

Daikin Altherma HPC
O nouă abordare a confortului



Seria FWXV/T/M-ATV3



reddot winner 2020



Daikin Altherma HPC

Unitate de pardoseală



Daikin Altherma HPC asigura racirea si incalzirea locuintei si se poate conecta la sistemul de incalzire prin pardoseala, astfel incat radiatoarele vechi pot fi inlocuite cu succes. Unitatea este disponibilă în trei variante (montare de pardoseală, perete sau necarcasat pentru montaj in perete sau plafon fals) și se potrivește perfect in orice dormitor sau sufragerie datorită nivelului redus de zgomot din timpul funcționării.

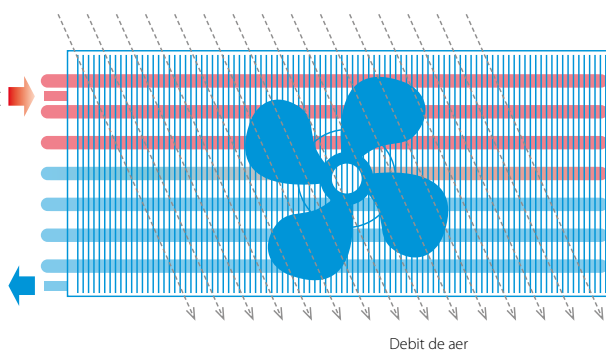


Ce este un ventilconvector optimizat pentru functionarea cu pompele de caldura?

Modul în care funcționează Daikin Altherma HPC este similar cu un radiator pentru ca ambele utilizează convecția pentru a încălzi o cameră. Un radiator creează convecție prin trecerea apei prin conductele sale. Spre deosebire de acesta însă, ventilconvectorul, îmbunătățește transferul termic prin convecție către aerul ambiant, prin folosirea unui mic ventilator care accelerează ciclul de încălzire.

Un ventilconvector optimizat pentru funcționarea cu pompele de caldura creează aceeași temperatură în cameră ca un radiator tradițional, dar cu temperaturi mai scăzute ale apei în radiator. Pe termen lung (propoziție nouă), contribuie la reducerea costurilor de energie ale utilizatorilor.

35 °C ~ 45 °C



- > Optimizat pentru casele noi
- > Poate functiona la temperaturi scazute ale apei (35 °C), ceea ce îl face ideal pentru aplicațiile cu pompă de căldură.



Design de mici dimensiuni



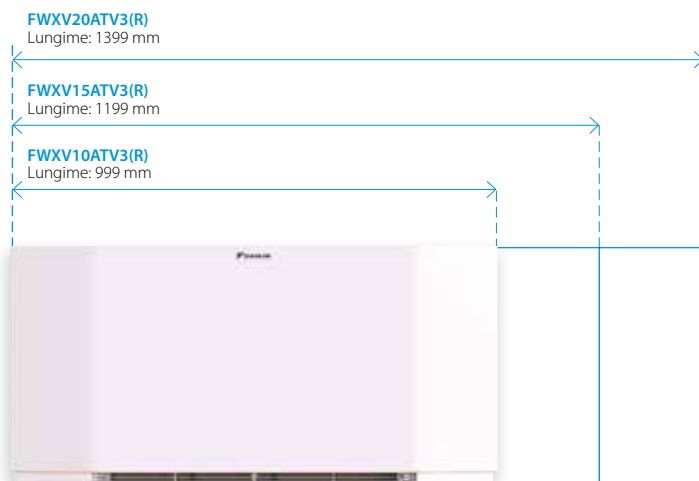
reddot winner 2020

Modelul de pardoseală Daikin Altherma HPC măsoară numai 135 mm (adâncime), acest model se potrivește în orice casă sau apartament. Designul său optimizat a fost recompensat cu Reddot Design Award 2020.



