

**SPECTRACOOOL COMPACT PARA INTERIORES**


N16 115/230 Volt  
800 BTU/Hr.  
234 Watt

N17 115/230 Volt  
1000 BTU/Hr.  
293 Watt

N17 460 Volt  
1800 BTU/Hr.  
527 Watt

N21 115/230 Volt  
2000 BTU/Hr.  
586 Watt

**CERTIFICACIONES DE LA INDUSTRIA**

UL /cUL Listado; Tipo 12; Archivo No. SA6453 para N17  
UL /cUL Listado; Tipo 12, 3R, 4, 4X opcional; Archivo No. SA6453  
y UR/cUR Reconocido en modelos seleccionados para N16 y N21

CE  
IP 54 Circuito Interno  
IP 34 Circuito Externo  
EAC  
Apto para Telcordia GR-487  
Tablas de información con referencias del rendimiento para estándares de seguridad aplicadas a cada modelo.

**APLICACIONES**

- Automatización Industrial
- Líneas de empaquetado
- Sistemas de seguridad y defensa

**CARACTERÍSTICAS**

- Diseño delgado que se adapta a gabinetes de 12-pulgadas de profundidad
- Refrigerantes ecológicos R134a
- Modelos con potencia de entrada de 115, 230 y 400/460 VAC
- Listado en UL que ahorra tiempo y dinero al cliente en los trámites para certificación de seguridad
- Atractivos diseños industriales con la menor cantidad de soportes a la vista
- Termostato mecánico confiable localizado en la parte trasera de la cubierta de la unidad; los modelos de aire acondicionado incluyen pantalla digital en el lateral

- Cubierta de hoja de metal galvanizada para fábricas con ambientes exigentes
- Bridas de fácil montaje para una instalación sencilla
- Opciones de cortes con adaptador para gabinetes con aire acondicionado GENESIS que permite una fácil transición a la nueva unidad
- Serpentín condensador anti polvo permite que la unidad funcione sin filtros en la mayoría de las aplicaciones
- Filtro de malla de aluminio lavable y reutilizable que protege las bobinas para un máximo rendimiento en la climatización
- Equipo de montaje, empaques y manual integrados a la unidad
- El funcionamiento de cada unidad es probado antes de su envío
- Las unidades de aire acondicionado para interiores también incluyen:
  - Administración de condensación activa
  - Desconectado automático para interruptores de puertas y otros requerimientos del sistema
  - Interruptor de mal funcionamiento

**ESPECIFICACIONES**

- Capacidad nominal de enfriamiento:
  - N16 800 BTU/Hr. (234 W)
  - N17 1000 BTU/Hr. (293 W)
  - N17 1800 BTU/Hr. (527 W)
  - N21 2000 BTU/Hr. (586 W)
- Rango de operación de temperatura de 50 F/10 C a 125 F/52

**ACABADO**

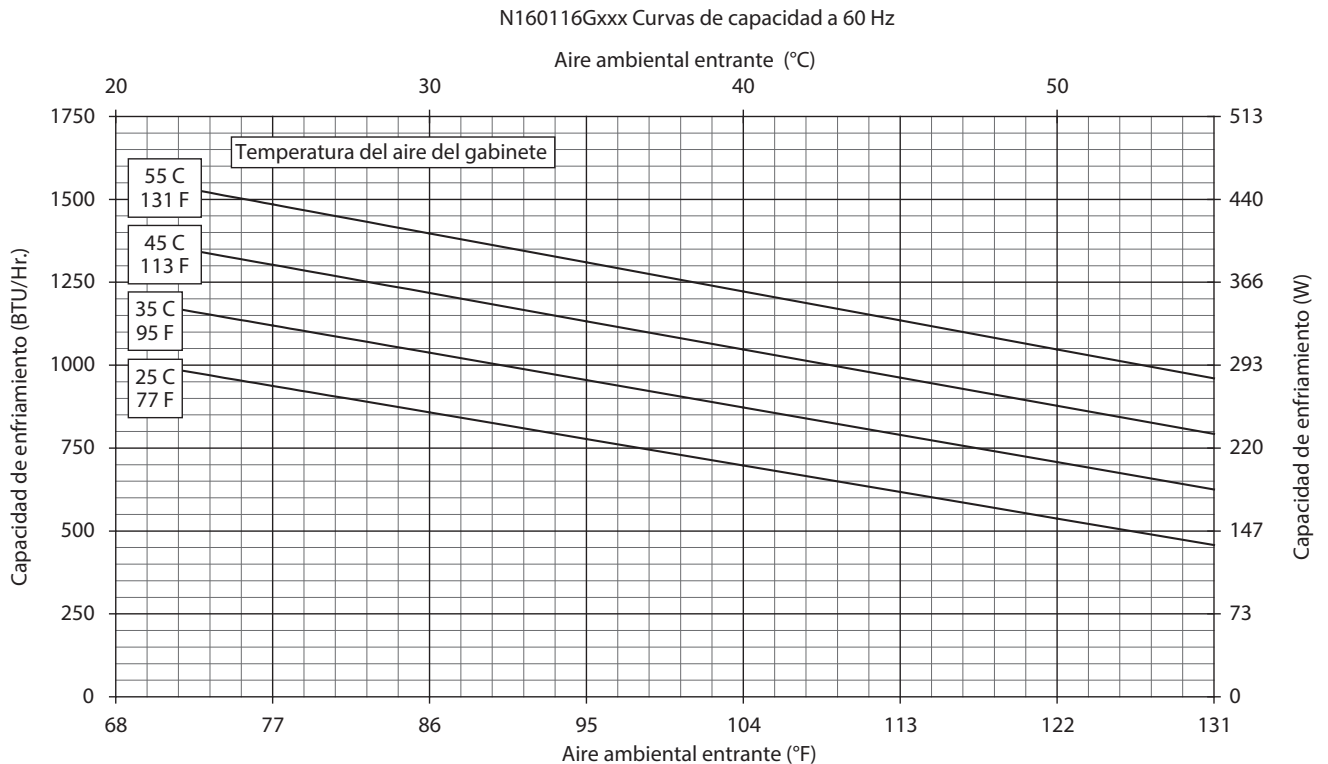
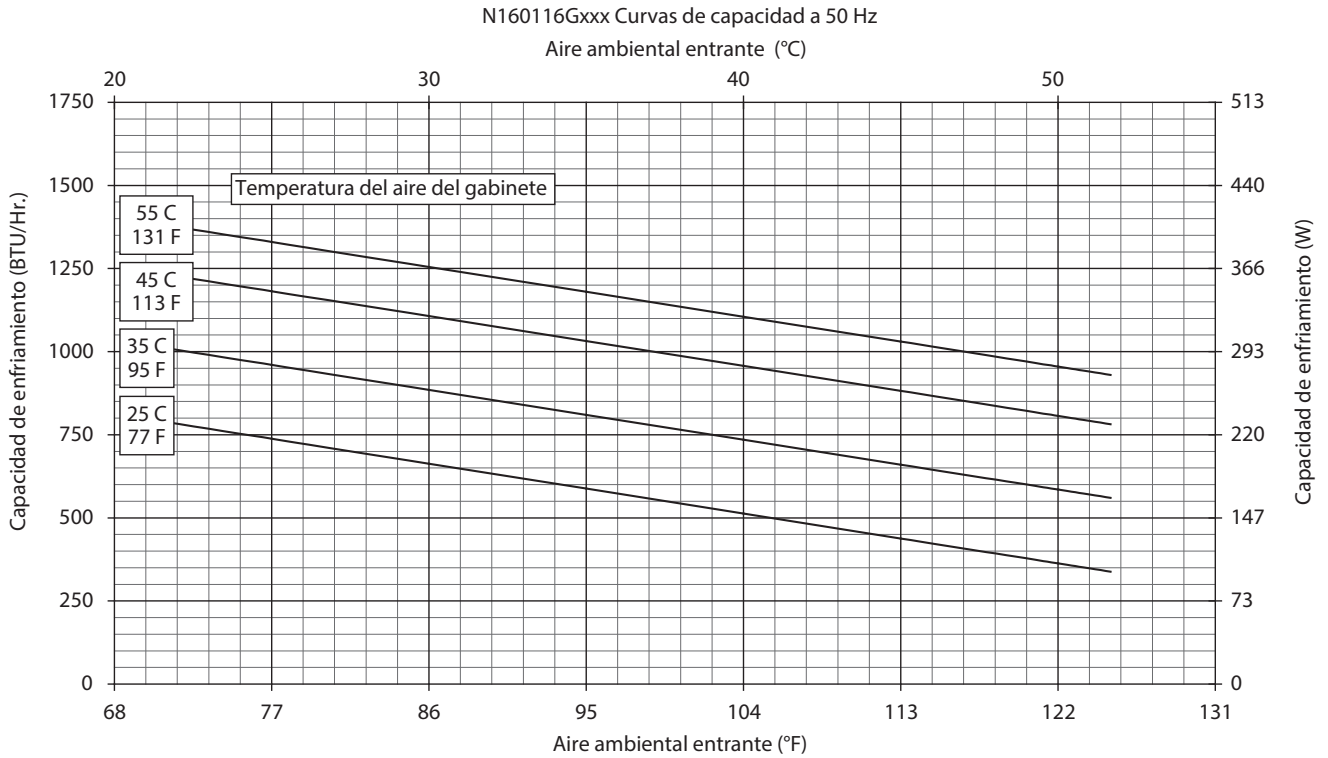
- Pintura semi pulverizada gris claro RAL 7035 en el interior y exterior
- Otros colores y texturas disponibles

