

# Datos Básicos

USA & Canadá



**NPN-Universal**  
para interiores

**NPN-Universal con**  
tapa de ventilación  
para uso en exteriores

**NPN-Exterior**  
sólo para  
exteriores

## Serie NPN

### Calentadores de Agua sin Tanque

#### Resumen de certificación de Navien

Modelo	Aprobaciones de los productos				Clasificaciones de eficiencia*	
	CSA	NSF (Norma 5)	Bajo contenido de plomo (<0.25%)	Mínimo contenido de NOx	Factor de energía uniforme (UEF)	GPM máx. (Alza de 35°F/ 19°C)
NPN-160U-NG	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	7.5
NPN-160U-LP	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	7.5
NPN-180U-NG	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	8.5
NPN-180U-LP	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	8.5
NPN-199U-NG	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	9.5
NPN-199U-LP	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	9.5
NPN-160E-NG	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	7.5
NPN-160E-LP	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	7.5
NPN-180E-NG	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	8.5
NPN-180E-LP	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	8.5
NPN-199E-NG	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	9.5
NPN-199E-LP	Sí	Sí	Sí	Sí	0.81	9.5

\*Según los procedimientos de prueba del Departamento de Energía (DOE) de EE.UU.

\*\*Según el costo promedio nacional del gas natural de \$1.09/thm, costo del propano de \$2.41/galón.

#### Alza de temperatura (salida máxima)

Alza de temp. (°F/°C)	Caudal (GPM)		
	NPN-160	NPN-180	NPN-199
30 / 16	8.7	10.0	11.1
35 / 19	7.5	8.5	9.5
40 / 22	6.6	7.5	8.3
45 / 25	5.8	6.6	7.4
50 / 28	5.2	6.0	6.6
55 / 31	4.8	5.4	6.0
60 / 33	4.4	5.0	5.5
65 / 36	4.0	4.6	5.1
70 / 39	3.7	4.3	4.7
75 / 42	3.5	4.0	4.4
80 / 44	3.3	3.7	4.1
85 / 47	3.1	3.5	3.9
90 / 50	2.9	3.3	3.7
100 / 56*	2.6	3.0	3.3

\*Ajuste de temperatura máx. de 140°F (60°C).

#### Capacidad de agua caliente doméstica

Modelos	Gas natural/propano
NPN-160 serie U/E	10,700–160,000 (BTU/H)
NPN-180 serie U/E	10,700-180,000 (BTU/H)
NPN-199 serie U/E	10,700-199,900 (BTU/H)

#### Garantía

Aplicación	Mano de obra	Piezas	Intercambiador de calor
Residencial	Estándar	1 año	5 años
	Recirculación no controlada <sup>2</sup>	1 año	3 años
Comercial o mixta <sup>1</sup>	Estándar	1 año	5 años
	Recirculación no controlada <sup>2</sup>	1 año	3 años

<sup>1</sup> Mixta se refiere a una 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.

<sup>2</sup> Recirculación no controlada: las bombas externas configuradas para circulación continua a través del calentador de agua están sometidas a los términos de garantía de recirculación no controlada. Un Aquastat es la exigencia de control de bomba mínimo para recirculación de tanque de almacenamiento o agua caliente doméstica con el fin de mantener la garantía de recirculación controlada completa.

Consulte la garantía completa para acceder a todos los detalles en NavienInc.com.

#### Características de los productos

	Intercambiador de calor y quemador de acero inoxidable
	Controles integrados de calidad superior
	Factor de energía uniforme 0.81
	Rango de temperatura 98°F a 140°F / 36°C a 60°C
	Hasta 9.5 GPM a un alza de 35°F / 19°C
	Para aplicaciones residenciales y comerciales
	Listo para conexión en cascada con hasta 2 unidades
	Este accesorio permite el acceso remoto al control de temperatura, datos de uso y notificaciones de diagnóstico por smartphone o tablet.

