

HPC Daikin Altherma

Convector de bomba de calor
de suelo



Serie FWXV-ATV3



El HPC Daikin Altherma, un enfoque innovador del confort doméstico



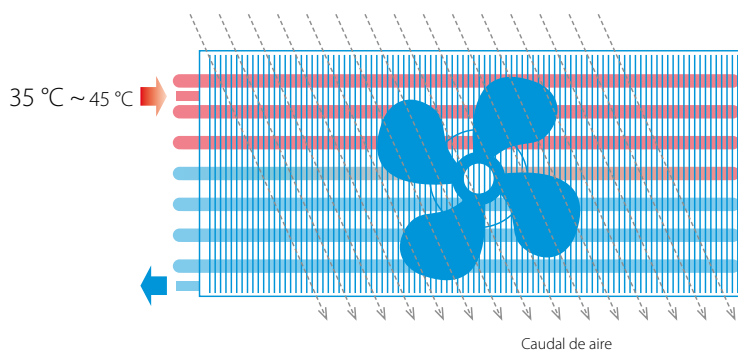
El HPC Daikin Altherma, al proporcionar refrigeración y calefacción, puede combinarse con las tuberías de la calefacción por suelo radiante y permite sustituir los radiadores desfasados. La unidad es ideal para dormitorios y salas de estar gracias a su funcionamiento silencioso y a su elegante diseño.



¿Qué es un convector de bomba de calor?

El funcionamiento de un convector de bomba de calor es similar al de un radiador, ya que ambos utilizan la convección para calentar una habitación. Un radiador genera convección al distribuir agua a través de sus tuberías. Con un convector de bomba de calor, el proceso de convección de un radiador es más rápido porque hay un pequeño ventilador tras de sí que acelera el ciclo de calefacción.

Un convector de bomba de calor genera la misma temperatura ambiente que un radiador tradicional, pero con menor temperatura del agua que se encuentra en el radiador, y, a la larga, contribuye a un ahorro directo en energía para los usuarios.

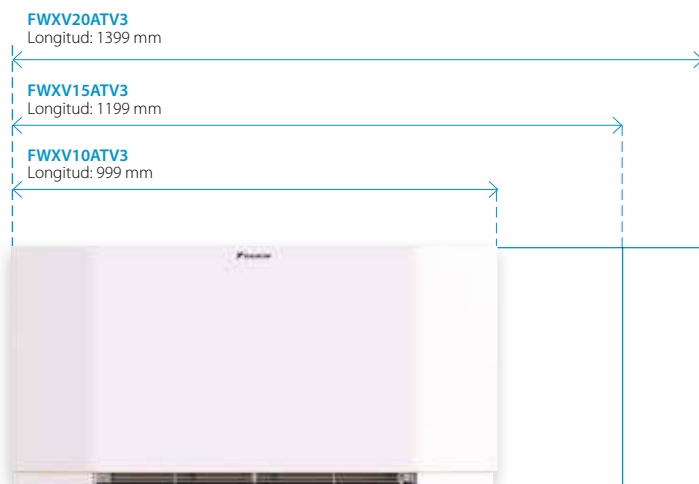


- > Optimizado para viviendas de nueva construcción.
- > Puede optar por una baja temperatura del agua (35 °C), con lo que se convierte en ideal para aplicaciones de bomba de calor.



Diseño de perfil plano

Esta bomba de calor, que mide 135 mm (de profundidad), cabe en cualquier vivienda o apartamento.



