos. Esta demanda continuará hasta que las 32 unidades generen agua caliente. El sistema en cascada Navien también equilibra la carga de trabajo de cada unidad para una mayor vida útil. Gracias a las características de ventilación común de Navien, se realizan menos perforaciones en el edificio.

Más accesorios
innovadores para
calentadores de agua
sin tanque NPE-2



Sistema de control remoto Wi-Fi opcional



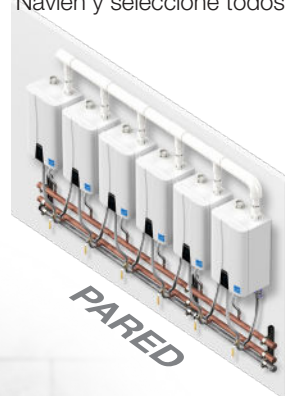
Este accesorio permitirá que los clientes con smartphones y tablets controlen temperaturas de forma remota, accedan a datos de uso y reciban notificaciones de diagnóstico en todos los calentadores de agua sin tanque Navien NPE-A2 y NPE-S2.



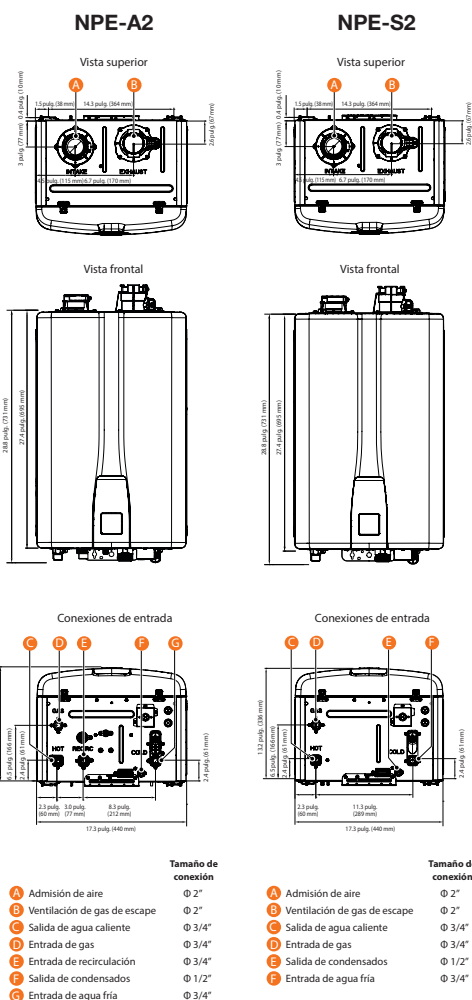
Ready-Link®

Montaje de colectores modulares en pared o estante

- Fácil y sin tener que esperar por estantes de fábrica
- Fácil y sencillo de instalar el mismo día
- Simplemente mas rentable
- Simplemente visite a su distribuidor local de Navien y seleccione todos los materiales que necesite.



Dimensiones



Especificaciones

Elemento		NPE-150S2	NPE-180A2	NPE-180S2	NPE-210A2	NPE-210S2	NPE-240A2	NPE-240S2
Capacidad térmica (entrada)	Gas natural	18,000–120,000 BTU/h (5.27 a 35.16 kWh)	10,000–150,000 BTU/h (2.93 a 43.95 kWh)		12,000–180,000 BTU/h (3.52 a 52.75 kWh)		13,300–199,900 BTU/h (3.90 a 58.58 kWh)	
	Gas propano							
Eficiencia térmica	Gas natural y gas propano	Hasta 100%	Hasta 100%	Hasta 100%	Hasta 100%	Hasta 100%	Hasta 100%	Hasta 100%
Caudal (agua caliente doméstica)	Alza de temp. de 35°F (19°C)	6.8 GPM (26 l/m)	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)	5.3 GPM (20 l/m)	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)	3.4 GPM (13 l/m)	4.3 GPM (16 l/m)	4.4 GPM (17 l/m)	5.1 GPM (19 l/m)	5.3 GPM (20 l/m)	5.6 GPM (21 l/m)	5.8 GPM (22 l/m)
Dimensiones		17.3" ancho x 27.4" altura x 13.2" fondo (43.94 cm an x 69.59 cm al x 33.52 cm prof)						
Peso		62 lbs (28 kg)	73 lbs (33 kg)	68 lbs (31 kg)	77 lbs (35 kg)	73 lbs (33 kg)	77 lbs (35 kg)	73 lbs (33 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 (1.05 a 10.54 kg/cm²)						
Presión de entrada de gas natural (desde el origen)		3.5" WC–10.5" WC (0.87 a 2.61 kPa)						
Presión de entrada de gas propano (desde el origen)		8" WC–13" WC (1.99 a 3.23 kPa)						
Presión del colector de gas natural (min-máx)		-0.04" WC – -0.40" WC (-0.01 a -0.10 kPa)	-0.03" WC – -0.55" WC (-0.007 a -0.14 kPa)		-0.03" WC – -0.76" WC (-0.007 a -0.19 kPa)		-0.03" WC – -0.96" WC (-0.007 a -0.24 kPa)	
Presión del colector de gas propano (min-máx)		-0.03" WC – -0.40" WC (-0.007 a -0.10 kPa)	-0.02" WC – -0.55" WC (-0.005 a -0.14 kPa)		-0.02" WC – -0.76" WC (-0.005 a -0.19 kPa)		-0.02" WC – -0.96" WC (-0.005 a -0.24 kPa)	
Caudal mínimo		Opción de 0.5 GPM (1.9 l/m), < 0.01 GPM (0.04 l/m) para modelos "A2"						
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 CA, 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	Intercambiador de calor primario: acero inoxidable Intercambiador de calor secundario: acero inoxidable						
Ventilación	Escape	PVC de 2" o 3", CPVC, polipropileno aprobado y acero inoxidable Ventilación de gas especial de 2" o 3" tipo BH (clase II, A/B/C)						
	Admisión	PVC de 2" o 3", CPVC, polipropileno aprobado y acero inoxidable Ventilación de gas especial de 2" o 3" tipo BH (clase II, A/B/C)						
	Espacio libre para ventilación	0" para combustibles						
Gran elevación		10,100 pies (3,078 metros) con GN o LP. Consulte en el Manual de instalación las instrucciones y los detalles adicionales.						
Dispositivos de seguridad		Control de llama con barra, APS, detector de operación de encendido, interruptor de límite de temperatura de agua alta, sensor de límite de temperatura de escape alta, fusible para sobrecarga de energía, fusible de límite superior del quemador, detector de instalación de ventilación (VID)						

*Disponible para modelos "A2" configurados en modo de recirculación ComfortFlow® opcional. Si el sistema se configura para recirculación, el consumo de energía aumentará. Navien se reserva el derecho a cambiar especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Visite www.Navien.com.mx para verificar que tiene la información más actualizada.



Accesorios

Navien Inc., 20 Goodyear, Irvine, CA 92618

(Oficina/MX) 33 4160 5414 // (Oficina/LATAM) +1714-470-7229 Navien.com.mx



EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN