

Daikin Altherma HPC

Przypodłogowy klimakonwektor
pompy ciepła



Seria FWXV-ATV3

Daikin Altherma HPC, nowy sposób podejścia do kwestii klimatu domowego

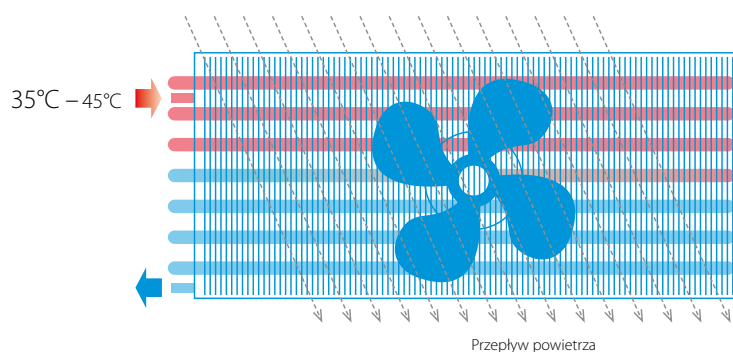


Klimakonwektor Daikin Altherma można łączyć z rurową instalacją ogrzewania podłogowego i może on zastępować stare grzejniki, ponieważ zapewnia chłodzenie i ogrzewanie. Urządzenie nadaje się do stosowania w sypialniach i pokojach dziennych, dzięki jego cichej pracy i eleganckiej estetyce.

Czym jest klimakonwektor pompy ciepła

Sposób działania klimakonwektora pompy ciepła jest podobny do grzejnika, ponieważ oba te urządzenia wykorzystują zjawisko konwekcji do ogrzewania pomieszczenia. Grzejnik dzięki przepływowi wody grzewczej przez jego rury nagrzewa się i ogrzewa zimne powietrze - konwekcja naturalna. W przypadku konwektora pompy ciepła proces konwekcji jest szybszy, ponieważ za konwektorem znajduje się mały wentylator przyspieszający proces ogrzewania - konwekcja wymuszona.

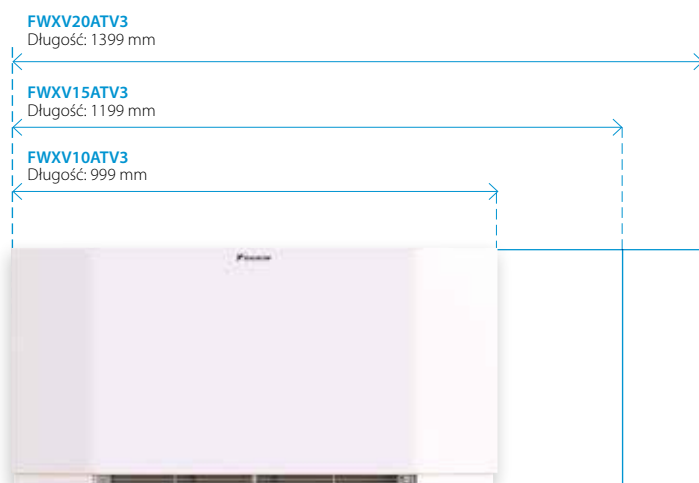
Klimakonwektor pompy ciepła uzyskuje taką samą temperaturę w pomieszczeniu, jak tradycyjny grzejnik, lecz przy niższej temperaturze wody a w dłuższej perspektywie czasowej przyczynia się do oszczędności energii dla użytkowników.



- › Zoptymalizowany dla nowo budowanych domów
- › Można go stosować przy niskich temperaturach wody (35°C), co powoduje, że nadaje się idealnie do instalacji z pompami ciepła.

Płaska konstrukcja

Klimakonwektor, mierzy 135 mm (głębokość), mieści się w dowolnym domu lub mieszkaniu.