Rapid și eficient

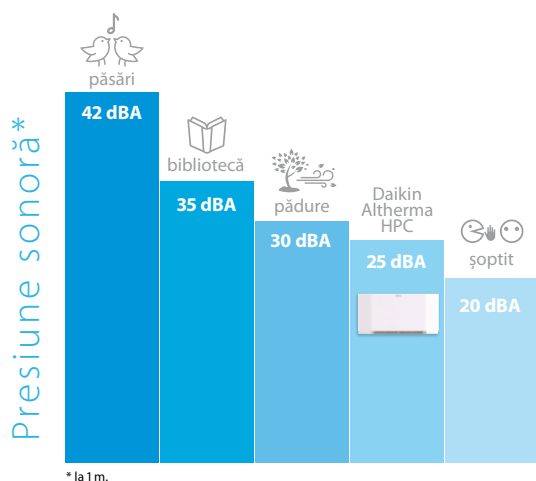
Daikin Altherma HPC combină avantajele încălzirii în pardoseală și ale radiatoarelor. Asigură mai rapid încălzire sau răcire de mare capacitate și poate funcționa la temperaturi extrem de scăzute (35/30 °C) ale agentului termic.





Functionare silentioasa

În momentul în care unitatea își atinge temperatura setata, ventilatorul cu modulare continuă își reduce treptat viteza și creează mai puțin zgomot. Cand ventilatorul este setat pe viteza de functionare minima, nivelul de presiune sonora al unitatii este de 25 dB(A) la 1 m.



* la 1 m.



Inverter DC

Daikin Altherma HPC utilizează tehnologii de ultimă generație pentru un consum redus de energie, până la 3 W energie consumată în modul standby.



Sisteme de control

Daikin oferă o gamă largă de accesorii cu funcții multiple și un design deosebit și cu un design deosebit.

EKRTCTRL1



- > Controler integrat
- > Modulare completă
- > Afișaj multicolor

EKRTCTRL2



- > Controler integrat
- > 4 trepte de viteză

EKWHCTRL1



- > Controler de perete
- > Modulare completă
- > În combinație cu EKWHCTRL0

EKPCBO

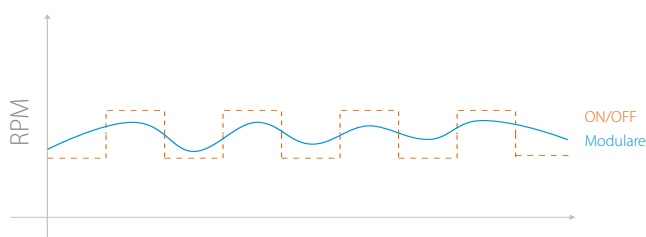


- > Controler integrat
- > ON/OFF
- > În combinație cu termostate externe



Flux de aer modulată

Atunci când necesarul de încălzire este mai mic, unitatea își modulează debitul de aer pentru a încetini ritmul ventilatorului, iar în acest proces, scade nivelul de zgomot în timpul funcționării. Un ventilator standard PORNIT/OPRIT care funcționează constant la viteză maximă poate măări nivelul de disconfort acustic creat.



*Valabil numai pentru EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Combinăția perfectă

Acest ventilator se potrivește perfect în gama Altherma 3.

