

# Daikin Altherma HPC

Fußbodenheizung mit  
Wärmepumpenkonvektor



Baureihe FWXV-ATV3



# Daikin Altherma HPC – ein neuer Ansatz für den Heimkomfort



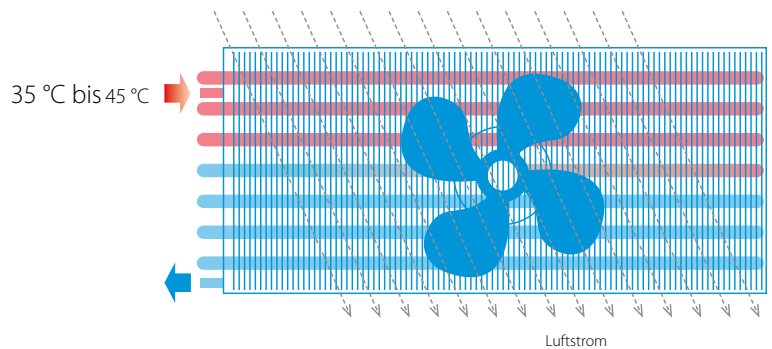
Durch die Bereitstellung von Kühlung und Heizung ist Daikin Altherma HPC mit Fußbodenrohrleitungen kombinierbar und kann somit veraltete Heizkörper ersetzen. Das Gerät passt dank seines geräuscharmen Betriebs und eleganten Designs in Schlaf- und Wohnzimmer.



## Was ist ein Wärmepumpenkonvektor?

Die Funktionsweise eines Wärmepumpenkonvektors ist ähnlich der eines Heizkörpers, da beide Konvektion zum Heizen eines Raumes nutzen. Ein Heizkörper erzeugt Konvektion, indem Wasser durch seine Rohre fließt. Mit einem Wärmepumpenkonvektor ist der Konvektionsprozess eines Heizkörpers schneller, da sich hinter ihm ein kleiner Ventilator befindet, der den Heizkreislauf beschleunigt.

Ein Wärmepumpenkonvektor erzeugt die gleiche Raumtemperatur wie ein herkömmlicher Heizkörper, aber mit niedrigeren Wassertemperaturen im Heizkörper; dadurch trägt er langfristig zu einer direkten Energieeinsparung für die Nutzer bei.

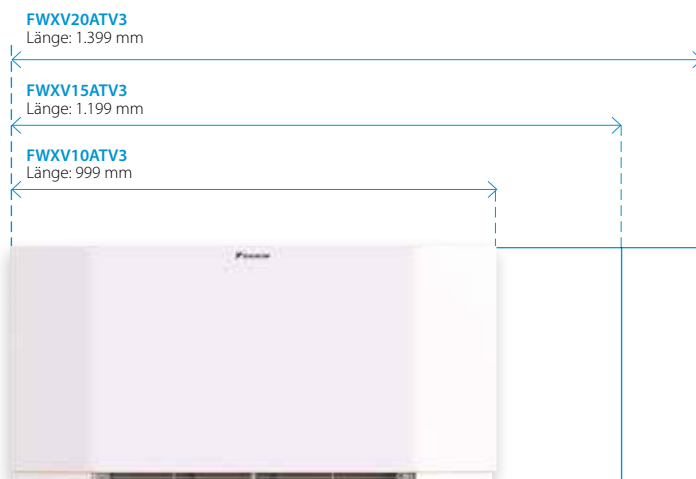


- > Optimiert für Neubauten
- > Kann bei niedriger Wassertemperatur (35 °C) gewählt werden, wodurch er ideal für Wärmepumpenanwendungen ist



## Schlankes Design

Mit Abmessungen von 135 mm (Tiefe) passt diese Wärmepumpe in jedes Haus oder jede Wohnung.



