

Calentadores de agua sin tanque con condensación NPE-A y NPE-S

Navien facilita el paso a opciones sin tanque en aplicaciones residenciales y comerciales.

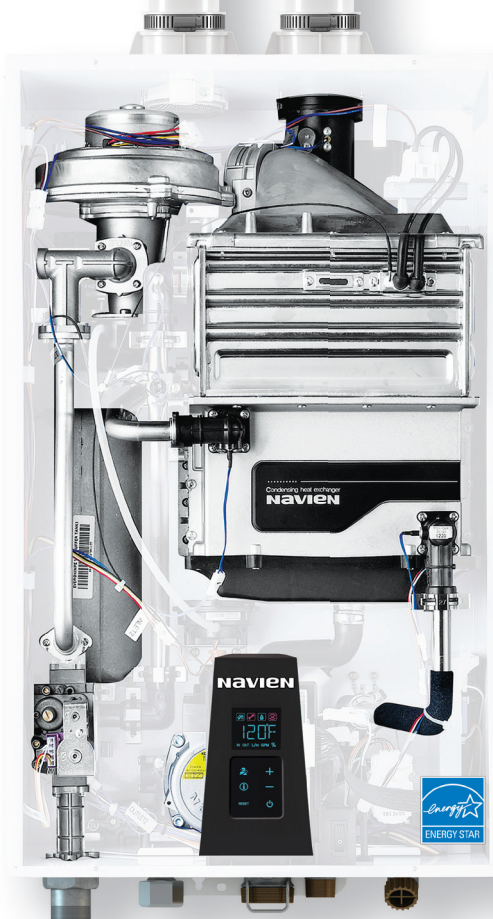


Nuevo sistema de control remoto Wi-Fi NaviLink... Ahora disponible como accesorio opcional.



NPE-A (Avanzado)

Nuestra avanzada tecnología para calentadores de agua sin tanque con condensación de alta eficiencia con una bomba interna única y tanque intermedio



PVC DE 2"
CON VENTILACIÓN DE HASTA
1829 m (60 PIES)

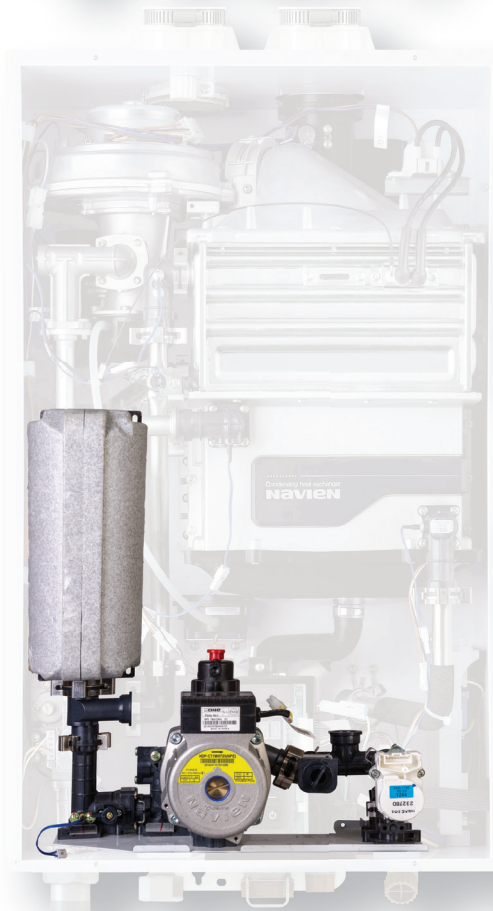
GAS DE 1/2"
CON CAPACIDAD DE HASTA
732 m (24 PIES)

