



# Presentación de los sistemas Monoblock PS y PC R290 para refrigeración



Nuestra última innovación para refrigeración comercial: Monoblocks PS y PC R290, especialmente diseñados para cámaras frigoríficas pequeñas, adecuados para una amplia gama de aplicaciones como HoReCa, comercios minoristas de alimentación e industria alimentaria.

Nuestros sistemas Monoblock PS y PC R290 son una alternativa ecológica y rentable a los sistemas de refrigeración tradicionales. El R290, como refrigerante natural con un potencial cero de agotamiento de la capa de ozono y un bajo potencial de calentamiento atmosférico, lo convierte en una opción sostenible y responsable para las empresas que desean reducir su impacto medioambiental.

Además de sus ventajas medioambientales, nuestros sistemas Monoblock PS y PC R290 también son muy eficientes, ya que ofrecen un rendimiento de refrigeración rápido y constante, a la vez que consumen menos energía que otros sistemas de refrigeración. Esto significa menores costes de funcionamiento y un mayor ahorro energético para tu negocio.

Se pueden instalar hasta 8 Monoblocks (1 maestro + 7 esclavos) en una cámara frigorífica para satisfacer las necesidades de refrigeración.

Nuestro equipo de expertos ha diseñado y probado estos sistemas Monoblock PS y PC R290 para garantizar su seguridad y fiabilidad. Conocemos las necesidades específicas del sector de las cámaras frigoríficas y contamos con soluciones personalizadas para satisfacerlas.

Si buscas una solución de refrigeración fiable, energéticamente eficiente y sostenible para tu cámara frigorífica, no busques más, nuestros sistemas Monoblock PS y PC R290 son la solución perfecta.

## ¿Por qué el R290 es la solución ideal para tu cámara frigorífica?



**Ventajas medioambientales:** El R290 es un refrigerante natural con un potencial de calentamiento atmosférico muy bajo y un potencial de agotamiento de la capa de ozono nulo. Esto significa que no contribuye al agotamiento de la capa de ozono ni al calentamiento atmosférico, lo que la convierte en una opción ecológica y sostenible para las empresas que desean reducir su impacto medioambiental.



**Eficiencia energética:** Los sistemas de refrigeración a base de R290 son muy eficientes, ofrecen un rendimiento de refrigeración rápido y constante y consumen menos energía que otros sistemas de refrigeración. Esto puede suponer un importante ahorro de costes para las empresas, especialmente las que necesitan refrigeración constante para sus productos.



**Seguridad:** Los sistemas de refrigeración a base de R290 están diseñados pensando en la seguridad. Estos sistemas llevan incorporados dispositivos de seguridad que pueden evitar accidentes y minimizar el riesgo de incendios o explosiones.



**Menos costes:** Dado que el R290 es un refrigerante fácilmente disponible y asequible, las empresas pueden ahorrar dinero en el coste de la refrigeración utilizando sistemas basados en R290. Además, los sistemas basados en R290 tienen menores costes de mantenimiento y una vida útil más larga que otros sistemas de refrigeración, lo que reduce la necesidad de reparaciones y sustituciones frecuentes.

## Especificaciones técnicas - Comparativa de modelos

### Monoblock PS R290 - Unidades de media temperatura

Modelo		MPS1107YA11A	MPS1110YA11A	MPS3112YA11A	MPS3220YA11A
Dimensiones	Alt./Prof./Anch.	745/935/400	745/935/400	850/1010/650	850/1010/650
Peso	kg	50	50	87,6	93
Alimentación eléctrica	V CA/Ph/Hz	230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50
Rango de tensión (Mín./Máx.)	V	207-250	207-250	207-250	207-250
Consumo nominal	W	580	750	1430	1840
Corriente de entrada	A	3,76	3,68	6,86	8,58
Consumo máx.	W	900	920	1680	2140
MCA (amperaje máx. del circuito)	A	4,89	4,99	9,12	11,62
MFA (amperaje máx. del fusible)	A	10	10	10	10
TOCA (amperios totales de sobrecorriente)	A	23	29	49	68
Tipo de compresor		Alternativo hermético (control de ENCENDIDO/APAGADO)			
Caudal de aire, condensador <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	530	530	930	1030
Caudal de aire, evaporador <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	590	590	1150	1230
Alcance de aire, evaporador <sup>2</sup>	m	5	5	5	5
Categoría PED		I	I	I	I
Categoría IP		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Desescarche		Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente
Presión sonora de funcionamiento del condensador <sup>3</sup>	dB(A) (10 m)	38,5	38,5	47,5	47,5
Límites de funcionamiento, temperatura ambiente	°C	Mín. 5 Máx. 45	Mín. 5 Máx. 45	Mín. 5 Máx. 45	Mín. 5 Máx. 45
Límites de funcionamiento, temperatura de la cámara frigorífica	°C	Mín. -5 Máx. 10	Mín. -5 Máx. 10	Mín. -5 Máx. 10	Mín. -5 Máx. 10
Refrigerante	Tipo PCA	R290 0,02	R290 0,02	R290 0,02	R290 0,02
Número de circuitos		1	1	1	2
Carga por circuito	kg	Carga limitada a 150 gr por circuito			

