

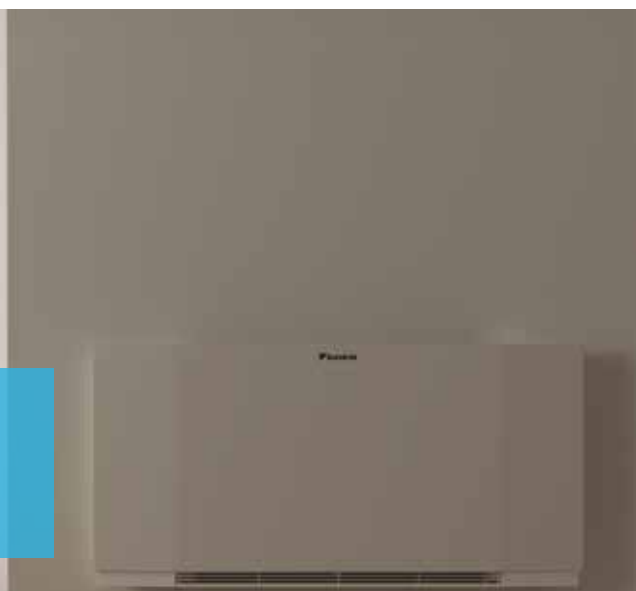
# Daikin Altherma HPC



Fan Coil per pompe di calore



## Daikin Altherma HPC Modello a pavimento



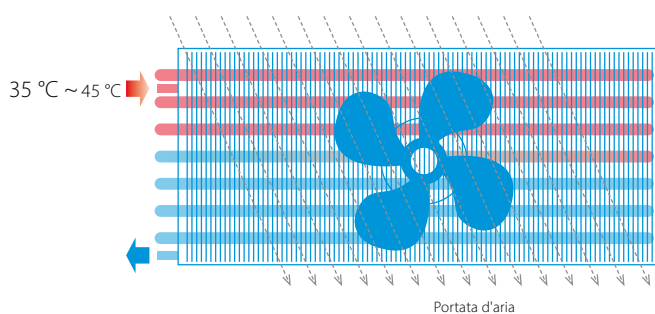
Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, il Fan Coil Daikin Altherma HPC può essere utilizzato in combinazione con il pavimento radiante in sostituzione dei radiatori. Daikin Altherma HPC è disponibile in tre modelli (a pavimento, a parete e a incasso) ed è perfetto per qualsiasi camera 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 rispetto al radiatore, contribuendo, sul lungo termine, a risparmiare energia.



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



### Design sottile

Il Fan Coil 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.



**FWXV20ABTV3(R)**  
Lunghezza: 1399 mm

**FWXV15ABTV3(R)**  
Lunghezza: 1199 mm

**FWXV10ABTV3(R)**  
Lunghezza: 999 mm





## Capacità alta e bassa

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



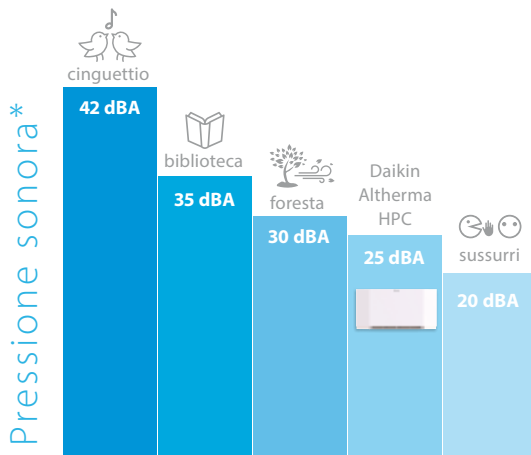
## Inverter CC

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



## 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.



## Sistemi di comando

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

### EKRTCTRL1



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

### EKPCBO



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

### EKWHCTRL1



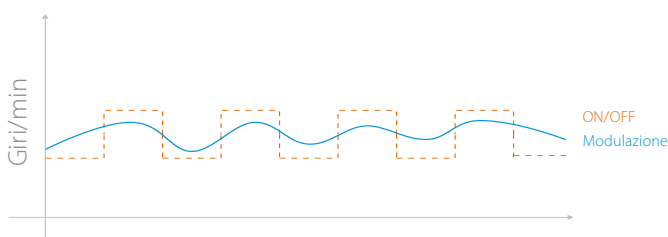
- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione con EKWHCTRL0