Rapidez y gran capacidad

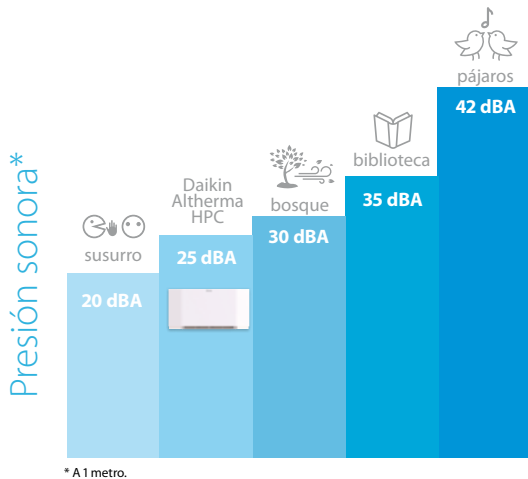
El HPC Daikin Altherma combina las ventajas de la calefacción por suelo radiante y los radiadores para aplicaciones residenciales. Ofrece calefacción o refrigeración de gran capacidad con más rapidez, y se puede seleccionar a temperaturas ultrabajas (régimen de 35/30 °C).





Discreción

Conforme la unidad llega a su punto de consigna, un ventilador en constante modulación reduce gradualmente su velocidad y genera menos sonido. La presión sonora de la unidad es de 25 db(A) a 1 m cuando el ventilador está en un ajuste de baja velocidad.



* A 1 metro.



Inverter CC

El HPC Daikin Altherma emplea las últimas tecnologías para consumir menos electricidad —hasta los 3 W de consumo en espera— sin dejar de conservar su rendimiento fiable.



Controles

Daikin ofrece una amplia variedad de controladores que son funcionales y, a su vez, cuentan con un gran diseño.

EKRTCTRL1



- > Controlador integrado
- > Modulación completa
- > Pantalla con varios colores

EKRTCTRL2



- > Controlador integrado
- > Cuatro opciones de velocidad

EKWHCTRL1



- > Controlador de pared
- > Modulación completa
- > En combinación con EKWHCTRL0

EKPCBO

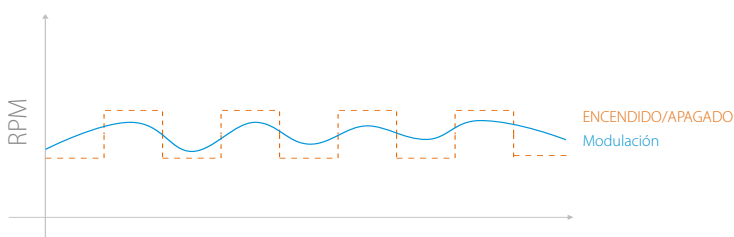


- > Controlador integrado
- > ENCENDIDO/APAGADO
- > En combinación con termostatos externos



Caudal de aire modulado

Quando hay menos demanda de calefacción, la unidad modula su caudal de aire para ralentizar la velocidad del ventilador y, en el proceso, se reduce el sonido de funcionamiento. Un ventilador convencional de ENCENDIDO/APAGADO funcionando simultáneamente a máxima velocidad puede aumentar la presión sonora.



* Solo se aplica a EKRTCTRL1 y EKWHCTRL1.



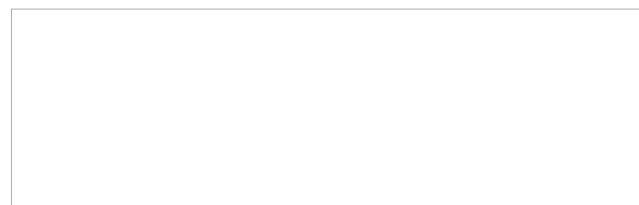
La combinación perfecta

Este convector de bomba de calor combina perfectamente con la gama Daikin Altherma 3.



