

Daikin Altherma HPC

Termoconvettori per pompe di calore

Un approccio innovativo al comfort



Serie FWXV/T/M-ATV3

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. - **Divisione Riscaldamento**

Daikin Altherma HPC

Modello a pavimento

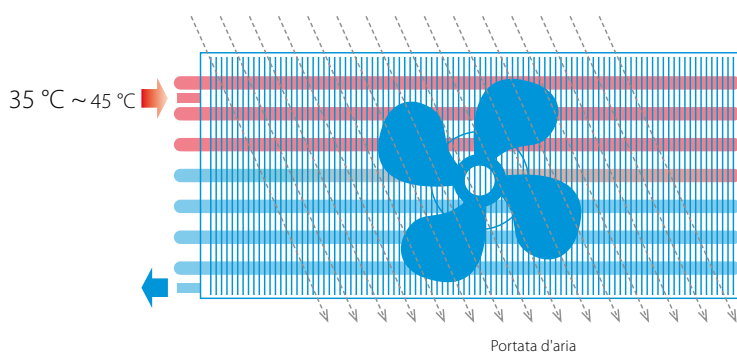


Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, l'unità Daikin Altherma HPC può essere utilizzata in combinazione con pavimento radiante in sostituzione degli obsoleti radiatori. L'unità è disponibile in tre modelli (a pavimento, a parete e a incasso) ed è perfetta per qualsiasi camera da letto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

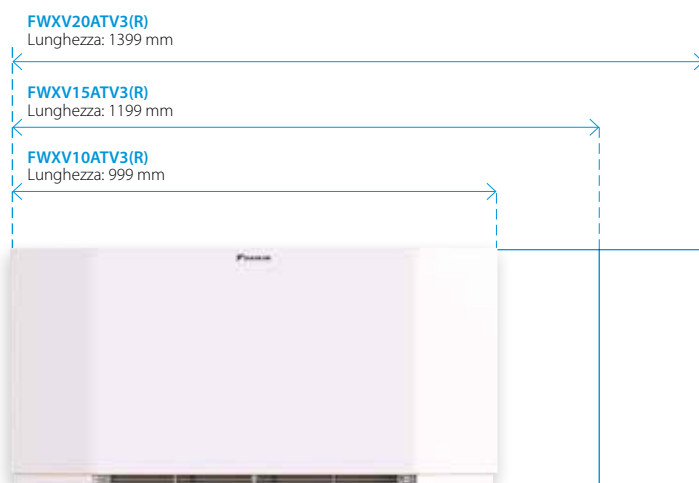
Un convettore a pompa di calore crea la stessa temperatura ambiente del radiatore ma con una temperatura dell'acqua più bassa nel radiatore, contribuendo, sul lungo termine, a risparmiare energia.



- > 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

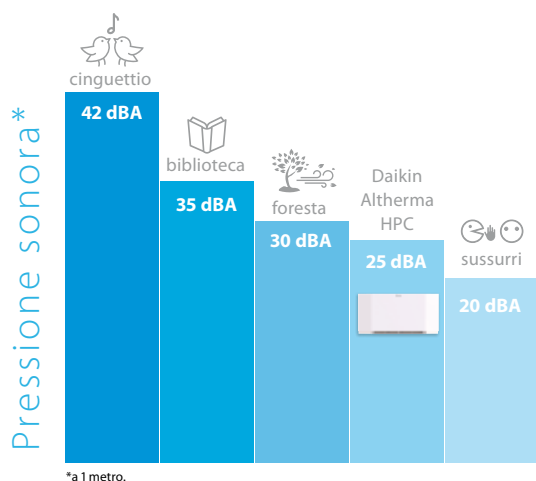
L'unità Daikin Altherma HPC riunisce i vantaggi del riscaldamento residenziale a pavimento radiante e dei radiatori. Offre una capacità di riscaldamento o raffrescamento più alta e consente di raggiungere la temperatura desiderata più rapidamente utilizzando temperature ultra-basse (regime 35/30 °C).





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.



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

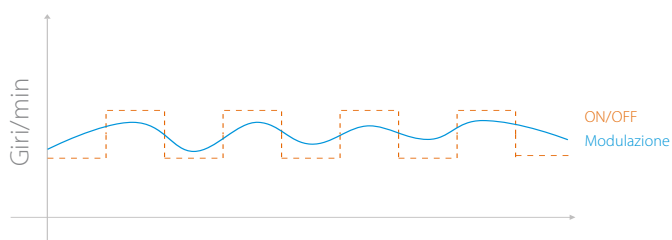


- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione con EKWHCTRL0



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.

