

**SPECTRACOOOL PARA UBICACIONES PELIGROSAS INTERIOR/EXTERIOR**


<b>NHZ43</b>	<b>NHZ36</b>	<b>NHZ28</b>
<b>11000 BTU/h</b>	<b>6000/8000 BTU/h</b>	<b>4000 BTU/h</b>
<b>3223 vatios</b>	<b>1758/2344 vatios</b>	<b>1172 vatios</b>

**ESTÁNDARES INDUSTRIALES**

Incluidos en la lista UL/cUL; tipo 4; 4X; n.º exp. E469720

CE

Clase 1 div. 2 grupos B, C, D T4

**APLICACIÓN**

- Petróleo y gas terrestres y offshore
- Química y petroquímica
- Minería
- Farmacéutica
- Procesamiento y almacenaje de grano
- Cualquier ubicación con atmósferas potencialmente peligrosas creadas por vapor

**PROPIEDADES**

- Diseñados específicamente para la climatización de ubicaciones peligrosas No reconstruidos a partir de acondicionadores de aire industriales ligeros
- Diseño atractivo sin gabinete fundido pesado y uso mínimo de sujetadores visibles
- No requieren sistema de purga y presurización
- Revestimiento resistente a la corrosión en los componentes del lado de ambiente para modelos del tipo 4X
- Revestimiento resistente a la corrosión en los componentes del lado de ambiente y del gabinete para modelos del tipo 4X offshore
- Bobinas resistentes al polvo para un funcionamiento sin filtro en la mayoría de entornos
- El filtro de malla de aluminio reutilizable que puede limpiarse protege las bobinas frente a atmósferas extremadamente polvorientas y sucias
- Control de temperatura digital
- Diseño estrecho para alojar gabinetes de 12 pulg. (300 mm) de profundidad
- Refrigerantes R134a ecológicos
- Modelos para entrada de potencia de 115, 230 y 400/460 V AC trifásicos
- Aprobado por UL para el ahorro de tiempo y dinero en beneficio del cliente con aprobaciones de la agencia
- Bridas de fácil montaje para instalación individual
- Rango de temp. de servicio:
  - Hardware de montaje, sellos y manual del usuario suministrados con la unidad
  - Todas las unidades han sido probadas a nivel funcional antes del envío
- Los modelos estándar del tipo 4 incluyen:
  - Gestión del condensado activa con banda calefactora
  - Calentador del compresor
  - Control de la presión en la cabeza
  - Relé de desconexión para interruptor de puerta y otros requisitos del sistema
  - Interruptor de funcionamiento incorrecto
- Los modelos estándar del tipo 4X y offshore incluyen:
  - Calentador del compresor
  - Control de la presión en la cabeza
  - Relé de desconexión para interruptor de puerta y otros requisitos del sistema
  - Interruptor de funcionamiento incorrecto

**ESPECIFICACIONES**

- Capacidades de refrigeración nominales:
  - NHZ28 4000 BTU/h (1172 W)
  - NHZ36 6000 & 8000 BTU/h (1758 y 2344 W)
  - NHZ43 11000 BTU/h (3223 W)
- Rango de temperatura de servicio de los modelos para exteriores de -40 °F/-40 °C a 131 °F/ 55 °C (125 °F/52 °C en las series NHZ28 y NHZ43 115 V)

**ACABADO**

- Modelos del tipo 4 RAL 7035 gris claro, pintura de acabado pulverizado con semitextura
- Modelos del tipo 4X y offshore con acero inoxidable 316L

**NOTAS**

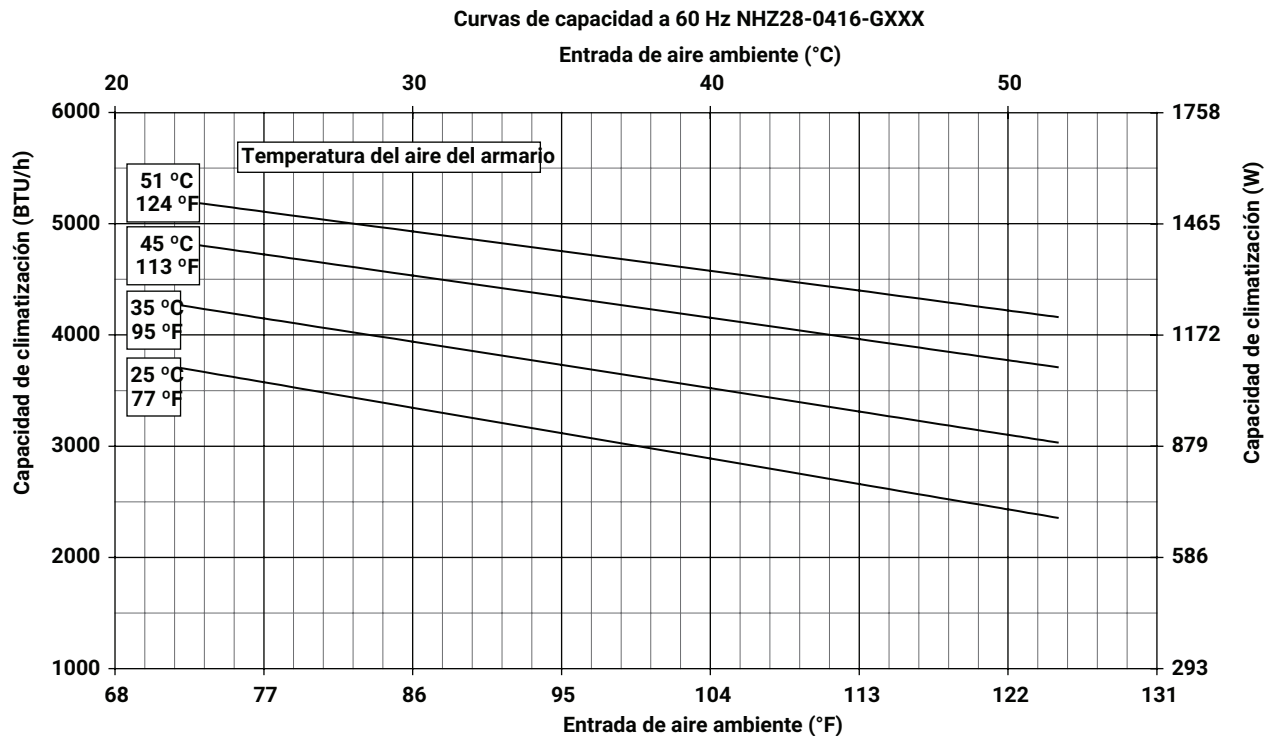
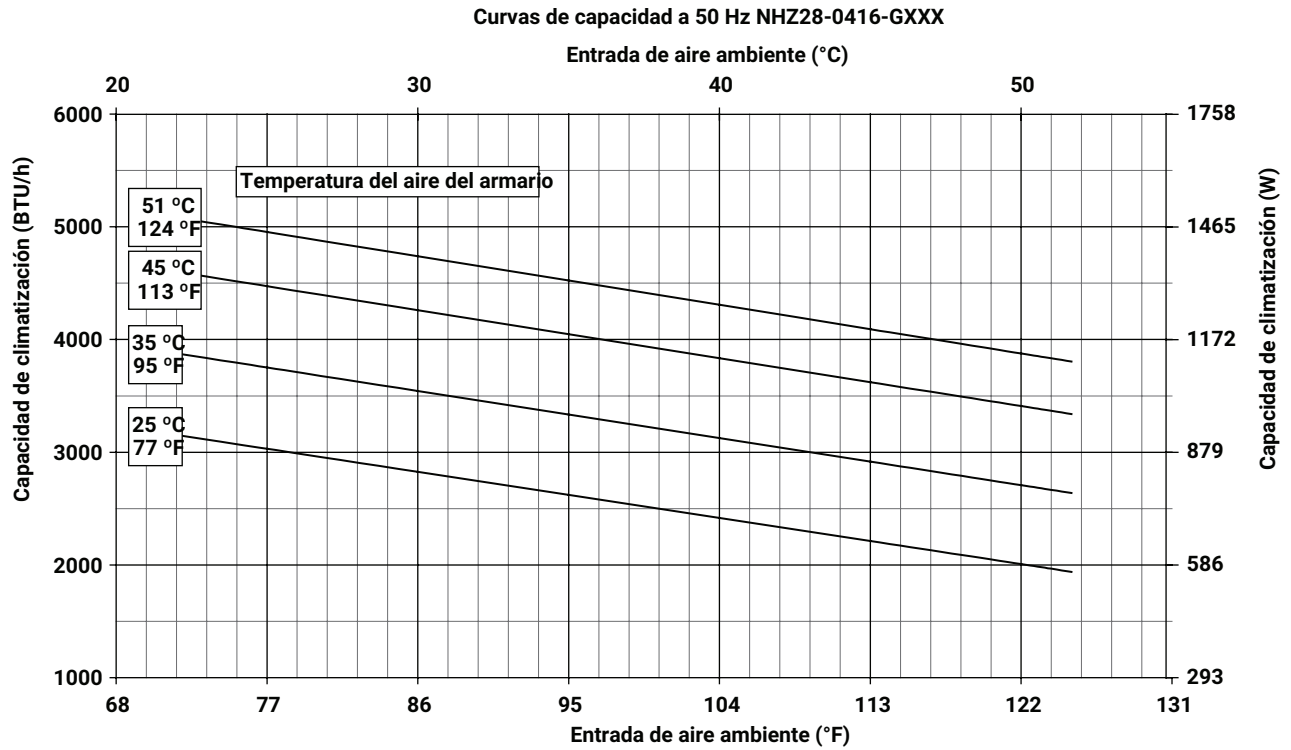
Visite [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) para descargar dibujos CAD en 2D y 3D en el diseño global de su sistema electrónico.

