

Daikin Altherma HPC
Termoconvettori per pompe di calore
Un approccio innovativo al comfort



Serie FWXV/T/M-ATV3

Daikin Altherma HPC

Modello a pavimento

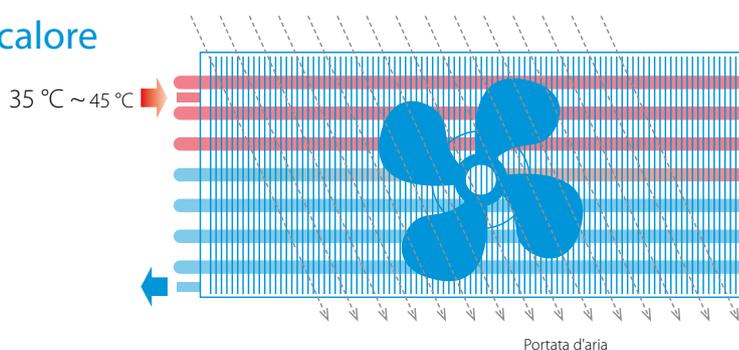


Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, l'unità Daikin Altherma HPC può essere utilizzata in combinazione con tubazioni sottopavimento in sostituzione degli obsoleti radiatori. L'unità è disponibile in tre modelli (a pavimento, a parete e a incasso) ed è perfetta per qualsiasi camera da letto o salotto, grazie al funzionamento silenzioso.

Cos'è un convettore a pompa di calore

Il tipo di funzionamento di un convettore a pompa di calore è simile al radiatore, poiché entrambi utilizzano il principio della convezione per riscaldare un locale. In un radiatore si ha convezione facendo scorrere l'acqua nei tubi. Con un convettore a pompa di calore, il processo di convezione del radiatore risulta più rapido poiché un piccolo ventilatore provvede a velocizzare il ciclo di riscaldamento.

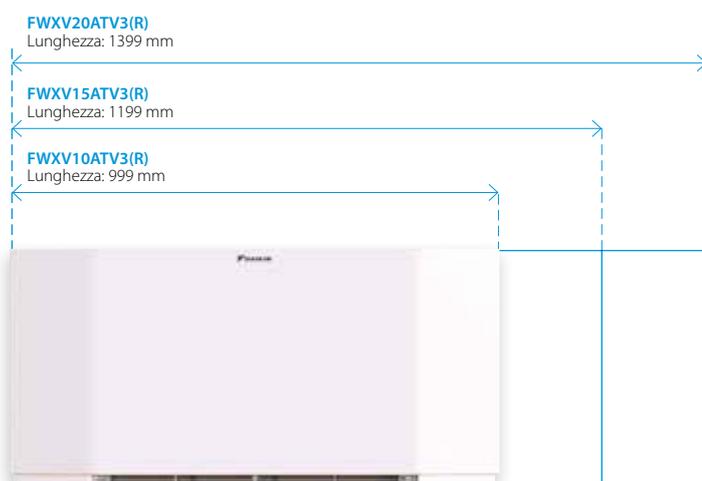
Un convettore a pompa di calore crea la stessa temperatura ambiente del radiatore ma con una temperatura dell'acqua più bassa nel radiatore, contribuendo, sul lungo termine, a risparmiare energia.



- > Unità ottimizzata per i nuovi edifici
- > Possibilità di selezione a bassa temperatura dell'acqua (35 °C): ideale per applicazioni con pompa di calore.

Design sottile

L'unità Daikin Altherma HPC a pavimento ha una profondità di soli 135 mm: questo convettore a pompa di calore troverà spazio in qualsiasi abitazione o appartamento.