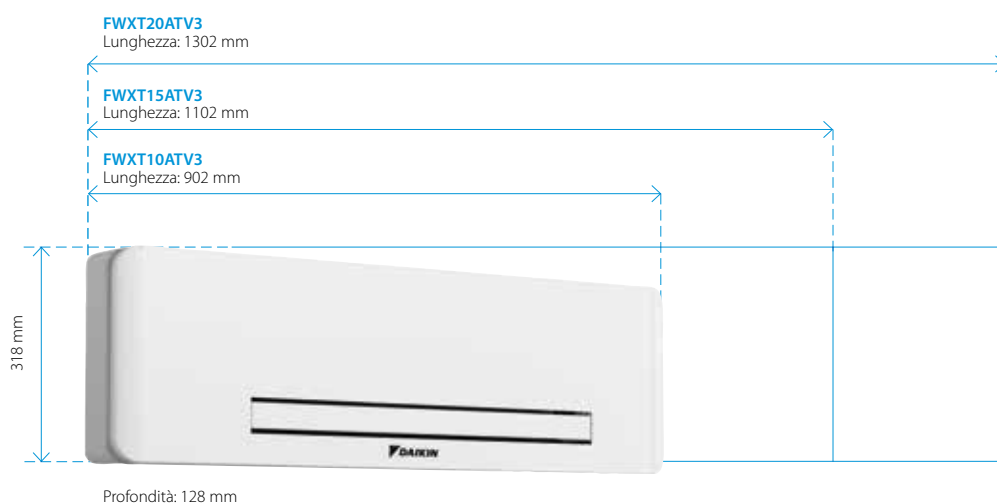


Modello a parete



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

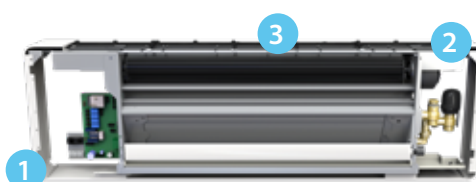


- > Comando a parete
- > Interamente modulante

Telecomando a infrarossi



Compattezza



1

1 PROFONDITÀ RIDOTTA

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

2

2 PIÙ SPAZIO PER LE VALVOLE

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

3

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.

FWXM20ATV3(R)

Lunghezza: 1125/1372 mm

FWXM15ATV3(R)

Lunghezza: 925/1172 mm

FWXM10ATV3(R)

Lunghezza: 725/972 mm



Profondità: 126 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				FWXV10ATV3(R)	FWXV15ATV3(R)	FWXV20ATV3(R)	
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	1,24	1,90	
	Med.		kW	1,63	2,33	3,05	
	Max.		kW	2,18	3,11	3,88	
Potenza assorbita	Min.		kW	0,004	0,005	0,010	
	Med.		kW	0,011	0,012	0,016	
	Max.		kW	0,020	0,020	0,030	
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	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			
	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	55	57	58	
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	18		
	Installazione interna	T.esterna	Min.	°CBS	0		
			Max.	°CBS	45		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			no			
	Comando integrato			si			
Specifiche elettriche				FWXV10ATV3(R)	FWXV15ATV3(R)	FWXV20ATV3(R)	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza		Hz	50			
	Tensione		V	230			
Assorbimento elettrico	Max.		W	19	20	29	
	Standby		W	3	4	5	
Corrente elettrica	Massima corrente di funzionamento		A	0,16	0,16	0,26	

Unità interna				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	
Capacità di raffrescamento 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 raffrescamento 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 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	0,82	1,20	1,47	
	Med.		kW	1,53	2,16	2,59	
	Max.		kW	2,21	3,02	3,81	
Potenza assorbita	Min.		kW	0,004	0,005	0,006	
	Med.		kW	0,008	0,011	0,011	
	Max.		kW	0,019	0,020	0,029	
Velocità ventilatore	Min.		m³/h	118	180	246	
	Med.		m³/h	210	318	410	
	Max.		m³/h	294	438	566	
Rivestimento	Materiale			Senza pannellatura			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	576			
		Larghezza	mm	725	925	1125	
		Profondità	mm	126	126	126	
	Unità monoblocco	Altezza	mm	690			
		Larghezza	mm	830	1030	1230	
		Profondità	mm	210			
Peso	Unità		kg	12	15	18	
	Unità monoblocco		kg	13	16	19	
Imballaggio	Materiale			Cartone			
	Peso			kg			
Scambiatore di calore	Quantità			1	1	1	
	Volume batteria interna			l	0,8	1,13	
	Max. pressione di esercizio			bar	10		
Circuito idraulico	Diametro attacchi tubazioni			pollici			
	Materiale tubazioni			3/4" maschio			
				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	
Potenza sonora	Ultrasilenzioso			dB(A)	29	31	
	Min.			dB(A)	35	35	
	Max.			dB(A)	53	54	
Pressione sonora	Ultrasilenzioso			dB(A)	20	22	
	Min.			dB(A)	25	26	
	Max.			dB(A)	42	44	
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			
	Tensione			V			
Assorbimento elettrico	Max.			W	19	20	
	Standby			W	3	4	
Corrente elettrica	Massima corrente di funzionamento			A	0,16	0,16	

