

Daikin Altherma HPC FWXV/M/T-ATV3



De warmtepompconvectoren die in één systeem de beste oplossingen bieden voor verwarmen én koelen met een optimaal comfort.

Daikin Altherma HPC Vloermodel



De Daikin Altherma HPC warmtepompconvector kan gebruikt worden in combinatie met of in plaats van vloerverwarming voor verwarmen én koelen, waardoor traditionele radiatoren kunnen worden verwijderd. Dit systeem is leverbaar in 3 uitvoeringen: een vloer-, wand- en inbouwmodel. En dankzij de stille werking is dit systeem bij uitstek geschikt voor slaapkamers en woonruimtes.

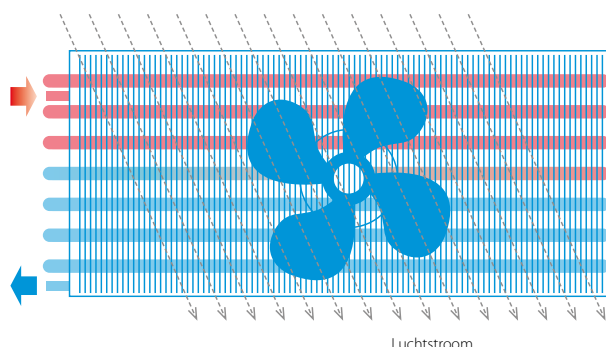


Wat is een warmtepompconvector?

Een warmtepompconvector werkt op een gelijkaardige manier als een ventilator, ze gebruiken allebei straling om een ruimte te verwarmen. Een radiator creëert straling door hoog temperatuur warm water door de radiatorplaten te sturen. Met een warmtepompconvector is het stralingsproces sneller omdat een kleine ventilator zorgt voor een snellere verwarmingscyclus.

Een warmtepompconvector zorgt voor dezelfde ruimtetemperatuur als een traditionele radiator, maar met lagere watertemperaturen, en draagt uiteindelijk bij tot een directe energiebesparing voor gebruikers.

35°C ~ 45°C

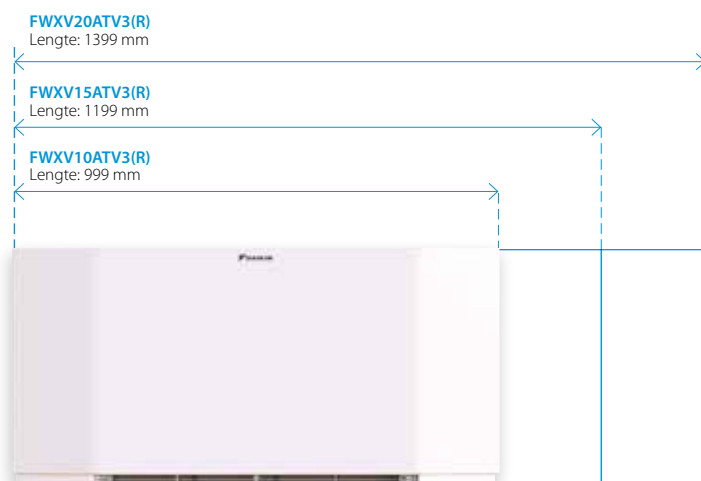


- > Geoptimaliseerd voor nieuwbouw
- > Kan worden gekozen bij lage watertemperatuur (35°C) waardoor het ideaal is voor warmtepomptoepassingen.



Slank design

Met een diepte van 135 mm past het Daikin Altherma HPC vloermodel in ieder huis of appartement.



Snel en hoog vermogen

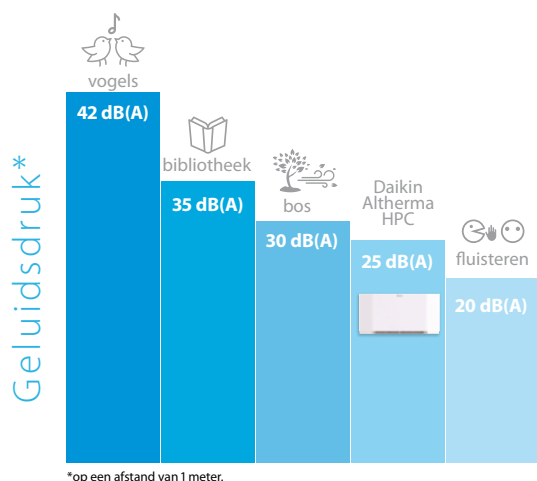
De Daikin Altherma HPC combineert de voordelen van huiselijke vloerverwarming en radiatoren. Het levert een hoog verwarmingsvermogen of koelt sneller en kan worden gekozen bij zeer lage temperaturen (35/30°C regime).





