

CLIMAGUARD INTERCAMBIADORES DE CALOR PARA INTERIORES


XR20	XR29-08	XR29-18	XR47-24	XR47-35	XR60-55	XR60-84
Modelos	Modelos	Modelos	Modelos	Modelos	Modelos	Modelos
4 W/°F (7 W/°C)	8 W/°F (14 W/°C)	18 W/°F (32 W/°C)	24 W/°F (43 W/°C)	35 W/°F (63 W/°C)	55 W/°F (99 W/°C)	84 W/°F (151 W/°C)

CERTIFICACIONES DE LA INDUSTRIA

Homologación UL/cUL; tipo 12; archivo núm. SA7402
Reconocido UR/cUR

Tipo 12 en modelos XR20 y XR29-08
Tipo 3R en XR29-18 modelos más grandes cuando se monta con orientación vertical dentro del gabinete
CE
EAC

APLICACIÓN

- Automatización industrial
- Equipo de manejo de paquetería
- Sistemas de seguridad y defensa
- Y más

CARACTERÍSTICAS

- Alma única de aluminio a contraflujo para una máxima eficiencia y alto desempeño en la transferencia de calor, con excepción del XR20 y el XR29-08 que utilizan un alma de tubos calentadores
- Modelos con entradas de 115 y 230 VAC
- Homologación UL o reconocimientos que le ahorran a los clientes tiempo y dinero en certificaciones de agencia
- Temperatura de operación promedio entre -20 F/-29 C y 140 F/60 C
- Diseño estético sin rieles de montaje visibles; su delgada forma permite el montaje dentro de gabinetes muy estrechos o con poco espacio
- Los ventiladores y propulsores de alta calidad hacen que estas unidades trabajen de forma silenciosa con una alta calidad
- Su cubierta de metal de acero al carbón es ideal para ambientes industriales
- Bridas de fácil montaje para una instalación sencilla
- Se incluye material paramontaje, empaques y manual de instalación
- Todas las unidades son probadas antes de su embarque
- Diseño sin filtro para su mantenimiento de bajo costo y fácil limpieza
- Cuatro sujetadores permiten desmontar fácilmente la cubierta frontal para un fácil acceso

ACABADO

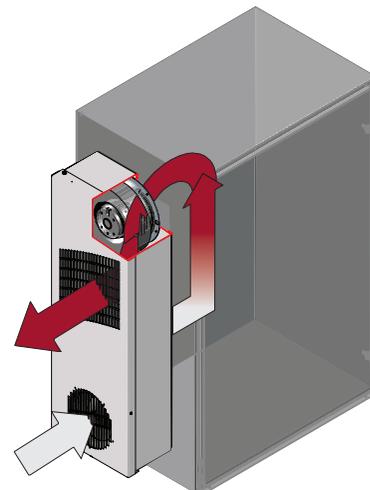
- Pintura pulverizada semi texturizada gris claro RAL 7035, para modelos estándar
- Acabados en acero inoxidable tipo 304 o 316, disponibles
- Otros colores y texturas disponibles

OPCIONES

- Paquete especial de voltaje
 - Paquete para exteriores*
 - Paquete de acero inoxidable*
- * CLIMAGUARD pudiera ser más apropiado. Consulte el capítulo sobre intercambiadores CLIMAGUARD para exteriores. Pregunte al fabricante sobre la disponibilidad y el número de catálogo.

NOTAS

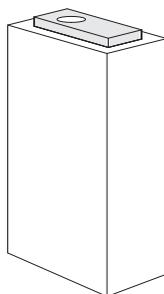
Consulte www.PentairProtect.com para descargar los diagramas 2D y CAD 3D de su sistema eléctrico.



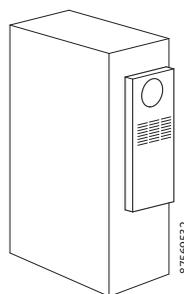
Datos de desempeño XR20 Modelos 4 W/°F (7 W/°C)

NÚMERO DE CATÁLOGO	XR200416012	XR200426012
DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN		
Nominal:		
W para °F	4	4
W para °C	7	7
Refrigerante	R-134A	R-134A
Cambio de refrigerante (onzas/gramos)	4/113	4/113
Rango de temperatura en operación:		
Máximo (°F/°C)	140/60	140/60
Mínimo (°F/°C)	-20/-29	-20/-29
Flujo de aire a la presión estática 0		
Circuito interno 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	71/121	71/121
Circuito externo 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	75/127	75/127
Circuito interno 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	74/126	74/126
Circuito externo 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	78/132	78/132
DATOS ELÉCTRICOS		
Rango de voltaje	115	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%
Máximo consumo de energía (W a 50/60 Hz)	69	69
Máxima corriente nominal (A a 50/60 Hz)	0.6	0.3
Certificaciones de la agencia	Homologación UL/cUL CE EAC	
Descripción de la entrada de energía	Bloque de terminales	Bloque de terminales
PROTECCIÓN DEL GABINETE	Tipo 12, estándar	
Tipo UL	Tipo 12, estándar	
NIVEL DE SONIDO	56 dBA	
A 1.5 metros	56 dBA	
FABRICACIÓN DE LA UNIDAD	Acero al carbón para las unidades estándar Opción con acero inoxidable	
Material	Acero al carbón para las unidades estándar Opción con acero inoxidable	
Acabado	Pintura pulverizada semi texturizada gris claro RAL 7035, en modelos estándar	
MEDIDAS DE LA UNIDAD		
Altura (pulg./mm)	20/508	20/508
Altura (pulg./mm)	7.5/190.5	7.5/190.5
Profundidad (pulg./mm)	3/76.2	3/76.2
Peso (lb./kg)	12/5.4	12/5.4