## Datos de rendimiento NHZ28 4000 BTU/h (1172 vatios)

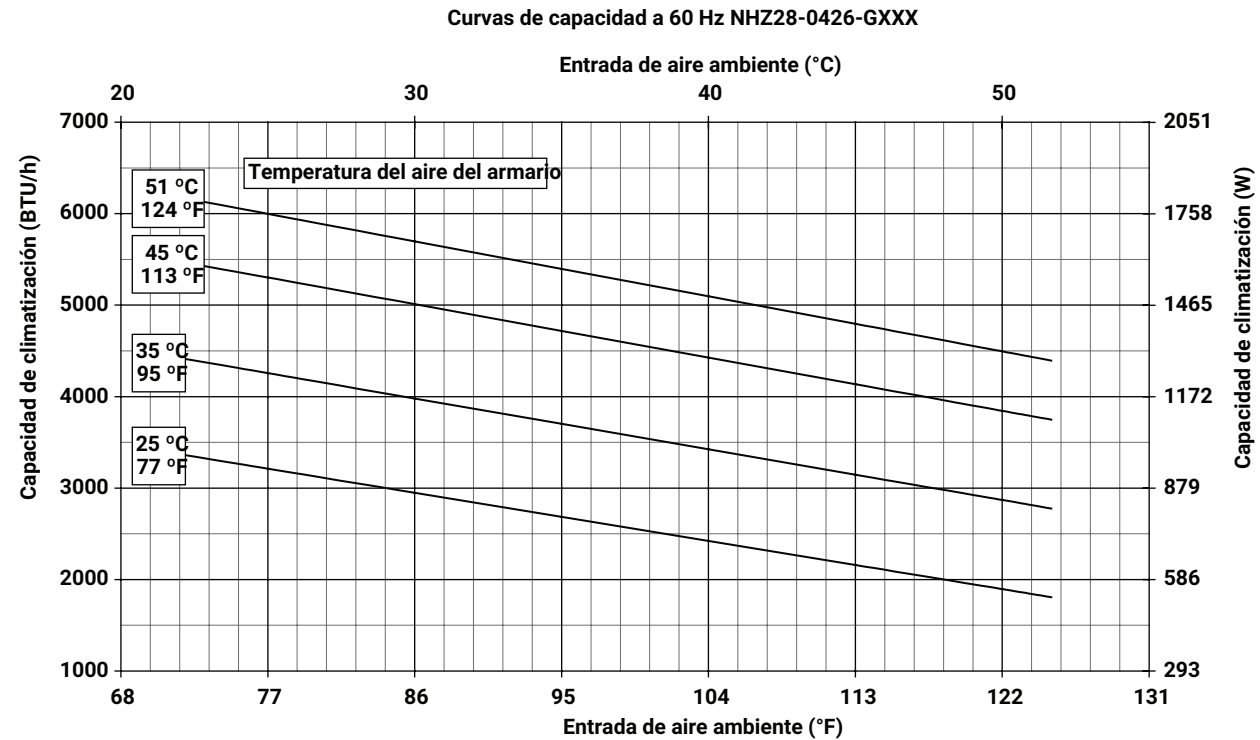
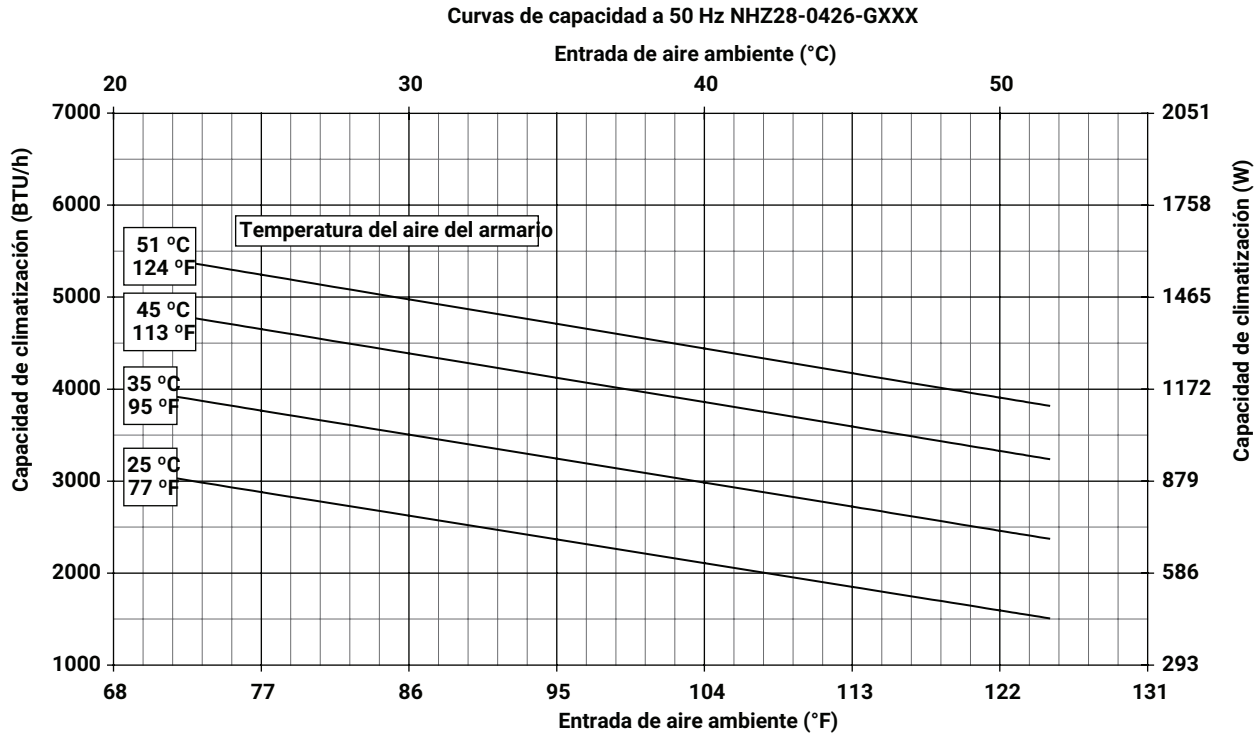
<b>NÚMERO DE CATÁLOGO</b>			
Acero galvanizado pintado tipo 4	NHZ280416G300	NHZ280426G300	NHZ280446G300
Acero galvanizado pintado tipo 4 con control de acceso remoto*	NHZ280416G360	NHZ280426G360	NHZ280446G360
Acero inoxidable tipo 4X	NHZ280416G400	NHZ280426G400	NHZ280446G400
Acero inoxidable tipo 4X con control de acceso remoto*	NHZ280416G460	NHZ280426G460	NHZ280446G460
Acero inoxidable tipo 4X offshore	NHZ280416G500	NHZ280426G500	NHZ280446G500
<b>POTENCIA DE CLIMATIZACIÓN</b>			
<b>Nominal:</b>			
BTUs/h	3800 / 4000	3800 / 4000	3800 / 4000
Vatios	1114 / 1172	1114 / 1172	1114 / 1172
A 125 °F/125 °F (52 °C/52 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	3805 / 4162	4269 / 4703	4269 / 4703
Vatios (50/60 Hz)	1115 / 1220	1250 / 1378	1250 / 1378
A 95 °F/95 °F (35 °C/35 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	3589 / 3974	3700 / 4291	3700 / 4291
Vatios (50/60 Hz)	1052 / 1165	1086 / 1257	1086 / 1257
Refrigerante	R134a	R134a	R134a
Carga de refrigerante (onzas/gramos)	11 / 312	11 / 312	11 / 312
<b>Rango de temperatura de servicio:</b>			
Máximo (°F/°C)	125/52	125/52	125/52
Mínimo (°F/°C)	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40
<b>Flujo de aire con presión estática 0:</b>			
Bucle interno 50 Hz (CFM / M³/Hr)	138 / 234	N/A	N/A
Bucle externo 50 Hz (CFM / M³/Hr)	268 / 455	N/A	N/A
Bucle interno 60 Hz (CFM / M³/Hr)	143 / 362	143 / 243	143 / 243
Bucle externo 60 Hz (CFM / M³/Hr)	288 / 728	288 / 489	288 / 489
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>			
Tensión asignada	110 / 115	230	460
Frecuencia (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Rango operativo	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Consumo de potencia máx. (vatios a 50/60 Hz)	1039 / 1191	975 / 1104	975 / 1104
Corriente nominal máx. (amperios a 50/60 Hz)	11.6-11.2	4.9 / 5.0	2,4 / 2,5
Corriente de arranque (amperios)	40	24.5	12.5
Aprobaciones de organismos	Incluidos en la lista cUL CE Otros disponibles bajo demanda		
Fuente de Alimentación	Bloque de terminales		
<b>PROTECCIÓN DEL GABINETE</b>			
Tipo UL	Tipo 4, 4X estándar		
<b>CONTROLADOR</b>			
Descripción	Controlador digital		
Ubicación del controlador	Lado del gabinete		
Ajuste del controlador de fábrica (°F/°C)	80 / 27		
<b>NIVEL ACÚSTICO</b>			
A 1,5 metros	66.1 dBA	65.5 dBA	65.5 dBA
<b>CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD</b>			
Material	Modelos de lámina metálica galvanizada tipo 4 Modelos de acerxiado inoble 316L tipo 4X y offshore		
Acabado	RAL 7035 gris claro, pintura estándar de acabado pulverizado con semitextura Otros colores disponibles		
<b>DIMENSIONES DE LA UNIDAD</b>			
Altura (pulg./mm)	28 / 711.2		
Ancho (pulg./mm)	11.50 / 292.1		
Profundidad (pulg./mm)	14.00 / 355.6		
Peso (lb./kg)	84/38	92/41.7	92/41.7

\*Las unidades con control de acceso remoto utilizan un controlador digital y se comunican mediante EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP/IP y SNMP por ethernet o modbus RTU por USB.

Curvas de rendimiento para modelos NHZ28 4000 BTU/h (1172 vatios)

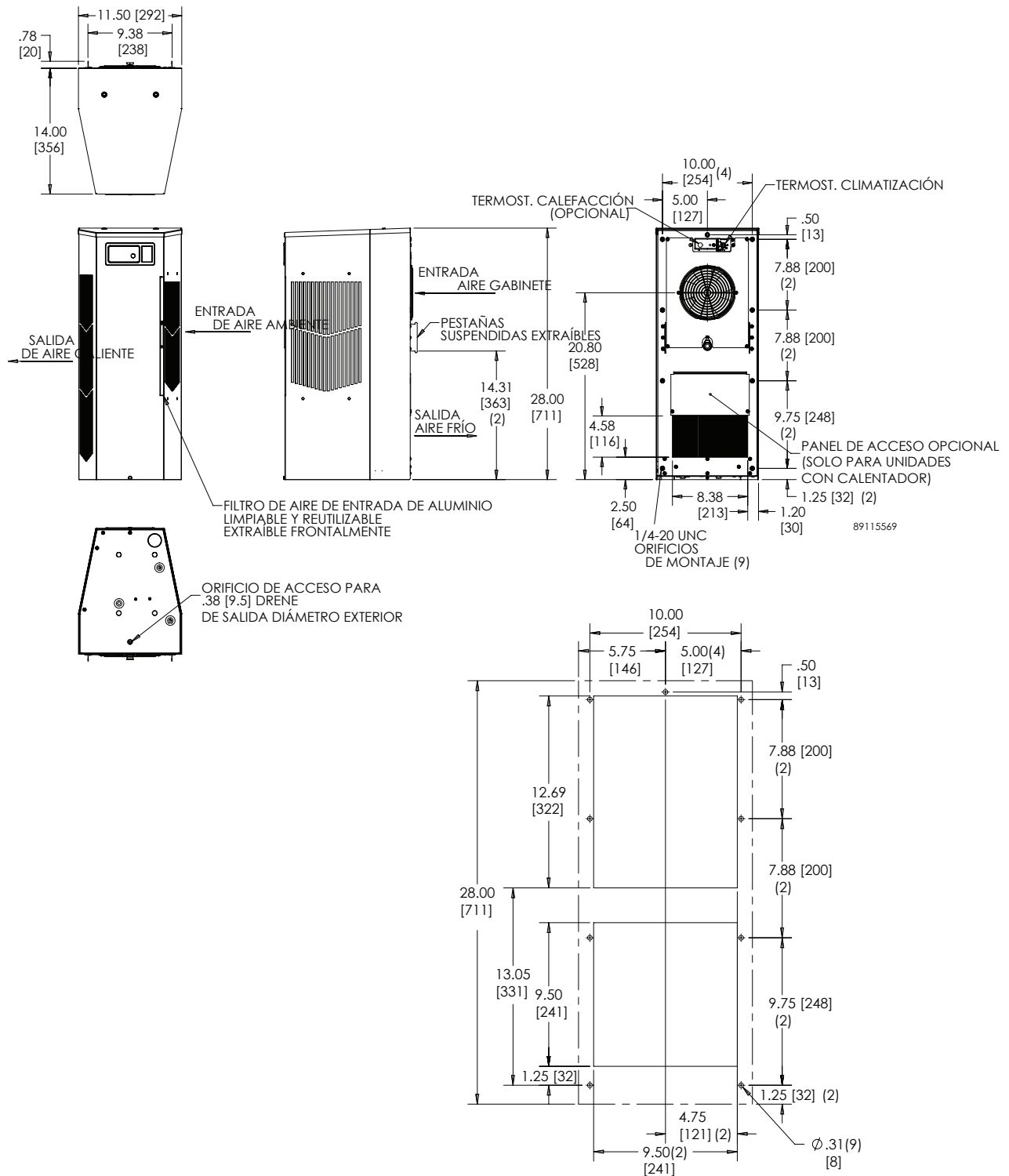


Curvas de rendimiento para modelos NHZ28 4000 BTU/h (1172 vatios)





Modelos NHZ28 4000 BTU/h (1172 vatios)