## Datos de rendimiento Modelos N16 800 BTU/Hr. (234 Watt)

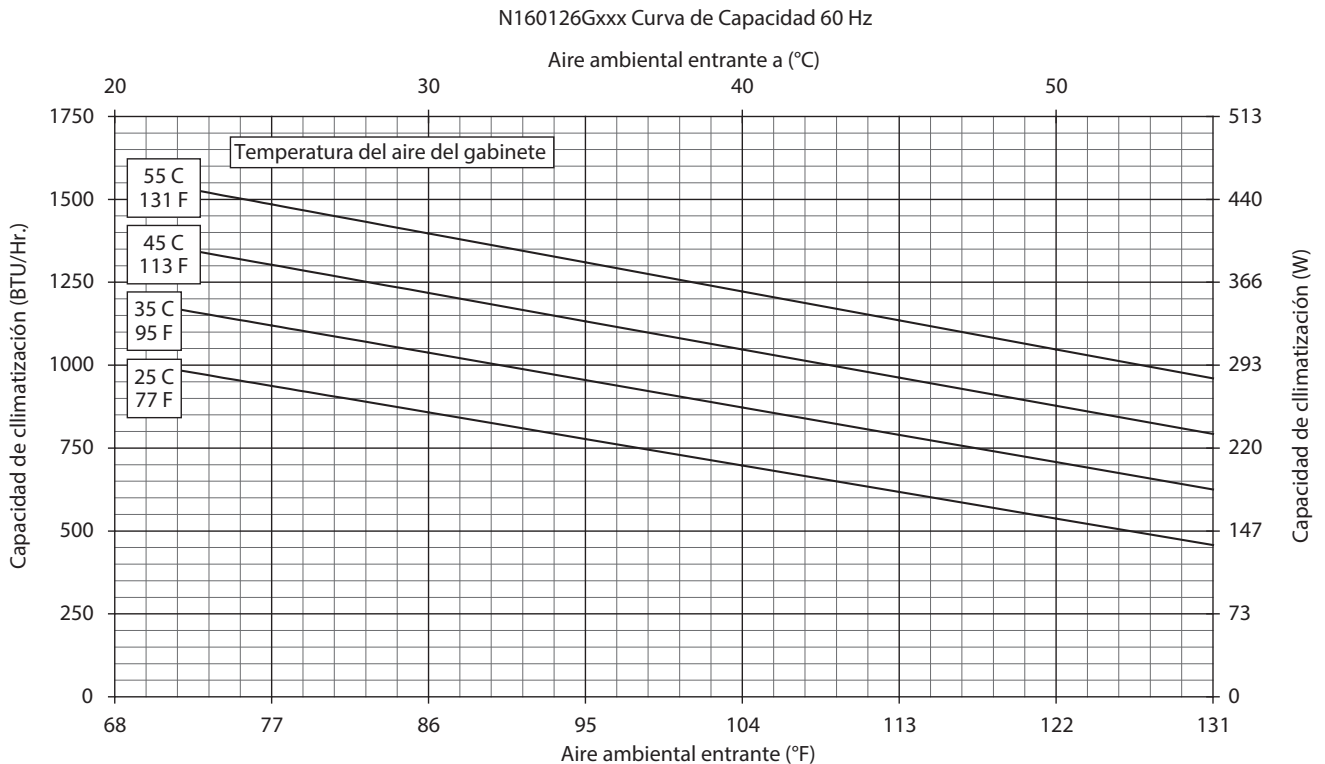
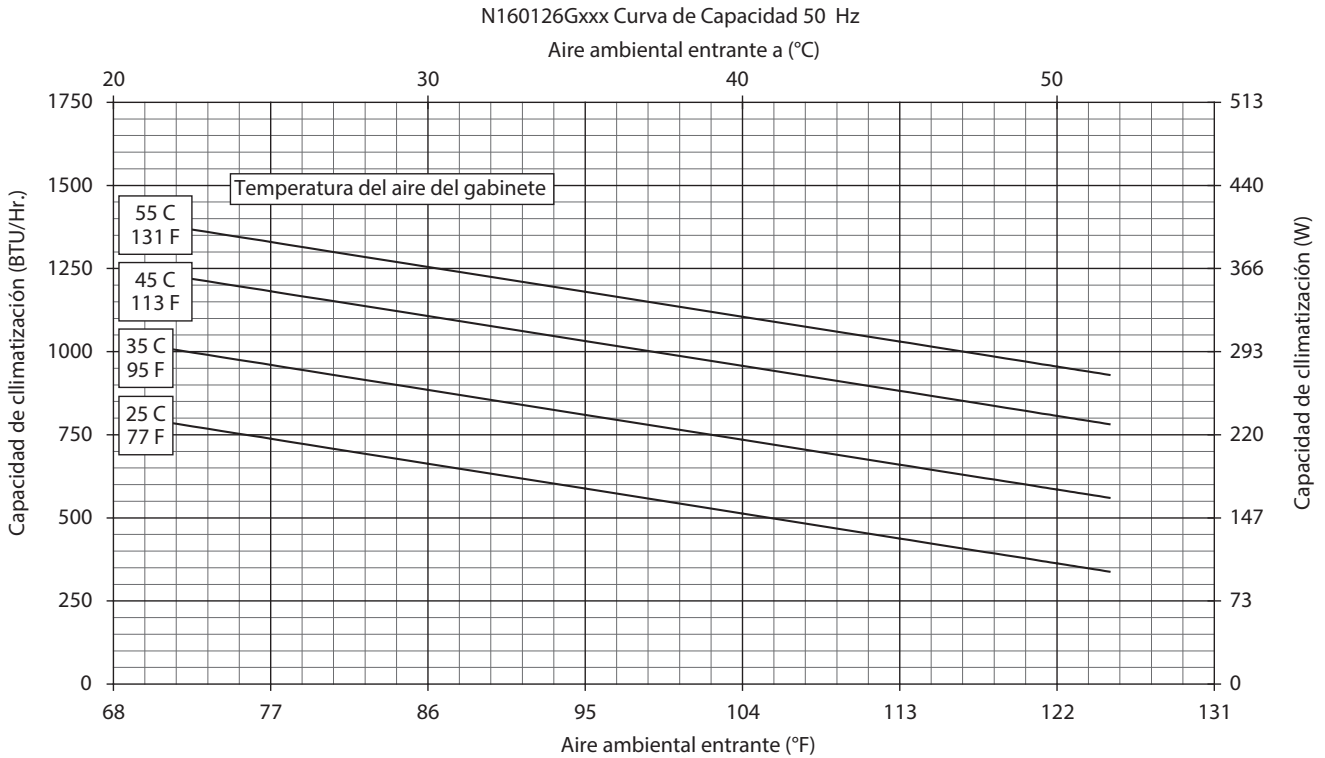
<b>NÚMERO DE CATÁLOGO</b>		
Modelo para interiores	N160116G050	N160126G050
Modelo para interiores de acero inoxidable tipo 4X	N160116G051	N160126G051
Modelo para interiores con control remoto*	N160116G060	N160126G060
<b>DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN</b>		
<b>Nominal:</b>		
<b>BTU/Hr.</b>	<b>800/800</b>	<b>800/900</b>
<b>Watts</b>	<b>235/235</b>	<b>235/264</b>
A 131 F/131 F (55 C/55 C):		
BTU/Hr. (50/60 Hz)	819	920/960
W (50/60 Hz)	240	270/281
A 95 F/95 F (35 C/35 C):		
BTU/Hr. (50 /60 Hz)	948	810/955
W (50/60 Hz)	278	237/280
Refrigerante	R-134A	R-134A
Carga de refrigerante (onzas/gramos)	4/113	3.8/107
Rango de la temperatura en operación:		
Máximo (°F/°C)	131/55	125/131/52/55
Mínimo (°F/°C)	-40/-40	-40/-40
Flujo de aire sin presión estática:		
Circuito interno 50 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	25/42	25/42
Circuito externo 50 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	48/82	48/82
Circuito interno 60 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	30/51	30/51
Circuito externo 60 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	53/90	53/90
Máxima Calefacción W (Modelos para exteriores)	150	150
<b>PROPIEDADES ELÉCTRICAS</b>		
<b>Voltaje estimado</b>	<b>100/115</b>	<b>220/230</b>
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%
Consumo máximo de energía (W a 50/60 Hz)	360/403	330/345
Máxima intensidad nominal (A a 50/60 Hz)	3.6/3.5	1.5/1.5
Intensidad de arranque (A)	8.0/9.2	3.3/3.1
Certificaciones de seguridad	Listado cUL CE EAC Otras disponibles bajo pedido	
Descripción de la potencia de entrada	Bloque de terminales	Bloque de terminales
<b>PROTECCIÓN PARA EL GABINETE</b>		
Tipo UL	Tipo 12, 3R, 4 estándar Opcional Tipo 4X de acero inoxidable	
<b>CONTROLADOR</b>		
Descripción	Termostato mecánico básico	
Ubicación del termostato	En el gabinete detrás del panel frontal	
Configuración de fábrica del termostato (°F/°C)	80/27	
<b>NIVEL ACÚSTICO</b>		
A 1.5 Metros	63 dB(A)	
<b>UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN</b>		
Material	Hoja de acero galvanizado, estándar Opcional acero inoxidable	
Acabado	Pintura semi pulverizada gris claro RAL 7035 en el interior y exterior	
<b>MEDIDAS DE LA UNIDAD</b>		
Altura (pulg./mm)	16.51/419	
Ancho (pulg./mm)	7.52/191	
Profundidad (pulg./mm)	6.30/160	
Peso (lb./kg)	27/12	

\* Las unidades con control remoto utilizan controladores digitales y transmiten vía EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP/IP y SNMP sobre ethernet o modbus RTU sobre USB.

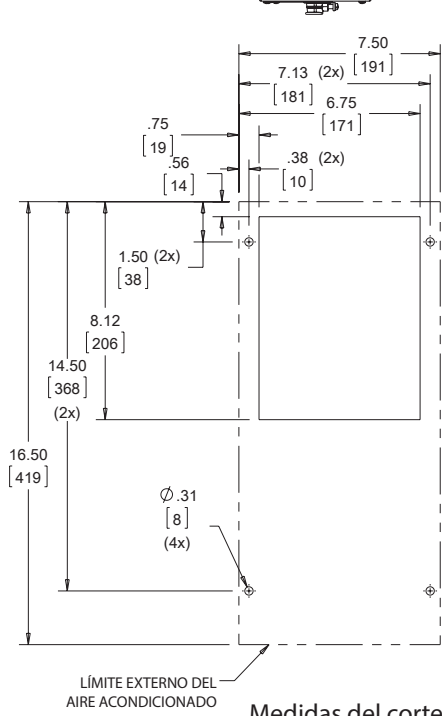
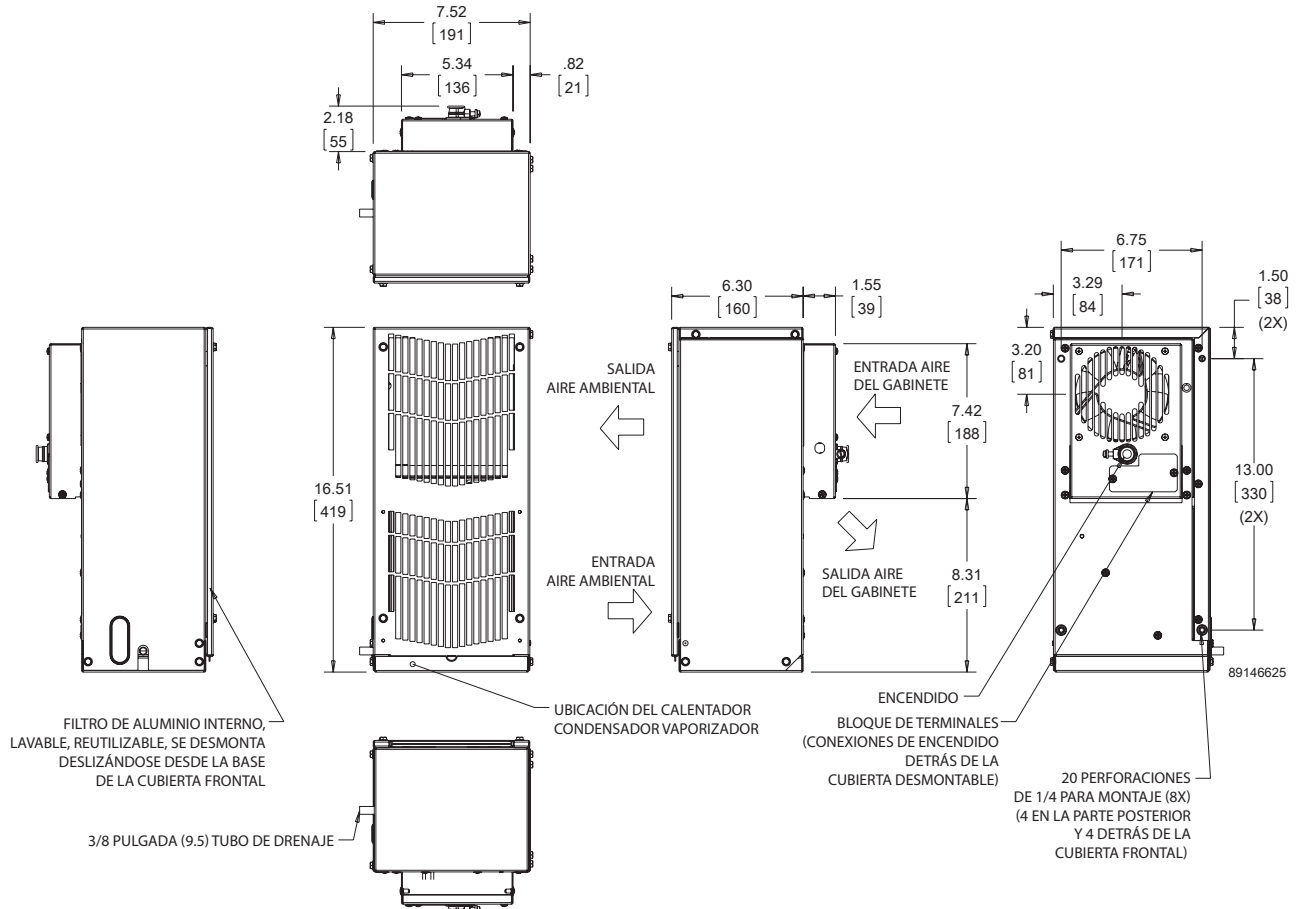
## Curva de rendimiento para modelos N16 800 BTU/Hr. (234 Watt)