Opciones de montaje



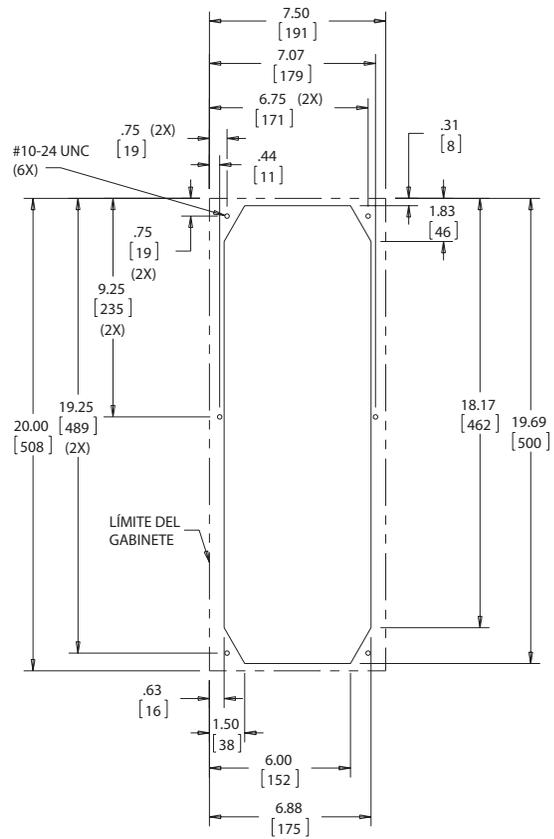
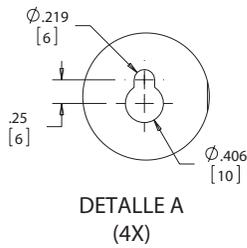
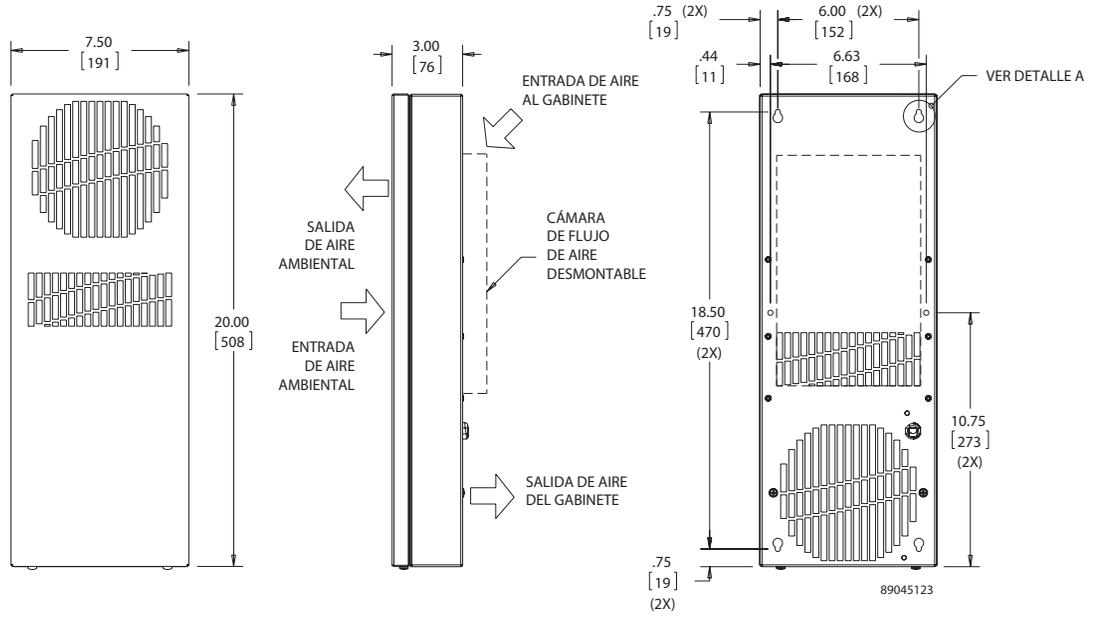
Montaje superior exterior



Montaje vertical exterior

87569532

Modelos XR20 4 W/°F (7 W/°C)



Dimensiones del corte

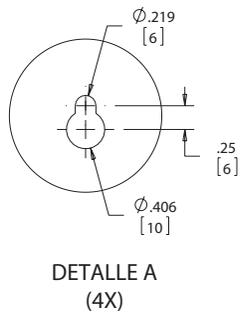
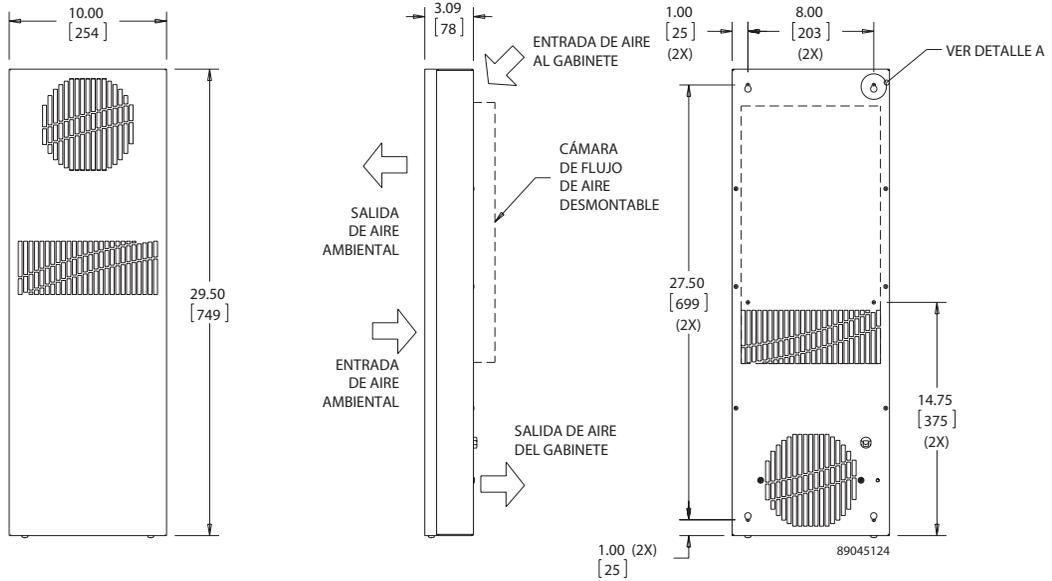
NOTA:
 1. INCLUYE EMPAQUE PARA MONTAJE (NO ILUSTRADO)
 2. UNIDADES: PULG. (MM)

Consulte www.PentairProtect.com para descargar los diagramas 2D y CAD 3D de su sistema eléctrico.