Dimensiones del recorte

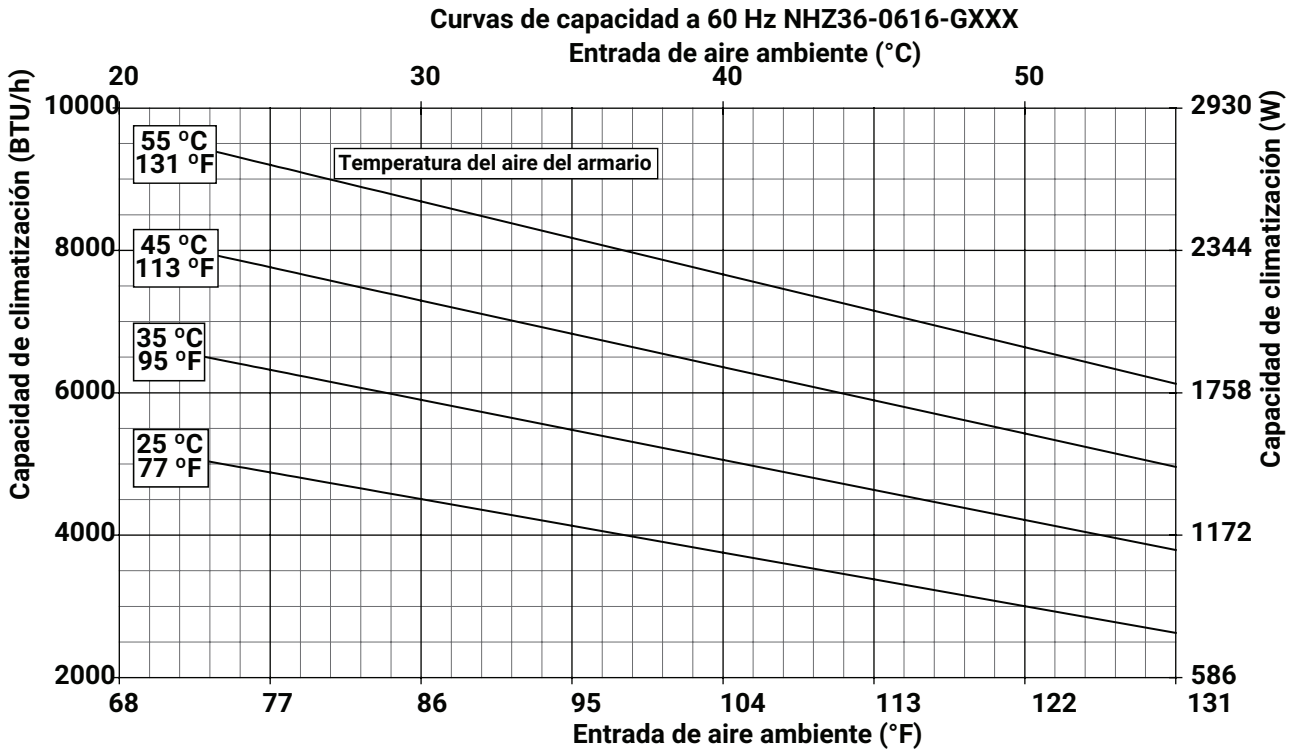
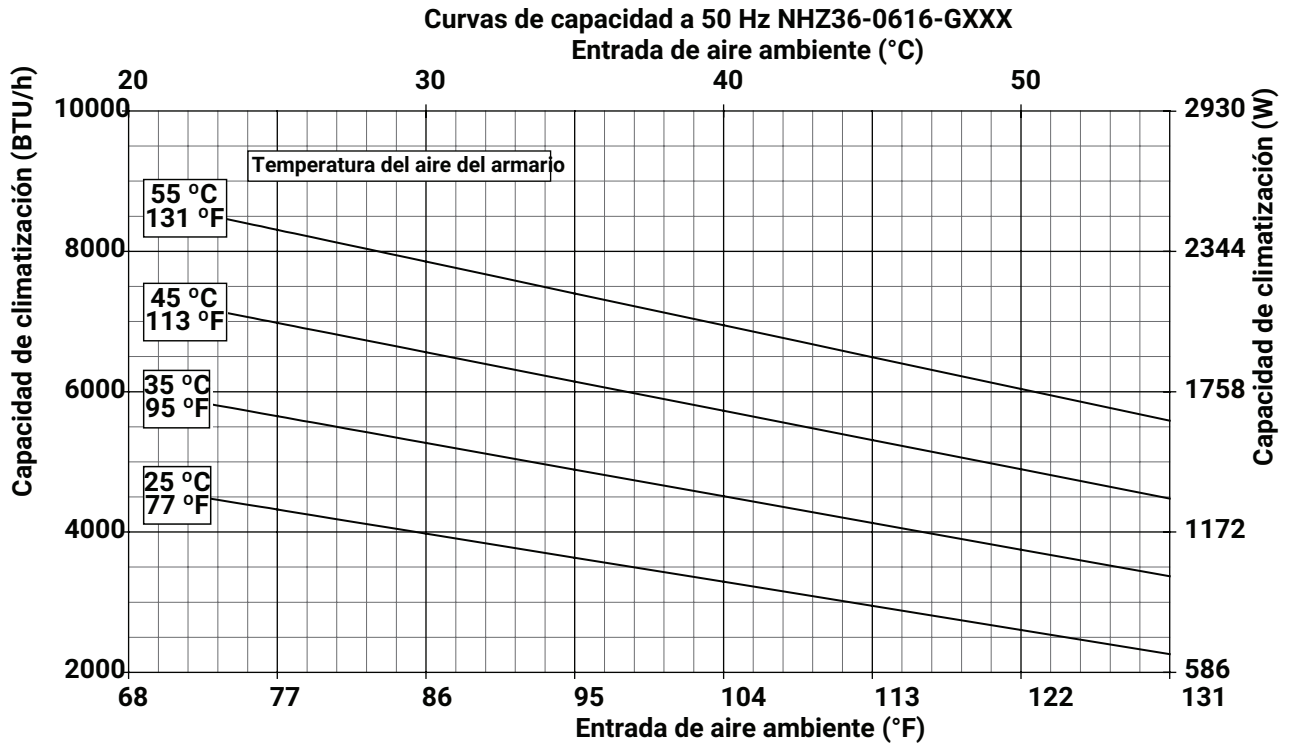
Visite [nVent.com/HOFFMAN](http://nVent.com/HOFFMAN) para descargar dibujos CAD en 2D y 3D en el diseño global de su sistema electrónico.

Datos de rendimiento NHZ36 6000/8000 BTU/h (1758/2344 vatios)

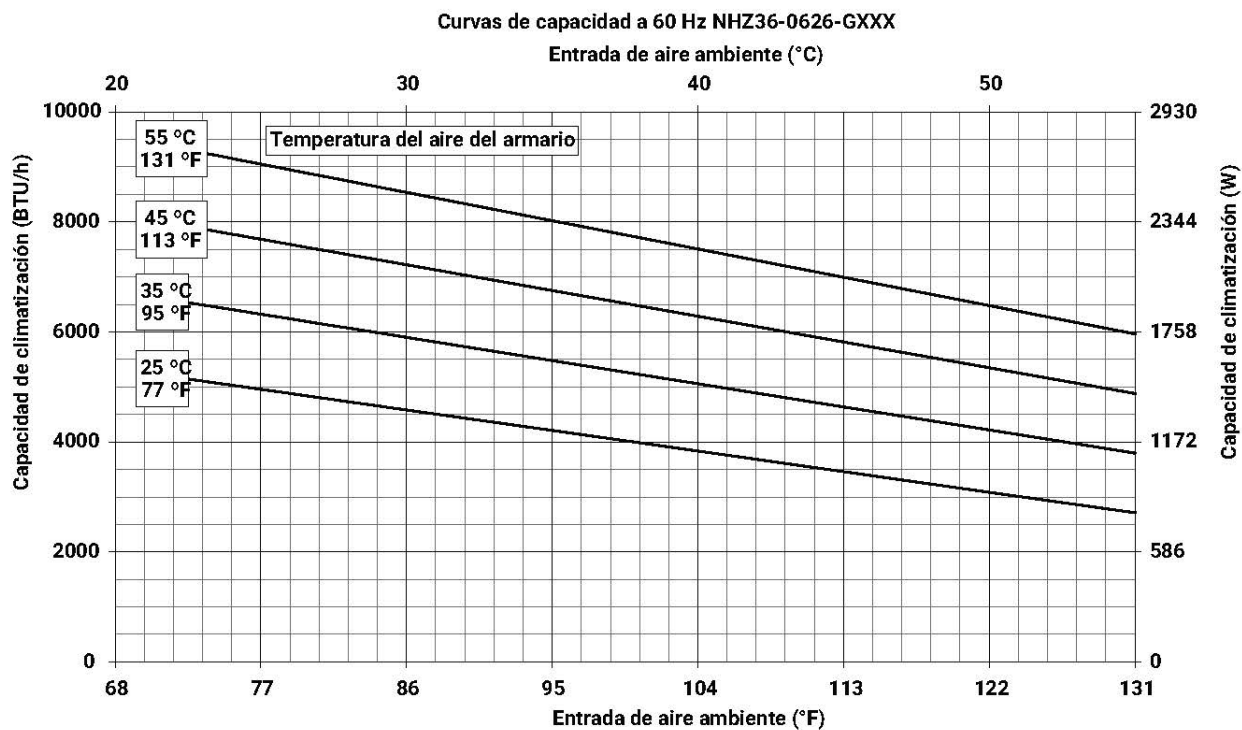
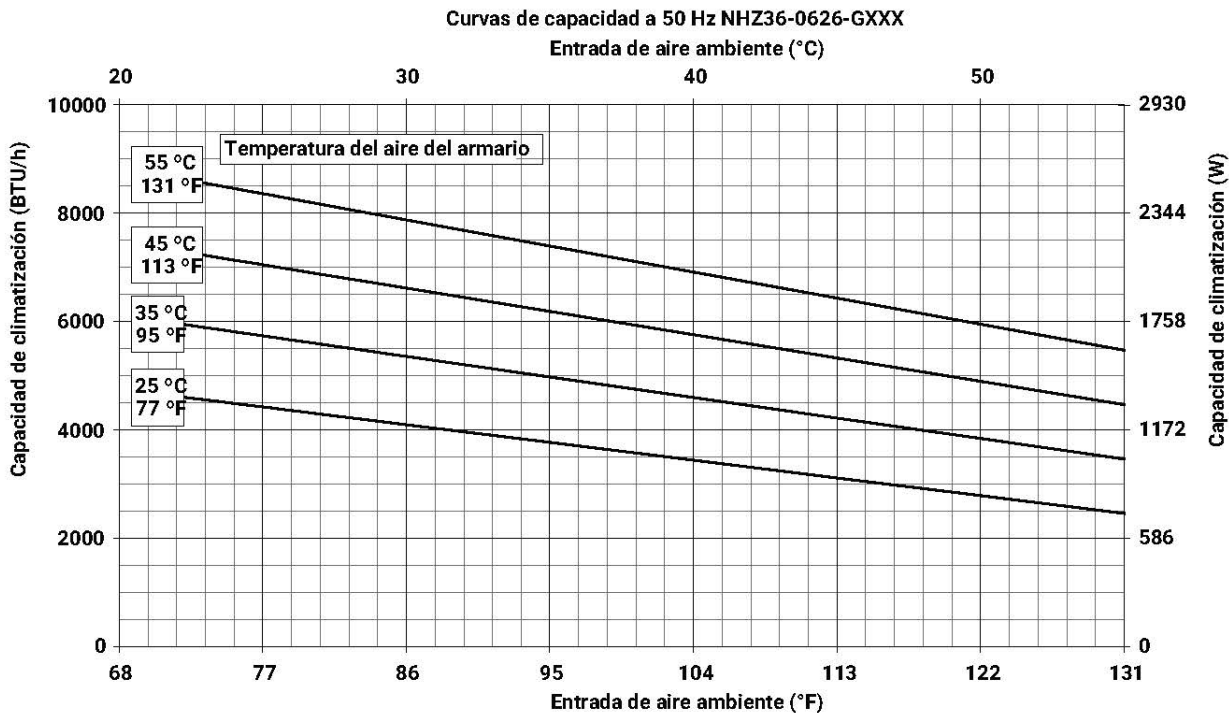
<b>NÚMERO DE CATÁLOGO</b>						
Acero galvanizado pintado tipo 4	NHZ360616G300	NHZ360626G300	NHZ360646G300	NHZ360816G300	NHZ360826G300	NHZ360846G300
Acero galvanizado pintado tipo 4 con control de acceso remoto*	–	–	NHZ360646G360	–	–	NHZ360846G360
Acero inoxidable tipo 4X	NHZ360616G400	NHZ360626G400	NHZ360646G400	NHZ360816G400	NHZ360826G400	NHZ360846G400
Acero inoxidable tipo 4X offshore	NHZ360616G500	NHZ360626G500	NHZ360646G500	–	NHZ360826G500	NHZ360846G500
<b>POTENCIA DE CLIMATIZACIÓN</b>						
<b>Nominal:</b>						
BTUs/h	5400 / 6000	5400 / 6000	5400 / 6000	8250 / 8500	7400 / 8000	8250 / 8500
Vatios	1581 / 1757	1581 / 1757	1581 / 1757	2416 / 2489	2169 / 2345	2416 / 2489
A 131 °F/131 °F (55 °C/55 °C):						
BTU/h (50/60 Hz)	5585 / 6180	5469 / 5965	5300 / 6089	8213 / 8453	7444 / 7955	7311/7940
Vatios (50/60 Hz)	1637 / 1811	1603 / 1748	1553 / 1785	2405 / 2475	2182 / 2331	2143/2327
A 95 °F/95 °F (35 °C/35 °C):						
BTU/h (50/60 Hz)	4909 / 5485	5159 / 5621	5572 / 6026	7028 / 7626	6515 / 6855	6448/6716
Vatios (50/60 Hz)	1439 / 1607	1512 / 1647	1633 / 1766	2058 / 2233	1909 / 2009	1890/1968
Refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Carga de refrigerante (onzas/gramos)	20 / 567	22 / 624	16 / 454	36 / 1021	32 / 907	33/936
Rango de temperatura de servicio:						
Máximo (°F/°C)	131 / 55	131 / 55	131 / 55	131 / 55	131 / 55	131 / 55
Mínimo (°F/°C)	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40
Flujo de aire con presión estática 0:						
Bucle interno 50 Hz (CFM/M <sup>3</sup> /h)	251 / 426	250 / 425	250 / 425	250 / 425	245 / 416	243 / 413
Bucle externo 50 Hz (CFM/M <sup>3</sup> /h)	284 / 483	338 / 574	338 / 574	313 / 532	347 / 589	365 / 620
Bucle interno 60 Hz (CFM/M <sup>3</sup> /h)	261 / 443	261 / 443	261 / 443	263 / 447	258 / 439	254 / 432
Bucle externo 60 Hz (CFM/M <sup>3</sup> /h)	311 / 528	356 / 605	356 / 605	338 / 574	382 / 648	394 / 669
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>						
Tensión asignada	115	230	400 / 460 3~	115	230	400 / 460 3~
Frecuencia (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Rango operativo	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Consumo de potencia máx. (vatios a 50/60 Hz)	911 / 1108	908 / 1073	697 / 895	1334 / 1530	1199 / 1476	1327 / 1647
Corriente nominal máx. (amperios a 50/60 Hz)	9.1 / 10.1	4.5 / 4.7	1.59 / 1.69	11.6 / 13.3	5.1 / 6.6	3.0/3.3
Corriente de arranque (amperios)	39.2	23	8.1	48.3	19	16
Aprobaciones de organismos	Incluidos en la lista cUL CE Otros disponibles bajo demanda Bloque de terminales					
Fuente de Alimentación	Bloque de terminales					
<b>PROTECCIÓN DEL GABINETE</b>						
Tipo UL	Tipo 4, 4X estándar					
<b>CONTROLADOR</b>						
Descripción	Controlador digital					
Ubicación del controlador	Lado del gabinete					
Ajuste del controlador de fábrica (°F/°C)	80 / 27					
<b>NIVEL ACÚSTICO</b>						
A 1,5 metros	66.9 dBA	66.7 dBA	68.2 dBA	66.0 dBA	66.0 dBA	66.0 dBA
<b>CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD</b>						
Material	Modelos de lámina metálica galvanizada tipo 4 Modelos de acero inoxidable 316L tipo 4X y offshore					
Acabado	RAL 7035 gris claro, pintura estándar de acabado pulverizado con semitextura Otros colores disponibles					
<b>DIMENSIONES DE LA UNIDAD</b>						
Altura (pulg./mm)	36.00 / 914.4					
Ancho (pulg./mm)	11.50 / 292.1					
Profundidad (pulg./mm)	14.00 / 355.6					
Peso (lb./kg)	100 / 45	100 / 45	104 / 47	106 / 48	106 / 48	114 / 52