## Schnelle Reaktion und hohe Leistung

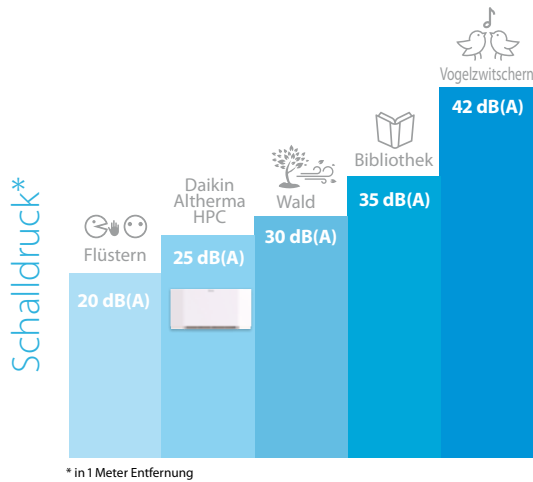
Daikin Altherma HPC kombiniert die Vorteile von Fußbodenheizung und Heizkörpern im Wohnbereich. Liefert schnelleres Heizen oder Kühlen mit hoher Leistung und kann bei extrem niedrigen Temperaturen (35/30 °C) gewählt werden.





## Dezent

Wenn das Gerät seinen Sollwert erreicht, reduziert ein kontinuierlich modulierender Lüfter allmählich seine Drehzahl und erzeugt somit weniger Lärm. Der Schalldruckpegel des Geräts beträgt 25 dB(A) in 1 m Entfernung, wenn der Lüfter auf niedrigster Stufe steht.



## DC-Inverter

Daikin Altherma HPC nutzt die neuesten Technologien, um weniger Strom zu verbrauchen – bis zu 3 W in der Standby-Leistungsaufnahme – und gleichzeitig seine zuverlässige Leistung zu halten.



## Regelungen

Daikin bietet eine große Vielzahl an Reglern, die funktional sind und ansprechend aussehen.

### EKRTCTRL1



- > Integrierter Regler
- > Vollständig modulierend
- > Mehrfarbige Anzeige

### EKRTCTRL2



- > Integrierter Regler
- > Wahlschalter mit 4 Drehzahlen

### EKWHCTRL1



- > Wandregler
- > Vollständig modulierend
- > In Kombination mit EKWHCTRL0

### EKPCBO

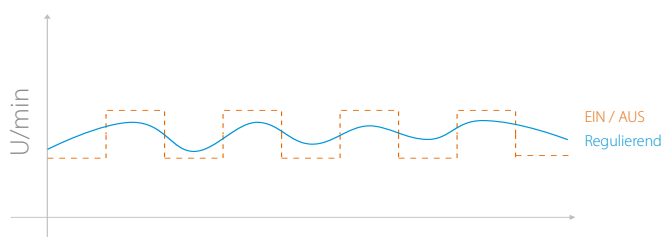


- > Integrierter Regler
- > EIN / AUS
- > In Kombination mit externen Thermostaten



## Modulierter Luftstrom

Bei geringerem Wärmebedarf moduliert das Gerät seinen Luftstrom, um die Ventilator Drehzahl zu verlangsamen und dabei das Betriebsgeräusch zu senken. Ein Standard-Ein/Aus-Ventilator, der gleichzeitig mit voller Drehzahl läuft, kann den Schalldruck erhöhen.



\* Nur anwendbar für EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



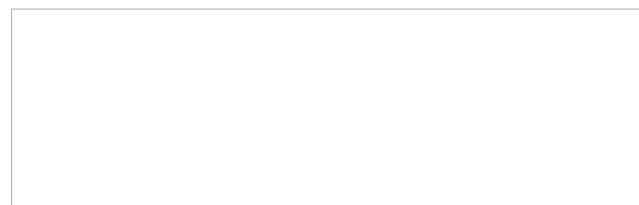
## Perfekte Kombination

Dieser Wärmepumpenkonvektor passt perfekt in das Daikin Altherma 3 Produktsortiment.