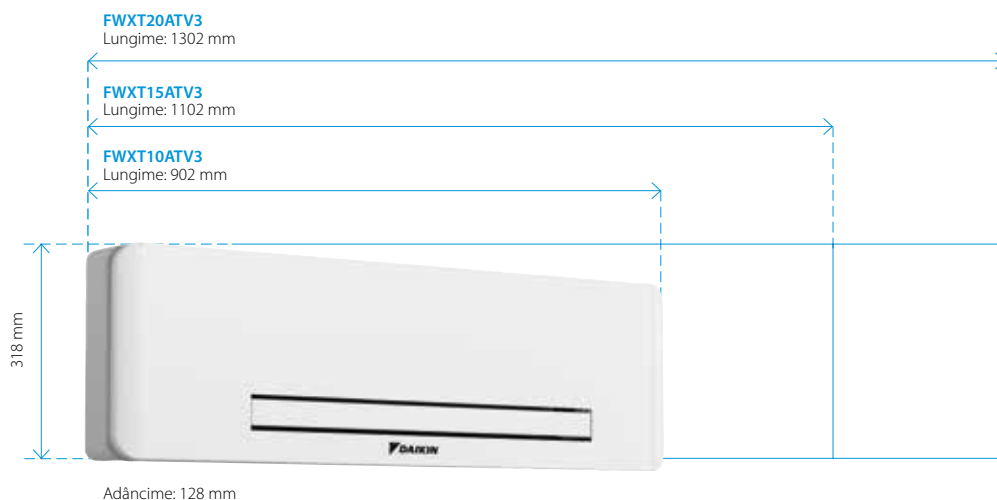


Unitate de perete



Design de mici dimensiuni

Daikin Altherma HPC este o unitate compactă realizată dintr-o carcasă metalică proiectată pentru a include toate vanele. Montarea suspendată a unitatii, face ca aceasta sa fie usor de integrat in orice tip de amenajare interioara



Sisteme de control

Posibilitatea de a alege între:

- Un controler cu modulare completă care permite controlul de la distanță al unității.
- O telecomandă cu infraroșu și panou tactil integrat.

EKWHCTRL1



- > Controler de perete
- > Modulare completă

Telecomandă cu infraroșu



Design compact



1

ADÂNCIME REDUSĂ

Adâncimea de 129 mm reprezintă o realizare tehnică remarcabilă care asigură cea mai bună potrivire în orice spațiu rezidențial.

2

SPAȚIU SUPLIMENTAR PENTRU VANE

O atenție specială este acordată ușurinței de instalare: spațiul pentru vanele hidraulice este larg și ușor accesibil.

3

FLUX DE AER MODULAT

Atunci când necesarul de încălzire este mai mic, unitatea își modulează debitul de aer pentru a încetini ritmul ventilatorului, iar în acest proces, scade nivelul de zgomot în timpul funcționării. Un ventilator standard PORNIT/OPRIT care funcționează constant la viteză maximă poate mări nivelul de zgomot și nivelul de presiune sonoră.

Unitate necarcasata



Design de mici dimensiuni

Dimensiunile în albastru sunt pentru capacul frontal.

FWXM20ATV3(R)

Lungime: 1125/1372 mm

FWXM15ATV3(R)

Lungime: 925/1172 mm

FWXM10ATV3(R)

Lungime: 725/972 mm



Adâncime: 128 mm



Instalare flexibilă

Daikin Altherma HPC poate fi instalată în 4 moduri diferite și poate fi montată în aproape toate condițiile. Unitatea poate fi poziționată orizontal sau vertical. Pentru instalarea orizontală, pe tavan, există 3 posibilități diferite:

- › Panou de acoperire orizontal și grilă verticală pentru refularea aerului
- › Grilă orizontală pentru admisia aerului și grilă verticală pentru refulare
- › Grile orizontale de admisie și evacuare aer pentru refulare