1. Conforme a EN ISO 5801 2. Conforme a CECOMAF GT 6-001 (velocidad final = 0,25 m/s) 3. Conforme a UNI EN ISO 3746

En resumen, el valor añadido de utilizar R290 para la refrigeración incluye la sostenibilidad medioambiental, la eficiencia energética, el ahorro de costes y la seguridad. Como refrigerante natural y eficiente, el R290 es una opción inteligente para las empresas que desean reducir su impacto medioambiental, ahorrar dinero y garantizar la seguridad de sus empleados y clientes.



Monoblock PS R290 - Versión de pared

### Monoblock PS R290 - Unidades de baja temperatura

Modelo		BPS3112YA11A	BPS3115YA11A	BPS3224YA11A	BPS3230YA11A
Dimensiones	Alt./Prof./Anch.	850/1010/650	850/1010/650	850/1010/650	850/1010/650
Peso	kg	87,6	87,6	105,4	105,4
Alimentación eléctrica	V CA/Ph/Hz	230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50
Rango de tensión (Mín./Máx.)	V	207-250	207-250	207-250	207-250
Consumo nominal	W	1090	1240	1740	2040
Corriente de entrada	A	5,62	6,06	9,22	10,1
Consumo máx.	W	1310	1680	2250	2985
MCA (amperaje máx. del circuito)	A	7,12	9,12	12,22	16,22
MFA (amperaje máx. del fusible)	A	10	10	10	10
TOCA (amperios totales de sobrecorriente)	A	37	43	72	84
Tipo de compresor		Alternativo hermético (control de ENCENDIDO/APAGADO)			
Caudal de aire, condensador <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	930	930	1030	1030
Caudal de aire, evaporador <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /h	1150	1150	1230	1230
Alcance de aire, evaporador <sup>2</sup>	m	5	5	5	5
Categoría PED		I	I	I	I
Categoría IP		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Desescarche		Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente
Presión sonora de funcionamiento del condensador <sup>3</sup>	dB(A) (10 m)	47,5	47,5	47,5	47,5
Límites de funcionamiento, temperatura ambiente	°C	Mín. 5 Máx. 45	Mín. 5 Máx. 45	Mín. 5 Máx. 45	Mín. 5 Máx. 45
Límites de funcionamiento, temperatura de la cámara frigorífica	°C	Mín. -25 Máx. -15	Mín. -25 Máx. -15	Mín. -25 Máx. -15	Mín. -25 Máx. -15
Refrigerante	Tipo PCA	R290 0,02	R290 0,02	R290 0,02	R290 0,02
Número de circuitos		1	1	2	2
Carga por circuito	kg	Carga limitada a 150 gr por circuito			

# ¿Por qué los Monoblock PS y PC R290 son la mejor opción para tu cámara frigorífica?



**Fácil instalación**



**Ahorro de espacio**



**Eficiencia energética**



**Menos mantenimiento**

## Mejor en todos los aspectos



### 1 Desarrollo Daikin

Los sistemas PS y PC R290 siguen el probado proceso de desarrollo de Daikin, garantizando la entrega de un producto excepcional.



### 2 Experiencia probada

En los últimos 25 años hemos fabricado e instalado en el mercado más de 270.000 unidades.



### 3 Listos cuando tú lo estés

Desde una rápida disponibilidad en la amplia red de almacenes de Daikin hasta diseños completos gracias a RefriXpress.



### 4 Tranquilidad

Amplia red de servicios en todos los países.