\*Las unidades con control de acceso remoto utilizan un controlador digital y se comunican mediante EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP/IP y SNMP por ethernet o modbus RTU por USB.

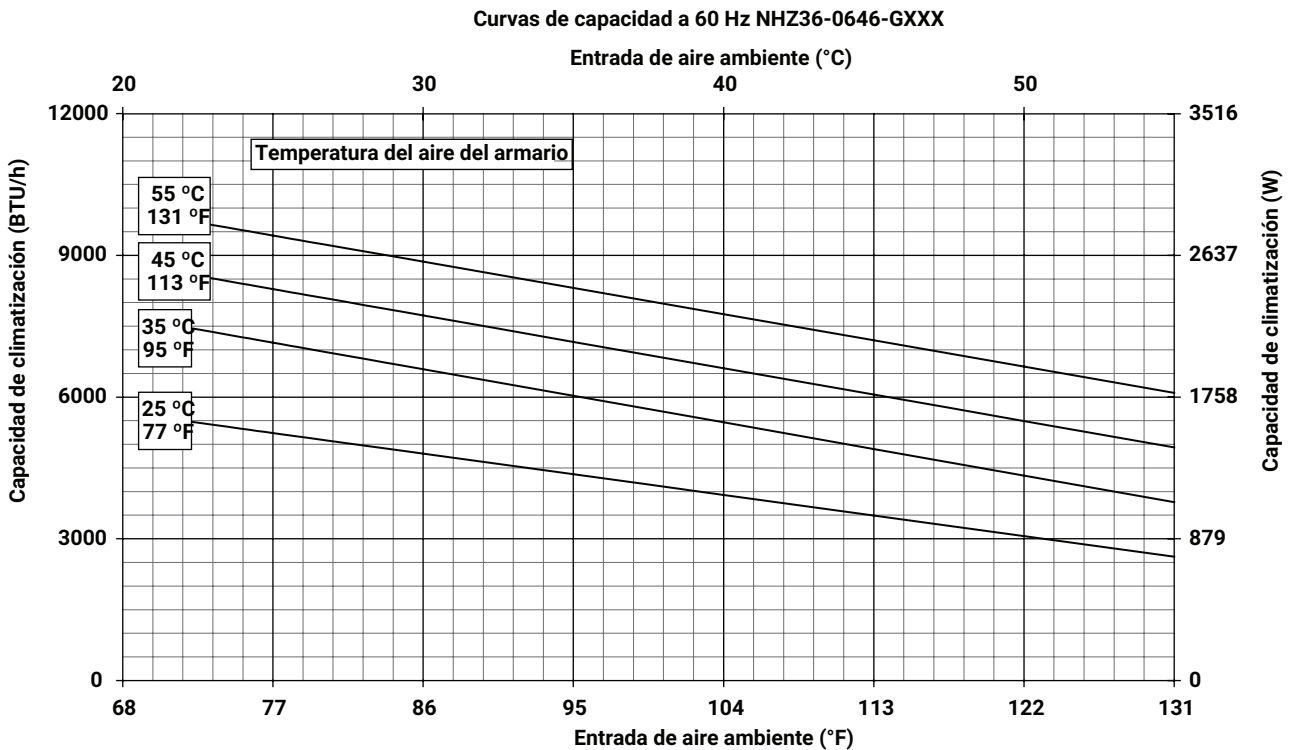
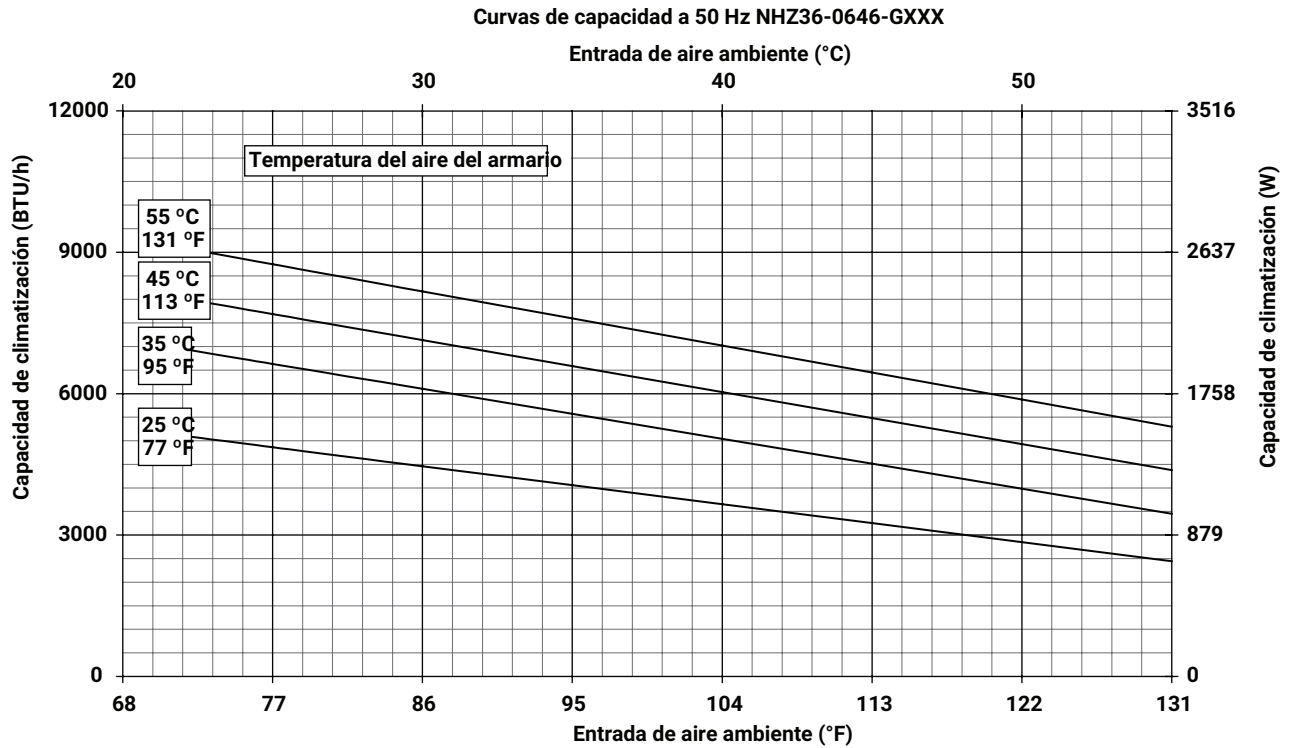
Curvas de rendimiento para modelos NHZ36 6000 BTU/h (1758 vatios)