Szybkość i wysoka wydajność

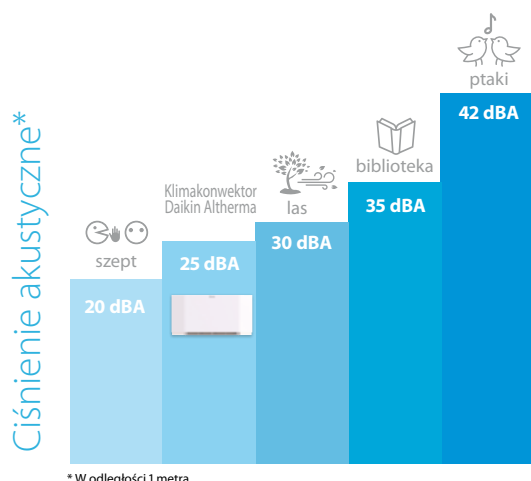
Klimakonwektor Daikin Altherma łączy zalety ogrzewania podłogowego z grzejnikami w zastosowaniach mieszkaniowych. Szybciej dostarcza wysoką wydajność grzewczą i chłodniczą i można go stosować przy bardzo niskich temperaturach wody (np. temp. wody w instalacji 35/30°).





Dyskrecja

Gdy jednostka osiągnie wartość zadaną temp. w pomieszczeniu, wentylator o ciągłej modulacji stopniowo zmniejsza swą prędkość i pracuje ciszej. Ciśnienie akustyczne jednostki wynosi 25 dB(A) w odległości 1 m, gdy wentylator został włączony z nastawą niskiej prędkości.



* W odległości 1 metra.



Inwerter prądu stałego

W klimakonwektorach Daikin Altherma stosuje się najnowsze technologie pozwalające zużywać mniej energii elektrycznej aż do 3 W poboru mocy elektrycznej w trybie gotowości z równoczesnym utrzymaniem niezawodnej sprawności działania.



Elementy sterujące

Daikin oferuje bogaty wybór funkcjonalnych sterowników o nowoczesnym wzornictwie.

EKRTCTRL1



- > Wbudowany sterownik
- > Pełna modulacja
- > Kolorowy wyświetlacz

EKRTCTRL2



- > Wbudowany sterownik
- > Wybór 4 prędkości went.

EKWHCTRL1



- > Sterownik ścienny
- > Pełna modulacja
- > W połączeniu z EKWHCTRL0

EKPCBO

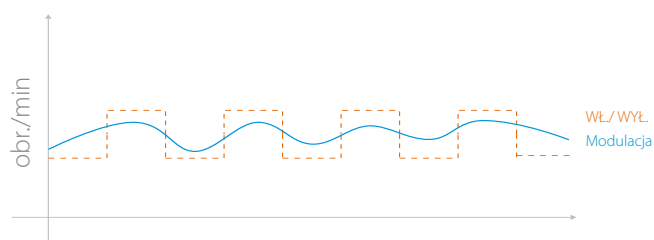


- > Wbudowany sterownik
- > WŁ./WYŁ.
- > Do połączenia z zewnętrznymi termostatami



Modulowany przepływ powietrza

Gdy występuje niższe zapotrzebowanie na ogrzewanie, jednostka moduluje przepływ powietrza, zwalnia pracę wentylatora i obniża tym samym głośność pracy. Standardowy wentylator typu ON/OFF pracujący równocześnie z pełną prędkością może spowodować wzrost poziomu ciśnienia akustycznego.



* Ma to zastosowanie tylko w przypadku EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Doskonała kombinacja

Klimakonwektor pompy ciepła pasuje doskonale do typoszeregu pomp ciepła powietrze-woda Daikin Altherma 3 do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u.