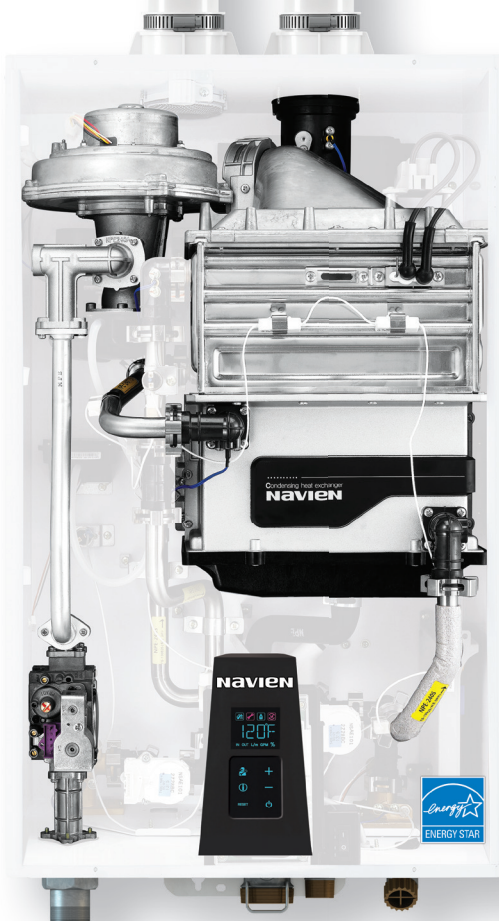
CASCADA DE HASTA 16 UNIDADES

ComfortFlow[®]

Exclusivo sistema de recirculación incorporado incluido en todos los modelos NPE-A

ComfortFlow[®] de Navien es el primer y único sistema que incluye un tanque intermedio aislado incorporado y una bomba de recirculación. El tanque intermedio elimina el efecto "sándwich de agua fría" y los problemas de caudales que se encuentran comúnmente en otros calentadores de agua sin tanque. La bomba de recirculación ahorra en cuentas de agua, ya que reduce el tiempo para que salga agua caliente. Cuando está activado, el modo ComfortFlow opcional conlleva un uso de energía adicional.





INTERCAMBIADORES DE CALOR
DOBLES DE ACERO
INOXIDABLE

CONVERTIBLE
EN TERRENO A **GN^o PL**

USO RESIDENCIAL &
COMERCIAL

NPE-S (Estándar)

Nuestra tecnología sin tanque con ultracondensación estándar con la unidad de mejor calificación de la industria en cuanto a eficiencia energética



Datos de las series NPE-A y NPE-S

Aumento de la temperatura

Alza de temp (° C (° F))	NUEVO 150S l/m (GPM)	Serie 180 l/m (GPM)	Serie 210 l/m (GPM)	Serie 240 l/m (GPM)
-1,1 (30)	25,7 (6,8)	31,8 (8,4)	38,23 (10,1)	42,01 (11,1)
1,6 (35)	25,7 (6,8)	31,8 (8,4)	38,23 (10,1)	42,01 (11,1)
4,4 (40)	22,3 (5,9)	27,6 (7,3)	32,9 (8,7)	36,7 (9,7)
7,2 (45)	19,6 (5,2)	24,6 (6,5)	29,5 (7,8)	32,5 (8,6)
10 (50)	17,79 (4,7)	21,95 (5,8)	26,49 (7)	29,5 (7,8)
12,7 (55)	16,27 (4,3)	20,06 (5,3)	23,84 (6,3)	26,87 (7,1)
15,5 (60)	14,76 (3,9)	18,54 (4,9)	21,95 (5,8)	24,6 (6,5)
18,3 (65)	13,62 (3,6)	17,03 (4,5)	20,44 (5,4)	22,71 (6)
21,1 (70)	12,87 (3,4)	15,89 (4,2)	18,92 (5)	20,81 (5,5)
23,8 (75)	11,73 (3,1)	14,76 (3,9)	17,79 (4,7)	19,6 (5,2)
26,6 (80)	10,97 (2,9)	13,62 (3,6)	16,65 (4,4)	18,17 (4,8)
29,4 (85)	10,6 (2,8)	12,87 (3,4)	15,52 (4,1)	17,41 (4,6)
32,2 (90)	9,84 (2,6)	12,11 (3,2)	14,76 (3,9)	16,27 (4,3)
37,7 (100)	9,08 (2,4)	10,97 (2,9)	13,24 (3,5)	14,76 (3,9)
43,3 (110)	7,94 (2,1)	9,84 (2,6)	12,11 (3,2)	13,24 (3,5)
48,8 (120)	7,57 (2)	9,08 (2,4)	10,97 (2,9)	12,11 (3,2)
54,4 (130)	6,81 (1,8)	8,32 (2,2)	10,22 (2,7)	11,35 (3)
60 (140)	6,43 (1,7)	7,94 (2,1)	9,46 (2,5)	10,6 (2,8)