Capacità alta e bassa

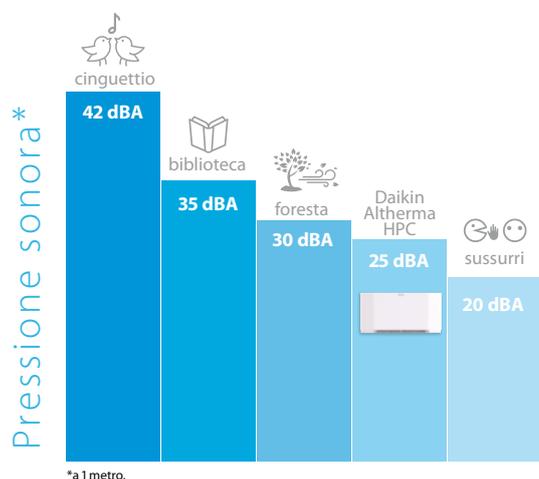
L'unità Daikin Altherma HPC riunisce i vantaggi del riscaldamento sottopavimento residenziale e dei radiatori. Offre una capacità di riscaldamento o raffrescamento più alta e consente di raggiungere la temperatura desiderata più rapidamente utilizzando temperature ultra-basse (regime 35/30 °C).





Presenza discreta

Al raggiungimento del setpoint, un ventilatore a modulazione continua riduce gradualmente la velocità e di conseguenza anche la rumorosità. La pressione sonora dell'unità è di soli 25 dB(A) a 1 m di distanza quando il ventilatore funziona a bassa velocità.



Inverter CC

Daikin Altherma HPC utilizza le ultime tecnologie per ridurre i consumi energetici a 3 W in standby.



Sistemi di comando

Daikin offre un'ampia scelta di interfacce di comando funzionali e dal design raffinato.

EKRTCTRL1



- > Comando integrato
- > Interamente modulante
- > Display multicolore

EKRTCTRL2



- > Comando integrato
- > Selezione di 4 velocità

EKWHCTRL1



- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione con EKWHCTRL0

EKPCBO

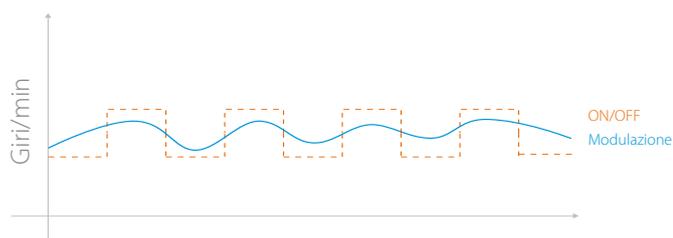


- > Comando integrato
- > ON/OFF
- > In combinazione con termostati esterni



Portata d'aria modulata

Quando la richiesta di riscaldamento è bassa, l'unità modula la portata d'aria per rallentare la velocità del ventilatore e ridurre di conseguenza la rumorosità. L'uso di un ventilatore standard di tipo ON/OFF operante simultaneamente alla piena velocità aumenterebbe la pressione sonora.



* Applicabile solo a EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Combinazione perfetta

Il convettore a pompa di calore si adatta perfettamente alla gamma Daikin Altherma 3.

