

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

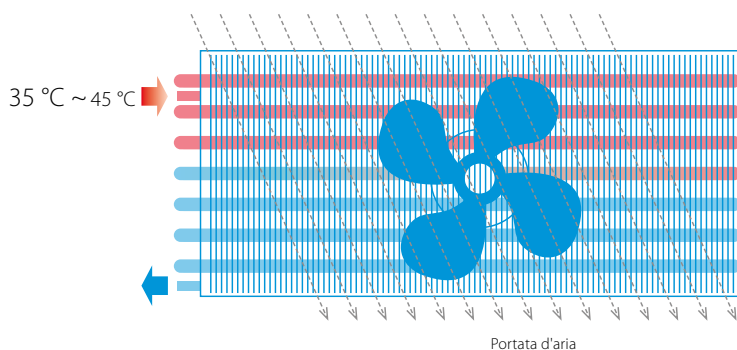


Dotata di funzionalità di raffrescamento e riscaldamento, l'unità Daikin Altherma HPC può essere utilizzata in combinazione con pavimento radiante in sostituzione degli obsoleti radiatori. L'unità è disponibile in tre modelli (a pavimento, a parete e a incasso) ed è perfetta per qualsiasi camera da letto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

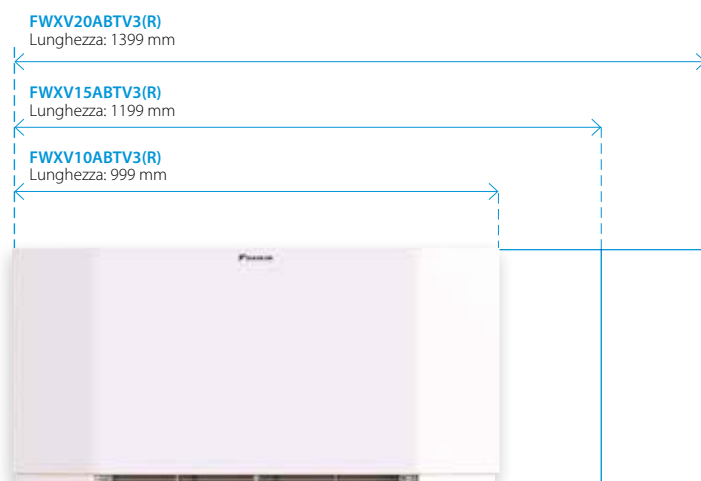
Un convettore a pompa di calore crea la stessa temperatura ambiente del radiatore ma con una temperatura dell'acqua più bassa nel radiatore, contribuendo, sul lungo termine, a risparmiare energia.



- > 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

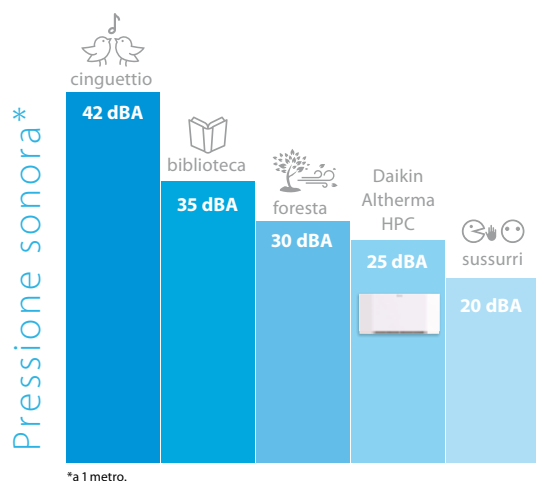
L'unità Daikin Altherma HPC riunisce i vantaggi del riscaldamento residenziale a pavimento radiante e dei radiatori. Offre una capacità di riscaldamento o raffrescamento più alta e consente di raggiungere la temperatura desiderata più rapidamente utilizzando temperature ultra-basse (regime 35/30 °C).





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.



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

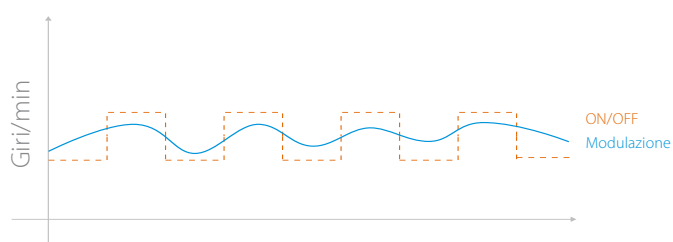


- > Comando a parete
- > Interamente modulante
- > In combinazione con EKWHCTRL0



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.