Innengerät				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82
	Mittl.		kW	1,36	2,16	2,52
	Max.		kW	1,77	2,89	3,20
Sensible Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22
	Mittl.		kW	0,98	1,53	1,55
	Max.		kW	1,33	2,10	1,78
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.		kW	0,41	0,45	0,93
	Mittl.		kW	0,82	1,29	1,66
	Max.		kW	1,14	1,73	2,15
Heizleistung bei 45/40 °C	Min.		kW	0,95	1,26	1,90
	Mittl.		kW	1,63	2,33	3,05
	Max.		kW	2,18	3,11	3,88
Leistungsaufnahme	Min.		kW	0,003	0,004	0,005
	Mittl.		kW	0,018	0,020	0,027
	Max.		kW	0,018	0,020	0,027
Ventilator Drehzahl	Min.		m³/h	118	180	246
	Mittl.		m³/h	210	318	410
	Max.		m³/h	294	438	566
Gehäuse	Farbe	RAL 9003				
	Material	Metallblech				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	601		
		Breite	mm	999	1.199	1.399
		Tiefe	mm	135	135	135
	Gerät im Versandpaket	Höhe	mm	690		
		Breite	mm	1.230	1.430	1.630
		Tiefe	mm	210		
Gewicht	Gerät		kg	20	23	26
	Gerät im Versandpaket		kg	21	24	27
Versandpaket	Material	Karton				
	Gewicht		kg	1		
Wärmetauscher	Anzahl			1	1	1
	Inneres Wärmetauschervolumen	Max. Betriebsdruck		0,8	1,13	1,46
			bar	10		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4" Außengewinde		
	Leitungsmaterial			EUROKONUS		
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	0,3	2,0	1,2
		Mittl.	kPa	1,3	7,5	4,0
		Max.	kPa	2,4	12,3	8,0
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	1,3	8,6	3,8
		Mittl.	kPa	4,2	3,3	11,2
		Max.	kPa	7,2	11,5	21,3
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	1,2	4,3	2,1
		Mittl.	kPa	2,8	19,3	13,1
		Max.	kPa	2,9	27,0	24,0
	Heizen – Rate Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	69,9	73,6	160,2
		Mittl.	kg/h	141,4	221,1	285,3
		Max.	kg/h	195,2	297,2	369,9
	Heizen – Rate Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	163,5	212,5	327,0
		Mittl.	kg/h	280,3	401,1	524,6
		Max.	kg/h	374,1	534,5	667,5
	Kühlen – Rate Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	113,5	223,7	313,0
		Mittl.	kg/h	234,1	371,7	433,6
		Max.	kg/h	303,6	496,6	550,6
		Heizen / max.	bar	10	10	10
Schallleistungspegel	Flüsterleise		dB(A)	29	31	32
	Min.		dB(A)	34	35	35
	Max.		dB(A)	51	53	55
Schalldruckpegel	Flüsterleise		dB(A)	20	22	23
	Min.		dB(A)	25	26	26
	Max.		dB(A)	42	44	45
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C	5	
			Max.	°C	20	
	Inneninstallation	Umgebung	Min.	°C TK	0	
			Max.	°C TK	45	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			Nein		
	Onboard-Regelung			Ja		
	Verkabelte Fernbedienung			Ja		
Installationsort						Innen
Elektrische Daten				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Stromversorgung	Phase			1		
	Frequenz		Hz	50		
IP-Schutzart	IP			XO		
Stromverbrauch	Max.		W	0,019	0,02	0,029
	Standby		W	0,003	0,004	0,005
Strom	Zmax	Text	Ω	2556	2300	1643
	Maximaler Betriebsstrom		A	0,16	0,18	0,26
Strom – 50 Hz	Nennbetriebsstrom		A	0,09	0,1	0,14

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgien · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostende (V.i.S.d.P.)



ECPDE19-793

08/19



Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Eine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich Vollständigkeit, Richtigkeit, Zuverlässigkeit und Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen wird nicht gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und /oder Auslegung dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.