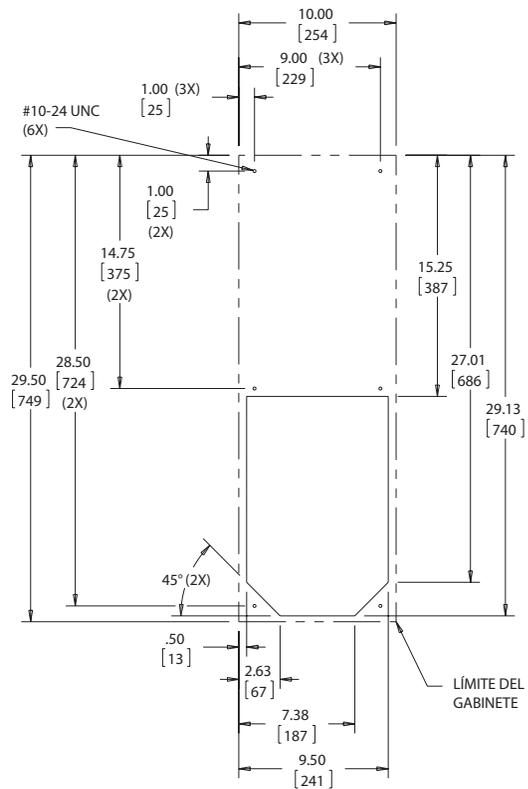
Datos de desempeño Modelos XR29 8 W/°F (14 W/°C)

NÚMERO DE CATÁLOGO	XR290816012	XR290826012
DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN		
Nominal:		
W per °F	8	8
W per °C	14	14
Refrigerante	R-134A	R-134A
Cambio de refrigerante (onzas/gramos)	5.5/156	5.5/156
Rango de temperatura en operación:		
Máximo (°F/°C)	140/60	140/60
Mínimo (°F/°C)	-20/-29	-20/-29
Flujo de aire a la presión estática 0		
Circuito interno 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	71/121	71/121
Circuito externo 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	75/127	75/127
Circuito interno 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	74/126	74/126
Circuito externo 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	78/132	78/132
DATOS ELÉCTRICOS		
Rango de voltaje	115	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%
Máximo consumo de energía (W a 50/60 Hz)	69	69
Máxima corriente nominal (A a 50/60 Hz)	0.6	0.3
Certificaciones de la agencia	Homologación UL/cUL CE EAC	
Descripción de la entrada de energía	Bloque de terminales	Bloque de terminales
PROTECCIÓN DEL GABINETE		
Tipo UL	Tipo 12, estándar	
NIVEL DE SONIDO		
A 1.5 metros	56 dBA	
FABRICACIÓN DE LA UNIDAD		
Material	Acero al carbón en modelos estándar Opción con acero inoxidable	
Acabado	Pintura pulverizada semi texturizada gris claro RAL 7035, en modelos estándar	
MEDIDAS DE LA UNIDAD		
Altura (pulg./mm)	29.5/749.3	29.5/749.3
Altura (pulg./mm)	10/254	10/254
Profundidad (pulg./mm)	3.09/78.5	3.09/78.5
Peso (lb./kg)	21/9.5	21/9.5

Modelos XR29 8 W/°F (14 W/°C)



NOTA:
 1. INCLUYE EMPAQUE PARA MONTAJE (NO ILUSTRADO)
 2. UNIDADES: PULG. (MM)



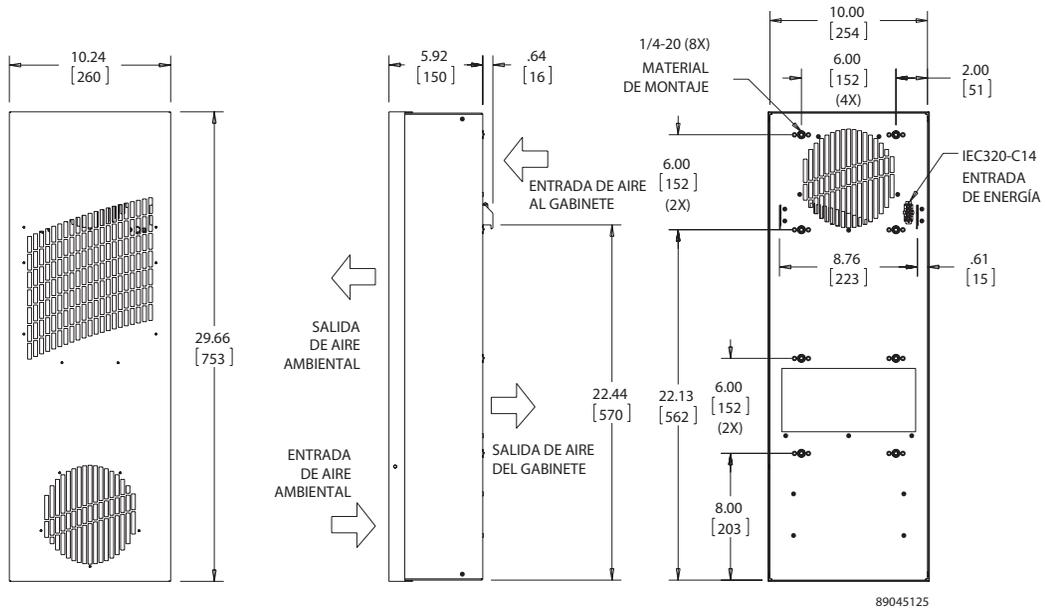
Dimensiones del corte

Consulte www.PentairProtect.com para descargar los diagramas 2D y CAD 3D de su sistema eléctrico.