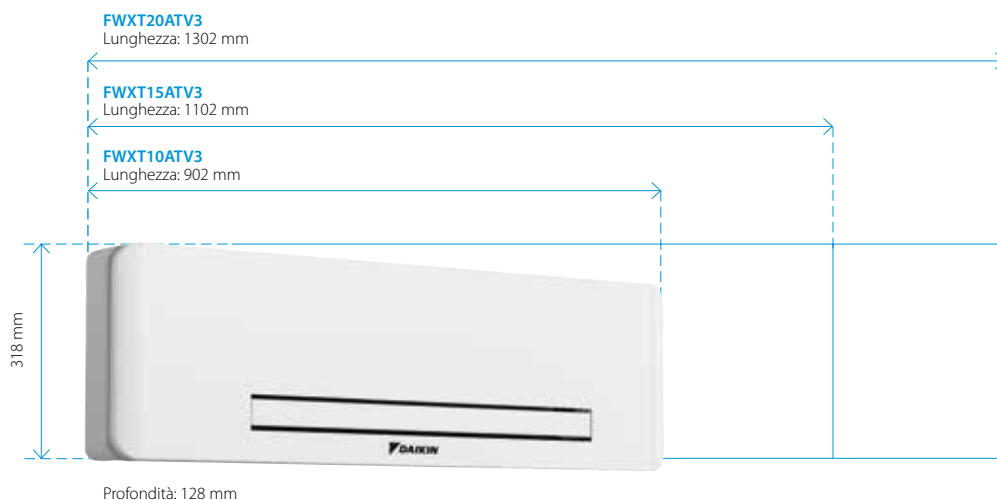


Modello a parete



Design sottile

Daikin Altherma HPC è un'unità compatta caratterizzata da un'elegante struttura in metallo nella quale sono alloggiate 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

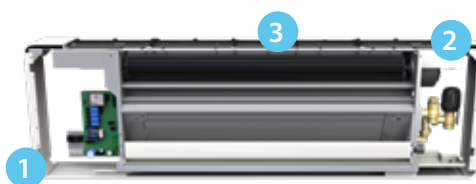


- > Comando a parete
- > Interamente modulante

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.

FWXM20ATV3(R)

Lunghezza: 1125/1372 mm

FWXM15ATV3(R)

Lunghezza: 925/1172 mm

FWXM10ATV3(R)

Lunghezza: 725/972 mm



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:

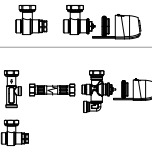
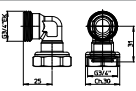
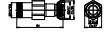
- > Pannello frontale orizzontale e griglia di mandata dell'aria verticale
- > Griglia di aspirazione orizzontale e griglia di mandata dell'aria verticale
- > Griglie in e out orizzontali per la mandata dell'aria



Unità interna				FWXV10ABTV3(R)		FWXV15ABTV3(R)		FWXV20ABTV3(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				FWXV10ABTV3(R)		FWXV15ABTV3(R)		FWXV20ABTV3(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			I		1,13		1,46		
				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	
	Potenza sonora	Ultrasilenzioso			dBA		29		31	
Min.			dBA		35		35			
Max.			dBA		53		54			
Pressione sonora	Ultrasilenzioso			dBA		20		22		
	Min.			dBA		25		26		
	Max.			dBA		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	
		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	
Potenza sonora	Pressione	Riscaldamento/max.	bar	10		10		10	
	Min.		dBA	35		36		36	
Pressione sonora	Max.		dBA	53		54		55	
	Min.		dBA	25		25		26	
	Max.		dBA	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					

							
			FWXV10ABTV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ATV3(C)
			FWXV15ABTV3(R)				FWXT15ATV3(C)
			FWXV20ABTV3(R)				FWXT20ATV3(C)
			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				
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		FWXV10ABTV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ABTV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ABTV3(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	

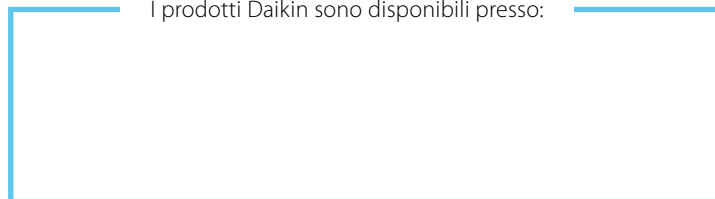
[illegible]

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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