

# minipac

ACONDICIONADORES DE AIRE COMPACTOS PARA INSTALACIÓN EN EL EXTERIOR,  
CON FREE COOLING PARA TELECOMUNICACIONES



<i>potencia frigorífica</i>	<i>4,5 ÷ 20,5 kW</i>
<i>compresor</i>	<i>scroll / rotativo</i>
<i>refrigerante</i>	<i>R407C</i>
<i>ventiladores</i>	<i>centrifugo</i>
<i>microprocesador</i>	<i>MP.2000 Graphic</i>
<i>free cooling</i>	<i>sì</i>





## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los acondicionadores de aire **MINIPAC** son diseñados especialmente para pequeñas salas de telefonía o para casetas de telefonía móvil. Son equipos compactos de instalación en el exterior y disponen de doble alimentación eléctrica: red + UPS.

[minipac.dk/](http://minipac.dk/)

### \* El sistema proporcional de free cooling

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 4,5 ÷ 20,5 kW

Acondicionadores de aire con sistema de free cooling directo para su instalación externa

# minipac

## COMPONENTES PRINCIPALES

- Carcasa de acero galvanizado pintada con epoxy
- Ventilador de impulsión de transmisión directa
- Compresor rotativo o scroll
- Sistema de free coling directo
- Compartimiento independiente de cuadro eléctrico
- Interruptor general con cerradura de seguridad
- Control por microprocesador MP.COMxs
- Doble alimentación eléctrica (red + UPS)

## LOS OPCIONALES PRINCIPALES

- Puerto serial
- Panel control remoto
- Resistencias eléctricas
- Pestañas para montaje a la pared

Los **MINIPAC** se fabrican en versión **over**.

### Impulsión de aire superior (Over)

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 las filas de los racks.

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

### 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.



[minipac.dh/](http://minipac.dh/)

## CARACTERÍSTICAS Y DATOS NOMINALES



### MINIPAC.DX.A over

Tamaño		4	5	6	8	9	11	13	16	20
		R1	R1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1
Tamaño		S0	S1	S1	S1/S	S1/S	S2	S2	S3	S3
Potencia frigorífica (1)	kW	4,5	5,6	6,4	8,9	10,0	12,1	12,9	17,4	20,5
Caudal de aire	m³/h	1100	1750	1750	2200	2200	3200	3700	4300	5000
Compresor	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso	kg	135	155	165	195	200	220	235	270	290
Presión sonora (2)	dB(A)	54,0	52,0	57,0	57,0	62,0	58,0	58,0	58,0	64,0

(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.R1 - 5.R1 - 6.Z1 - 8.Z1 - 9.Z1: 230.1.50 + 48VDC  
tamaño 11.Z1 - 13.Z1 - 16.Z1 - 20.Z1: 400.3.50+N + 48VDC

## DIMENSIONES (mm)

Tamaño	a	b	c
S0	660	500	1.303
S1	831	535	1.500
S1S	903	620	1.760
S2	1.000	700	2.004
S3	1.000	700	2.352

