

Daikin Altherma HPC

Fan Coil a pavimento
per pompe di calore



Serie FWXV-ATV3

Daikin Altherma HPC: un approccio innovativo al comfort residenziale

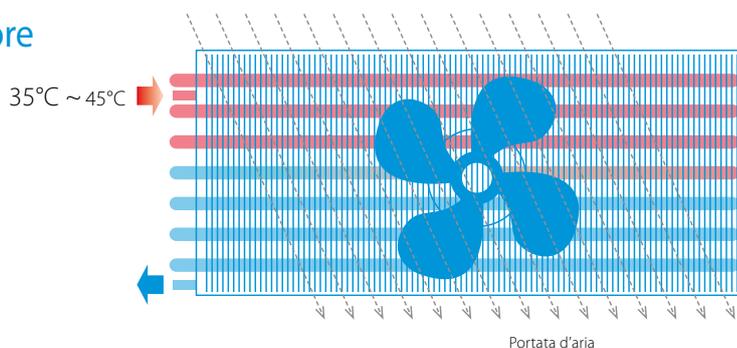


Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, l'unità Daikin Altherma HPC può essere utilizzata in sostituzione degli obsoleti radiatori in combinazione ad una pompa di calore. L'unità può essere installata in camere da letto e salotti grazie al funzionamento silenzioso e al design elegante.



Cos'è un convettore a pompa di calore

Il tipo di funzionamento di un ventilconvettore fan coil è simile al radiatore, poiché entrambi utilizzano il principio della convezione per riscaldare un locale. In un radiatore si ha convezione naturale, senza moto d'aria forzato. Con un ventilconvettore fan coil, il processo di convezione del radiatore risulta più rapido poiché un piccolo ventilatore provvede a velocizzare il ciclo di riscaldamento. Un ventilconvettore fan coil crea la stessa temperatura ambiente del radiatore ma con una temperatura dell'acqua più bassa nel radiatore, contribuendo, sul lungo termine, a risparmiare energia.

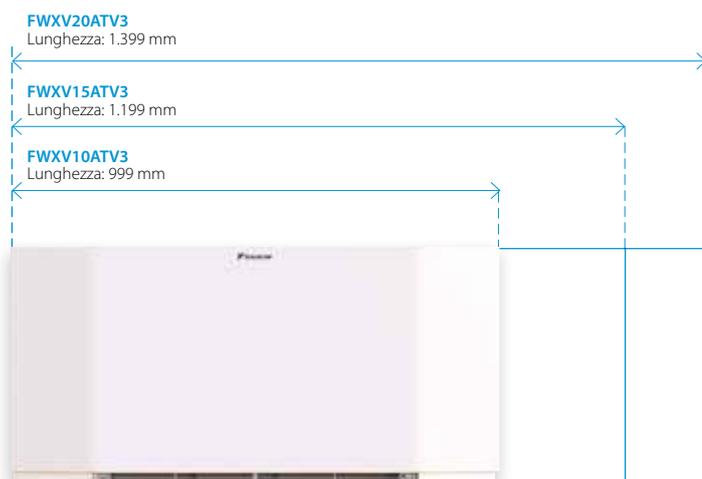


- > Unità ottimizzata per i nuovi edifici
- > Possibilità di funzionamento con bassa temperatura dell'acqua (35°C): ideale per applicazioni con pompa di calore.



Design sottile

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



Capacità alta e bassa

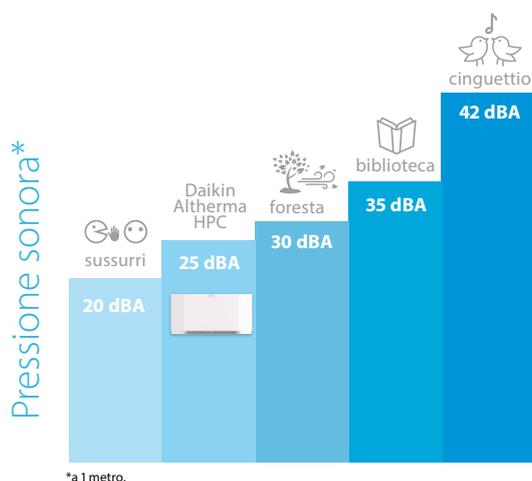
L'unità Daikin Altherma HPC riunisce i vantaggi del riscaldamento sottopavimento residenziale e dei radiatori. Offre una capacità di riscaldamento o raffrescamento più alta e consente di raggiungere la temperatura desiderata più rapidamente utilizzando temperature ultra-basse (regime 35/30 °C).





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.



*a 1 metro.



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

EKPCBO



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

EKWHCTRL1

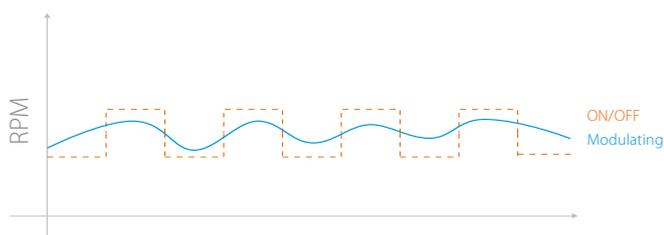


- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione con EKWHCTRL0



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 alla piena velocità aumenterebbe la pressione sonora.



*Only applicable for 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 imballata	Altezza	mm	690		
		Larghezza	mm	1.230	1.430	1.630
		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	1	1
	Volume batteria interna		l	0,8	1,13	1,46
		Max. pressione di esercizio		bar	10	
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni		inch	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/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
	Riscaldamento - Portata d'acqua a 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	
Raffrescamento - Portata d'acqua a 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	
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		
			Max.	°C		
	Raffrescamento	Lato acqua	Min.	°C		
			Max.	°C		
	Installazione interna	T. esterna	Min.	°CDB		
			Max.	°CDB		
Sistemi di controllo	EKRTCTRL1			Accessorio		
	EKWHCTRL1			Accessorio in combinazione con EKWHCTRL0		
	EKPCBO			Accessorio		
Installation place				Interno		
Specifiche elettriche				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Alimentazione	Fase	1				
	Frequenza		Hz	50		
Grado di protezione IP	IP	V				
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.

Stampato su carta senza cloro.