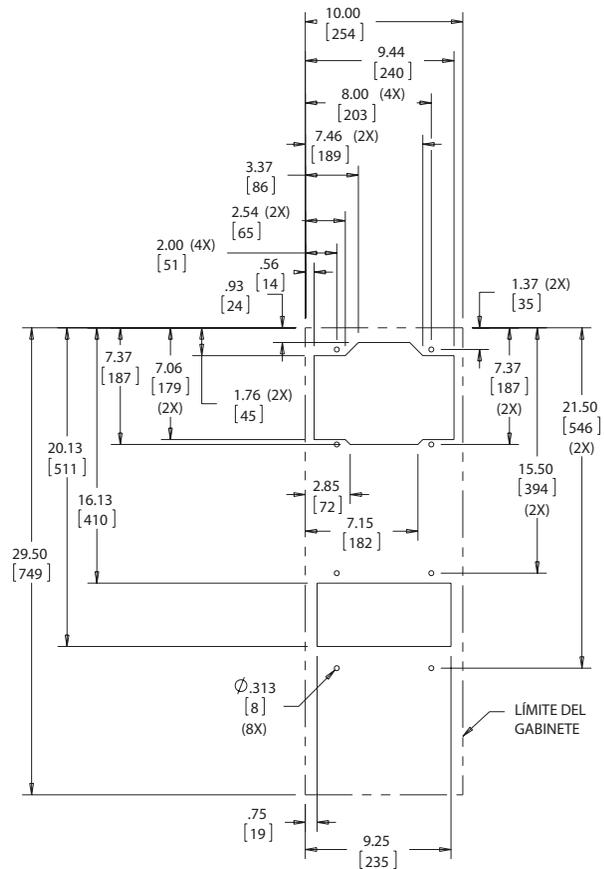
Datos de desempeño Modelos XR29 18 W/°F (32 W/°C)

NÚMERO DE CATÁLOGO	XR291816012	XR291826012
DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN		
Nominal:		
W per °F	18	18
W per °C	32	32
Refrigerante	N/A	N/A
Cambio de refrigerante (onzas/gramos)	N/A	N/A
Rango de temperatura en operación:		
Máximo (°F/°C)	140/60	140/60
Mínimo (°F/°C)	-20/-29	-20/-29
Flujo de aire a la presión estática 0		
Circuito interno 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	126/214	126/214
Circuito externo 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	120/204	120/204
Circuito interno 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	140/237	140/237
Circuito externo 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	133/226	133/226
DATOS ELÉCTRICOS		
Rango de voltaje	115	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%
Máximo consumo de energía (W a 50/60 Hz)	207	207
Máxima corriente nominal (A a 50/60 Hz)	1.8	0.9
Certificaciones de la agencia	Homologación UL/cUL CE EAC	
Descripción de la entrada de energía	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 5-15 pulg.	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 6-15 pulg.
PROTECCIÓN DEL GABINETE		
Tipo UL	Tipo 12, estándar Tipo 3R, 4, 4X opcional	
NIVEL DE SONIDO		
A 1.5 metros	64 dBA	
FABRICACIÓN DE LA UNIDAD		
Material	Acero al carbón en modelos estándar Opción con acero inoxidable	
Acabado	Pintura pulverizada semi texturizada gris claro RAL 7035, en modelos estándar	
MEDIDAS DE LA UNIDAD		
Altura (pulg./mm)	29.66/753.3	29.66/753.3
Altura (pulg./mm)	10.24/260.1	10.24/260.1
Profundidad (pulg./mm)	5.92/150.4	5.92/150.4
Peso (lb./kg)	32/15	32/15

Modelos XR29 18 W/°F (32 W/°C)



NOTA:
 1. INCLUYE EMPAQUE PARA MONTAJE (NO ILUSTRADO)
 2. UNIDADES: PULG. (MM)



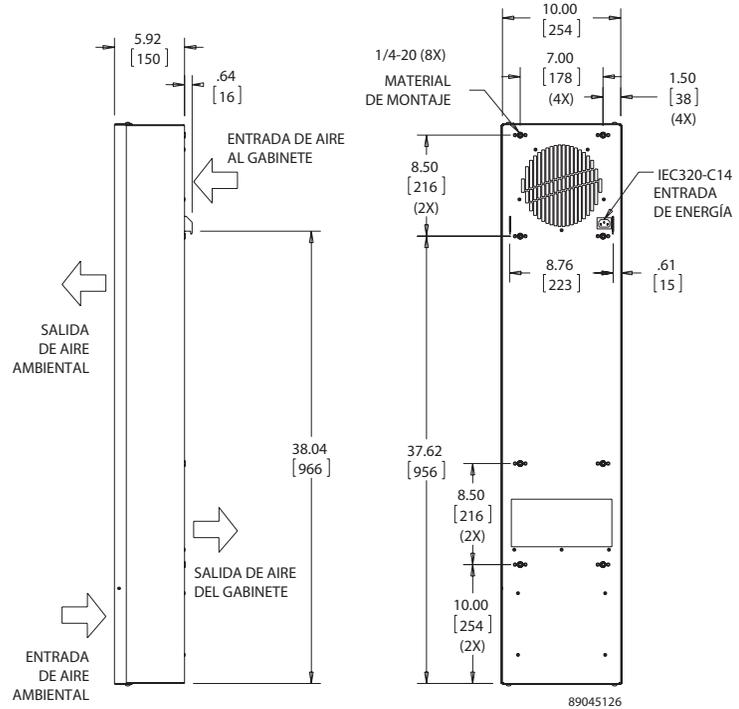
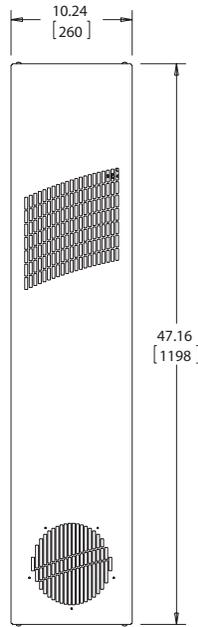
Dimensiones del corte

Consulte www.PentairProtect.com para descargar los diagramas 2D y CAD 3D de su sistema eléctrico.