Monoblock PC R290 - Versión de montaje en techo



**Daikin AC Spain**

C/Vía de los Poblados, 1 - Edif. A y B - 4ª planta- 28033 Madrid · www.daikin.es · Telf: 900 324 546

ECPE525-899

05/2025

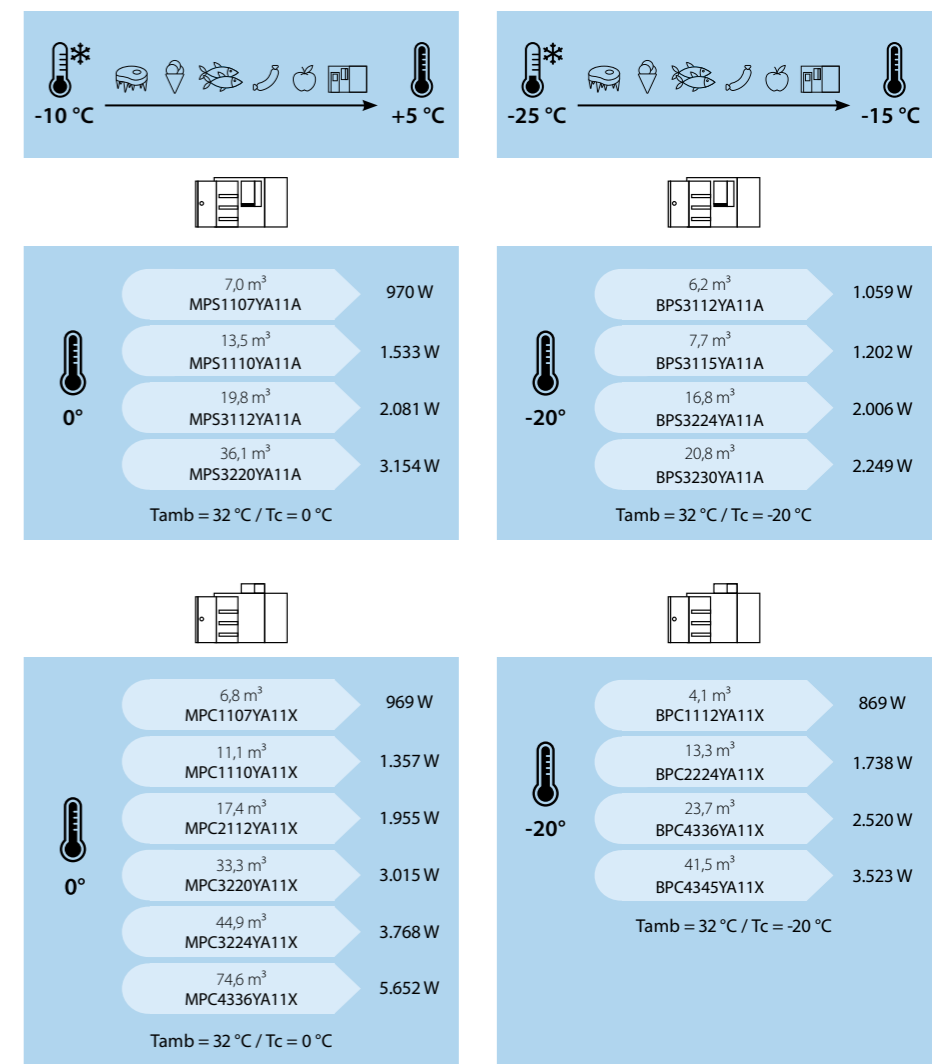


EN ISO 5801  
ISO 3746  
EN 13215

La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de su contenido y del producto y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

# Características de los sistemas Monoblock PS y PC R290

- Alimentación eléctrica 50 Hz
  - Certificación CE
  - Temperatura ambiente de funcionamiento: +5 °C / +45 °C
  - Temperatura de funcionamiento de la cámara frigorífica: MT +10 °C / -5 °C | LT -15 °C / -25 °C
  - MT y LT en modelos independientes
  - Compresor alternativo hermético
  - Adecuado para paneles de 100 mm y 150 mm
  - Condensador de aletas y tubos
  - Evaporador de aletas y tubos
  - Secador de filtro
  - Válvula de expansión térmica
  - Bandeja de evaporación de condensado con eliminación automática del agua de condensación
  - Presostato de alta con calibración y rearme automático
  - Desescarche por gas caliente
  - Carga de refrigerante R290: 150 gr máx. por circuito
  - Cuadro de control electrónico
  - Conexión maestra/esclava
  - Salida en serie
  - Disposición previa para la conexión de la alarma "hombre dentro de la cámara frigorífica"
  - 5 m de cable para alimentación eléctrica
  - 2 m de cable para la iluminación de la cámara frigorífica
  - (Bombilla y soporte de bombilla opcionales)
  - 5 m de cable para el cable del microinterruptor de la puerta (microinterruptor opcional)
  - 5 m de cable para el calentador de la puerta (solo unidades LT)
  - Cable de comunicación de 3 m y panel de control remoto suministrados solo con el Monoblock PC
  - Panel de control remoto con 5 m de cable
- Equipo opcional:**
- Alarma audible y visual
  - Kit de persona dentro de la cámara frigorífica
  - Sistema de supervisión - 18 ADR
  - Sistema de supervisión - 36 ADR
  - Kit de transmisión Wi-Fi para sistema de supervisión
  - Kit de interruptor de puerta
  - Kit de iluminación de cámara frigorífica
- Solo para PS:**
- Panel de control remoto
  - Kit de panel de aislamiento 110/150 mm