## 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

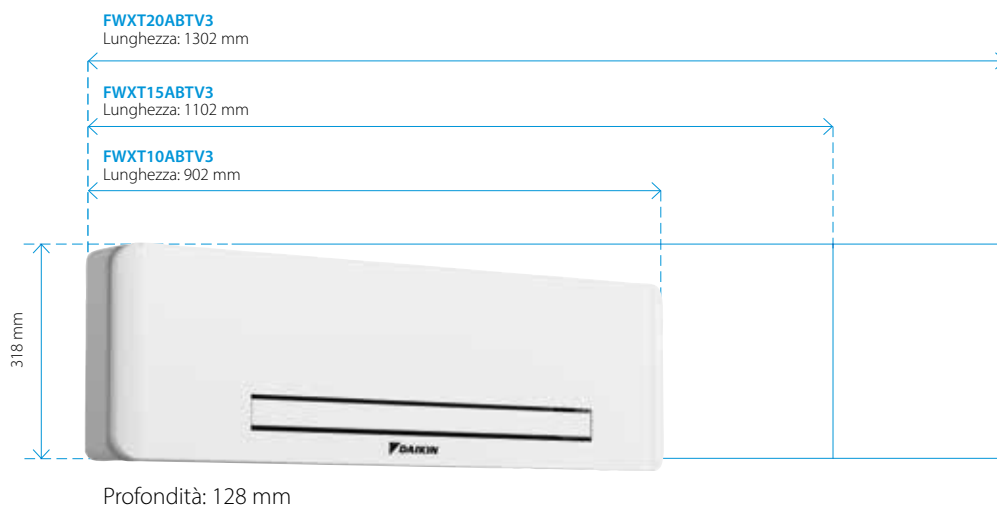
Il convettore a pompa di calore si adatta perfettamente alla gamma Daikin Altherma 3.



# Daikin Altherma HPC 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

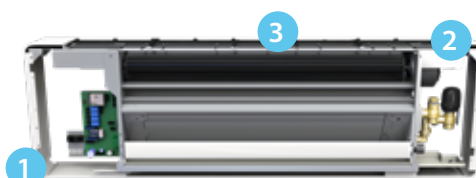


- > Comando a parete
- > Interamente modulante

Telecomando a infrarossi



## Compattezza



- 1 PROFONDITÀ RIDOTTA**  
La profondità di soli 128 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.

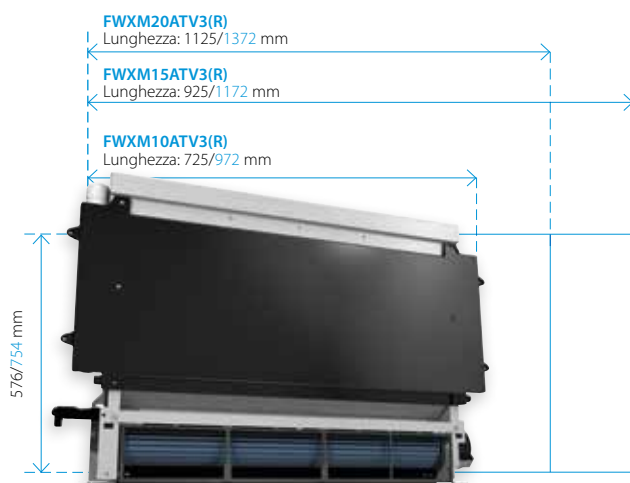
- 3 PORTATA D'ARIA MODULATA**  
Quando la richiesta di riscaldamento è bassa, l'unità modula la portata d'aria per rallentare la velocità del ventilatore e ridurre di conseguenza la rumorosità. L'uso di un ventilatore standard di tipo ON/OFF operante simultaneamente alla piena velocità aumenterebbe la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

# Daikin Altherma HPC Modello canalizzabile



## Design sottile

Le misure in blu si riferiscono al coperchio frontale.