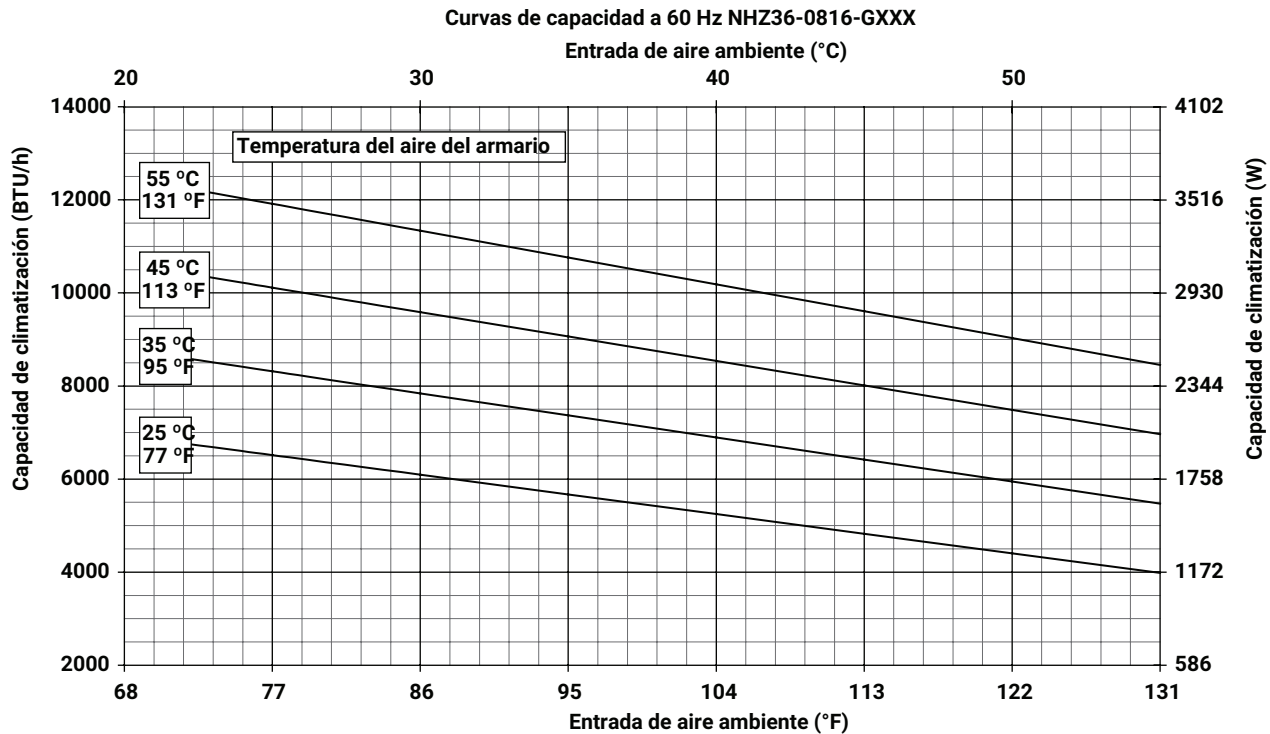
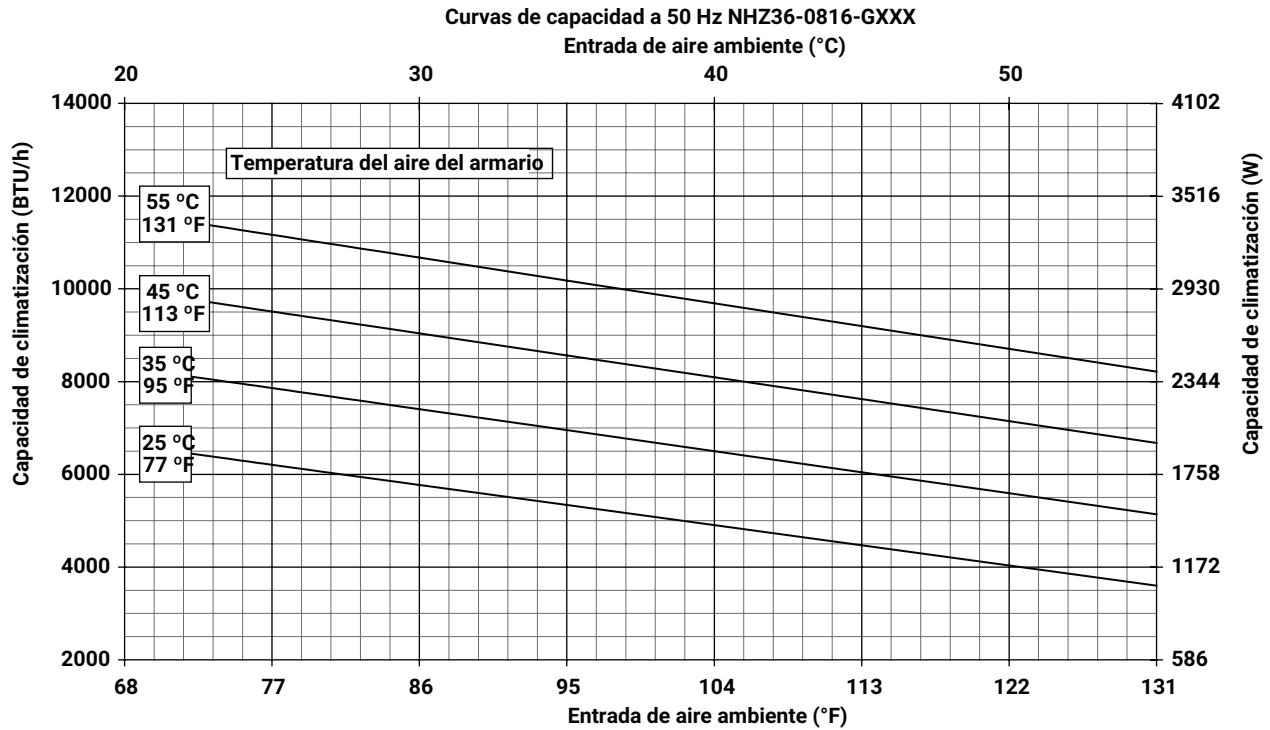
Curvas de rendimiento para modelos NHZ36 6000 BTU/h (1758 vatios)



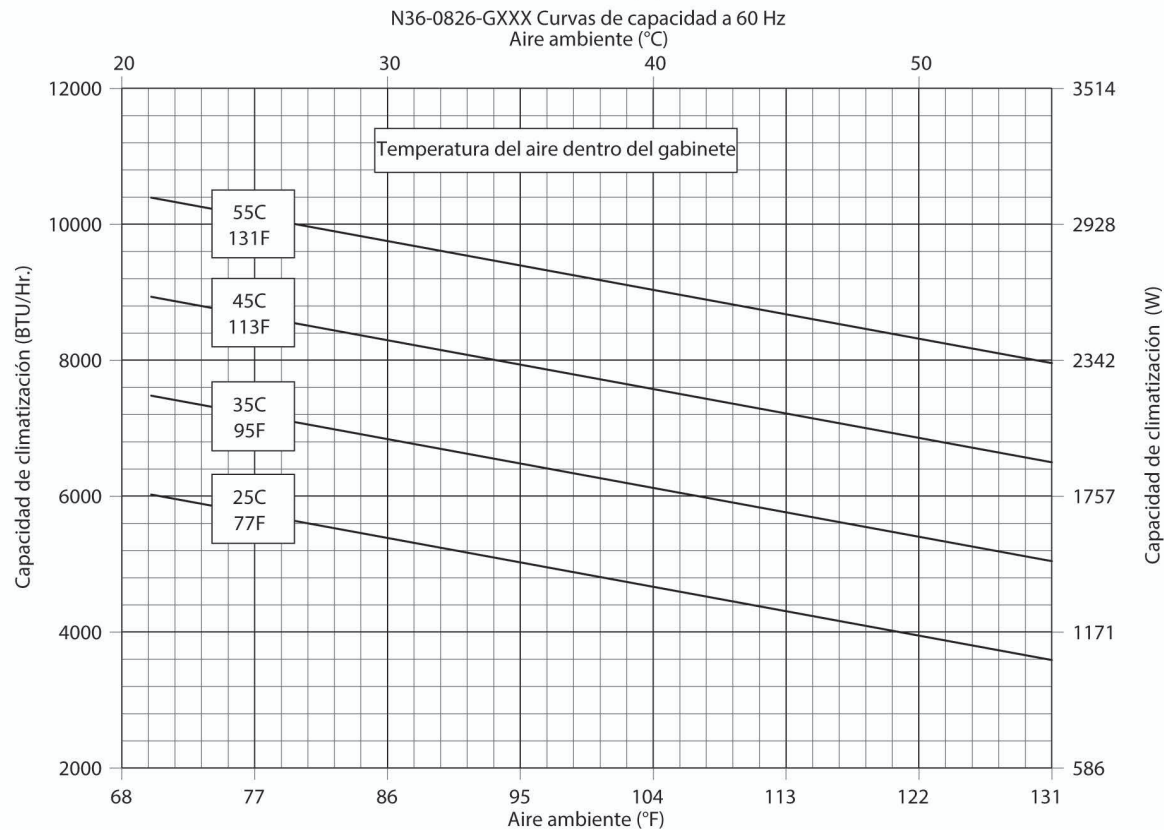
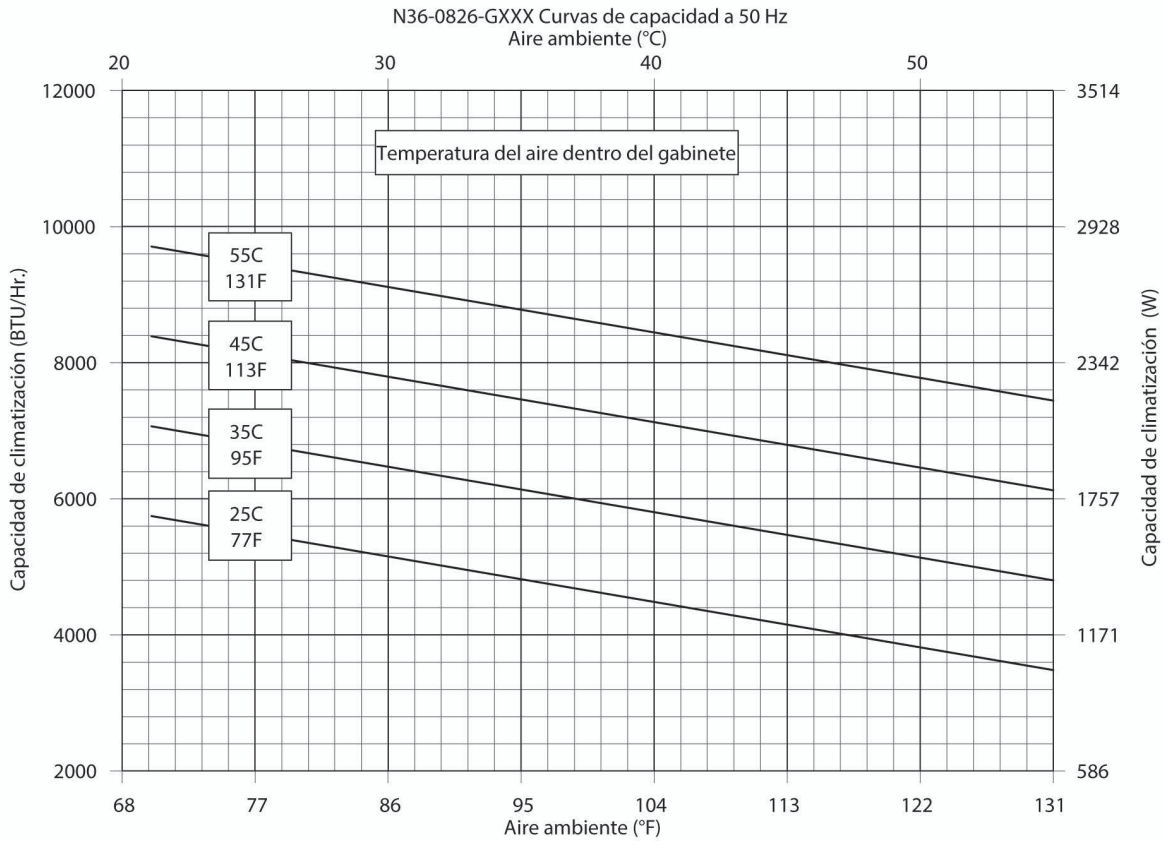
Curvas de rendimiento para modelos NHZ36 6000 BTU/h (1758 vatios)