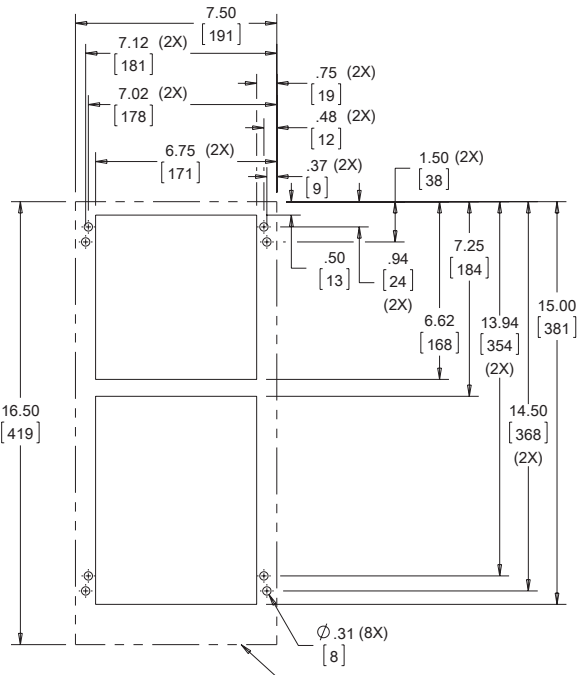
Curva de rendimiento para modelos N16 800 BTU/Hr. (234 Watt)



N16 800 BTU/Hr. (234 Watt)



Medidas del corte (montaje exterior)



Medidas del corte (montaje interior)

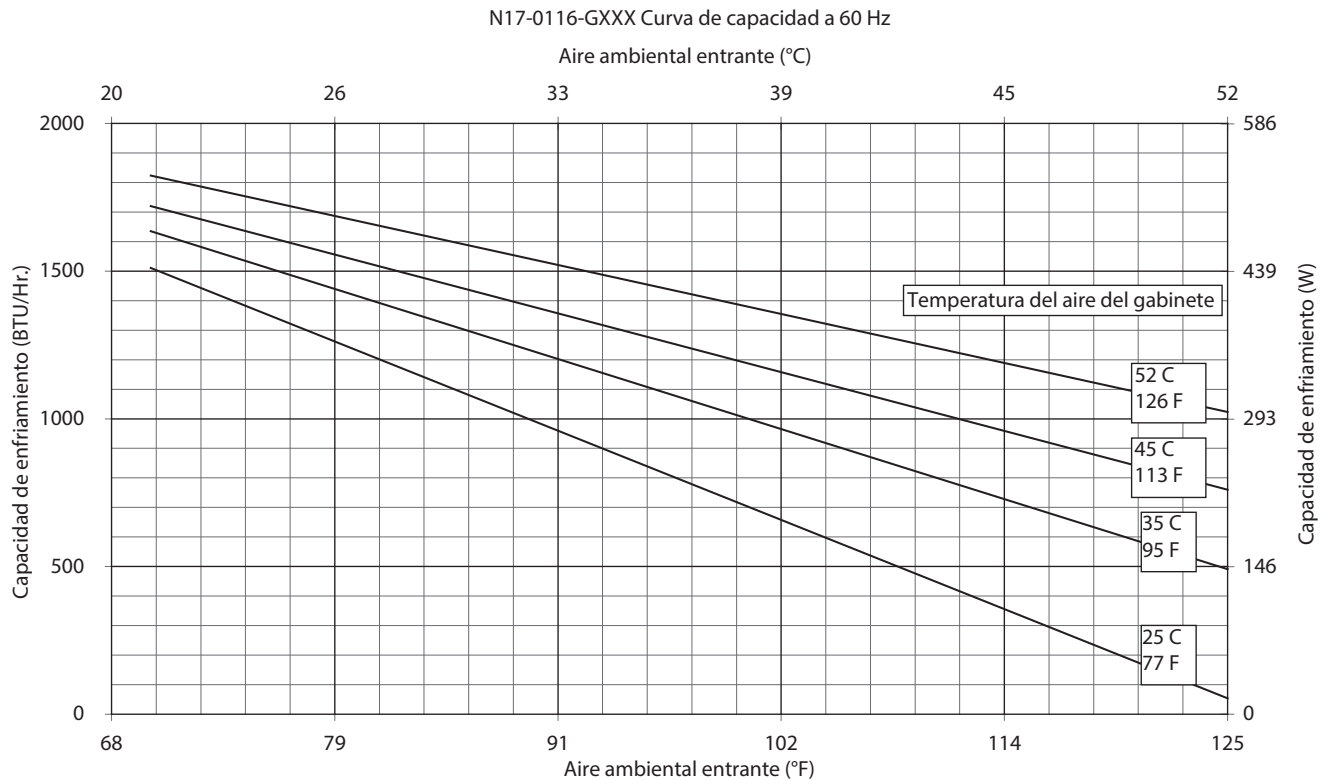
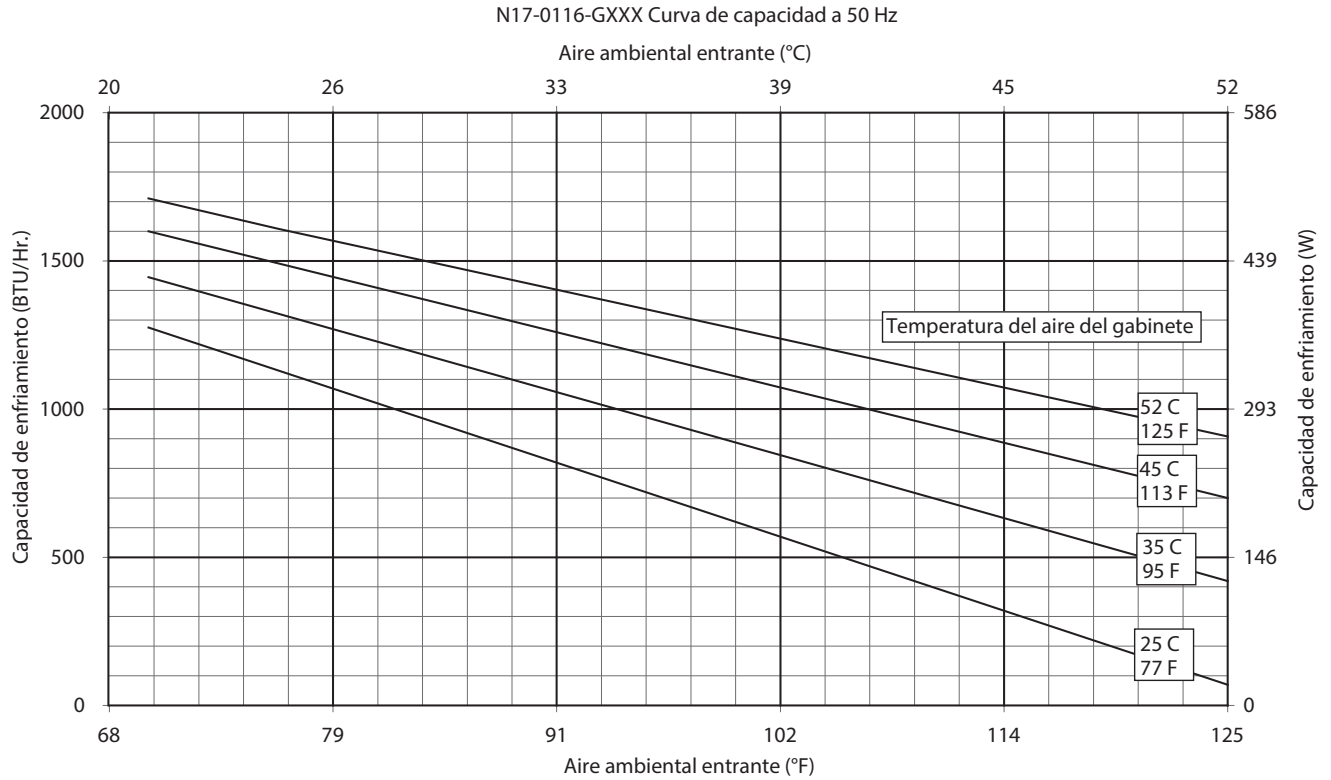
Visita [www.pentairprotect.com](http://www.pentairprotect.com) para descargar dibujos CAD 2D y 3D en el diseño general de su sistema electrónico.