Datos de desempeño Modelos XR47 24 W/°F (43 W/°C)

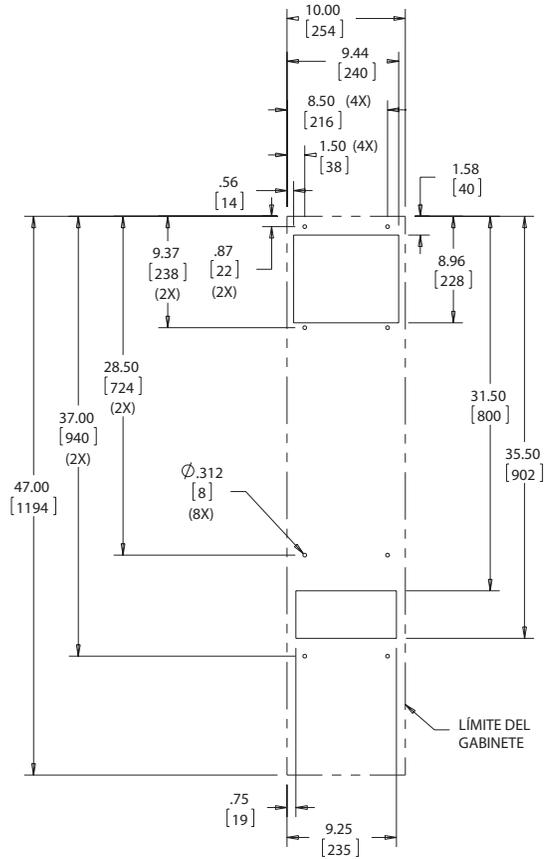
NÚMERO DE CATÁLOGO	XR472416012	XR472426012
DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN		
Nominal:		
W per °F	24	24
W per °C	43	43
Refrigerante	N/A	N/A
Cambio de refrigerante (onzas/gramos)	N/A	N/A
Rango de temperatura en operación:		
Máximo (°F/°C)	140/60	140/60
Mínimo (°F/°C)	-20/-29	-20/-29
Flujo de aire a la presión estática 0		
Circuito interno 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	140/238	140/238
Circuito externo 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	118/200	118/200
Circuito interno 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	156/265	156/265
Circuito externo 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	131/222	131/222
DATOS ELÉCTRICOS		
Rango de voltaje	115	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%
Máximo consumo de energía (W a 50/60 Hz)	207	207
Máxima corriente nominal (A a 50/60 Hz)	1.8	0.9
Certificaciones de la agencia	Homologación UL/cUL CE EAC	
Descripción de la entrada de energía	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 5-15 pulg	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 6-15 pulg
PROTECCIÓN DEL GABINETE		
Tipo UL	Tipo 12, estándar Tipo 3R, 4, 4X opcional	
NIVEL DE SONIDO		
A 1.5 metros	68 dBA	
FABRICACIÓN DE LA UNIDAD		
Material	Acero al carbón en modelos estándar Opción con acero inoxidable	
Acabado	Pintura pulverizada semi texturizada gris claro RAL 7035, en modelos estándar	
MEDIDAS DE LA UNIDAD		
Altura (pulg./mm)	47.16/1197.9	47.16/1197.9
Altura (pulg./mm)	10.24/260.1	10.24/260.1
Profundidad (pulg./mm)	5.92/150.4	5.92/150.4
Peso (lb./kg)	51/23	51/23

Modelos XR47 24 W/°F (43 W/°C)



89045126

NOTA:
1. INCLUYE EMPAQUE PARA MONTAJE (NO ILUSTRADO)
2. UNIDADES: PULG. (MM)



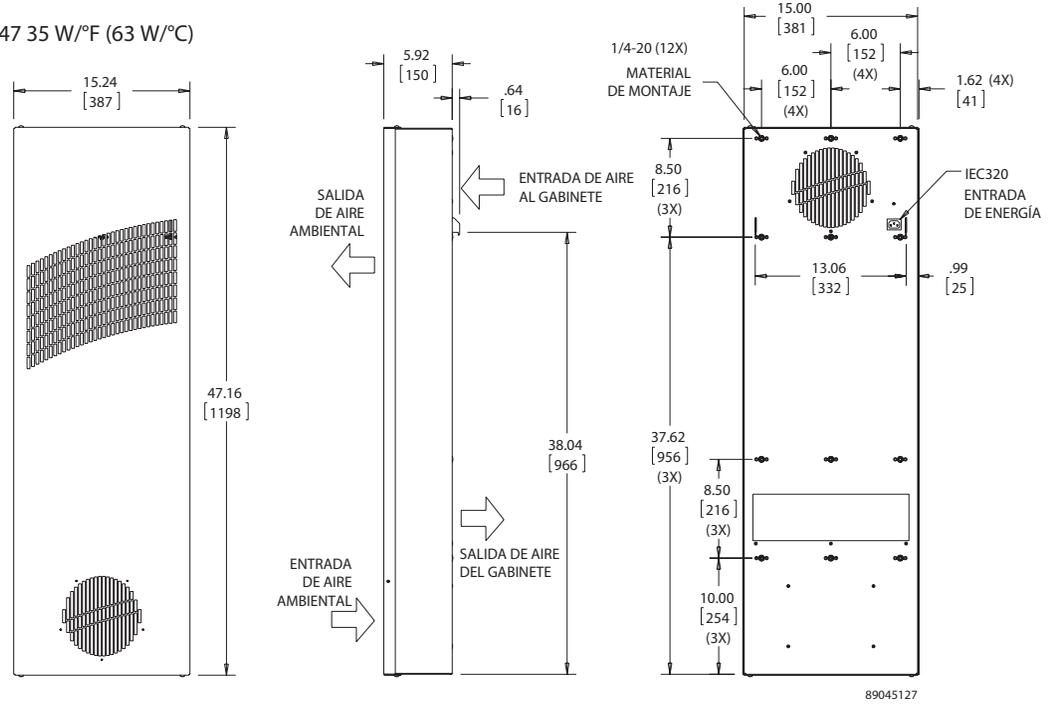
Dimensiones del corte

Consulte www.PentairProtect.com para descargar los diagramas 2D y CAD 3D de su sistema eléctrico.