Sisteme de control

EKWHCTRL1



- › Controler de perete
- › Modulare completă
- › În combinație cu EKWHCTRL0



Unitate interioară				FWXV/M10ATV3	FWXV/M15ATV3	FWXV/M20ATV3
Capacitate de răcire la 7/12 °C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82
	Med.		kW	1,36	2,16	2,52
	Max.		kW	1,77	2,89	3,20
Capacitate sensibilă de răcire la 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22
	Med.		kW	0,98	1,53	1,55
	Max.		kW	1,33	2,10	1,78
Capacitate de încălzire la 35/30 °C	Min.		kW	0,41	0,45	0,93
	Med.		kW	0,82	1,29	1,66
	Max.		kW	1,14	1,73	2,15
Capacitate de încălzire la 45/40 °C	Min.		kW	0,95	1,26	1,90
	Med.		kW	1,63	2,33	3,05
	Max.		kW	2,18	3,11	3,88
Putere absorbită	Min.		kW	0,003	0,004	0,005
	Med.		kW	0,018	0,020	0,027
	Max.		kW	0,018	0,020	0,027
Viteză ventilator	Min.		m³/h	118	180	246
	Med.		m³/h	210	318	410
	Max.		m³/h	294	438	566
Carcasă	Culoare			RAL 9003		
	Material			Tablă		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	601		
		Lățime	mm	999	1199	1399
		Adâncime	mm	135	135	135
	Unitatea ambalată	Înălțime	mm	690		
		Lățime	mm	1230	1430	1630
		Adâncime	mm	210		
Greutate	Unitate		kg	20/12	23/15	2618
	Unitatea ambalată		kg	21/13	24/16	2719
Material de ambalare				Carton		
	Greutate		kg	1		
Schimbător de căldură	Cantitate			1	1	1
		Volum serpentină internă	l	0,8	1,13	1,46
		Presiune de funcționare max.	bar	10		
Circuitul de apă	Diametrul racordurilor conductelor		inch	3/4" tată		
	Material conducte			EUROKONUS		
	Încălzire - Cădere de presiune apă la 35/30 °C	Min.	kPa	0,3	2,0	1,2
		Med.	kPa	1,3	7,5	4,0
		Max.	kPa	2,4	12,3	8,0
	Încălzire - Cădere de presiune apă la 45/40 °C	Min.	kPa	1,3	8,6	3,8
		Med.	kPa	4,2	3,3	11,2
		Max.	kPa	7,2	11,5	21,3
	Răcire - Cădere de presiune apă la 7/12 °C	Min.	kPa	1,2	4,3	2,1
		Med.	kPa	2,8	19,3	13,1
		Max.	kPa	2,9	27,0	24,0
	Încălzire - Debitul de apă la 35/30 °C	Min.	kg/h	69,9	73,6	160,2
		Med.	kg/h	141,4	221,1	285,3
		Max.	kg/h	195,2	297,2	369,9
	Încălzire - Debitul de apă la 45/40 °C	Min.	kg/h	163,5	212,5	327,0
		Med.	kg/h	280,3	401,1	524,6
		Max.	kg/h	374,1	534,5	667,5
	Răcire - Debitul de apă la 7/12 °C	Min.	kg/h	113,5	223,7	313,0
		Med.	kg/h	234,1	371,7	433,6
		Max.	kg/h	303,6	496,6	550,6
	Presiune	Încălzire/Max.	bar	10	10	10
Nivel de putere sonoră	Foarte silențios		dB(A)	29	31	32
	Min.		dB(A)	34	35	35
	Max.		dB(A)	51	53	55
Nivel de presiune sonoră	Foarte silențios		dB(A)	20	22	23
	Min.		dB(A)	25	26	26
	Max.		dB(A)	42	44	45
Domeniu de funcționare	Încălzire	Partea de apă	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Răcire	Partea de apă	Min.	°C	5	
			Max.	°C	20	
	Instalare în interior	Ambiant	Min.	°CDB	0	
			Max.	°CDB	45	
Sisteme de comandă	Telecomandă cu infraroșu			nu		
	Sistem de control integrat			da		
	Telecomandă cu fir			da		
Specificații electrice				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Alimentare electrică	Faze			1		
	Frecvență		Hz	50		
	Tensiune		V	230		
Consum de energie electrică	Max.		W	21	22	32
	Așteptare		W	3	4	5
Curent	Curent maxim de funcționare		A	0,18	0,19	0,28