Profondità: 126 mm



## Sistemi di comando

EKWHCTRL1



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



## 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



## FWXV-ABTV3(R) - Daikin Altherma HPC

<b>Unità interna</b>				<b>FWXV10ABTV3(R)</b>	<b>FWXV15ABTV3(R)</b>	<b>FWXV20ABTV3(R)</b>	
Capacità di raffrescamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,78	1,10	1,13	
	Med.		kW	1,11	1,65	1,98	
	Max.		kW	1,62	2,64	2,99	
Capacità di raffrescamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,58	0,82	0,85	
	Med.		kW	0,71	1,15	1,55	
	Max.		kW	1,25	1,91	2,33	
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,87	1,12	1,11	
	Med.		kW	1,27	1,83	2,32	
	Max.		kW	1,96	2,86	3,50	
Potenza assorbita	Min.		W	6	7	8	
	Med.		W	10	13	15	
	Max.		W	19	25	31	
Velocità ventilatore	Min.		RPM		720		
	Med.		RPM		1220		
	Max.		RPM		1700		
Rivestimento	Colore			Bianco, RAL 9003			
	Materiale			Lamiera in metallo			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	601			
		Larghezza	mm	999	1199	1399	
		Profondità	mm	135			
	Unità imballata	Altezza	mm	690			
		Larghezza	mm	1230	1430	1630	
		Profondità	mm	210			
Peso	Unità		kg	20	23	26	
	Unità imballata		kg	21	24	27	
Imballaggio	Materiale			Cartone			
	Peso		kg	1			
Scambiatore di calore	Quantità			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			Rame			
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua 45/40 °C	Min.		kPa	7	9	8
		Med.		kPa	8	14	15
		Max.		kPa	11	23	22
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 7/12 °C	Min.		kPa	7	9	8
		Med.		kPa	8	14	15
		Max.		kPa	11	23	22
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/h	150	193	191
		Med.		kg/h	218	315	399
		Max.		kg/h	337	492	602
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/h	134	189	194
		Med.		kg/h	191	284	341
		Max.		kg/h	279	454	514
		Pressione	Riscaldamento/max.	bar	10		
Potenza sonora	Min.		dB(A)	40	42	43	
	Med.		dB(A)	47	49	50	
	Max.		dB(A)	56	57	58	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Installazione interna	T.esterna	Min.	°CBS			
			Max.	°CBS			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			No			
	Comando integrato			Sì			
<b>Specifiche elettriche</b>				<b>FWXV10ABTV3(R)</b>	<b>FWXV15ABTV3(R)</b>	<b>FWXV20ABTV3(R)</b>	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza		Hz	50			
Assorbimento elettrico	Tensione		V	230			
	Max.		W	19	25	31	
Corrente elettrica	Standby		W	3	4	5	
	Massima corrente di funzionamento		A	0,15	0,21	0,27	

## FWXM-ATV3(R) - Daikin Altherma HPC

Unità interna				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	
Capacità di raffreddamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,75	1,15	1,32	
	Med.		kW	1,36	2,08	2,39	
	Max.		kW	2,12	2,81	3,30	
Capacità di raffreddamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,59	0,83	1,02	
	Med.		kW	1,07	1,51	1,84	
	Max.		kW	1,72	2,11	2,71	
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,82	1,20	1,47	
	Med.		kW	1,53	2,16	2,59	
	Max.		kW	2,21	3,02	3,81	
Potenza assorbita	Min.		W	4	6	5	
	Med.		W	8	11	11	
	Max.		W	19	20	29	
Velocità ventilatore	Min.		RPM		680		
	Med.		RPM		1100		
	Max.		RPM		1500		
Rivestimento	Materiale			Nessun rivestimento			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		576		
		Larghezza	mm	725	925	1125	
		Profondità	mm		126		
	Unità imballata	Altezza	mm		690		
		Larghezza	mm	830	1030	1230	
		Profondità	mm		210		
Peso	Unità		kg	12	15	18	
	Unità imballata		kg	13	16	19	
Imballaggio	Materiale			Cartone			
	Peso			kg			
Scambiatore di calore	Quantità			1			
	Volume batteria interna			l	0,8	1,13	1,46
	Max. pressione di esercizio			bar		10	
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni			pollici			
	Materiale tubazioni			Rame			
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua 45/40 °C	Min.		kPa	1,50	2,70	3
		Med.		kPa	4,30	9,30	8,90
		Max.		kPa	9,2	19,10	21,20
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 7/12 °C	Min.		kPa	1,90	2,70	2,50
		Med.		kPa	4,30	9,90	8,80
		Max.		kPa	8,20	17,10	18
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/h	141	206	253
		Med.		kg/h	263	372	445
		Max.		kg/h	380	519	655
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/h	129	198	227
		Med.		kg/h	234	358	411
Max.			kg/h	365	483	568	
Pressione			Riscaldamento/max.	bar	10		
Potenza sonora	Min.		dBA	35	36	36	
	Med.		dBA	45	46	47	
	Max.		dBA	53	54	55	
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		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			No			
	Comando integrato			No			
Specifiche elettriche				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza			Hz			
Assorbimento elettrico	Tensione			V			
	Max.			W	19	20	29
Corrente elettrica	Standby			W	3	4	5
	Massima corrente di funzionamento			A	0,16	0,18	0,26