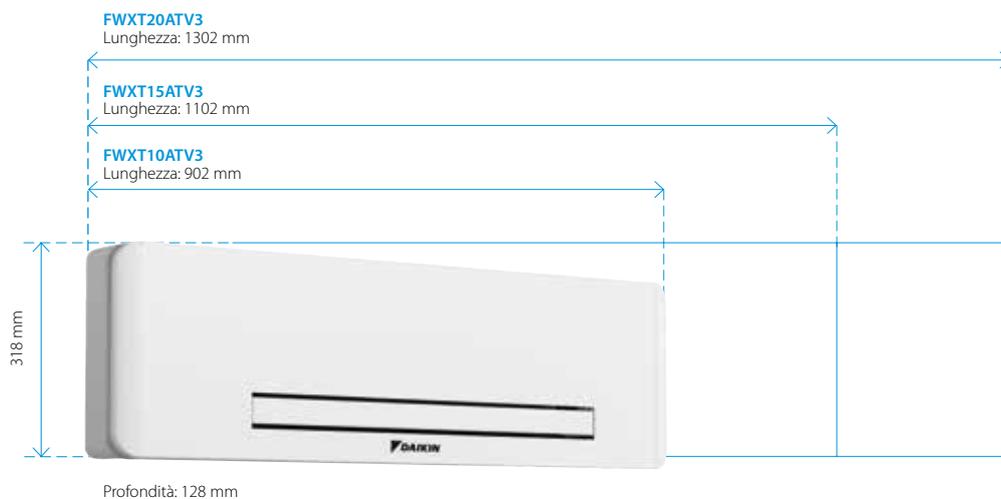


Modello a parete



Design sottile

Daikin Altherma HPC è un'unità compatta caratterizzata da un'elegante struttura in metallo nella quale sono alloggiare tutte le valvole. Il montaggio a parete consente di risparmiare spazio nella stanza per mobili e decorazioni.



Sistemi di comando

Scegli tra:

- Regolatore completamente modulante per il controllo remoto dell'unità.
- Telecomando a infrarossi e touch screen integrato.

EKWHCTRL1



- > Comando a parete
- > Interamente modulante

Telecomando a infrarossi



Compattezza



1

PROFONDITÀ RIDOTTA

La profondità di soli 129 mm rappresenta un eccezionale traguardo tecnico che rende l'unità compatibile con qualsiasi applicazione residenziale.

2

PIÙ SPAZIO PER LE VALVOLE

Una particolare attenzione alla facilità di installazione: accesso facilitato e ampio spazio per le valvole idrauliche.

3

PORTATA D'ARIA MODULATA

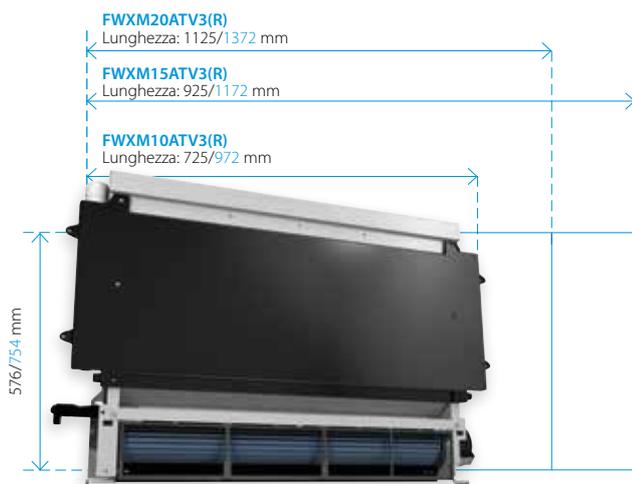
Quando la richiesta di riscaldamento è bassa, l'unità modula la portata d'aria per rallentare la velocità del ventilatore e ridurre di conseguenza la rumorosità. L'uso di un ventilatore standard di tipo ON/OFF operante simultaneamente alla piena velocità aumenterebbe la pressione sonora.

Modello canalizzabile



Design sottile

Le misure in blu si riferiscono al coperchio frontale.



Profondità: 128 mm



Installazione flessibile

Daikin Altherma HPC può essere installata in 4 modi diversi, caratteristica che la rende adatta per qualsiasi condizione. L'unità può essere collocata in orizzontale o in verticale. Per l'installazione orizzontale, a soffitto, sono previste 3 opzioni:

- › Pannello frontale orizzontale e griglia di mandata dell'aria verticale
- › Griglia di aspirazione orizzontale e griglia di mandata dell'aria verticale
- › Griglie in e out orizzontali per la mandata dell'aria