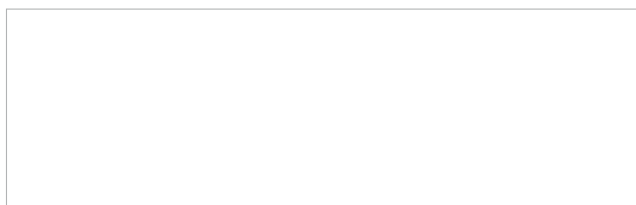
Unitate interioară				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3
Capacitate de răcire la 7/12 °C	Min.		kW	0,48	0,58	0,91
	Med.		kW	0,80	1,03	1,75
	Max.		kW	1,07	1,65	2,31
Capacitate sensibilă de răcire la 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,49	0,76
	Med.		kW	0,69	0,91	1,53
	Max.		kW	0,95	1,49	1,94
Capacitate de încălzire la 35/30 °C	Min.		kW	0,29	0,23	0,47
	Med.		kW	0,48	0,69	1,08
	Max.		kW	0,66	1,00	1,44
Capacitate de încălzire la 45/40 °C	Min.		kW	0,53	0,66	0,96
	Med.		kW	0,94	1,26	0,198
	Max.		kW	1,27	1,80	2,60
Putere absorbită	Min.		kW	0	0,01	0,01
	Max.		kW	0,01	0,01	0,02
Viteză ventilator	Min.		m ³ /h	84	124	138
	Med.		m ³ /h	155	229	283
	Max.		m ³ /h	228	331	440
Carcasă	Culoare	RAL 9003 (FWXV-ATV3)				
	Material	Tablă (FWXV-ATV3) / Fără carcasă (FWXM-ATV3)				
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	335		
		Lățime	mm	902	1100	1300
		Adâncime	mm	128		
	Unitatea ambalată	Înălțime	mm	490		
		Lățime	mm	1030	1230	1430
		Adâncime	mm	210		
Greutate	Unitate		kg	14	16	19
	Unitatea ambalată		kg	15	17	20
Material de ambalare	Greutate		kg	Carton		
	Cantitate			1		
Schimbător de căldură	Volum serpentină internă		l	0,5	0,7	0,9
		Presiune de funcționare max.	bar	10		
			inch	3/4" tată		
Circuitul de apă	Material conducte			EUROKONUS		
	Încălzire - Cădere de presiune apă la 35/30 °C	Min.	kPa	0,2	1,9	0,3
		Med.	kPa	0,9	2,9	1,4
		Max.	kPa	1,6	3,3	2,3
	Încălzire - Cădere de presiune apă la 45/40 °C	Min.	kPa	1,1	2,8	1,1
		Med.	kPa	3,1	3,5	4,1
		Max.	kPa	5,4	4,0	6,6
	Răcire - Cădere de presiune apă la 7/12 °C	Min.	kPa	1,1	3,9	1,3
		Med.	kPa	3,0	4,8	4,2
		Max.	kPa	5,2	5,7	6,9
	Încălzire - Debitul de apă la 35/30 °C	Min.	kg/h	39,3	39,0	80,8
		Med.	kg/h	81,8	119,4	185,4
		Max.	kg/h	114,0	172,4	247,8
	Încălzire - Debitul de apă la 45/40 °C	Min.	kg/h	91,9	112,6	164,8
		Med.	kg/h	162,0	216,6	341,0
		Max.	kg/h	218,4	310,0	447,2
	Răcire - Debitul de apă la 7/12 °C	Min.	kg/h	82,1	98,9	156,5
		Med.	kg/h	138,1	177,4	300,6
Max.		kg/h	184,4	283,0	396,8	
	Presiune	Încălzire/Max.	bar	10	10	10
Nivel de putere sonoră	Min.		dB(A)	34	34	35
	Max.		dB(A)	49	51	52
Nivel de presiune sonoră	Min.		dB(A)	25	25	26
	Max.		dB(A)	40	42	43
Domeniu de funcționare	Încălzire	Partea de apă	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Răcire	Partea de apă	Min.	°C	5	
			Max.	°C	18	
	Instalare în interior	Ambiant	Min.	°CDB	0	
			Max.	°CDB	45	
Specificații electrice				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3
Alimentare electrică	Faze	1				
	Frecvență	Hz				
	Tensiune	V				
Consum de energie electrică	Max.		W	18	20	27
	Așteptare		W	5	5	6
Curent	Curent maxim de funcționare		A	0,2		