## Especificaciones técnicas - Comparativa de modelos

### Monoblock PC R290 - Unidades de media temperatura

Modelo	MPC1107YA11X	MPC1110YA11X	MPC2112YA11X	MPC3220YA11X
Dimensiones	Alt./Prof./Anch. 470/780/655	470/780/655	665/1100/925	665/1100/1050
Peso	kg 56	56	85	120
Alimentación eléctrica	V CA/Ph/Hz 230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50
Rango de tensión (Mín./Máx.)	V 207-250	207-250	207-250	207-250
Consumo nominal	W 580	750	1280	1760
Corriente de entrada	A 3,76	3,68	6,18	8,22
Consumo máx.	W 900	985	1555	2270
MCA (amperaje máx. del circuito)	A 4,89	5,35	8,44	12,34
MFA (amperaje máx. del fusible)	A 10	10	10	10
TOCA (amperios totales de sobreintensidad)	A 23	29	48	68
Tipo de compresor	Alternativo hermético (control de ENCENDIDO/APAGADO)			
Caudal de aire, condensador <sup>1</sup>	m3/h 600	600	1800	1800
Caudal de aire, evaporador <sup>1</sup>	m3/h 550	550	900	1600
Alcance de aire, evaporador <sup>2</sup>	m 2	2	2	2
Categoría PED	I	I	I	I
Categoría IP	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Desescarche	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente
Presión sonora de funcionamiento del condensador <sup>3</sup>	dB(A) (10 m) 45	45	51	51
Límites de funcionamiento, temperatura ambiente	°C Mín. 5 Máx. 45	5 45	5 45	5 45
Límites de funcionamiento, temperatura de la cámara frigorífica	°C Mín. -5 Máx. 10	-5 10	-5 10	-5 10
Refrigerante	Tipo R290 PCA 0,02	R290 0,02	R290 0,02	R290 0,02
Número de circuitos	1	1	1	2

### Monoblock PC R290 - Unidades de baja temperatura

Modelo	MPC3224YA11X	MPC4336YA11X	BPC1112YA11X	BPC2224YA11X	BPC4336YA11X	BPC4345YA11X
Dimensiones	665/1100/1050	775/1450/1050	470/780/655	665/1100/925	775/1450/1050	775/1450/1050
Peso	120	180	56	110	180	180
Alimentación eléctrica	230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50	230/1N~/50
Rango de tensión (Mín./Máx.)	207-250	207-250	207-250	207-250	207-250	207-250
Consumo nominal	2340	3590	810	1600	2580	3020
Corriente de entrada	11,34	17,35	4,49	8,54	13,63	14,95
Consumo máx.	2920	4440	1100	2125	3335	4440
MCA (amperaje máx. del circuito)	15,86	24,13	5,99	11,54	18,13	24,13
MFA (amperaje máx. del fusible)	10	10	10	10	10	10
TOCA (amperios totales de sobreintensidad)	96	144	36	72	108	126
Tipo de compresor	Alternativo hermético (control de ENCENDIDO/APAGADO)					
Caudal de aire, condensador <sup>1</sup>	1800	2500	600	1800	2500	2500
Caudal de aire, evaporador <sup>1</sup>	1600	2000	550	900	2000	2000
Alcance de aire, evaporador <sup>2</sup>	2	3	2	2	3	3
Categoría PED	I	I	I	I	I	I
Categoría IP	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Desescarche	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente	Gas caliente
Presión sonora de funcionamiento del condensador <sup>3</sup>	51	51	45	51	51	51
Límites de funcionamiento, temperatura ambiente	°C Mín. 5 Máx. 45	5 45	5 45	5 45	5 45	5 45
Límites de funcionamiento, temperatura de la cámara frigorífica	°C Mín. -5 Máx. 10	-5 10	-25 -15	-25 -15	-25 -15	-25 -15
Refrigerante	Tipo R290 PCA 0,02	R290 0,02	R290 0,02	R290 0,02	R290 0,02	R290 0,02
Número de circuitos	2	3	1	2	3	3

1. Conforme a EN ISO 5801 2. Conforme a CECOMAF GT 6-001 (velocidad final = 0,25 m/s) 3. Conforme a UNI EN ISO 3746