Capacidad de agua caliente doméstica

Modelos	Gas natural (kWh (BTU/h))	Gas propano (kWh (BTU/h))
NUEVO NPE-150S	5,27 a 35,16 (18 000 a 120 000)	5,27 a 35,16 (18 000 a 120 000)
Serie NPE-180 A/S	4,39 a 43,9 (15 000 a 150 000)	4,39 a 43,9 (15 000 a 150 000)
Serie NPE-210 A/S	5,83 a 52,75 (19 900 a 180 000)	5,83 a 52,75 (19 900 a 180 000)
Serie NPE-240 A/S	5,83 a 58,58 (19 900 a 199 900)	5,83 a 58,58 (19 900 a 199 900)

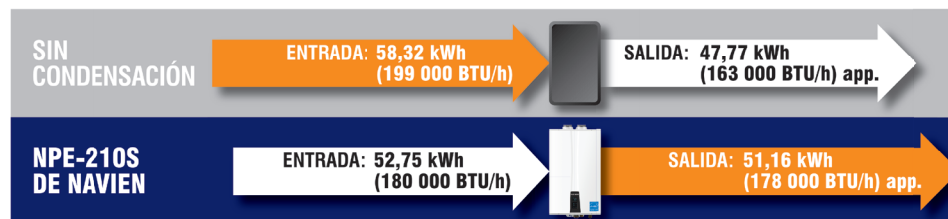
KD NAVIEN®

EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN

NPE-S (Estándar)

Cuando se trata de rendimiento de calentadores de agua... todo tiene que ver con el resultado

Los calentadores de agua sin tanque con condensación NPE-S de Navien tienen mejor rendimiento que unidades sin condensación de precios similares



		Sin tanque sin condensación	Sin tanque con condensación NPE-210S de Navien
ESPEC. DE LA UNIDAD	Entrada	58,32 kWh (199 000 BTU/h)	52,75 kWh (180 000 BTU/h)
	Factor energético (EF)	0,82 app.	0,99
	Salida	47,77 kWh (163 000 BTU/h) app.	51,16 kWh (178 000 BTU/h) app.
	L/min (GPM) máx.	37,097 (9,8)	38,23 (10,1)
COSTO DE INSTALACIÓN	Precio de lista	\$\$	\$
	Tiempo de instalación	4 a 8 horas	4 horas
	Ventilación	Otro tipo (no PVC)	PVC de 2"
	Tubo de gas	Comúnmente tubo de 3/4"	Puede usar tubo de 1/2" existente
	Total	¿Su elección?	

Los calentadores de agua sin tanque con condensación NPE-S son tan eficientes que tienen mejor rendimiento que productos de la competencia sin condensación y de mucho mayor tamaño. Mejor rendimiento por el dinero invertido, menores costos de instalación y menores costos operativos para los clientes: todo esto lo convierte en una elección inteligente.



Cascada de hasta 16 unidades

Con la tecnología en cascada de Navien, cuando una unidad sube al 80 % de su capacidad, la siguiente unidad se activará para ayudar a atender los requisitos. Este índice de flujo y demanda continuará hasta que las 16 unidades generen agua caliente según sea necesario. El sistema en cascada de Navien también equilibra la carga de trabajo de cada unidad para una mayor vida útil.

Ventilación común para hasta 16 unidades

Gracias a las características de ventilación común de Navien, se realizan menos penetraciones en el edificio.



Calidad de clase mundial

El líder global en tecnología con eficiencia energética

KD Navien fue un líder inicial en el desarrollo de tecnología con condensación para calderas y calentadores de agua. La tecnología de condensación maximiza los ahorros energéticos mediante la captura de calor adicional de los gases de combustión. Como resultado, se reducen en gran medida el consumo de energía y los gases de efecto invernadero.