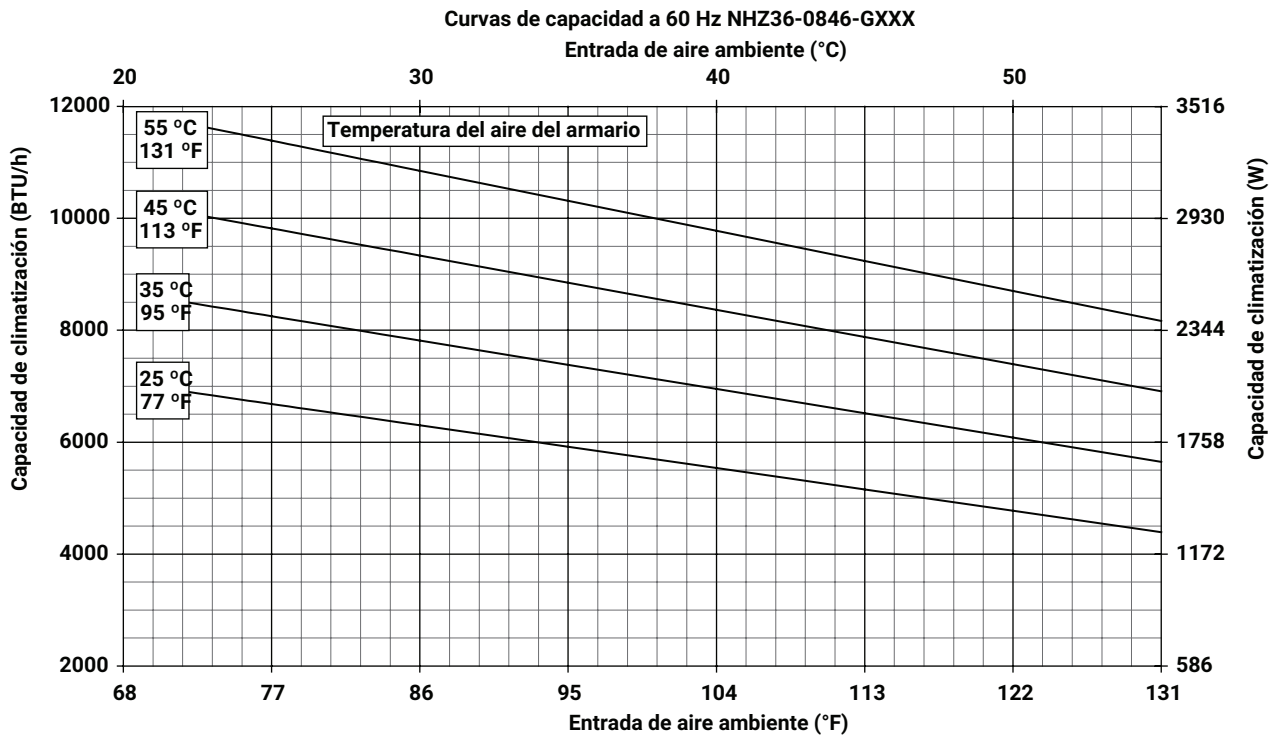
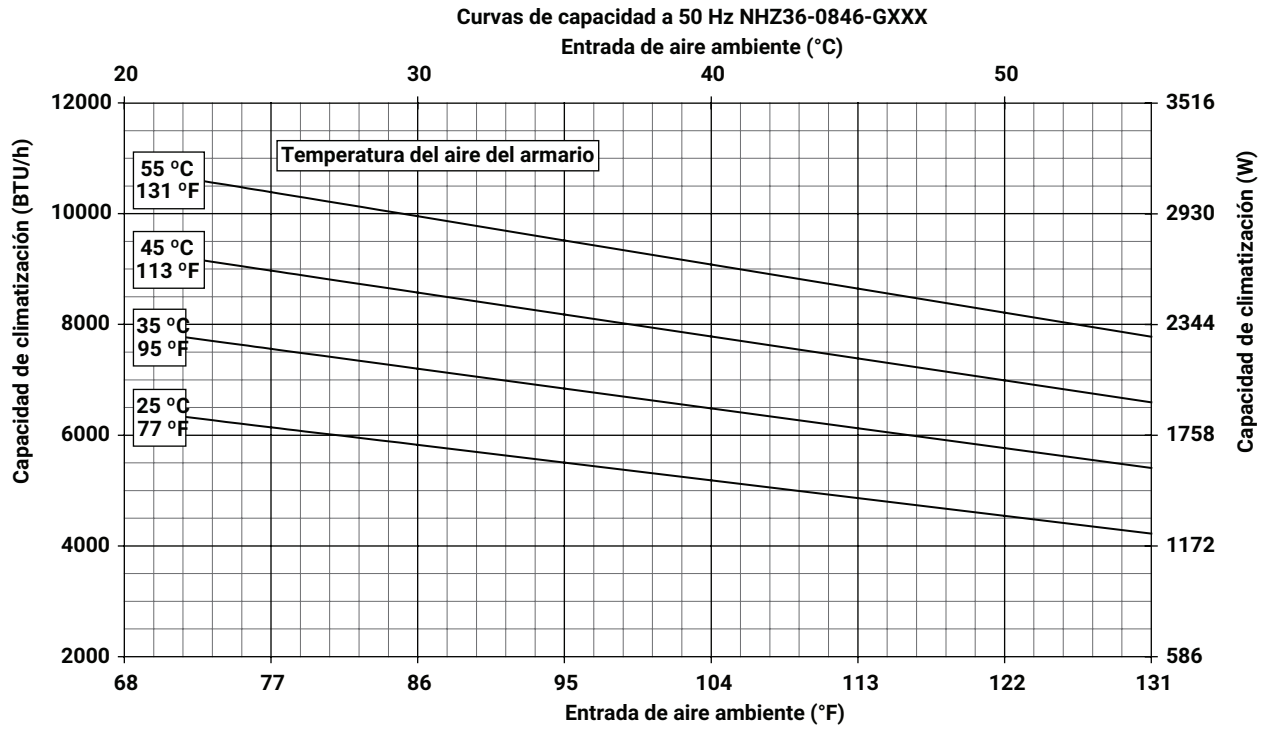
Curvas de rendimiento para modelos NHZ36 8000 BTU/h (2344 vatios)



Curvas de desempeño para modelos N36 8000 BTU/Hr. (2344 Watt)

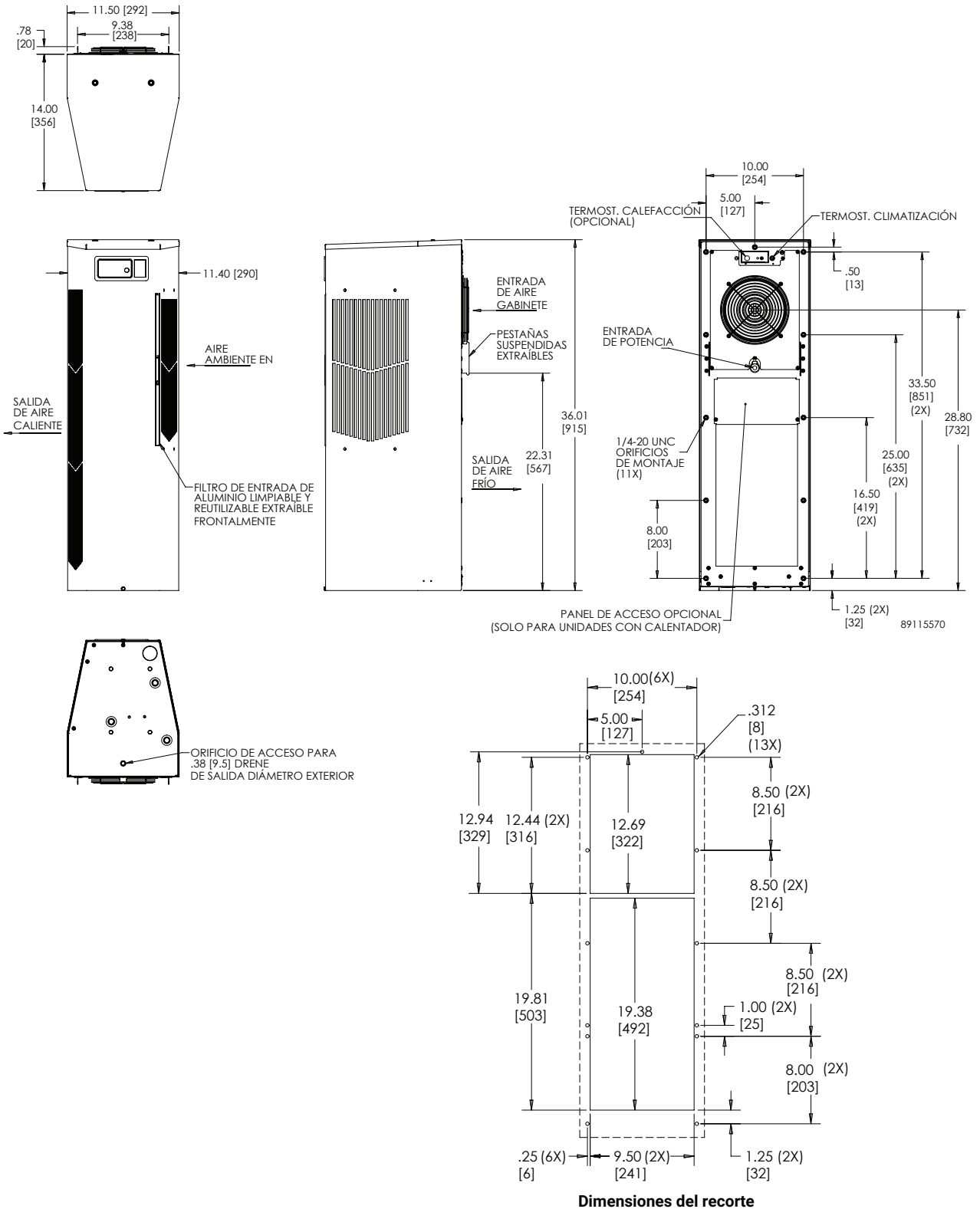


Curvas de rendimiento para modelos NHZ36 8000 BTU/h (2344 vatios)





**NHZ36 6000/8000 BTU/h (1758/2344 vatios)**



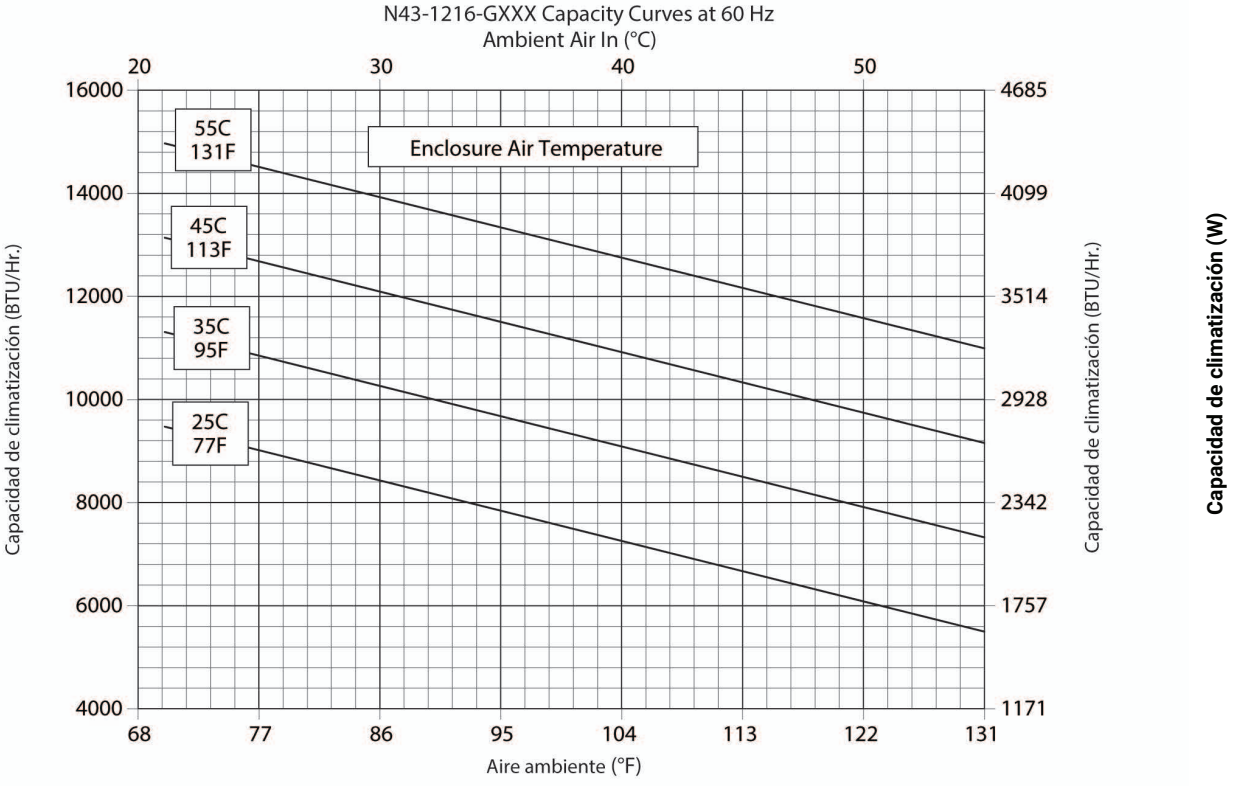
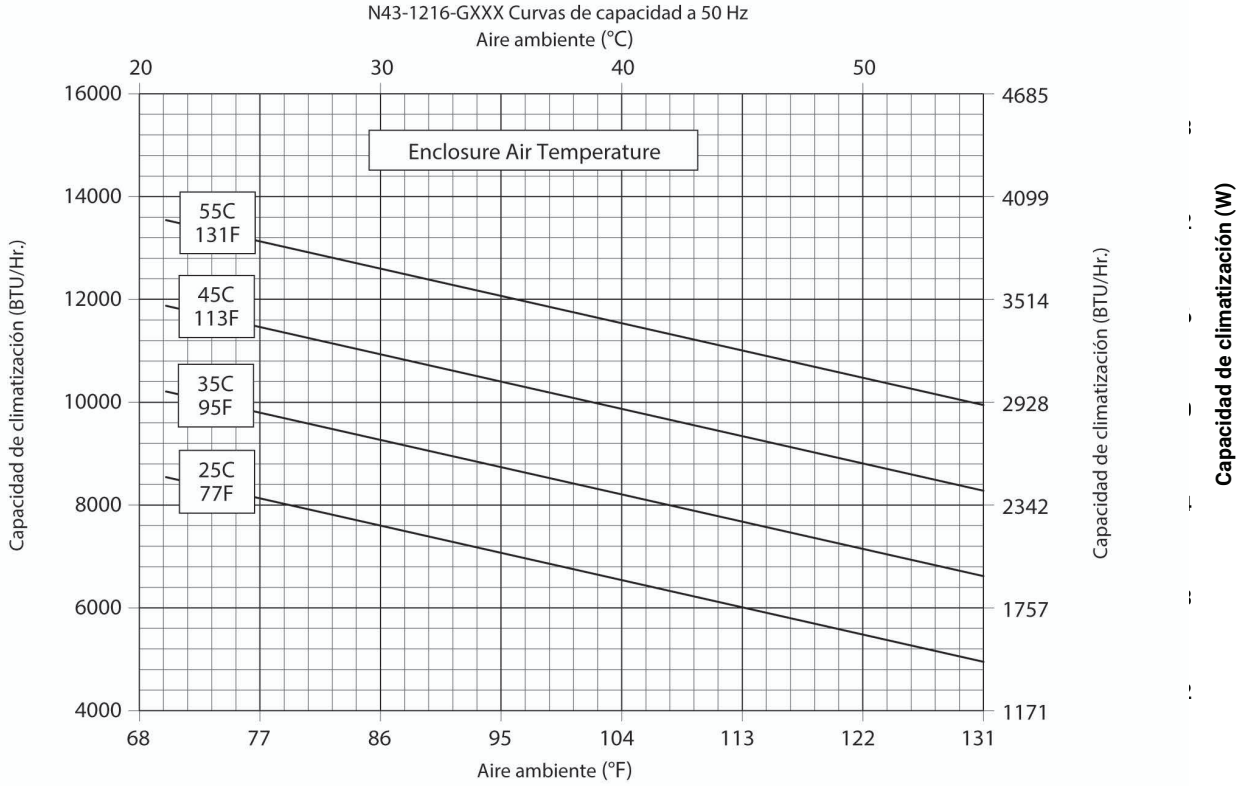
Visite [HOFFMAN.nVent.com](http://HOFFMAN.nVent.com) para descargar dibujos CAD en 2D y 3D en el diseño global de su sistema electrónico.