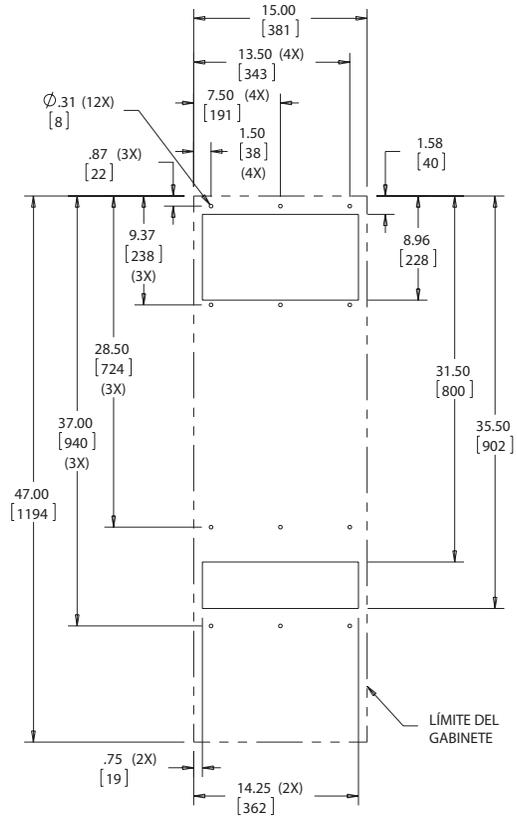
Datos de desempeño XR47 Models 35 W/°F (63 W/°C)

NÚMERO DE CATÁLOGO	XR473516012	XR473526012
DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN		
Nominal:		
W per °F	35	35
W per °C	63	63
Refrigerante	N/A	N/A
Cambio de refrigerante (onzas/gramos)	N/A	N/A
Rango de temperatura en operación:		
Máximo (°F/°C)	140/60	140/60
Mínimo (°F/°C)	-20/-29	-20/-29
Flujo de aire a la presión estática 0		
Circuito interno 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	120/204	120/204
Circuito externo 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	131/222	131/222
Circuito interno 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	133/226	133/226
Circuito externo 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	146/248	146/248
DATOS ELÉCTRICOS		
Rango de voltaje	115	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%
Máximo consumo de energía (W a 50/60 Hz)	207	207
Máxima corriente nominal (A a 50/60 Hz)	1.8	0.9
Certificaciones de la agencia	Homologación UL/cUL CE EAC	
Descripción de la entrada de energía	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 5-15 pulg	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 6-15 pulg
PROTECCIÓN DEL GABINETE		
Tipo UL	Tipo 12, estándar Tipo 3R, 4, 4X opcional	
NIVEL DE SONIDO		
A 1.5 metros	68 dBA	
FABRICACIÓN DE LA UNIDAD		
Material	Acero al carbón en modelos estándar Opción con acero inoxidable	
Acabado	Pintura pulverizada semi texturizada gris claro RAL 7035, en modelos estándar	
MEDIDAS DE LA UNIDAD		
Altura (pulg./mm)	47.16/1197.8	47.16/1197.8
Altura (pulg./mm)	15.24/387.1	15.24/387.1
Profundidad (pulg./mm)	5.92/150.4	5.92/150.4
Peso (lb./kg)	59/27	59/27

Modelos XR47 35 W/°F (63 W/°C)



- NOTA:
1. INCLUYE EMPAQUE PARA MONTAJE (NO ILUSTRADO)
 2. UNIDADES: PULG. (MM)
 3. CORDÓN DE SERVICIO CON PLUG APROPIADO:
NEMA 5-15 PULG. PARA UNIDADES DDE 115 VOLTS
NEMA 6-15 PULG. PARA UNIDADES DE 230 VOLTS