De fácil venta y de fácil instalación

Reduce a la mitad el tiempo de instalación

Gracias al uso de un tubo de gas de 1/2" y una ventilación de PVC de 2", puede instalar un calentador de agua sin tanque Navien en aproximadamente la mitad del tiempo comparado con los calentadores de agua de la competencia.

Menos llamadas, mayor vida útil, calentamiento más rápido

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

Calentador de agua de gas con la más alta calificación de Energy Star

El NPE es el calentador de agua sin tanque con la mayor eficiencia energética* de la industria.

Nuestra tecnología de condensación ofrece un rendimiento de hasta 0,97 UEF/0,99 EF.

*Directorio de Energy Star de EPA.



Brian Palm, director de sustentabilidad y maestro de ciencia ambiental dijo: "Nuestro sistema de tanque tenía más de 10 años y desde una perspectiva de eficiencia, teníamos algo de potencial para ahorro". Él calcula que el nuevo sistema de Navien ahorrará mucho dinero a la escuela cada año.

Los contratistas recomiendan a Navien por su intercambiador de calor de acero inoxidable. Durará mucho más que los intercambiadores de cobre de otras unidades sin tanque".

J. Richards

KD NAVIEN®

EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE CONDENSACIÓN

NPE-A (Avanzado)

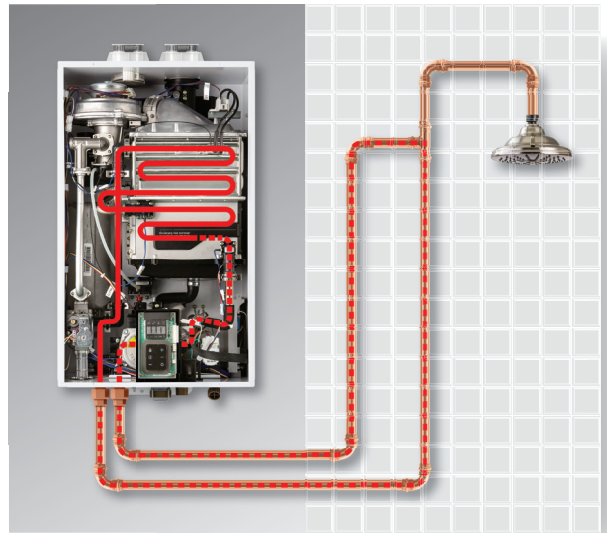
HotButton™

Accesorio de recirculación a pedido opcional



Con solo presionar un botón, el HotButton de Navien activa la bomba de recirculación interna y el quemador de gas para calentar el agua en las tuberías de suministro.

Esto entrega a los clientes agua caliente cuando la necesitan, lo que ahorra agua y dinero. Este accesorio opcional se encuentra disponible en todos los modelos de calentador de agua sin tanque serie NPE-A, y cumple con el Título 24 de California.