Jednostka wewnętrzna				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Wydajność chłodnicza w temp. 7/12°C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82	
	Śred.		kW	1,36	2,16	2,52	
	Maks.		kW	1,77	2,89	3,20	
Wydajność chłodnicza w temp. 7/12°C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22	
	Śred.		kW	0,98	1,53	1,55	
	Maks.		kW	1,33	2,10	1,78	
Wydajność grzewcza w temp. 35/30°C	Min.		kW	0,41	0,45	0,93	
	Śred.		kW	0,82	1,29	1,66	
	Maks.		kW	1,14	1,73	2,15	
Wydajność grzewcza w temp. 45/40°C	Min.		kW	0,95	1,26	1,90	
	Śred.		kW	1,63	2,33	3,05	
	Maks.		kW	2,18	3,11	3,88	
Pobór mocy	Min.		kW	0,003	0,004	0,005	
	Śred.		kW	0,018	0,020	0,027	
	Maks.		kW	0,018	0,020	0,027	
Prędkość wentylatora	Min.		m³/h	118	180	246	
	Śred.		m³/h	210	318	410	
	Maks.		m³/h	294	438	566	
Obudowa	Kolor			RAL 9003			
	Materiał			Blacha stalowa			
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm		601		
		Szerokość	mm	999	1199	1399	
		Głębokość	mm	135	135	135	
	W opakowaniu	Wysokość	mm		690		
		Szerokość	mm	1230	1430	1630	
		Głębokość	mm		210		
Ciężar	Jednostka		kg	20	23	26	
	Jednostka pakietowa		kg	21	24	27	
Opakowanie	Materiał			Karton			
	Ciężar		kg		1		
Płyty wymiennik ciepła	Ilość			1	1	1	
	Pojemność wew. węzownicy		l	0,8	1,13	1,46	
		Maks. ciśnienie robocze		bar		10	
Obieg wody	Średnica połączeń rurowych		cal	3/4" typ męski			
	Materiał orurowania			EUROKONUS			
	Ogrzewanie - Spadek ciśnienia wody przy 35/30°C	Min.		kPa	0,3	2,0	1,2
		Śred.		kPa	1,3	7,5	4,0
		Maks.		kPa	2,4	12,3	8,0
	Ogrzewanie - Spadek ciśnienia wody przy 45/40°C	Min.		kPa	1,3	8,6	3,8
		Śred.		kPa	4,2	3,3	11,2
		Maks.		kPa	7,2	11,5	21,3
	Chłodzenie - Spadek ciśnienia wody przy 7/12°C	Min.		kPa	1,2	4,3	2,1
		Śred.		kPa	2,8	19,3	13,1
		Maks.		kPa	2,9	27,0	24,0
	Ogrzewanie - Przepływ wody przy 35/30°C	Min.		kg/h	69,9	73,6	160,2
		Śred.		kg/h	141,4	221,1	285,3
		Maks.		kg/h	195,2	297,2	369,9
	Ogrzewanie - Przepływ wody przy 45/40°C	Min.		kg/h	163,5	212,5	327,0
		Śred.		kg/h	280,3	401,1	524,6
Maks.			kg/h	374,1	534,5	667,5	
Chłodzenie - Przepływ wody przy 7/12°C	Min.		kg/h	113,5	223,7	313,0	
	Śred.		kg/h	234,1	371,7	433,6	
	Maks.		kg/h	303,6	496,6	550,6	
Poziom mocy akustycznej	Ciśnienie		Ogrzewanie/Maks.	bar	10	10	
	Bardzo cicha		dB(A)	29	31	32	
	Min.		dB(A)	34	35	35	
Poziom ciśnienia akustycznego	Maks.		dB(A)	51	53	55	
	Bardzo cicha		dB(A)	20	22	23	
	Min.		dB(A)	25	26	26	
Zakres pracy	Ogrzewanie		Strona wodna	Min.	°C	30	
				Maks.	°C	85	
	Chłodzenie		Strona wodna	Min.	°C	5	
				Maks.	°C	20	
	Montaż w pomieszczeniu		Otoczenie	Min.	°CDB	0	
				Maks.	°CDB	45	
Syst. kontroli	Zdalny sterownik na podczerwień					nie	
	Wbudowany sterownik					tak	
	Sterownik przewodowy					tak	
Miejsce instalacji	W pomieszczeniach						
Specyfikacje elektryczne				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Zasilanie energią elektryczną	Ilość faz				1		
	Częstotliwość		Hz		50		
Klasa IP	IP				XO		
Zużycie energii elektrycznej	Maks.		W	0,019	0,02	0,029	
	Tryb gotowości		W	0,003	0,004	0,005	
Prąd	Zmax	Tekst	Ω	2556	2300	1643	
	Maksymalny prąd roboczy		A	0,16	0,18	0,26	
Prąd - 50 Hz	Nominalny prąd roboczy		A	0,09	0,1	0,14	