## Datos de rendimiento Modelos N17 1000/1800 BTU/Hr. (300/527 Watt)

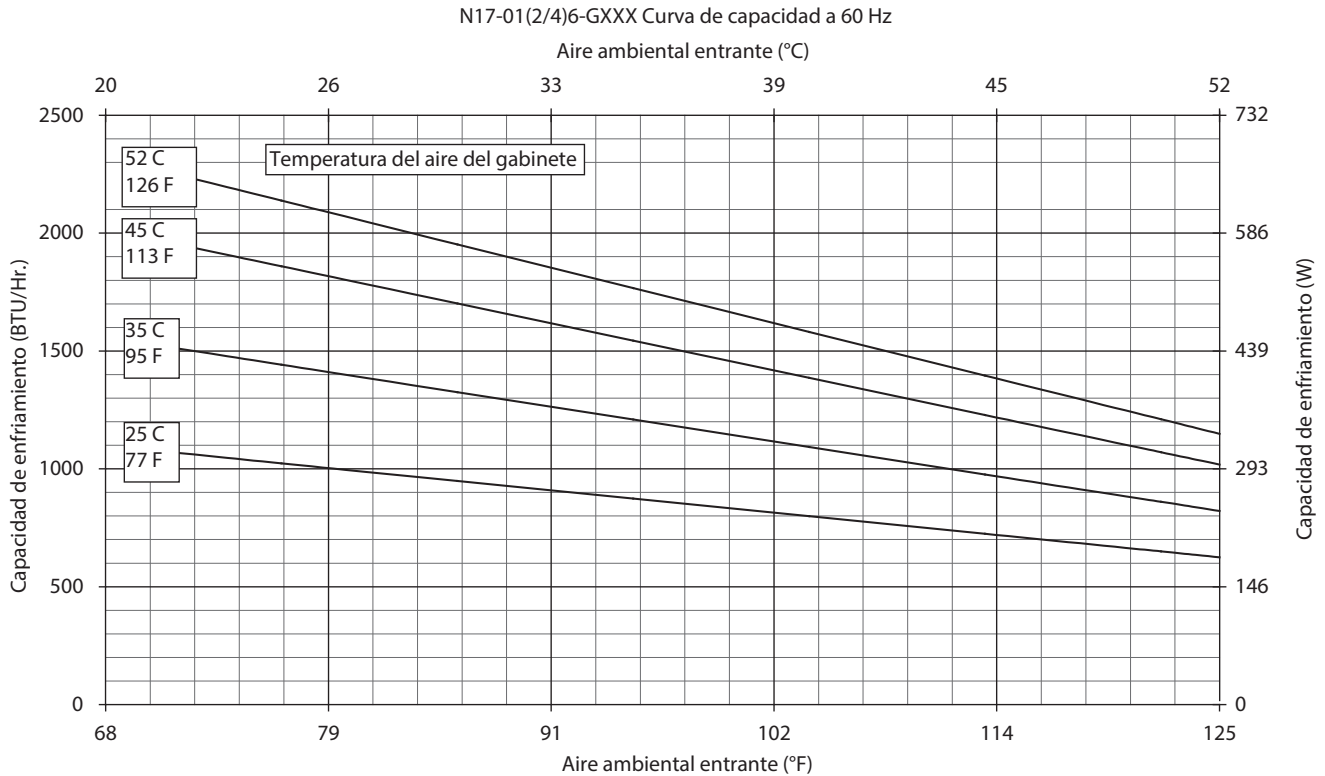
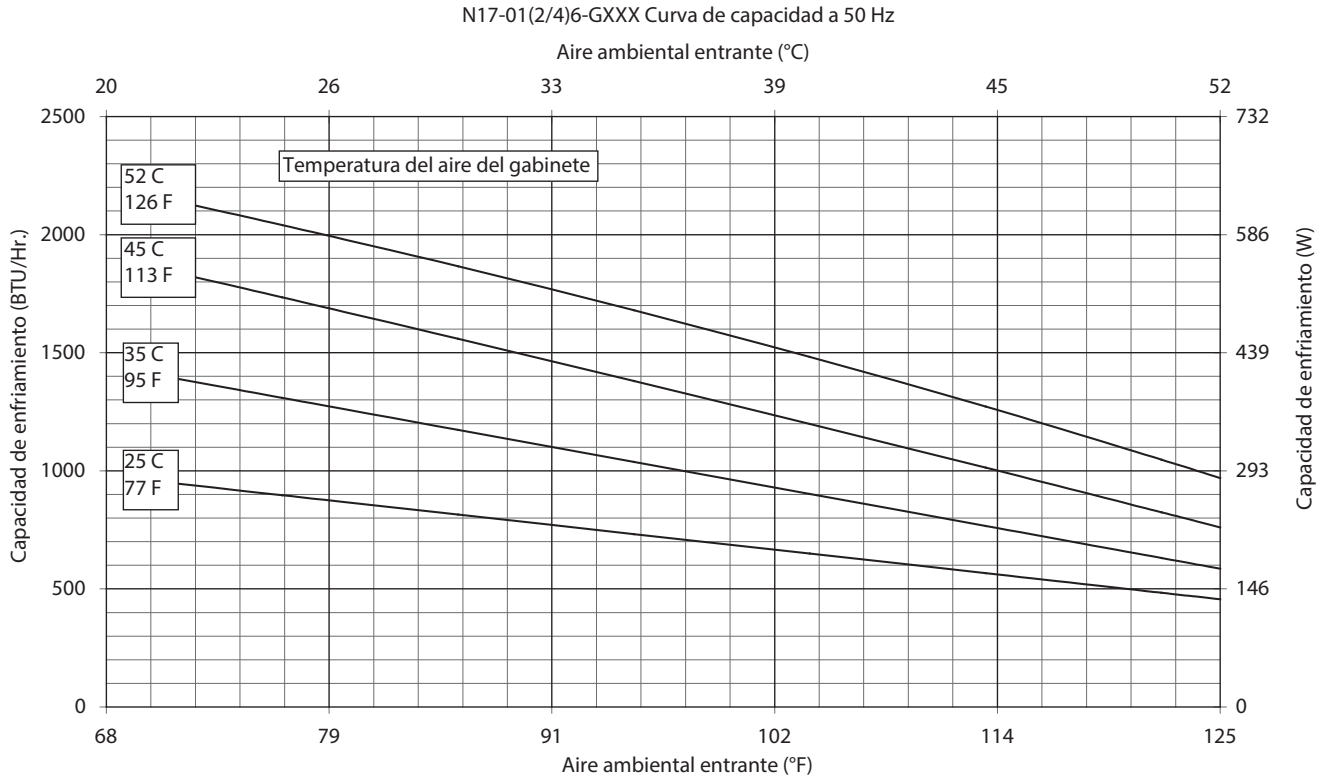
<b>NÚMERO DE CATÁLOGO</b>						
Modelo para interiores	N170116G010	N170126G010	N170146G010	N170216G010	N170226G010	N170246G010
Modelo para interiores con control remoto*	N170116G020	N170126G020	N170146G020	N170216G020	N170226G020	N170246G020
<b>DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN</b>						
<b>Nominal:</b>						
<b>BTU/Hr.</b>	<b>908/1025</b>	<b>908/1025</b>	<b>908/1025</b>	<b>1500/1800</b>	<b>1500/1800</b>	<b>1500/1800</b>
<b>Watts</b>	<b>266/300</b>	<b>266/300</b>	<b>266/300</b>	<b>440/527</b>	<b>440/527</b>	<b>440/527</b>
Refrigerante	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Carga refrigerante (onzas/gramos)	5/142	5/142	5/142	5.5/156	5.5/156	5.5/156
Rango de la temperatura en operación:						
Máximo (°F/°C)	125/52	125/52	125/52	125/52	125/52	125/52
Mínimo (°F/°C)	50/10	50/10	50/10	50/10	50/10	50/10
Flujo de aire sin presión estática:						
Circuito interno 50 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	57/97	57/97	57/97	61/104	61/104	61/104
Circuito externo 50 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	96/163	96/163	96/163	98/167	98/167	98/167
Circuito interno 60 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	67/114	67/114	67/114	72/122	72/122	72/122
Circuito externoloop 60 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	114/194	114/194	114/194	118/200	118/200	118/200
<b>PROPIEDADES ELÉCTRICAS</b>						
<b>Voltaje estimado</b>	<b>110/115</b>	<b>220/208-230</b>	<b>400/460</b>	<b>110/115</b>	<b>220/208-230</b>	<b>400/460</b>
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Consumo máximo de energía (W a 50/60 Hz)	337/356	345/376	375/407	642/728	639/667	543/603
Máxima intensidad nominal (A a 50/60 Hz)	4.4/3.9	1.2/1.2	2.3/2.1	7.0/7.1	4.0/3.5	2.0/2.0
Intensidad de arranque (A)	18	4.25	8.5	28	14.4	7.2
Certificaciones de seguridad	Listado UL/cUL CE					
Descripción de la potencia de entrada	Bloque de terminales					
<b>PROTECCIÓN PARA EL GABINETE</b>						
Tipo UL	Tipo 12					
IP	Circuito interno IP 54 Circuito externo IP 34					
<b>CONTROLADOR [... Modelos G010]</b>						
Ubicación del termostato	Detrás de la cubierta, lateral derecho					
Configuración de fábrica del termostato (°F/°C)	80/27					
<b>CONTROLADOR [... Modelos G020]</b>						
Ubicación del termostato	Lateral ambiental					
Configuración de fábrica del termostato (°F/°C)	80/27					
<b>NIVEL ACÚSTICO</b>						
A 1.5 metros	65.0 dBA					
<b>UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN</b>						
Material	Hoja estándar de metal galvanizado					
Acabado	Pintura semi pulverizada gris claro RAL 7035 Otros colores disponibles					
<b>ACCESORIOS</b>						
EASYSWAP Adaptador para cámara Plenum (GENESIS M13)	Permite montar un SPECTRACOOL en un corte para aire acondicionado GENESIS M13 Número de catálogo PLM13N17					
	NOTA: EASYSWAP el adaptador no es necesario para el M17. Es el mismo corte que el N17.					
<b>MEDIDAS DE LA UNIDAD</b>						
Altura (pulg./mm)	17.64/448.1	22.14/562.4	17.64/448.1	17.64/448.1	17.64/448.1	22.14/562.4
Ancho (pulg./mm)	12.0/304.8	12.0/304.8	12.0/304.8	12.0/304.8	12.0/304.8	12.0/304.8
Profundidad (pulg./mm)	8.4/213.4	8.4/213.4	8.4/213.4	8.4/213.4	8.4/213.4	8.4/213.4
Peso (lb./kg)	50/23	66/30	50/23	54/25	54/25	73/33

\* Las unidades con control remoto utilizan controladores digitales y transmiten vía EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP/IP y SNMP sobre ethernet o modbus RTU sobre USB.