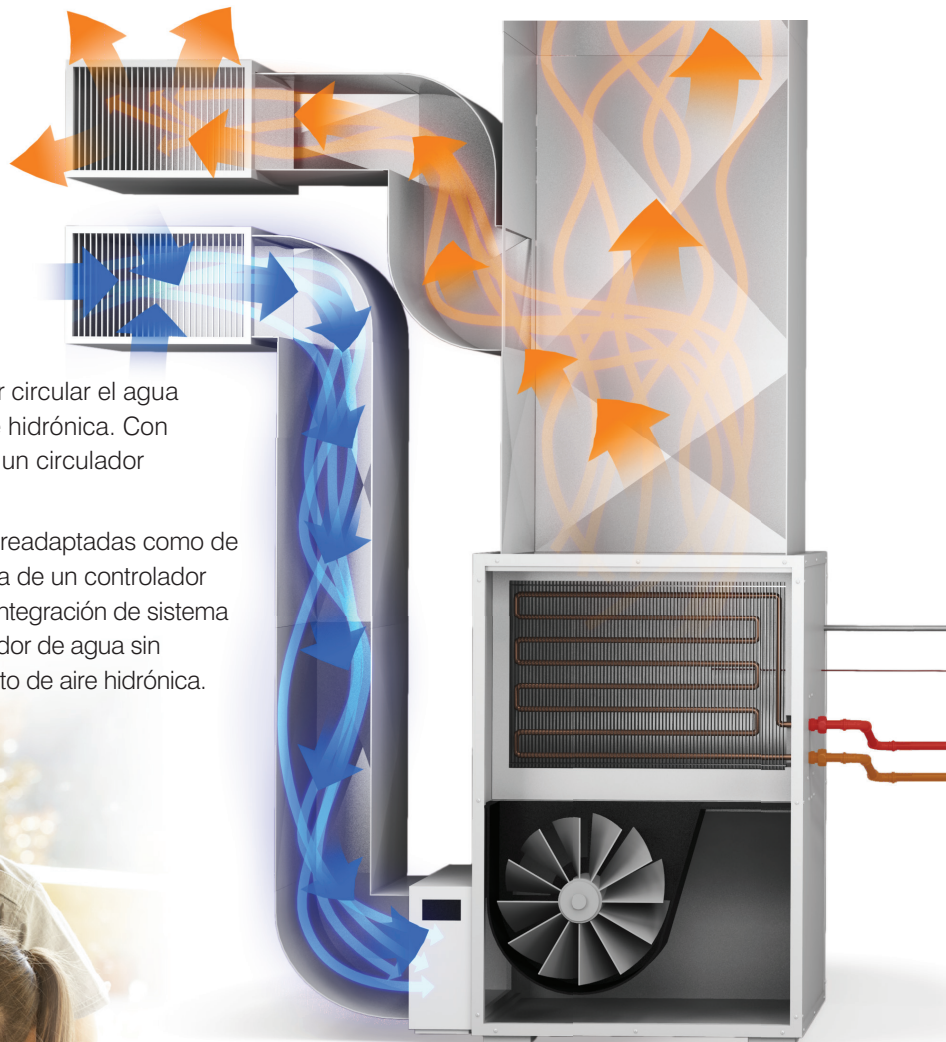


H₂Air™

Combinación de calefacción de espacios y agua caliente doméstica

El juego de H₂Air utiliza la bomba NPE-A para hacer circular el agua caliente por 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.

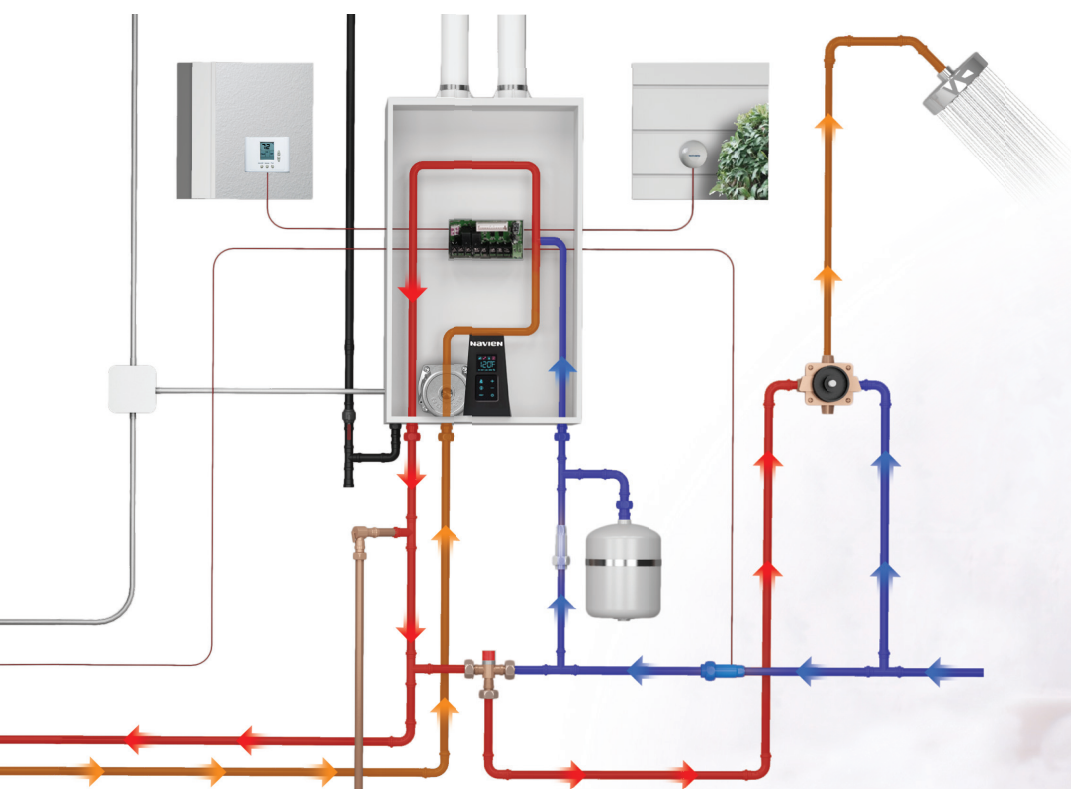
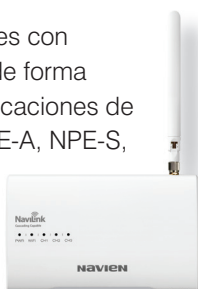
Con un diseño para aplicaciones residenciales tanto readaptadas como de construcción nueva, el juego H₂Air de Navien* consta de un controlador adicional que permite la calefacción de espacios y la integración de sistema de agua caliente doméstica entre modelos de calentador de agua sin tanque serie NPE-A y una unidad de acondicionamiento de aire hidrónica.