# FWXT-ABTV3(C/L/CL) - Daikin Altherma HPC

Unità interna				FWXT10ABTV3(C/L/CL)	FWXT15ABTV3(C/L/CL)	FWXT20ABTV3(C/L/CL)	
Capacità di raffreddamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,49	0,62	0,70	
	Med.		kW	0,88	1,08	1,21	
	Max.		kW	1,24	1,61	1,94	
Capacità di raffreddamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,37	0,52	0,57	
	Med.		kW	0,70	0,86	1,02	
	Max.		kW	0,98	1,27	1,52	
Capacità di riscaldamento a 45/40 °C	Min.		kW	0,55	0,79	0,84	
	Med.		kW	1	1,36	1,75	
	Max.		kW	1,50	2,01	2,41	
Potenza assorbita	Min.		W		5		
	Med.		W	8	9	10	
	Max.		W	19	20	29	
Velocità ventilatore	Min.		RPM		680		
	Med.		RPM		1100		
	Max.		RPM		1500		
Rivestimento	Colore			Bianco, RAL 9003			
	Materiale			Lamiera in metallo			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		335		
		Larghezza	mm	902	1102	1302	
		Profondità	mm		128		
	Unità imballata	Altezza	mm		490		
		Larghezza	mm	1030	1230	1430	
		Profondità	mm		210		
Peso	Unità		kg	14	16	19	
	Unità imballata		kg	15	17	20	
Imballaggio	Materiale			Cartone			
	Peso		kg		1		
Scambiatore di calore	Quantità				1		
	Volume batteria interna		l	0,80	1,13	1,46	
		Max. pressione di esercizio		bar		10	
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni		pollici	3/4" maschio			
	Materiale tubazioni			Rame			
	Riscaldamento - Perdita di carico nominale dell'acqua 45/40 °C	Min.		kPa	5,10	4,81	6
		Med.		kPa	12	6,30	6,40
		Max.		kPa	16,30	7,20	8,10
	Raffrescamento - Perdita di carico nominale dell'acqua a 7/12 °C	Min.		kPa	4,80	4,70	5,50
		Med.		kPa	10,50	5,60	5,40
		Max.		kPa	11,70	5,05	5,30
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 45/40 °C	Min.		kg/h	100	140	150
		Med.		kg/h	170	240	300
		Max.		kg/h	260	350	420
	Raffrescamento - Portata d'acqua a 7/12 °C	Min.		kg/h	80	110	120
		Med.		kg/h	150	190	210
		Max.		kg/h	210	280	330
		Pressione	Riscaldamento/max.	bar		10	
Potenza sonora	Min.		dB(A)	35	36	37	
	Med.		dB(A)	46	47	48	
	Max.		dB(A)	53	54	55	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Installazione interna	T.esterna	Min.	°CBS			
			Max.	°CBS			
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			Solo per i modelli -C			
	Comando integrato			Sì			
Specifiche elettriche				FWXT10ABTV3(C/L/CL)	FWXT15ABTV3(C/L/CL)	FWXT20ABTV3(C/L/CL)	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza		Hz	50			
Assorbimento elettrico	Tensione		V	230			
	Max.		W	17,60	19,80	26,50	
Corrente elettrica	Standby		W	4,80	5,10	5,80	
	Massima corrente di funzionamento		A	0,16	0,18	0,24	



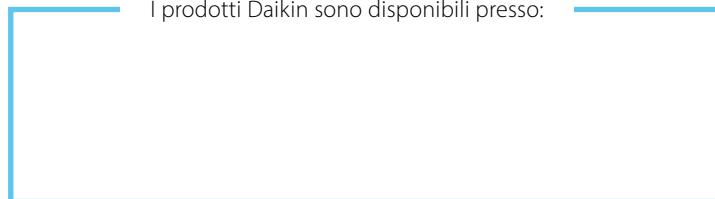








I prodotti Daikin sono disponibili presso:



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - [www.daikin.it](http://www.daikin.it)