Curvas de rendimiento para modelos N17 1000 BTU/Hr. (293 Watt)

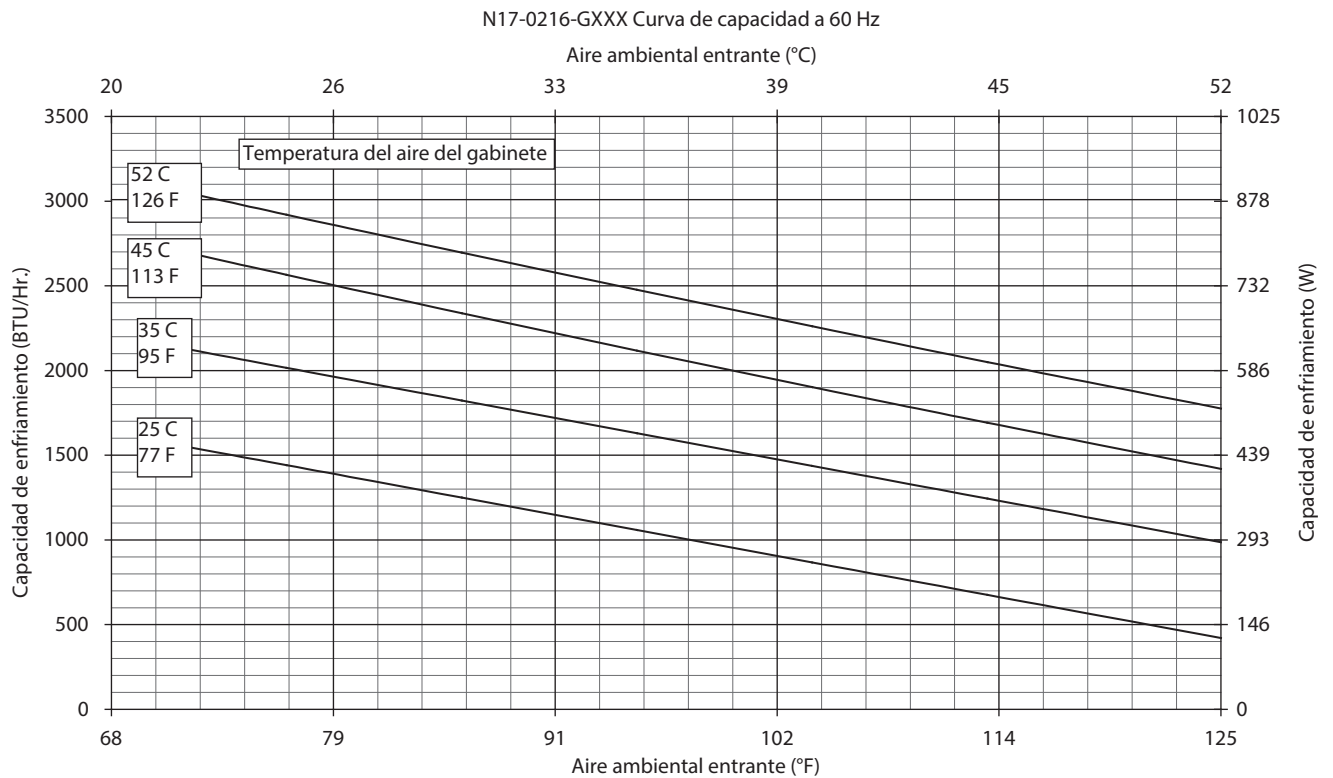
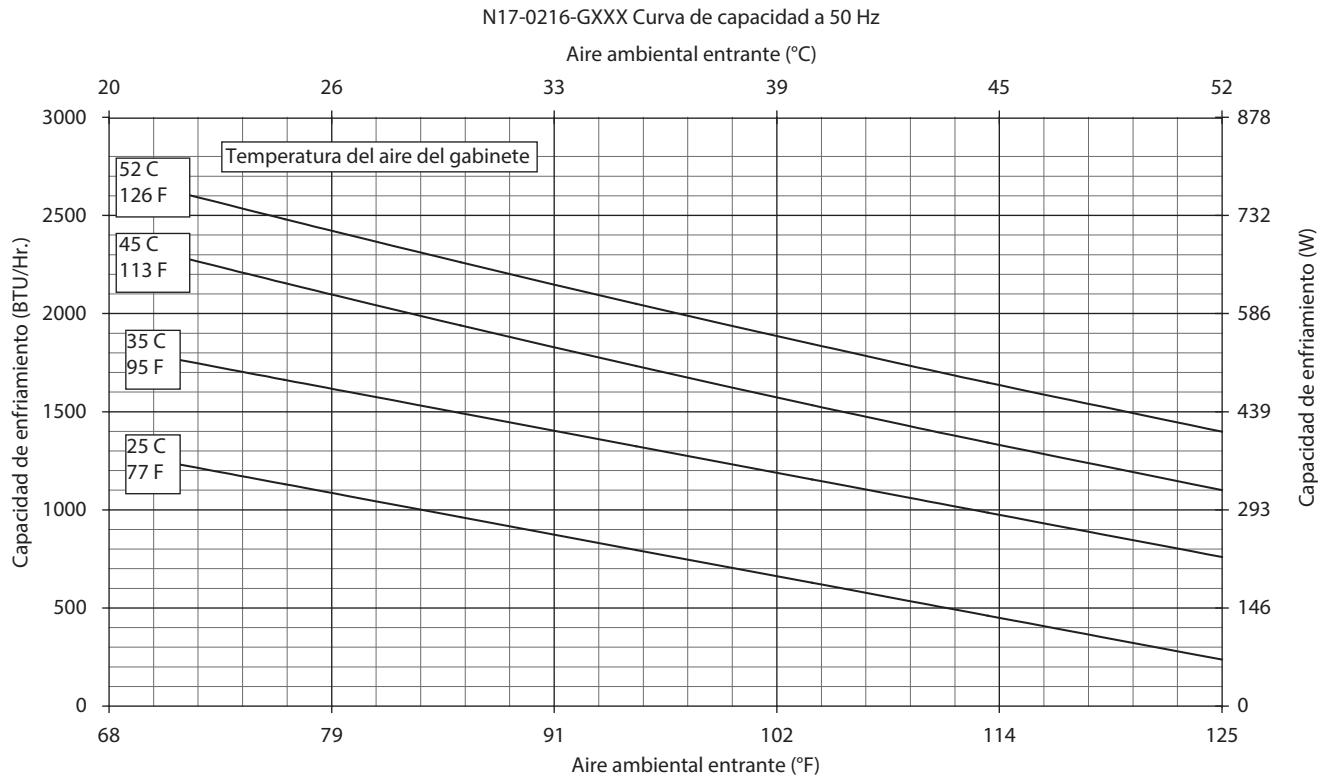


Curva de rendimiento para modelos N17 1000/2000 BTU/Hr. (293/585 Watt)



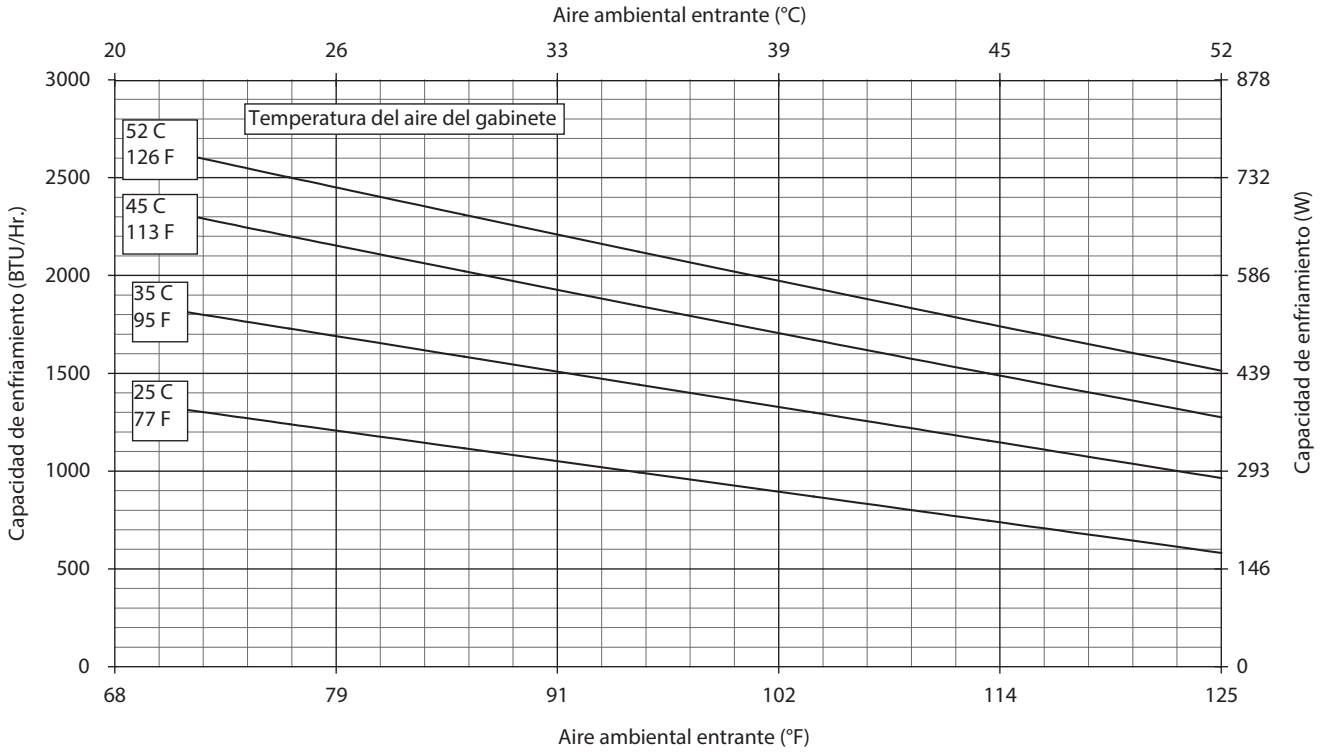


Curva de rendimiento para modelos N17 1000 BTU/Hr. (293 Watt)