Nuevo sistema de control remoto Wi-Fi opcional

Este accesorio opcional 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 productos Navien (NPE-A, NPE-S, NCB-E, NHB). En el caso de instalaciones o stock existentes, puede que sea necesario comprar una nueva PCB principal y un panel de control frontal.



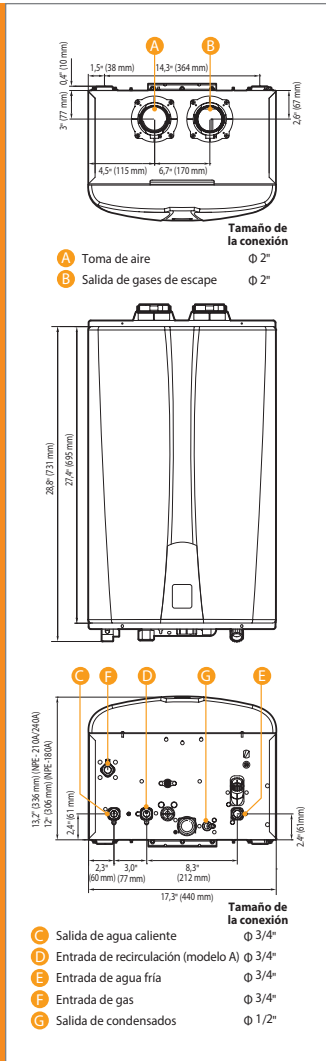
H₂Air es compatible con modelos con unidad de acondicionamiento de aire hidrónica que requieren terminales W1/W2/R junto con termostatos de etapa única o doble.**

*Compatible con unidades de la serie NPE-A producidas a contar del 31 de mayo de 2014.