Sistemi di comando

EKWHCTRL1



- › Comando a parete
- › Interamente modulante
- › In combinazione con EKWHCTRL0



Unità interna				FWXV/M10ATV3	FWXV/M15ATV3	FWXV/M20ATV3	
Capacità di raffrescamento a 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	
Capacità di raffrescamento sensibile a 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	
Capacità di riscaldamento a 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	
Capacità di riscaldamento a 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	
Potenza assorbita	Min.		kW	0,003	0,004	0,005	
	Med.		kW	0,018	0,020	0,027	
	Max.		kW	0,018	0,020	0,027	
Velocità ventilatore	Min.		m³/h	118	180	246	
	Med.		m³/h	210	318	410	
	Max.		m³/h	294	438	566	
Rivestimento	Colore			RAL 9003			
	Materiale			Lamiera in metallo			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	601			
		Larghezza	mm	999	1199	1399	
		Profondità	mm	135	135	135	
	Unità monoblocco	Altezza	mm	690			
		Larghezza	mm	1230	1430	1630	
		Profondità	mm	210			
Peso	Unità		kg	20/12	23/15	2618	
	Unità monoblocco		kg	21/13	24/16	2719	
Imballaggio	Materiale			Cartone			
	Peso		kg	1			
Scambiatore di calore	Quantità			1	1	1	
	Volume batteria interna		l	0,8	1,13	1,46	
		Max. pressione di esercizio		bar	10		
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni		pollici	3/4" maschio			
	Materiale tubazioni			EUROKONUS			
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 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
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 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
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 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
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 35/30 °C	Min.		kg/ora	69,9	73,6	160,2
		Med.		kg/ora	141,4	221,1	285,3
		Max.		kg/ora	195,2	297,2	369,9
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/ora	163,5	212,5	327,0
		Med.		kg/ora	280,3	401,1	524,6
		Max.		kg/ora	374,1	534,5	667,5
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/ora	113,5	223,7	313,0
		Med.		kg/ora	234,1	371,7	433,6
		Max.		kg/ora	303,6	496,6	550,6
		Pressione	Riscaldamento/max.	bar	10	10	10
	Potenza sonora	Ultrasilenzioso		dBA	29	31	32
		Min.		dBA	34	35	35
Max.			dBA	51	53	55	
Pressione sonora	Ultrasilenzioso		dBA	20	22	23	
	Min.		dBA	25	26	26	
	Max.		dBA	42	44	45	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C	30		
			Max.	°C	85		
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C	5		
			Max.	°C	20		
	Installazione interna	T. esterna	Min.	°CBS	0		
			Max.	°CBS	45		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			no			
	Comando integrato			si			
	Comando a filo			si			
Specifiche elettriche				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza		Hz	50			
	Tensione		V	230			
Assorbimento elettrico	Max.		W	21	22	32	
	Standby		W	3	4	5	
Corrente elettrica	Massima corrente di funzionamento		A	0,18	0,19	0,28	

Unità interna				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3
Capacità di raffrescamento a 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
Capacità di raffrescamento sensibile a 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
Capacità di riscaldamento a 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
Capacità di riscaldamento a 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
Potenza assorbita	Min.		kW	0	0,01	0,01
	Max.		kW	0,01	0,01	0,02
Velocità ventilatore	Min.		m³/h	84	124	138
	Med.		m³/h	155	229	283
	Max.		m³/h	228	331	440
Rivestimento	Colore	RAL 9003 (FWXV-ATV3)				
	Materiale	Lamiera in metallo (FWXV-ATV3) / Senza pannellatura (FWXM-ATV3)				
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	335		
		Larghezza	mm	902	1100	1300
		Profondità	mm	128		
	Unità monoblocco	Altezza	mm	490		
		Larghezza	mm	1030	1230	1430
		Profondità	mm	210		
Peso	Unità		kg	14	16	19
	Unità monoblocco		kg	15	17	20
Imballaggio	Materiale	Cartone				
	Peso		kg	1		
Scambiatore di calore	Quantità	1				
	Volume batteria interna		l	0,5	0,7	0,9
		Max. pressione di esercizio	bar	10		
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni		pollici	3/4" maschio		
	Materiale tubazioni	EUROKONUS				
Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 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
Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 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
Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 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
Riscaldamento - Portata d'acqua a 35/30 °C	Min.		kg/ora	39,3	39,0	80,8
	Med.		kg/ora	81,8	119,4	185,4
	Max.		kg/ora	114,0	172,4	247,8
Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/ora	91,9	112,6	164,8
	Med.		kg/ora	162,0	216,6	341,0
	Max.		kg/ora	218,4	310,0	447,2
Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/ora	82,1	98,9	156,5
	Med.		kg/ora	138,1	177,4	300,6
	Max.		kg/ora	184,4	283,0	396,8
	Pressione	Riscaldamento/max.	bar	10	10	10
Potenza sonora	Min.		dB(A)	34	34	35
	Max.		dB(A)	49	51	52
Pressione sonora	Min.		dB(A)	25	25	26
	Max.		dB(A)	40	42	43
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C	5	
			Max.	°C	18	
	Installazione interna	T. esterna	Min.	°CBS	0	
			Max.	°CBS	45	
Specifiche elettriche				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3
Alimentazione	Fase	1				
	Frequenza	Hz				
	Tensione	V				
Assorbimento elettrico	Max.		W	18	20	27
	Standby		W	5	5	6
Corrente elettrica	Massima corrente di funzionamento		A	0,2		