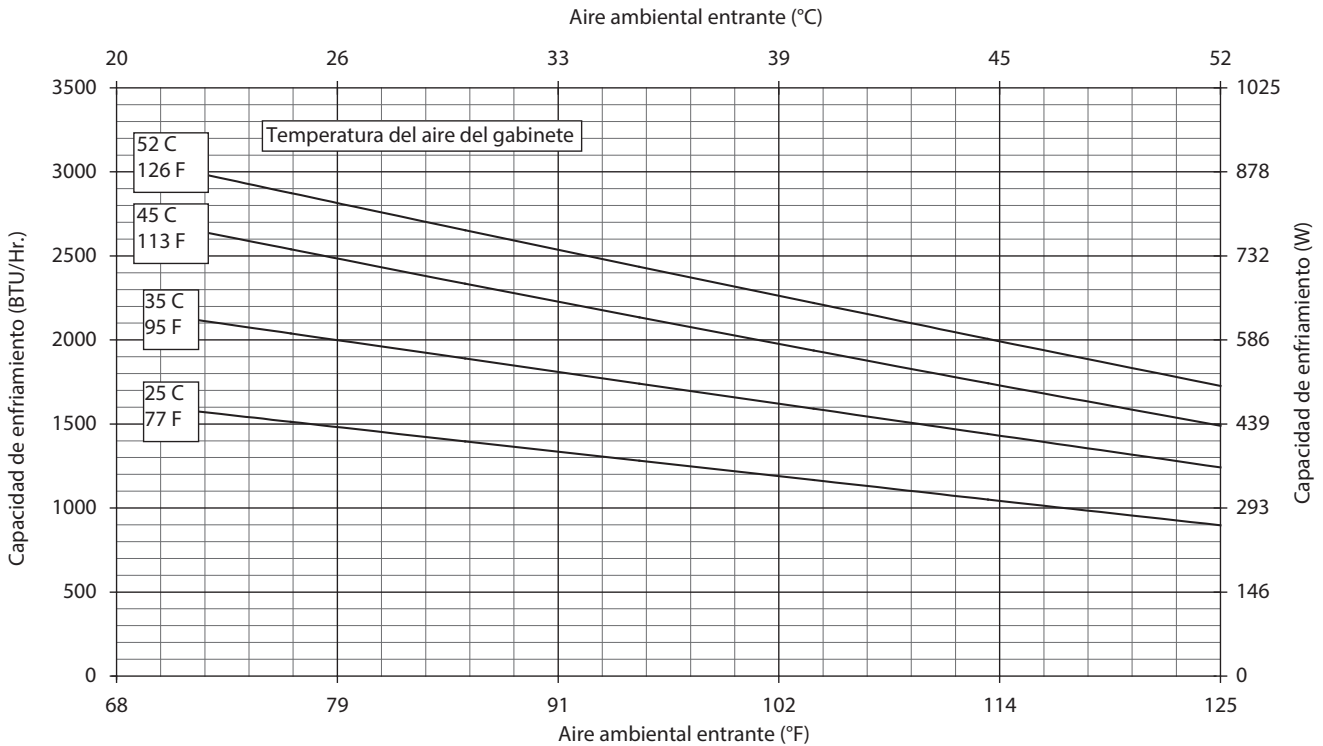


Curva de rendimiento para modelos N17 1000/2000 BTU/Hr. (293/585 Watt)

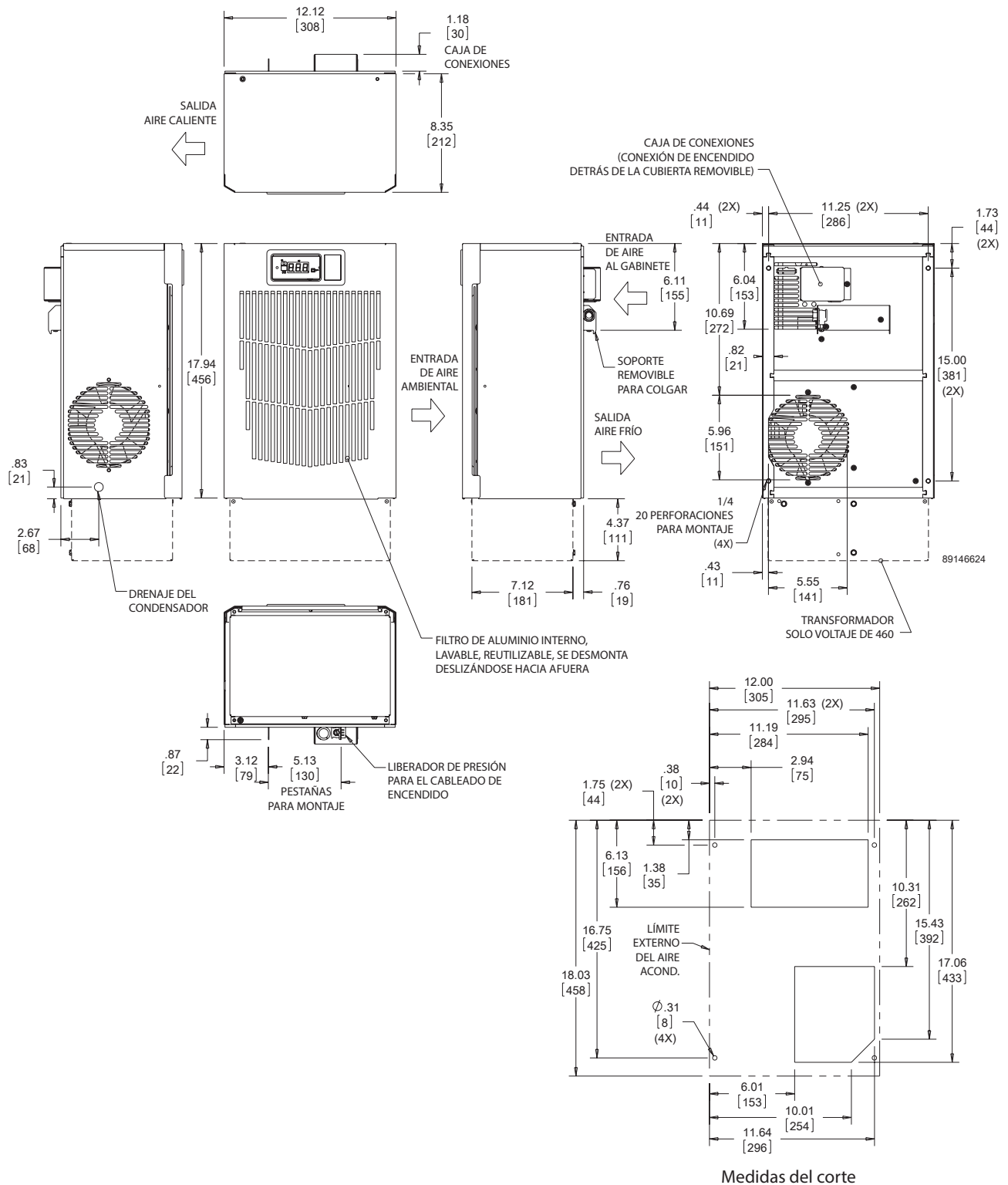
N17-02(2/4)6-GXXX Curva de capacidad a 50 Hz



N17-02(2/4)6-GXXX Curva de capacidad a 60 Hz



MODELOS N17 1000/1800 BTU/HR. (300/527 WATT)



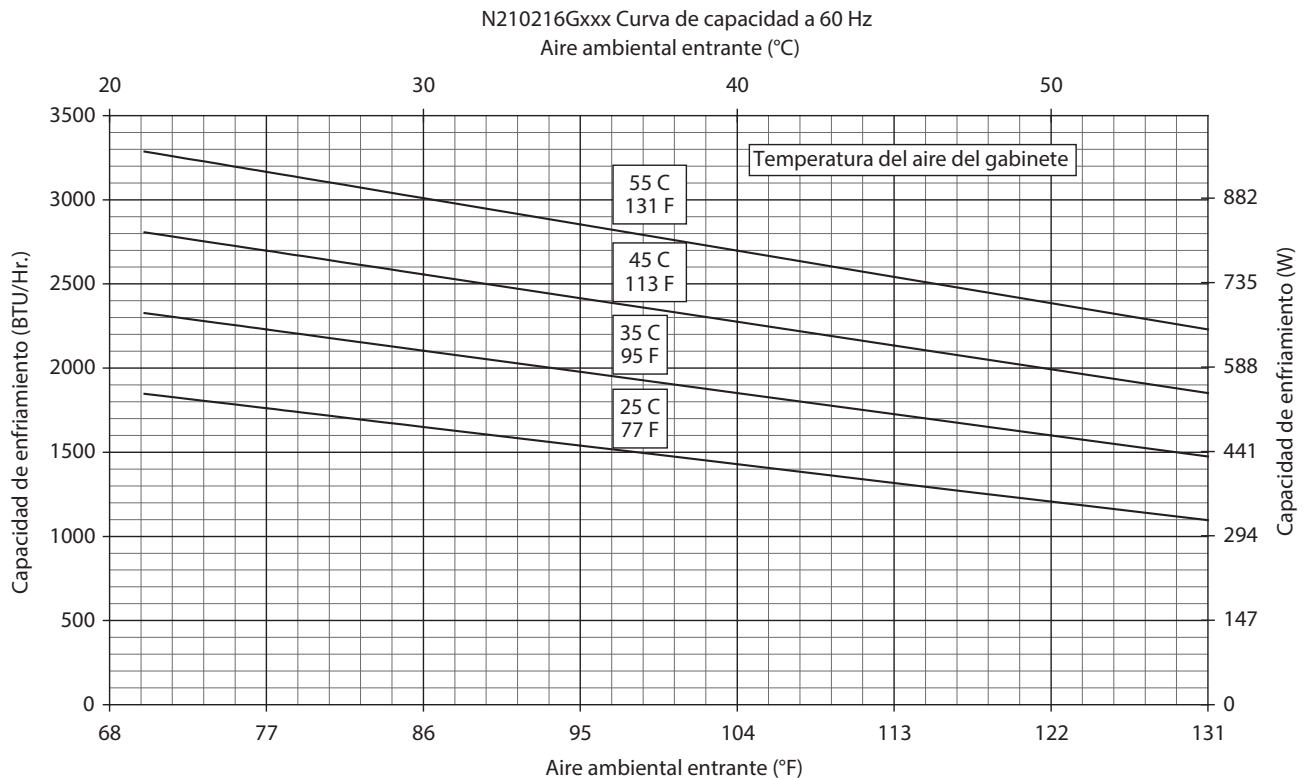
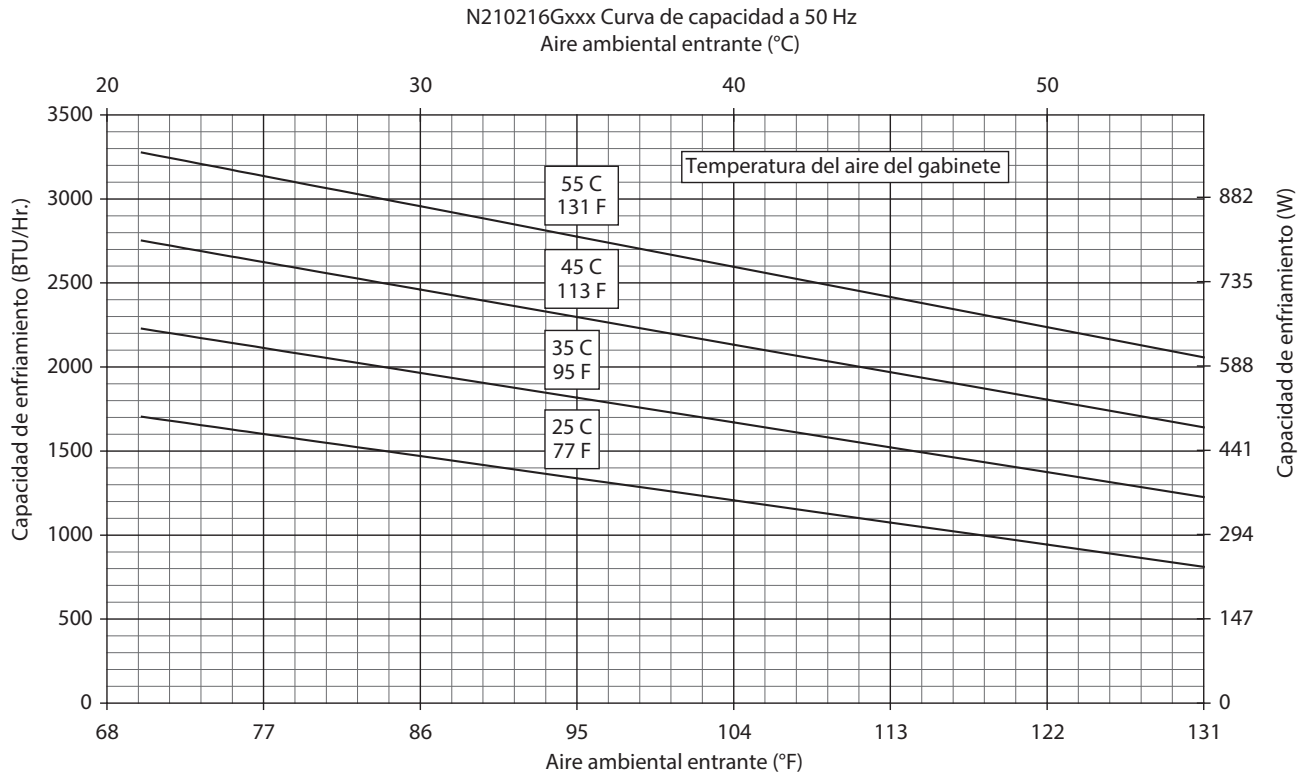
Visita [www.pentairprotect.com](http://www.pentairprotect.com) para descargar dibujos CAD 2D y 3D en el diseño general de su sistema electrónico.