Unidad interior				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Capacidad de refrigeración a 7/12 °C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82	
	Med.		kW	1,36	2,16	2,52	
	Máx.		kW	1,77	2,89	3,20	
Capacidad de refrigeración sensible a 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22	
	Med.		kW	0,98	1,53	1,55	
	Máx.		kW	1,33	2,10	1,78	
Capacidad de calefacción a 35/30 °C	Min.		kW	0,41	0,45	0,93	
	Med.		kW	0,82	1,29	1,66	
	Máx.		kW	1,14	1,73	2,15	
Capacidad de calefacción a 45/40 °C	Min.		kW	0,95	1,26	1,90	
	Med.		kW	1,63	2,33	3,05	
	Máx.		kW	2,18	3,11	3,88	
Consumo	Min.		kW	0,003	0,004	0,005	
	Med.		kW	0,018	0,020	0,027	
	Máx.		kW	0,018	0,020	0,027	
Velocidad del ventilador	Min.		m³/h	118	180	246	
	Med.		m³/h	210	318	410	
	Máx.		m³/h	294	438	566	
Carcasa	Color	RAL 9003					
	Material	Lámina de metal					
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	601			
		Anchura	mm	999	1.199	1.399	
		Profundidad	mm	135	135	135	
	Unidad embalada	Altura	mm	690			
		Anchura	mm	1.230	1.430	1.630	
		Profundidad	mm	210			
Peso	Unidad		kg	20	23	26	
	Unidad embalada		kg	21	24	27	
Embalaje	Material	Cartón					
	Peso		kg	1			
Intercambiador de calor	Cantidad			1	1	1	
	Volumen de serpentín interno		l	0,8	1,13	1,46	
		Presión máx. de funcionamiento		bar	10		
Circuito del agua	Diámetro de las conexiones de tubería		pulg.	3/4" (macho)			
	Material para tubos	EUROKONUS					
	Caída de presión de agua en calefacción a 35/30 °C	Min.		kPa	0,3	2,0	1,2
		Med.		kPa	1,3	7,5	4,0
		Máx.		kPa	2,4	12,3	8,0
	Caída de presión de agua en calefacción a 45/40 °C	Min.		kPa	1,3	8,6	3,8
		Med.		kPa	4,2	3,3	11,2
		Máx.		kPa	7,2	11,5	21,3
	Caída de presión de agua en refrigeración a 7/12 °C	Min.		kPa	1,2	4,3	2,1
		Med.		kPa	2,8	19,3	13,1
		Máx.		kPa	2,9	27,0	24,0
	Caudal de agua en calefacción a 35/30 °C	Min.		kg/h	69,9	73,6	160,2
		Med.		kg/h	141,4	221,1	285,3
		Máx.		kg/h	195,2	297,2	369,9
	Caudal de agua en calefacción a 45/40 °C	Min.		kg/h	163,5	212,5	327,0
		Med.		kg/h	280,3	401,1	524,6
		Máx.		kg/h	374,1	534,5	667,5
	Caudal de agua en refrigeración a 7/12 °C	Min.		kg/h	113,5	223,7	313,0
Med.			kg/h	234,1	371,7	433,6	
Máx.			kg/h	303,6	496,6	550,6	
	Presión		bar	10	10	10	
Nivel de potencia sonora	Muy silencioso		dB(A)	29	31	32	
	Min.		dB(A)	34	35	35	
	Máx.		dB(A)	51	53	55	
Nivel de presión sonora	Muy silencioso		dB(A)	20	22	23	
	Min.		dB(A)	25	26	26	
	Máx.		dB(A)	42	44	45	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Lado del agua	Min.	°C	30		
			Máx.	°C	85		
	Refrigeración	Lado del agua	Min.	°C	5		
			Máx.	°C	20		
	Instalación interior	Ambiente	Min.	°CBS	0		
			Máx.	°CBS	45		
Sistemas de control	Mando a distancia por infrarrojos	no					
	Control incorporado	sí					
	Mando a distancia con cable	sí					
Lugar de instalación	Interior						
Especificaciones eléctricas				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Alimentación eléctrica	Fase	1					
	Frecuencia		Hz	50			
Clase de IP	IP	XO					
Consumo eléctrico	Máx.		W	0,019	0,02	0,029	
	En espera		W	0,003	0,004	0,005	
Corriente	Zmáx.	Texto	Ω	2556	2300	1643	
	Corriente máxima de funcionamiento		A	0,16	0,18	0,26	
Corriente: 50 Hz	Corriente nominal de funcionamiento		A	0,09	0,1	0,14	

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Bélgica · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (editor)



ECPES19-793

06/20



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 de los productos 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.

Impreso con papel sin cloro.