## Datos de rendimiento NHZ43 11000 BTU/h (3223 vatios)

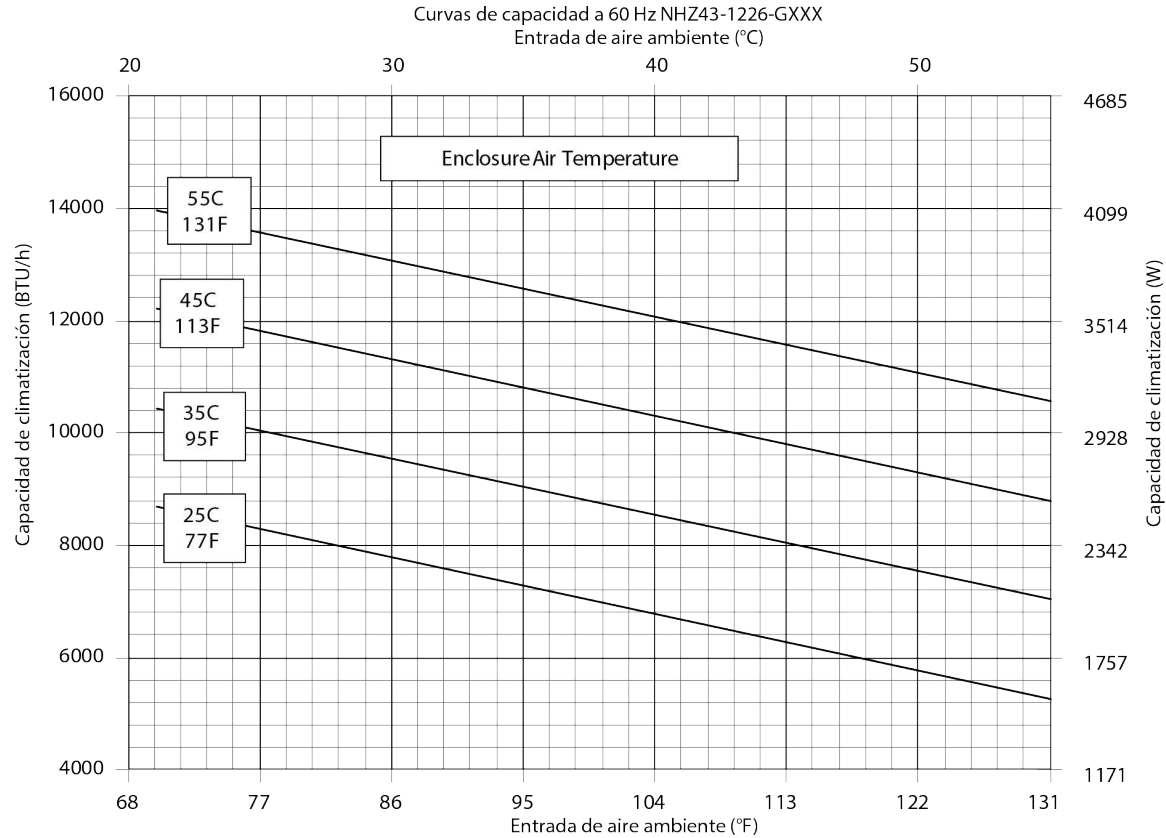
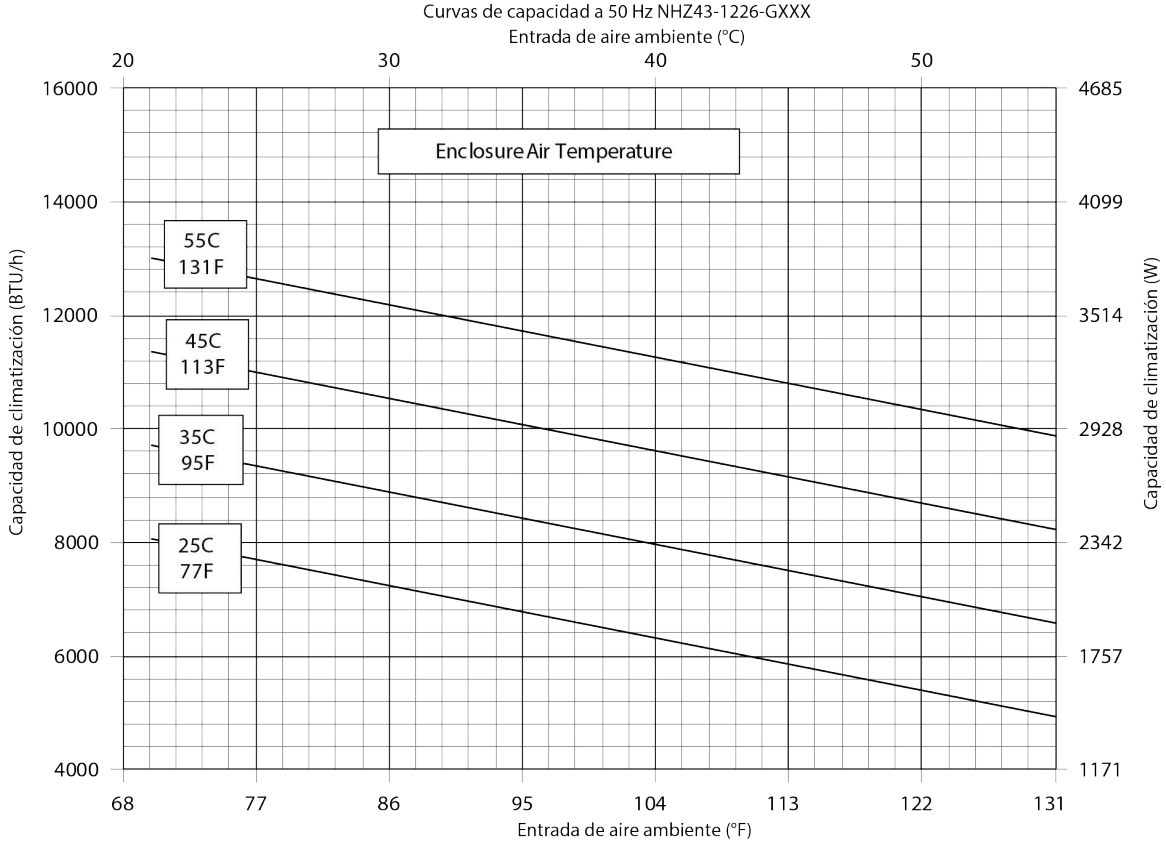
NÚMERO DE CATÁLOGO			
Acero galvanizado pintado tipo 4	NHZ431216G300	NHZ431226G300	NHZ431246G300
Acero galvanizado pintado tipo 4 con control de acceso remoto*	—	NHZ431226G360	NHZ431246G360
Acero inoxidable tipo 4X	NHZ431216G400	NHZ431226G400	NHZ431246G400
Acero inoxidable tipo 4X con control de acceso remoto*	NHZ431216G460	NHZ431226G460	NHZ431246G460
Acero inoxidable tipo 4X offshore	NHZ431216G500	NHZ431226G500	NHZ431246G500
POTENCIA DE CLIMATIZACIÓN			
Nominal:			
BTUs/h	10400 / 11000	10400 / 11000	10400 / 11000
Vatios	3047 / 3223	3047   3223	3047   3223
A 131 °F/131 °F (55 °C/55 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	9555/10793	9664/10420	10864/11756
Vatios (50/60 Hz)	2800/3163	2832/3054	3184/3445
A 95 °F/95 °F (35 °C/35 °C):			
BTU/h (50/60 Hz)	8875/10044	8713/9232	9384/10474
Vatios (50/60 Hz)	2001/2944	2554/2706	2750/3069
Refrigerante	R134a	R134a	R134a
Carga de refrigerante (onzas/gramos)	36 / 1021	39/1106	43/1219
Rango de temperatura de servicio:			
Máximo (°F/°C)	125 / 52	131 / 55	131 / 55
Mínimo (°F/°C)	-40 / -40	-40 / -40	-40 / -40
Flujo de aire con presión estática 0:			
Bucle interno 50 Hz (CFM/M <sup>3</sup> /h)	239 / 406	259 / 440	254 / 432
Bucle externo 50 Hz (CFM/M <sup>3</sup> /h)	494 / 839	489 / 831	341 / 579
Bucle interno 60 Hz (CFM/M <sup>3</sup> /h)	250 / 425	267 / 454	260 / 442
Bucle externo 60 Hz (CFM/M <sup>3</sup> /h)	528 / 897	525 / 892	564 / 958
DATOSELÉCTRICOS			
Tensión asignada	115	230	400 / 460 3~
Frecuencia (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Rango operativo	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Consumo de potencia máx. (vatios a 50/60 Hz)	1741/2260	1762 / 2226	1678/2107
Corriente nominal máx. (amperios a 50/60 Hz)	16,2/20,8	7,9 / 10,2	3,4/3,6
Corriente de arranque (amperios)	60	30 / 28	20/18
Aprobaciones de organismos	Incluidos en la lista cUL CE Otros disponibles bajodemanda		
Fuente de Alimentación	Bloque de terminales		
PROTECCIÓN DEL GABINETE			
Tipo UL	Tipo 4, 4X estándar		
CONTROLADOR			
Descripción	Controlador digital		
Ubicación del controlador	Lado del gabinete		
Ajuste del controlador de fábrica (°F/°C)	80 / 27		
NIVEL ACÚSTICO			
A 1,5 metros	68.4 dBA	68.4 dBA	69.6 dBA
CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD			
Material	Modelos de lámina metálica galvanizada tipo 4 Modelos de acero inoxidable 316L tipo 4X y offshore		
Acabado	RAL 7035 gris claro, pintura estándar de acabado pulverizado con semitextura Otros colores disponibles		
DIMENSIONES DE LA UNIDAD			
Altura (pulg./mm)	43.00 / 1092.2		
Ancho (pulg./mm)	11.50 / 292.1		
Profundidad (pulg./mm)	14.00 / 355.6		
Peso (lb./kg)	127/57.6	127/57.6	138/62.6

\*Las unidades con control de acceso remoto utilizan un controlador digital y se comunican mediante EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP/IP y SNMP por ethernet o modbus RTU por USB.