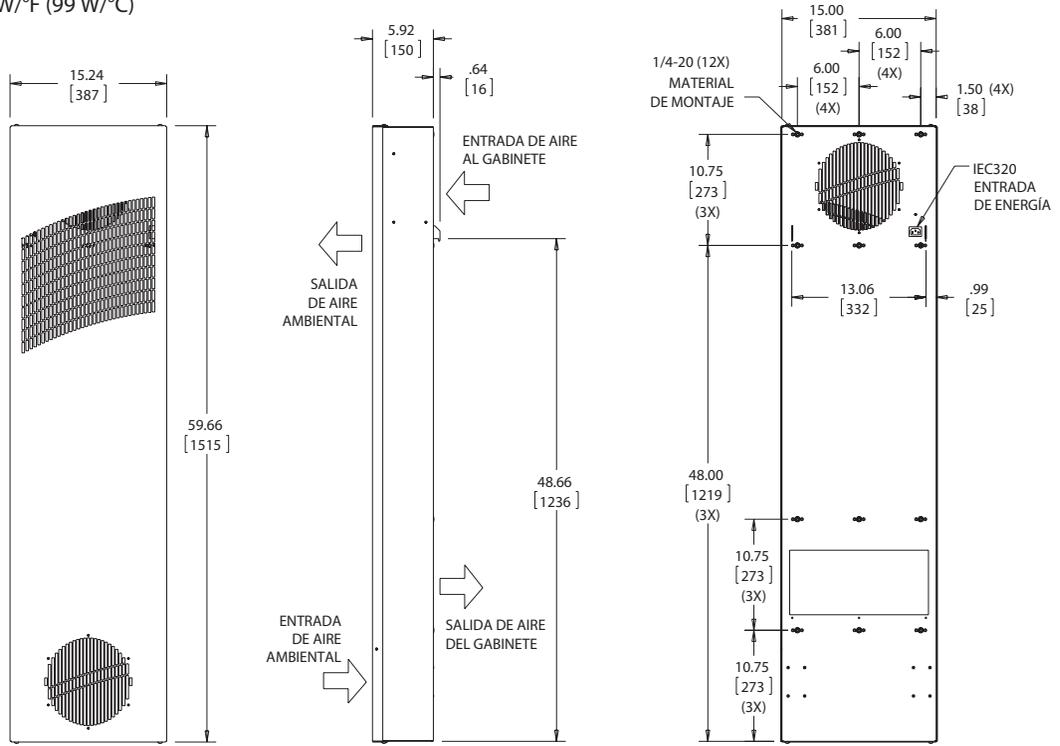
Dimensiones del corte

Consulte www.PentairProtect.com para descargar los diagramas 2D y CAD 3D de su sistema eléctrico.

Datos de desempeño Modelos XR60 55 W/°F (99 W/°C)

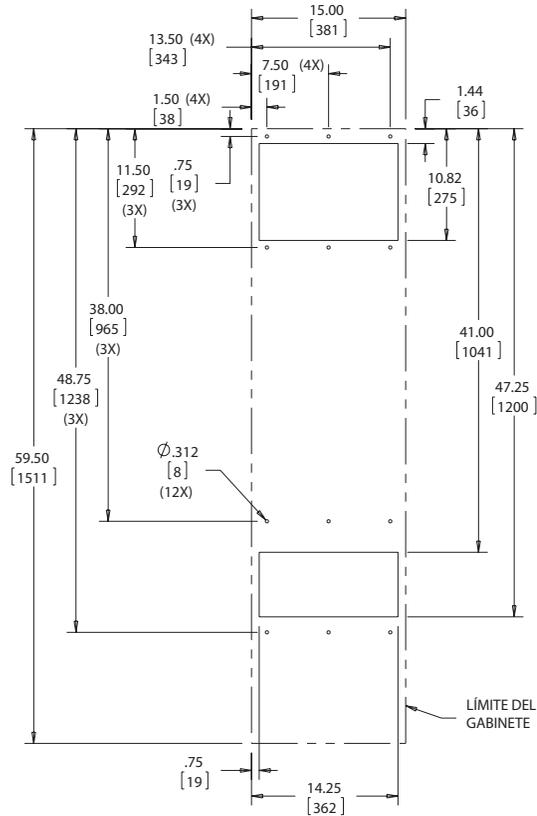
NÚMERO DE CATÁLOGO	XR605516012	XR605526012
DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN		
Nominal:		
W per °F	55	55
W per °C	99	99
Refrigerante	N/A	N/A
Cambio de refrigerante (onzas/gramos)	N/A	N/A
Rango de temperatura en operación:		
Máximo (°F/°C)	140/60	140/60
Mínimo (°F/°C)	-20/-29	-20/-29
Flujo de aire a la presión estática 0		
Circuito interno 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	398/676	398/676
Circuito externo 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	429/729	429/729
Circuito interno 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	442/751	442/751
Circuito externo 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	477/810	477/810
DATOS ELÉCTRICOS		
Rango de voltaje	115	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%
Máximo consumo de energía (W a 50/60 Hz)	759	759
Máxima corriente nominal (A a 50/60 Hz)	6.6	3.3
Certificaciones de la agencia		
	Homologación UL/cUL	
	CE	
	EAC	
Descripción de la entrada de energía	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 5-15 pulg	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 6-15 pulg
PROTECCIÓN DEL GABINETE		
Tipo UL	Tipo 12, estándar Tipo 3R, 4, 4X opcional	
NIVEL DE SONIDO		
A 1.5 metros	73 dBA	
FABRICACIÓN DE LA UNIDAD		
Material	Acero al carbón en modelos estándar Opción con acero inoxidable	
Acabado	Pintura pulverizada semi texturizada gris claro RAL 7035, en modelos estándar	
MEDIDAS DE LA UNIDAD		
Altura (pulg./mm)	59.66/1515.3	59.66/1515.3
Altura (pulg./mm)	15.24/387.1	15.24/387.1
Profundidad (pulg./mm)	5.92/150.4	5.92/150.4
Peso (lb./kg)	86/39	86/39

Modelos XR60 55 W/°F (99 W/°C)



89045128

- NOTA:
1. INCLUYE EMPAQUE PARA MONTAJE (NO ILUSTRADO)
 2. UNIDADES: PULG. (MM)
 3. CORDÓN DE SERVICIO CON PLUG APROPIADO:
NEMA 5-15 PULG. PARA UNIDADES DDE 115 VOLTS
NEMA 6-15 PULG. PARA UNIDADES DE 230 VOLTS