FWXV10ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ATV3
FWXV15ATV3(R)				FWXT15ATV3
FWXV20ATV3(R)				FWXT20ATV3
Unità fan coil DC a inverter con cassa in lamiera (bianca)	Fan coil DC a inverter integrato per orizzontale e verticale			Fan coil a parete

Nome materiale	Descrizione	Fotografia					
EKRTCTRL1	Controllo elettronico integrato SMART TOUCH con termostato e ventilatore completamente modulabile tipo PID		Opzione				
EKRTCTRL2	Controllo elettronico integrato SMART TOUCH 4 velocità con termostato		Opzione				
EKPCBO	Comando interruttore integrato a 4 velocità da combinare con i termostati Daikin compatibili		Opzione				
EKWHCTRL0	Regolatore integrato per EKWHCTRL1		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKWHCTRL1	Comando a parete SMART LCD con sonda di temperatura, pannello bianco		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione
EKFA	Piedino estetico		Opzione				
EK2VK0	Valvola motorizzata a 2 vie (FWXV/M)		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKT2VK0	Valvola motorizzata a 2 vie (FWXT)						Opzione
EK3VK1	Valvola motorizzata a 3 vie (FWXV/M)		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKT3VK1	Valvola motorizzata a 3 vie (FWXT)						Opzione
EKEUR90	Curva 90 °C		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKDIST	Estensione		Opzione	Opzione	Opzione	Opzione	
EKM10COH	Vaschetta di raccolta condensa per installazione orizzontale		FWXV10ATV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ATV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ATV3(R)				
EKM10CS	Pannello in metallo			Opzione			
EKM15CS				Opzione			
EKM20CS					Opzione		
EKM10CH	Coperchio frontale per installazione a soffitto			Opzione			
EKM15CH				Opzione			
EKM20CH					Opzione		
EKM10CV	Coperchio frontale per installazione a parete			Opzione			
EKM15CV				Opzione			
EKM20CV					Opzione		
EKM10DH	Predisposizione per aspirazione			Opzione			
EKM15DH				Opzione			
EKM20DH					Opzione		
EKM10D90	Curva di scarico 90°C (orizzontale)			Opzione			
EKM15D90				Opzione			
EKM20D90					Opzione		
EKM10DT	Condotto portata aria telescopico			Opzione			
EKM15DT				Opzione			
EKM20DT					Opzione		
EKM10IS	Griglia di aspirazione in alluminio con flusso d'aria dritto			Opzione			
EKM15IS				Opzione			
EKM20IS					Opzione		
EKM10SV	Sfiato aria flusso dritto			Opzione			
EKM15SV				Opzione			
EKM20SV					Opzione		
EKM10IC	Griglia di aspirazione in alluminio con flusso d'aria curvo			Opzione			
EKM15IC				Opzione			
EKM20IC					Opzione		
EKM10CA	Griglia di mandata dell'aria in alluminio con flusso d'aria curvo			Opzione			
EKM15CA				Opzione			
EKM20CA					Opzione		