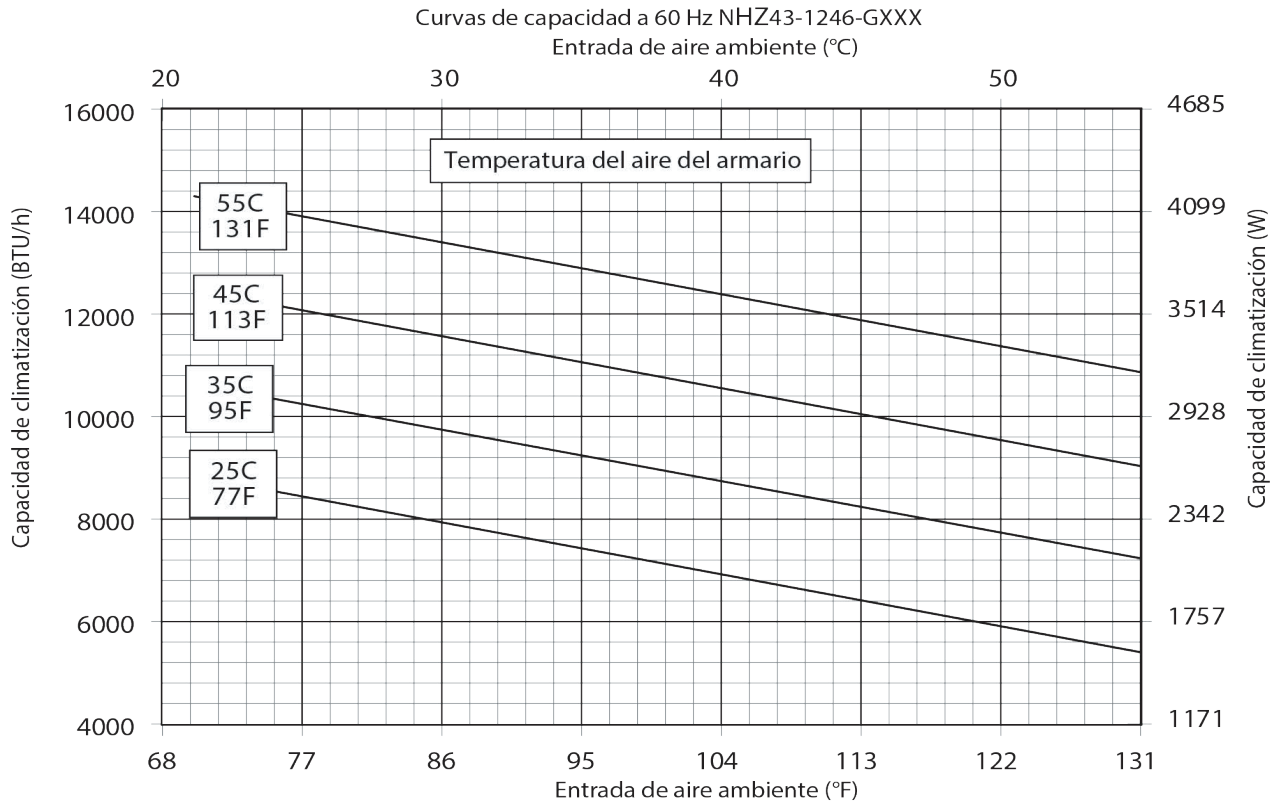
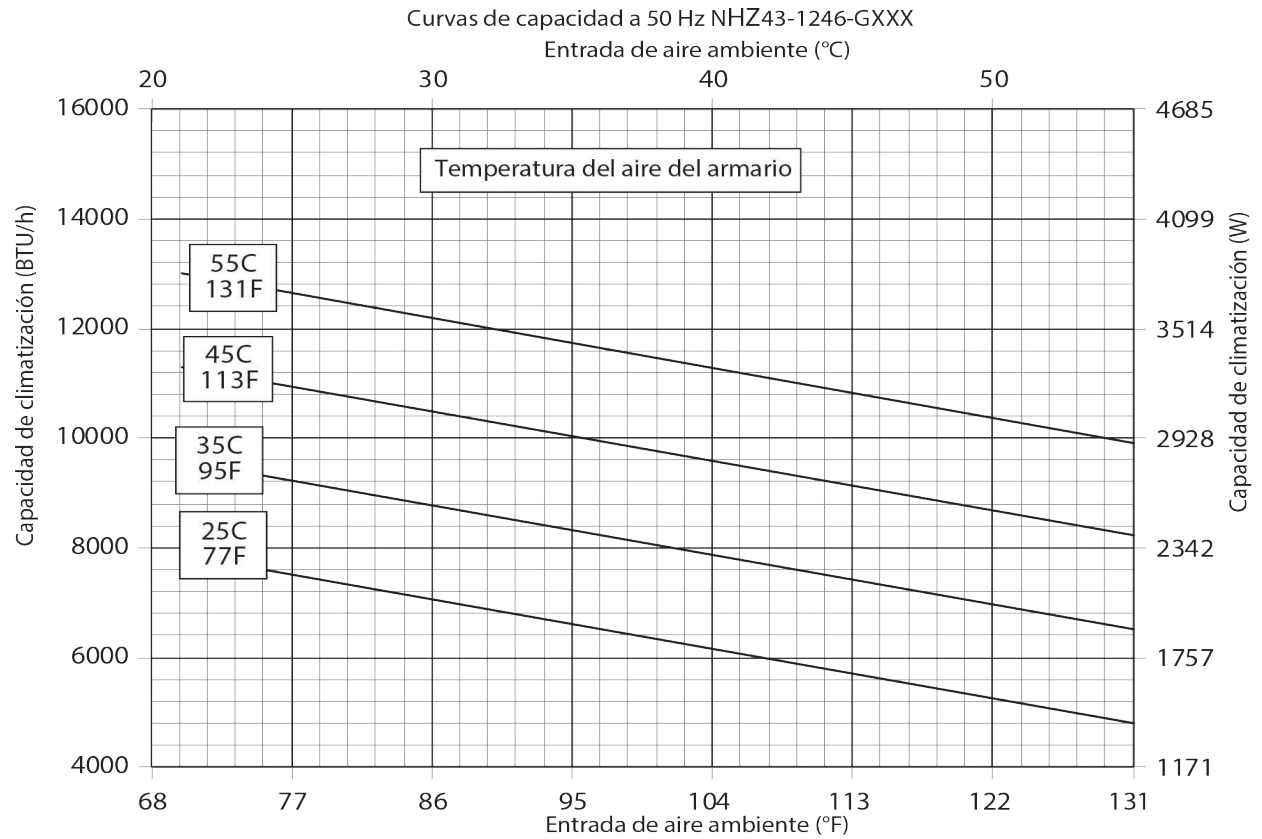
Curvas de desempeño para modelos N43 11000 BTU/Hr. (3223 Watt)



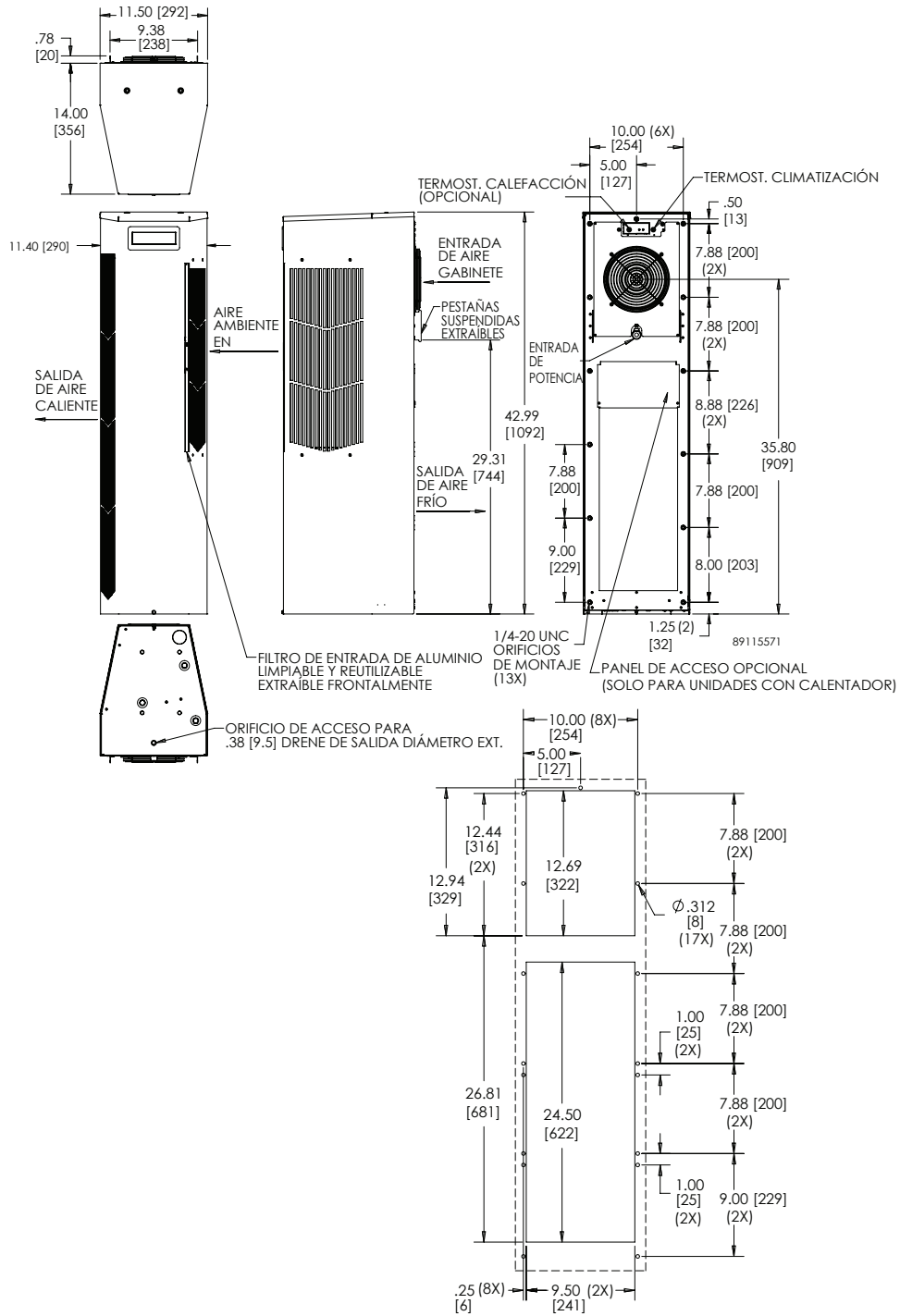
Curvas de rendimiento para modelos NHZ43 11000 BTU/h (3223 vatios)



Curvas de rendimiento para modelos NHZ43 Models 11000 BTU/Hr. (3223 Watt)



**NHZ43 12000 BTU/h (3516 vatios)**



**INSTRUCCIONES DE RECORTE**

Visite [HOFFMAN.nVent.com](http://HOFFMAN.nVent.com) para descargar dibujos CAD en 2D y 3D en el diseño global de su sistema electrónico.