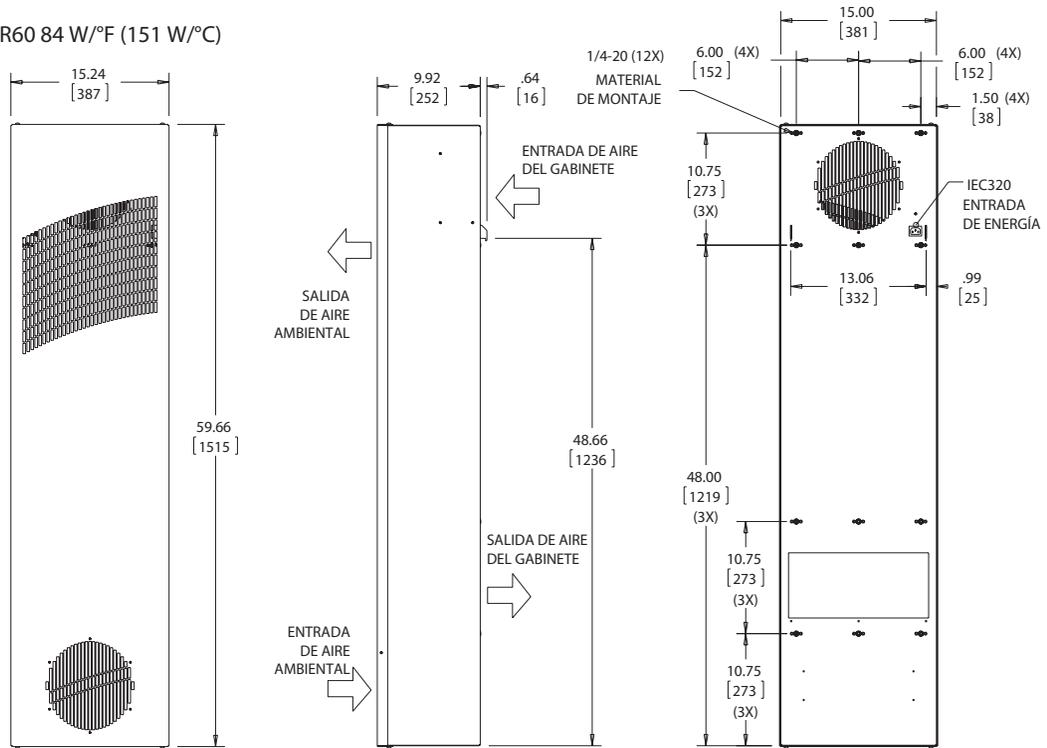
Dimensiones del corte

Consulte www.PentairProtect.com para descargar los diagramas 2D y CAD 3D de su sistema eléctrico.

Datos de desempeño Modelos XR60 84 W/°F (151 W/°C)

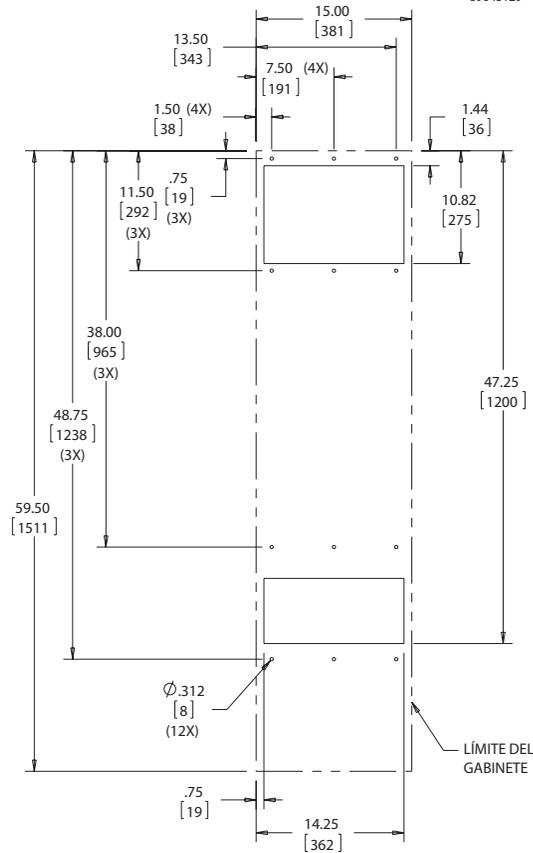
NÚMERO DE CATÁLOGO	XR608416012	XR608426012
DESEMPEÑO DE CLIMATIZACIÓN		
Nominal:		
W per °F	84	84
W per °C	151	151
Refrigerante	N/A	N/A
Cambio de refrigerante (onzas/gramos)	N/A	N/A
Rango de temperatura en operación:		
Máximo (°F/°C)	140/60	140/60
Mínimo (°F/°C)	-20/-29	-20/-29
Flujo de aire a la presión estática 0		
Circuito interno 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	497/844	497/844
Circuito externo 50 Hz (CFM / m ³ /hr.)	434/737	434/737
Circuito interno 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	552/938	552/938
Circuito externo 60 Hz (CFM / m ³ /hr.)	482/819	482/819
DATOS ELÉCTRICOS		
Rango de voltaje	115	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Rango de operación	+/- 10%	+/- 10%
Máximo consumo de energía (W a 50/60 Hz)	759	759
Máxima corriente nominal (A a 50/60 Hz)	6.6	3.3
Certificaciones de la agencia	Homologación UL/cUL CE EAC	
Descripción de la entrada de energía	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 5-15 pulg	Cordón de 6 pies con enchufe NEMA 6-15 pulg
PROTECCIÓN DEL GABINETE		
Tipo UL	Tipo 12, estándar Tipo 3R, 4, 4X opcional	
NIVEL DE SONIDO		
A 1.5 metros	73 dBA	
FABRICACIÓN DE LA UNIDAD		
Material	Acero al carbón en modelos estándar Opción con acero inoxidable	
Acabado	Pintura pulverizada semi texturizada gris claro RAL 7035, en modelos estándar	
MEDIDAS DE LA UNIDAD		
Altura (pulg./mm)	59.66/1515.3	59.66/1515.3
Altura (pulg./mm)	15.24/387.1	15.24/387.1
Profundidad (pulg./mm)	9.92/252	9.92/252
Peso (lb./kg)	106/48	106/48

Modelos XR60 84 W/°F (151 W/°C)



89045129

- NOTA:
1. INCLUYE EMPAQUE PARA MONTAJE (NO ILUSTRADO)
 2. UNIDADES: PULG. (MM)
 3. CORDÓN DE SERVICIO CON PLUG APROPIADO:
NEMA 5-15 PULG. PARA UNIDADES DDE 115 VOLTS
NEMA 6-15 PULG. PARA UNIDADES DE 230 VOLTS



Dimensiones del corte

Consulte www.PentairProtect.com para descargar los diagramas 2D y CAD 3D de su sistema eléctrico.

Notas