## Datos de rendimiento Modelos N21 2000 BTU/Hr. (586 Watt)

<b>NÚMERO DE CATÁLOGO</b>			
Modelo para interiores	N210216G050	N210226G050	N210246G050
Modelo para interiores de acero inoxidable tipo 4X	N210216G051	N210226G051	N210246G051
Modelo para interiores con control remoto*	N210216G060	N210226G060	N210246G060
<b>DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN</b>			
<b>Nominal:</b>			
<b>BTU/Hr.</b>	<b>1800/2000</b>	<b>1800/2000</b>	<b>1800/2000</b>
<b>Watts</b>	<b>528/586</b>	<b>528/586</b>	<b>528/586</b>
A 131 F/131 F (55 C/55 C):			
BTU/Hr. (50/60 Hz)	2000/2175	2000/2175	2000/2175
W (50/60 Hz)	586/637	586/637	586/637
A 95 F/95 F (35 C/35 C):			
BTU/Hr. (50/60 Hz)	1950/2200	1950/2200	1950/2200
W (50/60 Hz)	571/645	571/645	571/645
Refrigerante	R-134A	R-134A	R-134A
Carga de refrigerante (onzas/gramos)	6.5/184	6.5/184	6.5/184
Rango de la temperatura en operación:			
Máximo (°F/°C)	131/55	131/55	131/55
Mínimo (°F/°C)	-40/-40	-40/-40	-40/-40
Flujo de aire de aire sin presión estática:			
Circuito interno 50 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	77/131	77/131	77/131
Circuito externo 50 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	150/255	150/255	150/255
Circuito interno 60 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	91/155	91/155	91/155
Circuito externo 60 Hz (CFM / m <sup>3</sup> /hr.)	165/280	165/280	165/280
Máxima Calefacción W (Modelos para exteriores)	500	500	500
<b>PROPIEDADES ELÉCTRICAS</b>			
<b>Voltaje estimado</b>	<b>115</b>	<b>230</b>	<b>460V 1PH</b>
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
Consumo máximo de energía (W a 50/60 Hz)	700/805	805	874
Máxima intensidad nominal (A a 50/60 Hz)	7.0/7.0	3.5/3.5	1.9
Intensidad de arranque (A)	19	7.6	7.2
Certificaciones de seguridad	Listado cUL CE EAC		Certificado cUR CE EAC
Otras disponibles bajo pedido			
Descripción de la potencia de entrada	Bloque de terminales	Bloque de terminales	Bloque de terminales
<b>PROTECCIÓN PARA EL GABINETE</b>			
Tipo UL	Tipo 12, 3R, 4 estándar Tipo 4X de acero inoxidable, opcional		
<b>CONTROLADOR</b>			
Descripción	Termostato mecánico básico		
Ubicación del termostato	En el lateral del gabinete, para todos los modelos		
Configuración de fábrica del termostato (°F/°C)	80/27		
<b>NIVEL ACÚSTICO</b>			
A 1.5 metros	66 dB(A)		
<b>CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD</b>			
Material	Hoja de acero galvanizado estándar Acero inoxidable, opcional		
Acabado			
<b>MEDIDAS DE LA UNIDAD</b>			
Altura (pulg./mm)	20.92/531	20.92/531	25.17/614
Ancho (pulg./mm)	10.00/254	10.00/254	10.00/254
Profundidad (pulg./mm)	9.90/251	9.90/251	9.90/251
Peso (lb./kg)	56/25	56/25	66/30

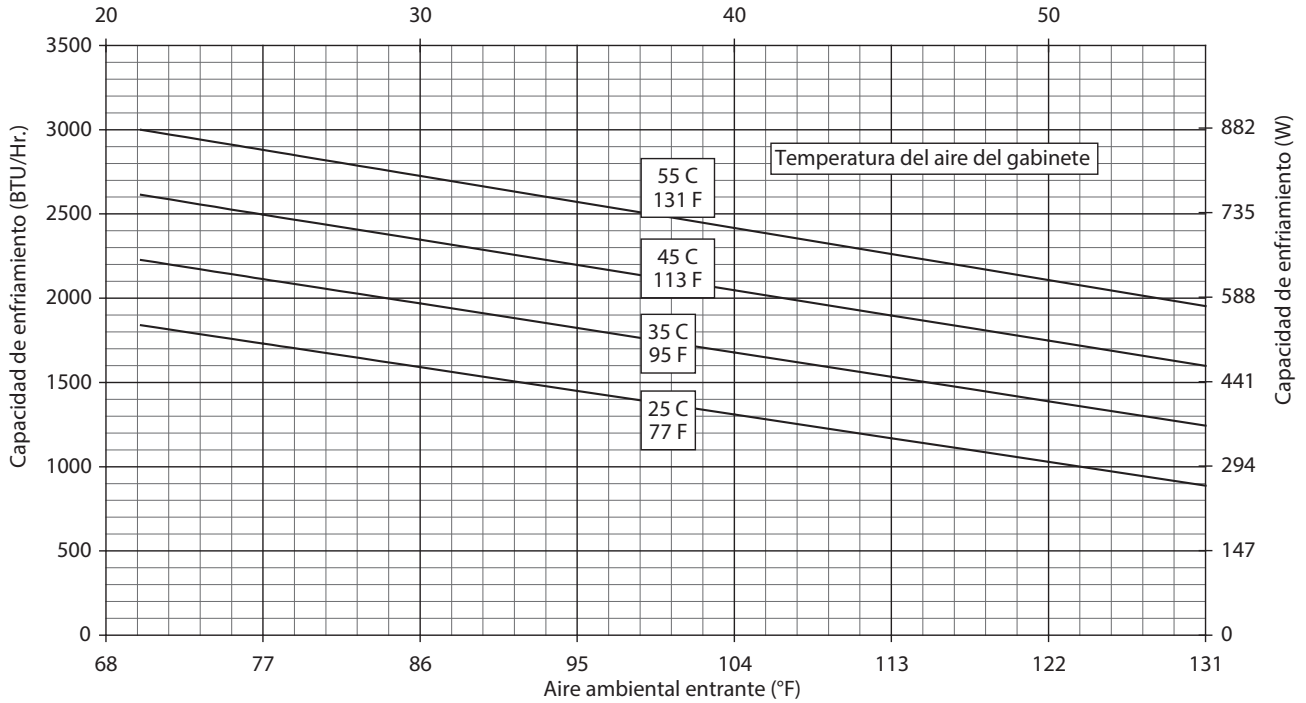
\* Las unidades con control remoto utilizan controladores digitales y transmiten vía EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP/IP y SNMP sobre ethernet o modbus RTU sobre USB.

## Curva de rendimiento para modelos N21 2000 BTU/Hr. (586 Watt)

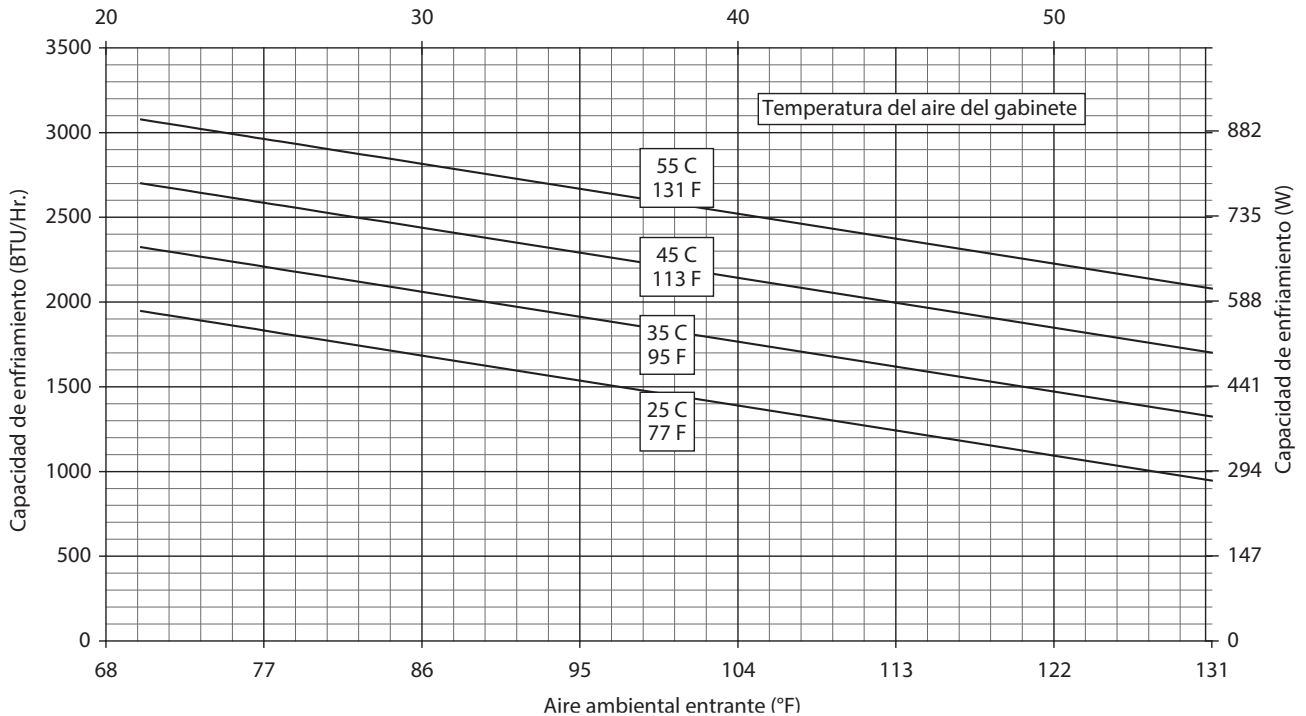


Curvas de desempeño para modelos N21 2000 BTU/Hr. (586 Watt)

