

ENERGY split

ACONDICIONADORES DE AIRE SPLIT-SYSTEM CON FREE COOLING, PARA TELECOMUNICACIONES



potencia frigorífica
compresor
refrigerante
ventiladores
microprocesador
free cooling

4,3 ÷ 15,7 kW
scroll / rotativo
R407C
centrifugo
MP.COMxs
sì





energy.split.dix/

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los acondicionadores de aire de la serie **ENERGY.SPLIT** son apropiados para su instalación en las pequeñas salas telefónicas y casetas de telefonía móvil. Estos equipos partidos son de doble alimentación eléctrica: red y UPS.

* El sistema proporcional de frikyla

Con el propósito de ahorros energéticos estos acondicionadores de aire disponen del sistema proporcional y automático de free cooling para aprovechar de refrigeración gratuita mientras que la temperatura del interior es superior a la de exterior.

Cuando las condiciones exteriores lo permiten, prácticamente, toda la refrigeración se efectúa con aire fresco del exterior.

El sistema de refrigeración es totalmente proporcional y ofrece tres posibilidades de funcionamiento:

- free cooling total: la refrigeración se realiza únicamente con el aire exterior
- free cooling parcial: el aire exterior realiza pre refrigeración y el compresor o agua refrigerada corren con el resto de la carga térmica.
- refrigeración mecánica: el compresor o agua refrigerada corren con toda la carga térmica.

VERSIONES :

DX (R407C)

Potencia frigorífica 4,3 ÷ 15,7 kW

Los acondicionadores de aire split-system con sistema de free cooling directo

Flujo de aire horizontal or vertical

La distribución de aire es por la parte superior impulsando directamente al ambiente.

El aire se introduce al local a baja temperatura, pero con alta velocidad por los pasillos entre filas de los racks.

El aire frío fluye de forma turbulenta de arriba abajo mezclándose con el aire caliente de los racks.

COMPONENTES PRINCIPALES

UNIDAD EXTERIOR (condensadora)

- Carcasa de acero galvanizado pintada con epoxy
- Ventilador axial de transmisión directa con malla de protección
- Compresor rotativo o scroll
- Compartimiento independiente de cuadro eléctrico

UNIDAD INTERIOR (evaporadora)

- Carcasa de acero galvanizado pintada con epoxy
- Ventilador de impulsión de transmisión directa
- Sistema de free cooling directo
- Compartimiento independiente de cuadro eléctrico
- Control por microprocesador MP.COMxs
- Compartimiento independiente de cuadro eléctrico
- Microprocesador control
- Doble alimentación eléctrica (red+ UPS)

El modo de funcionamiento nocturno

Las propiedades de software permiten el funcionamiento de equipos con la emisión de bajo ruido durante las noches.

Doble alimentación eléctrica

El sistema de alimentación eléctrica es doble: red + UPS (230V / 48VDC), lo que permite la continuidad de servicio incluso en casos de interrupciones de suministro eléctrico.



LOS OPCIONALES PRINCIPALES

- Puerto serial
- Panel de control remoto
- Resistencias eléctricas



Unidad evaporadora

CARACTERÍSTICAS Y DATOS NOMINALES

ENERGY.SPLIT.DX.A unidad evaporadora

Tamaño		4	5	6	7	8	10	13	15
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1
Tamaño		S0	S0	S0	S1	S1	S1	S2	S2
Potencia frigorífica (1)	kW	4,3	5,4	6,2	7,2	9,8	11,6	12,9	15,7
Caudal de aire	m³/h	1400	1400	1400	2000	2400	2800	3500	3900
Peso	kg	55	65	70	70	75	95	98	105
Presión sonora (2)	dB(A)	55,0	55,0	55,0	54,0	57,5	61,0	63,0	65,0

ENERGY.SPLIT.DX.A unidad condensadora

Tamaño		4	5	6	7	8	10	13	15
		Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1
Compresor	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso	kg	65	70	70	70	75	95	98	105
Presión sonora (2)	dB(A)	49	50	53	54	54	56	56	58

(1) Entrada de aire a 30°C con 40% Hr y temperatura exterior: 35°C

(2) Presión sonora a 1m en campo libre según la norma ISO3744.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA tamaño 4.Z1 - 5.Z1 - 6.Z1 - 7.Z1 - 8.Z1: 230.1.50 + 48VDC

tamaño 10.Z1 - 13.Z1 - 15.Z1: 400.3.50+N + 48VDC

DIMENSIONES (mm)

UNIDAD EVAPORADORA (INTERIOR)

Tamaño	a	b	c
S0	1.171	784	294
S1	1.293	953	361
S2	1.349	1.380	392

UNIDAD CONDENSADORA (EXTERIOR)

Tamaño	a	b	c
4.R1 ÷ 5.R1	805	326	669
6.Z1 ÷ 8.Z1	1.048	415	830
10.Z1 ÷ 15.Z1	1.307	535	890

