

Daikin Altherma HPC

Conveter de chão para
bomba de calor



Série FWXV-ATV3

Daikin Altherma HPC, uma abordagem refrescante ao conforto doméstico



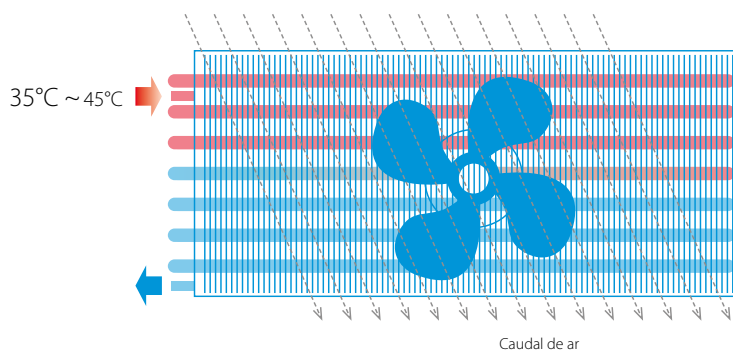
Ao fornecer arrefecimento e aquecimento, o Daikin Altherma HPC pode ser combinado com as tubagens sob o pavimento e pode substituir radiadores antigos. Graças ao seu funcionamento silencioso e design elegante, a unidade pode ser colocada em quartos e salas.



O que é um convetor para bomba de calor

O Convetor para bomba de calor da Daikin funciona de forma semelhante a um radiador, uma vez que ambos utilizam convecção para aquecer a divisão. Num radiador, essa convecção é criada fazendo circular água pelos tubos. Com um convetor, esse processo é acelerado pela inclusão de um pequeno ventilador na unidade.

O Convetor para bomba de calor da Daikin possibilita a mesma temperatura ambiente do que um radiador, sem necessidade de temperaturas tão elevadas, o permite poupanças energéticas para os utilizadores.

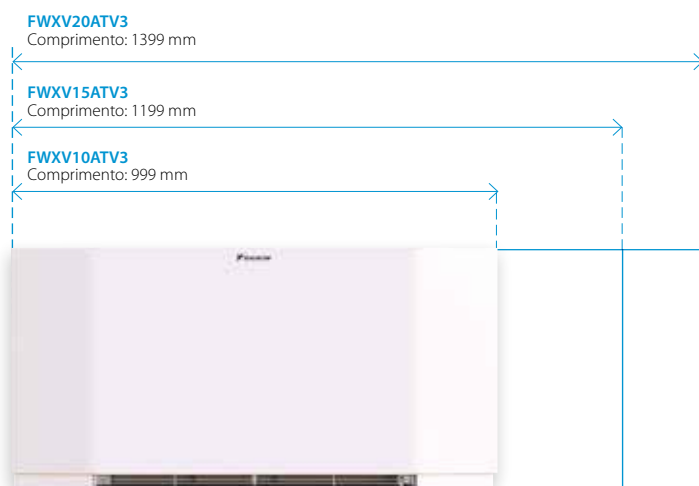


- › Otimizado para casas recentemente construídas
- › Pode ser selecionada uma temperatura baixa para a água (35°C), pelo que é ideal para aplicações de bomba de calor.



Design de baixo perfil

Com 135 mm (profundidade), esta bomba de calor cabe em qualquer casa ou apartamento.



Veloz e com alta capacidade

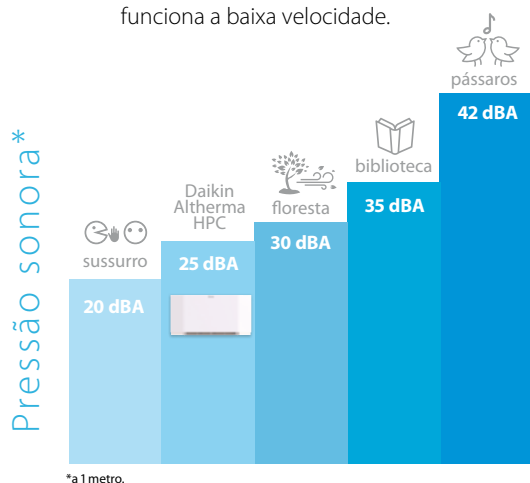
O Daikin Altherma HPC combina as vantagens do aquecimento residencial por piso radiante e radiadores. Oferece um aquecimento e arrefecimento de alta capacidade, veloz e com temperaturas baixas (35/50°C).





Discreto

À medida que a unidade se aproxima da temperatura pretendida, o ventilador de modulação contínua reduz gradualmente a velocidade e, conseqüentemente, produz menos ruído. A pressão sonora da unidade mede 25 db(A) a 1 m, quando o ventilador funciona a baixa velocidade.



Inversor CC

O Daikin Altherma HPC utiliza as tecnologias mais recentes para consumir menos eletricidade, até um mínimo de 3 W de potência em standby, enquanto mantém um desempenho fiável.



Controlos

A Daikin oferece uma grande variedade de controladores funcionais com um design fantástico.