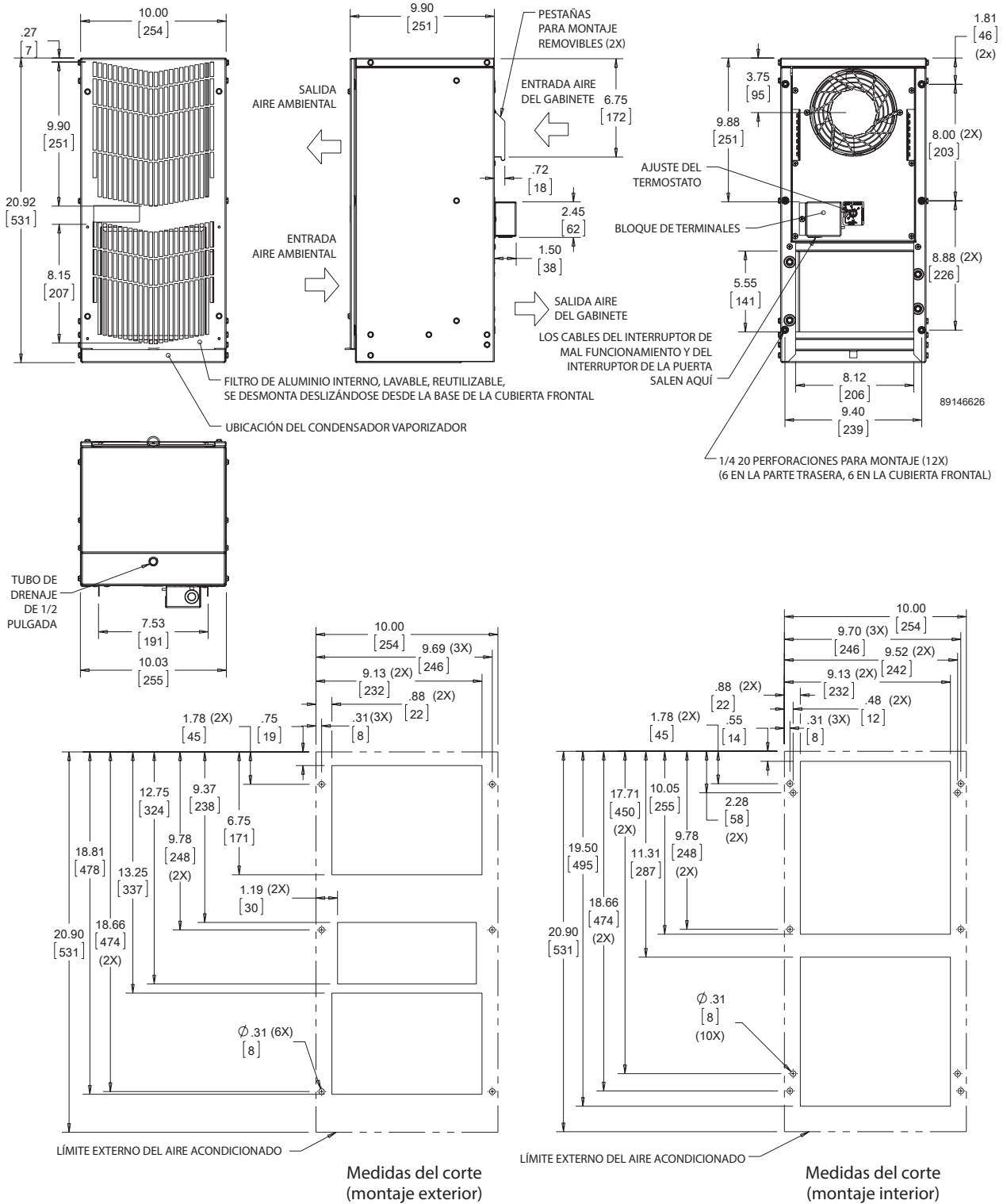
N2102(2/4)6Gxxx Curvas de capacidad a 50 Hz  
Aire ambiental entrante (°C)



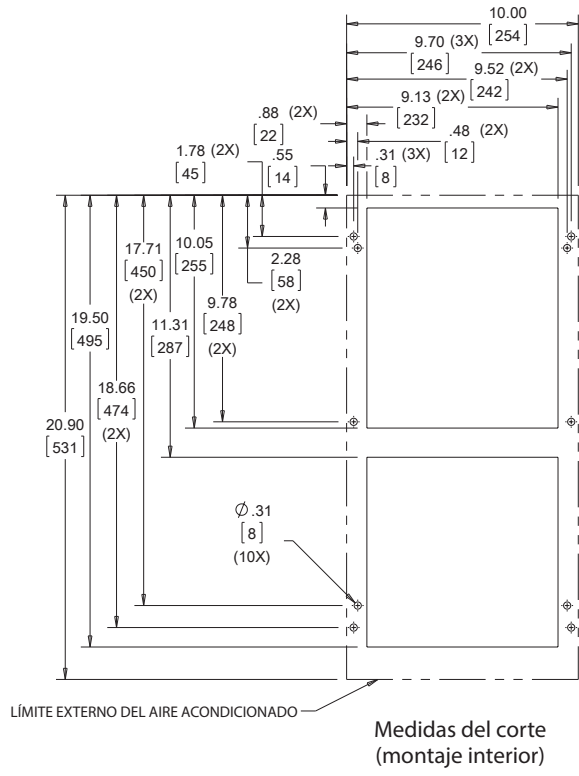
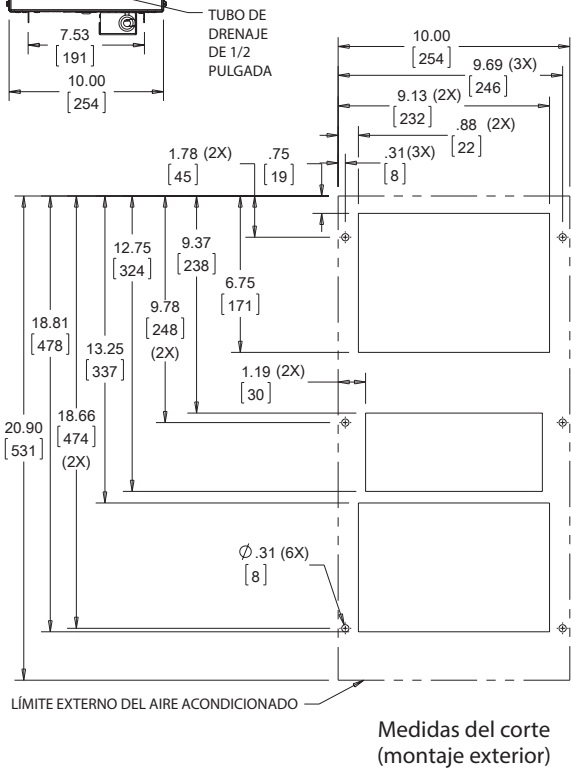
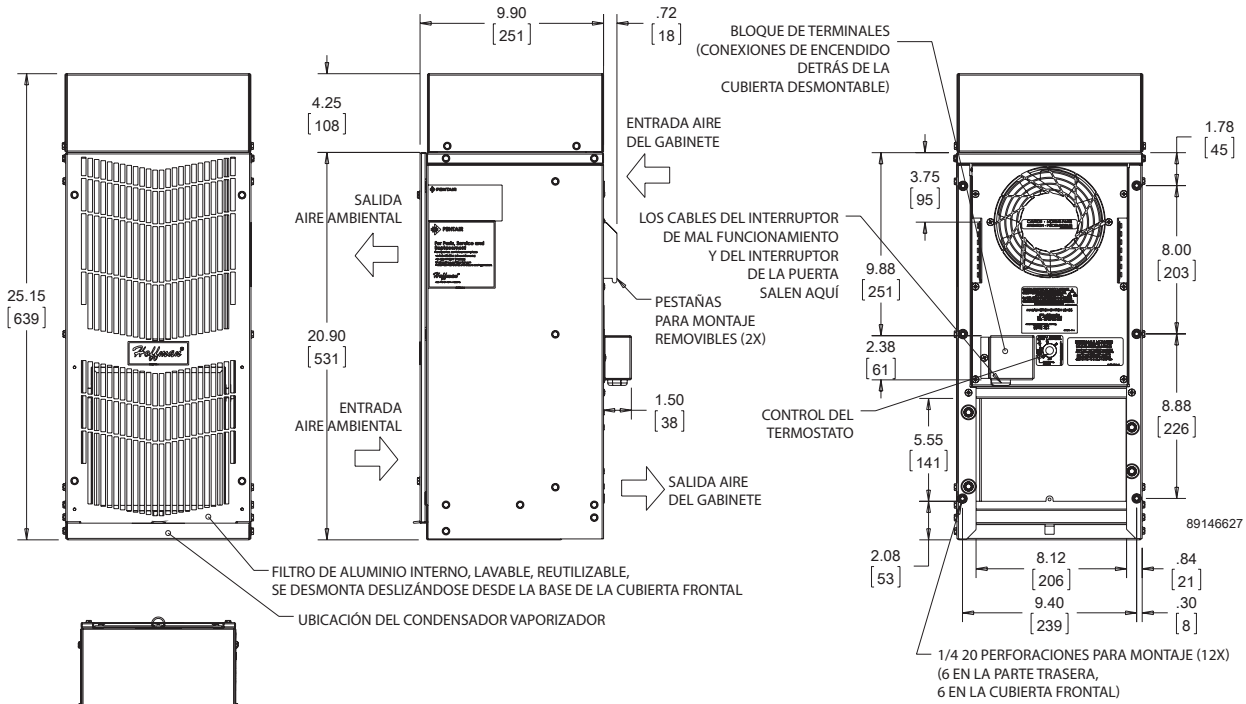
N2102(2/4)6Gxxx Curvas de capacidad a 60 Hz  
Aire ambiental entrante (°C)



MODELOS N21 115/230V 2000 BTU/Hr. (586 Watt)


 Visita [www.pentairprotect.com](http://www.pentairprotect.com) para descargar dibujos CAD 2D y 3D en el diseño general de su sistema electrónico.

MODELOS N21 460V 2000 BTU/HR. (586 WATT)



Visita [www.pentairprotect.com](http://www.pentairprotect.com) para descargar dibujos CAD 2D y 3D en el diseño general de su sistema electrónico.