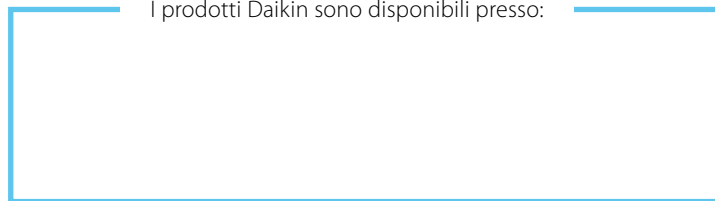
Unità interna				FWXT10ATV3(C)	FWXT15ATV3(C)	FWXT20ATV3(C)	
Capacità di raffrescamento a 7/12 °C	Min.		kW	0,53	0,65	0,74	
	Med.		kW	0,98	1,20	1,35	
	Max.		kW	1,21	1,62	2,12	
Capacità di raffrescamento sensibile a 7/12 °C	Min.		kW	0,13	0,15	0,36	
	Med.		kW	0,40	0,56	0,70	
	Max.		kW	1,01	1,44	1,99	
Capacità 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	0,61	0,85	1,08	
	Med.		kW	1,12	1,51	1,95	
	Max.		kW	1,51	2,03	2,62	
Potenza assorbita	Min.		kW	0,004	0,005	0,006	
	Max.		kW	0,019	0,020	0,029	
Velocità ventilatore	Min.		m³/h	84	124	138	
	Med.		m³/h	155	229	283	
	Max.		m³/h	228	331	440	
Rivestimento	Colore			RAL 9003			
	Materiale			Lamiera in metallo			
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	0,54	0,74	0,93	
Circuito idraulico		Max. pressione di esercizio	bar	10			
	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)	35	36	36	
	Max.		dB(A)	53	54	55	
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(C)	FWXT15ATV3(C)	FWXT20ATV3(C)	
Alimentazione	Fase			1			
	Frequenza		Hz	50			
	Tensione		V	230			
Assorbimento elettrico	Max.		W	17,6	19,8	26,5	
	Standby		W	5	5	5,8	
Corrente elettrica	Massima corrente di funzionamento		A	0,16			

FWXV10ATV3(R) FWXV15ATV3(R) FWXV20ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R) FWXM20ATV3(R)
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				
EKPC80	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 EKM15COH EKM20COH	Vaschetta di raccolta condensa per installazione orizzontale		FWXV10ATV3(R) FWXV15ATV3(R) FWXV20ATV3(R)				
EKM10CS EKM15CS EKM20CS	Pannello in metallo			Opzione		Opzione	Opzione
EKM10CH EKM15CH EKM20CH	Coperchio frontale per installazione a soffitto				Opzione	Opzione	
EKM10CV EKM15CV EKM20CV	Coperchio frontale per installazione a parete				Opzione	Opzione	Opzione
EKM10DH EKM15DH EKM20DH	Predisposizione per aspirazione				Opzione	Opzione	Opzione
EKM10D90 EKM15D90 EKM20D90	Curva di scarico 90 °C (orizzontale)				Opzione	Opzione	Opzione
EKM10DT EKM15DT EKM20DT	Condotto portata aria telescopico				Opzione	Opzione	Opzione
EKM10IS EKM15IS EKM20IS	Griglia di aspirazione in alluminio con flusso d'aria dritto			Opzione		Opzione	Opzione
EKM10SV EKM15SV EKM20SV	Sfiato aria flusso dritto			Opzione	Opzione	Opzione	
EKM10IC EKM15IC EKM20IC	Griglia di aspirazione in alluminio con flusso d'aria curvo			Opzione	Opzione	Opzione	
EKM10CA EKM15CA EKM20CA	Griglia di mandata dell'aria in alluminio con flusso d'aria curvo			Opzione	Opzione	Opzione	



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