EKRTCTRL1



- > Controlador integrado
- > Modulação completa
- > Ecrã multicolor

EKRTCTRL2



- > Controlador integrado
- > Seleção de 4 velocidades

EKWHCTRL1



- > Controlador de parede
- > Modulação completa
- > Em combinação com EKWHCTRL0

EKPCBO

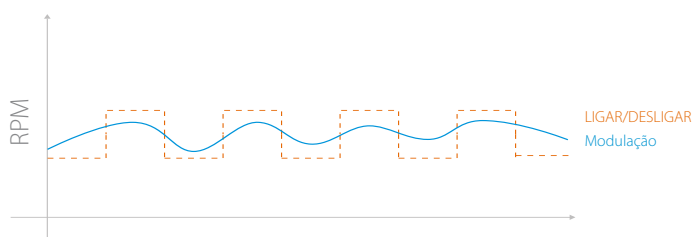


- > Controlador integrado
- > LIGAR/DESLIGAR
- > Em combinação com termóstatos externos



Modulação do caudal de ar

Quando existe menos necessidade de aquecimento, a unidade modula o caudal de ar, por forma a abrandar o ventilador e reduzir o seu ruído operacional. Um ventilador padrão de LIGAR/DESLIGAR a funcionar simultaneamente à velocidade máxima pode aumentar a pressão sonora.



* Apenas aplicável a EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Combinação perfeita

Este convector para bomba de calor complementa na perfeição a gama Daikin Altherma 3.



Unidade				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Potência de arrefecimento a 7/12°C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82
	Méd.		kW	1,36	2,16	2,52
	Máx.		kW	1,77	2,89	3,20
Potência de arrefecimento sensível a 7/12°C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22
	Méd.		kW	0,98	1,53	1,55
	Máx.		kW	1,33	2,10	1,78
Potência de aquecimento a 35/30°C	Min.		kW	0,41	0,45	0,93
	Méd.		kW	0,82	1,29	1,66
	Máx.		kW	1,14	1,73	2,15
Potência de aquecimento a 45/40°C	Min.		kW	0,95	1,26	1,90
	Méd.		kW	1,63	2,33	3,05
	Máx.		kW	2,18	3,11	3,88
Consumo	Min.		kW	0,003	0,004	0,005
	Méd.		kW	0,018	0,020	0,027
	Máx.		kW	0,018	0,020	0,027
Velocidade do ventilador	Min.		m³/h	118	180	246
	Méd.		m³/h	210	318	410
	Máx.		m³/h	294	438	566
Estrutura	Cor	RAL 9003				
	Material	Chapa metálica				
Dimensões	Unidade	Altura	mm		601	
		Largura	mm	999	1.199	1.399
		Profundidade	mm	135	135	135
	Unidade embalada	Altura	mm		690	
		Largura	mm	1.230	1.430	1.630
		Profundidade	mm		210	
Peso	Unidade		kg	20	23	26
	Unidade embalada		kg	21	24	27
Embalagem	Material	Cartão				
	Peso		kg		1	
Permutador de calor	Quantidade			1	1	1
	Volume da serpentina interna		l	0,8	1,13	1,46
		Pressão máxima de funcionamento		bar		10
Circuito da água	Diâmetro das ligações de tubagens		polegada	3/4" macho		
	Material das tubagens			EUROKONUS		
	Aquecimento - Queda de pressão da água a 35/30°C	Min.	kPa	0,3	2,0	1,2
		Méd.	kPa	1,3	7,5	4,0
		Máx.	kPa	2,4	12,3	8,0
	Aquecimento - Queda de pressão da água a 45/40°C	Min.	kPa	1,3	8,6	3,8
		Méd.	kPa	4,2	3,3	11,2
		Máx.	kPa	7,2	11,5	21,3
	Arrefecimento - Queda de pressão da água a 7/12°C	Min.	kPa	1,2	4,3	2,1
		Méd.	kPa	2,8	19,3	13,1
		Máx.	kPa	2,9	27,0	24,0
	Aquecimento - Caudal de água a 35/30°C	Min.	l/min	1,16	1,23	2,67
		Méd.	l/min	2,36	3,68	4,75
		Máx.	l/min	3,25	4,95	6,16
	Aquecimento - Caudal de água a 45/40°C	Min.	l/min	2,72	3,54	5,45
		Méd.	l/min	4,67	6,68	8,74
		Máx.	l/min	6,23	8,91	11,12
	Arrefecimento - Caudal de água a 7/12°C	Min.	l/min	1,89	3,73	5,22
		Méd.	l/min	3,90	6,19	7,23
		Máx.	l/min	5,06	8,28	9,18
	Pressão	Aquecimento/Máx.	bar	10	10	10
Nível de potência sonora	Super silencioso		dB(A)	29	31	32
	Min.		dB(A)	34	35	35
	Máx.		dB(A)	51	53	55
Nível de pressão sonora	Super silencioso		dB(A)	20	22	23
	Min.		dB(A)	25	26	26
	Máx.		dB(A)	42	44	45
Limites de funcionamento	Aquecimento	Lado da água	Min.	°C	30	
			Máx.	°C	85	
	Arrefecimento	Lado da água	Min.	°C	5	
			Máx.	°C	20	
	Instalação no interior	Temp. Exterior	Min.	°CBs	0	
			Máx.	°CBs	45	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				não	
	Controlo integrado				sim	
	Controlo remoto por cabo				sim	
Local de instalação				Interior		
Especificações elétricas				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Alimentação elétrica	Fase	1				
	Frequência	Hz	50			
Classe IP	IP	V				
Consumo de energia	Máx.	W	0,019	0,02	0,029	
	Standby	W	0,003	0,004	0,005	
Atual	Zmax	Texto	Ω	2556	2300	1643
	Corrente de serviço máxima		A	0,16	0,18	0,26
Corrente - 50 Hz	Corrente de serviço nominal		A	0,09	0,1	0,14

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso O. Alameda - Quinta da Fonte - 2770-229 Paços de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varzeola - Lote 50 e 51 - 4480-620 Aveiro | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
 www.daikin.pt

A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

ECPPT19-793

07/19



Impresso em papel não clorado.