FWXV10ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ATV3
FWXV15ATV3(R)				FWXT15ATV3
FWXV20ATV3(R)				FWXT20ATV3
Ventiloconvector cu inverter c.c. și carcasă metalică (culoare albă)	Ventiloconvector cu inverter c.c. încorporat pentru montare orizontală și verticală			Ventiloconvector pentru montare pe perete înalt

Denumire model	Descriere	Imagine					
EKRTCTRL1	Sistem de control electronic integrat SMART TOUCH cu ventilator cu modulație completă prin controler PID și termostat		Opțional				
EKRTCTRL2	Sistem de control electronic integrat SMART TOUCH cu 4 trepte de viteză și termostat		Opțional				
EKPCBO	Comutator de control integrat cu 4 trepte de viteză care trebuie combinat cu termostatele combinabile Daikin		Opțional				
EKWHCTRL0	Controler integrat pentru EKWHCTRL1		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	
EKWHCTRL1	Controler de perete SMART LCD cu sondă de temperatură și carcasă albă		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	Opțional
EKFA	Picioare estetice		Opțional				
EK2VK0	Robinet motorizat cu 2 căi (FWXV/M)		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	
EKT2VK0	Robinet motorizat cu 2 căi (FWXT)						Opțional
EK3VK1	Robinet motorizat cu 3 căi (FWXV/M)		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	
EKT3VK1	Robinet motorizat cu 3 căi (FWXT)						Opțional
EKEUR90	Cot de 90°		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	
EKDIST	Prelungitor		Opțional	Opțional	Opțional	Opțional	
EKM10COH	Taviță colectare condens pentru instalare orizontală		FWXV10ATV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ATV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ATV3(R)				
EKM10CS	Carcasă metalică			Opțional			
EKM15CS				Opțional			
EKM20CS					Opțional		
EKM10CH	Capac frontal pentru instalarea pe plafon			Opțional			
EKM15CH				Opțional			
EKM20CH					Opțional		
EKM10CV	Capac frontal pentru instalarea pe perete			Opțional			
EKM15CV				Opțional			
EKM20CV					Opțional		
EKM10DH	Fiting de admisie a aerului			Opțional			
EKM15DH				Opțional			
EKM20DH					Opțional		
EKM10D90	Curbă de evacuare la 90° (orizontală)			Opțional			
EKM15D90				Opțional			
EKM20D90					Opțional		
EKM10DT	Canal aer telescopic			Opțional			
EKM15DT				Opțional			
EKM20DT					Opțional		
EKM10IS	Grilă de admisie aer din aluminiu, cu flux de aer drept			Opțional			
EKM15IS				Opțional			
EKM20IS					Opțional		
EKM10SV	Priză de aer dreaptă			Opțional			
EKM15SV				Opțional			
EKM20SV					Opțional		
EKM10IC	Grilă de admisie aer din aluminiu, cu flux de aer cotit			Opțional			
EKM15IC				Opțional			
EKM20IC					Opțional		
EKM10CA	Grilă de refulare aer din aluminiu, cu flux de aer cotit			Opțional			
EKM15CA					Opțional		
EKM20CA						Opțional	

Daikin Airconditioning Central Europe-Romania SRL

Calea Floreasca Corp B 169A, etaj 8, RO-014459 București, România Tel.: 0040/21/307 97 00 - Fax: 0040/21/307 97 29 - E-mail: office@daikin.ro www.daikin.ro



ECPRO20-793B

02/21



Prezenta publicație este numai informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării ori în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

Imprimat pe hârtie albă fără clor.