

Daikin Altherma HPC  
Convettore a pompa di calore  
a pavimento



Serie FWXV-ATV3

# Daikin Altherma HPC: un approccio innovativo al comfort residenziale

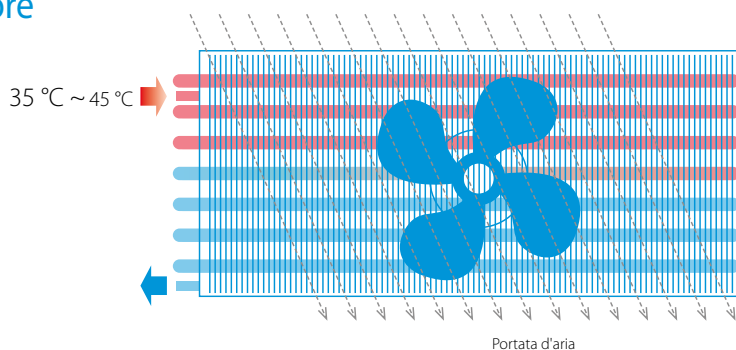


Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, l'unità Daikin Altherma HPC può essere utilizzata in combinazione con tubazioni sottopavimento in sostituzione degli obsoleti radiatori. L'unità può essere installata in camere da letto e salotti grazie al funzionamento silenzioso e al design elegante.

## 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.

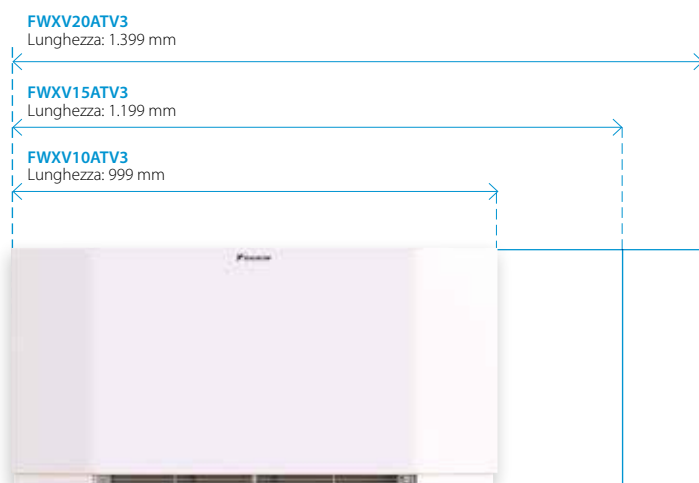
Un convettore a pompa di calore crea la stessa temperatura ambiente del radiatore ma con una temperatura dell'acqua più bassa nel radiatore, contribuendo, sul lungo termine, a risparmiare energia.



- > 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

Con una profondità di 135 mm, questa unità a pompa di calore trova spazio in qualsiasi abitazione o appartamento.



## Capacità alta e bassa

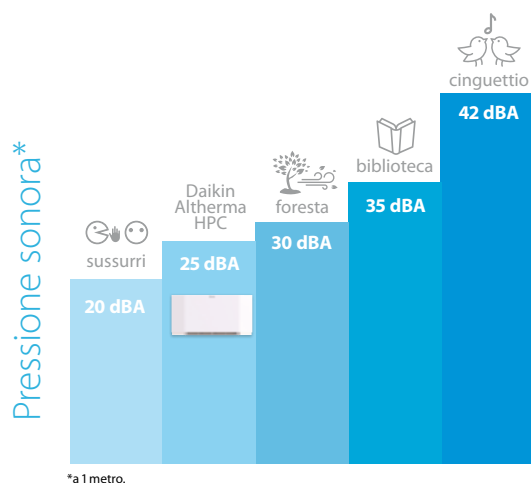
L'unità Daikin Altherma HPC riunisce i vantaggi del riscaldamento sottopavimento residenziale e dei radiatori. Offre una capacità di riscaldamento o raffrescamento più alta e consente di raggiungere la temperatura desiderata più rapidamente utilizzando temperature ultra-basse (regime 35/30 °C).





## 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, mantenendo al contempo le sue prestazioni affidabili.



## 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

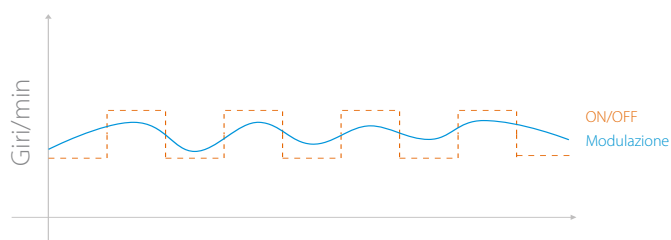


- > Comando integrato
- > ON/OFF
- > In combinazione con termostati esterni



## 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.



Unità interna				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
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	
Portata d'aria	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	1.199	1.399	
		Profondità	mm	135	135	135	
	Unità monoblocco	Altezza	mm	690			
		Larghezza	mm	1.230	1.430	1.630	
		Profondità	mm	210			
Peso	Unità		kg	20	23	26	
	Unità monoblocco		kg	21	24	27	
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			
	Accoppiamento			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		dB(A)	29	31	32	
	Min.		dB(A)	34	35	35	
	Max.		dB(A)	51	53	55	
Pressione sonora	Ultrasilenzioso		dB(A)	20	22	23	
	Min.		dB(A)	25	26	26	
	Max.		dB(A)	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			
Luogo d'installazione				Interno			
<b>Specifiche elettriche</b>				<b>FWXV10ATV3</b>	<b>FWXV15ATV3</b>	<b>FWXV20ATV3</b>	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza		Hz	50			
Grado di protezione IP	IP			XO			
Assorbimento elettrico	Max.		W	0,019	0,02	0,029	
	Standby		W	0,003	0,004	0,005	
Corrente elettrica	Zmax		Ω	2556	2300	1643	
	Massima corrente di funzionamento		A	0,16	0,18	0,26	
Corrente - 50 Hz	Corrente nominale di esercizio		A	0,09	0,1	0,14	



La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, accuratezza, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.