**Solo termostatos autónomos.



Dimensiones



Especificaciones

Artículo	Modelo						
	NPE-150S	NPE-180A	NPE-180S	NPE-210A	NPE-210S	NPE-240A	NPE-240S
Capacidad térmica (entrada)	Gas natural	5,27 a 35,16 kWh (18 000 a 120 000 BTU/h)		4,39 a 43,9 kWh (15 000 a 150 000 BTU/h)		5,83 a 52,75 kWh (19 900 a 180 000 BTU/h)	
	Gas propano					5,83 a 58,58 kWh (19 900 a 199 900 BTU/h)	
Clasificaciones de eficiencia	UEF (GN y PL)	0,96	0,96	0,97	0,96	0,97	0,97
	EF (GN y PLN de Canadá)	0,97	0,97	0,99	0,97	0,99	0,99
Caudal (agua caliente doméstica)	Alza de temp. de 35 °F (19 °C)	26 l/m (6,8 GPM)		32 l/m (8,4 GPM)		38 l/m (10,1 GPM)	
	Alza de temp. de 45 °F (25 °C)	20 l/m (5,3 GPM)		25 l/m (6,5 GPM)		30 l/m (7,8 GPM)	
	Alza de temp. de 67 °F (36 °C)	12 l/m (3,2 GPM)		16 l/m (4,2 GPM)		21 l/m (5,6 GPM)	
Dimensiones	43,6 cm an x 69,5 cm al x 33,5 cm prof (17,3\" x 27,4\" x 13,2\")						
Peso	25 kg (55 lb)		34 kg (75 lb)	30 kg (67 lb)	37 kg (82 lb)	34 kg (75 lb)	37 kg (82 lb)
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	1,05 a 10,54 kg/cm ² (15 a 150 PSI)						
Presión de entrada del gas natural (desde el origen)	0,87a 2,61 Kpa (3,5\" a 10,5\" WC)						
Presión de entrada del gas propano (desde el origen)	1,99 a 3,23 Kpa (8\" a 13\" WC)						
Presión del colector de gas natural (mín-máx)	-0,009 a -0,094 Kpa (-0,04\" a -0,38\" WC)		-0,009 a -0,209 Kpa (-0,04\" a -0,84\" WC)		-0,012 a -0,089 Kpa (-0,05\" a 0,36\" WC)		-0,012 a -0,144 Kpa (-0,05\" a -0,58\" WC)
Presión del colector de gas propano (mín-máx)	-0,009 a -0,10 Kpa (-0,04\" a -0,42\" WC)		-0,012 a -0,12 Kpa (-0,05\" a -0,50\" WC)		-0,024 a -0,16 Kpa (-0,10\" a -0,66\" WC)		-0,024 a -0,19 Kpa (-0,10\" a -0,78\" WC)
Caudal mínimo	Opción de 1,9 l/m (0,5 GPM), < 0,04 l/m (0,01 GPM) para modelos \"A\"*						
Tamaños de conexión	Entrada de agua fría	NPT de 3/4\" (Rosca Nacional de Tubos)					
	Salida de agua caliente	NPT de 3/4\" (Rosca Nacional de Tubos)					
	Entrada de gas	NPT de 3/4\" (Rosca Nacional de Tubos)					
Fuente de alimentación	Suministro principal	120 V AC, 60 Hz					
	Consumo máximo de energía	200 W (máx 2 A), 350 W (max 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\" para combustibles					
Dispositivos de seguridad	Control de llama con barra, APS, detector de operación de encendido, interruptor de fin de carrera para temperatura de agua alta, sensor de fin de carrera para alta temperatura de escape, fusible para sobrecarga de energía						

*Disponible para modelos \"A\" configurados en modo de recirculación ComfortFlow opcional.

Cuando se utilice recirculación, se producirá uso de energía adicional.

Navien se reserva el derecho de cambiar especificaciones en cualquier momento y sin previo aviso.

Visite el sitio www.navien.com para verificar que tiene la información más actualizada.

Accesorios

Control Wi-Fi Navilink PBCM-AS-001	Optimizador AHU del juego H ₂ Air PNBD-000001	Juego de control HotButton PZZZ-00046 Placa de pared GXXX001427 Botón pulsador GXXX001426	PeakFlow™ GXXX001326 Recambios GXXX001327	Válvula de fácil instalación de 3/4\" con válvula de alivio 30009323A	Válvula de fácil instalación de 3/4\" con válvula de alivio Diseñada para funcionar con cubierta para tubería 30012581A	Tapa para ventilación serie NPE 30010604A
Cubierta para tubería serie NPE 30012634A Use con válvulas de aislamiento 30012581A	Neutralizador residencial (1 unidad) GXXX001322 Recambios GXXX001323	Neutralizador comercial de uso ligero (hasta 6 unidades) GXXX001324 Recambios GXXX001328	Neutralizador comercial (hasta 16 unidades) GXXX001325 Recambios GXXX001329	Control remoto 30009757A	Cable para conexión en cascada GXXX000546 Cable para bomba externa GXXX001319	Brida de pared de 2\" y 3\" y juego para terminación de ventilación 2\": 30010747A 3\": 30003873B



NPE-BRSP002-1702
©2017 Navien Inc.

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