Onopvallend

Als het systeem het instelpunt bereikt, vermindert een voortdurend regelende ventilator de snelheid waardoor er minder geluid wordt gemaakt. De geluidsdruk van het systeem bedraagt 25 db(A) op een afstand van 1 m, als de ventilator is ingesteld op lage snelheid.



Gelijkstroomventilator

De Daikin Altherma HPC gebruikt de laatste technologieën om minder energie te verbruiken: het opgenomen vermogen in stand-by bedraagt slechts 3 W.



Bediening

Daikin biedt een uitgebreid assortiment aan bedieningen die functioneel zijn en een modern design hebben.

EKRTCTRL1



- > Ingebouwde bediening
- > Volledig modulerend
- > Display met meerdere kleuren

EKRTCTRL2



- > Ingebouwde bediening
- > Keuze uit 4 snelheden

EKWHCTRL1



- > Muurbediening
- > Volledig modulerend
- > In combinatie met EKWHCTRL0

EKPCBO

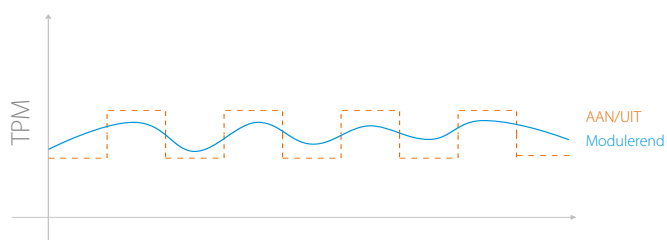


- > Ingebouwde bediening
- > AAN/UIT
- > In combinatie met externe thermostaten



Modulerende luchtstroom

Als er minder vraag naar warmte is, past het systeem de luchtstroom aan en wordt de snelheid van de ventilator verlaagd en als gevolg daarvan zal ook het bedrijfsgeluid verminderen. Een standaard AAN/UIT ventilator die gelijktijdig draait op volle snelheid kan de geluidsdruk verhogen.



* Alleen van toepassing voor EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Perfekte combinatie

Deze warmtepompconvectoren voor verwarmen én koelen past perfect in het Daikin Altherma 3 productgamma.

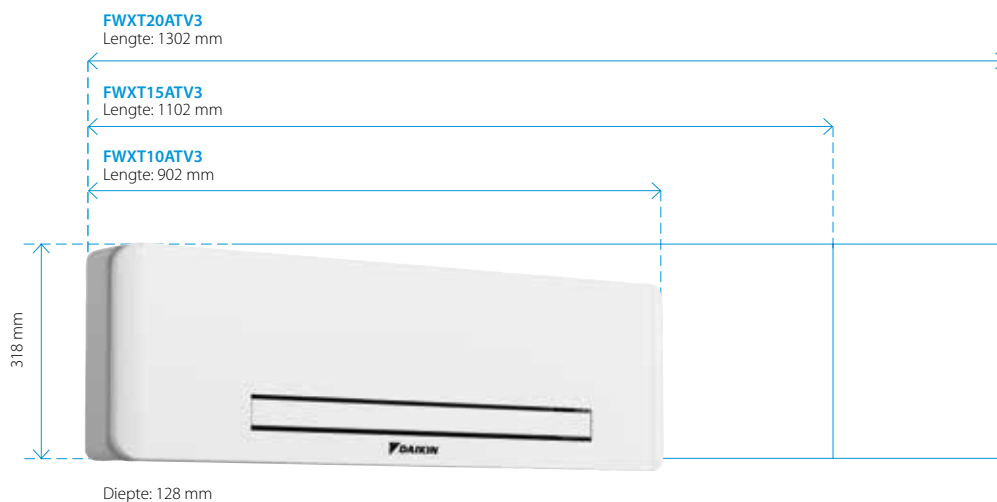


Daikin Altherma HPC Wandmodel



Slank design

Het Daikin Altherma HPC wandmodel is een compact systeem met een metalen designbehuizing waarin ook de kleppen zijn verwerkt. De mogelijkheid tot wandmontage bespaart vloerruimte, zodat u meer ruimte hebt voor meubels of decoratie.



Bediening

Keuze uit:

- Volledig modulerende externe controller voor bediening op afstand
- Infrarood-afstandsbediening en geïntegreerd touchpaneel

EKWHCTRL1

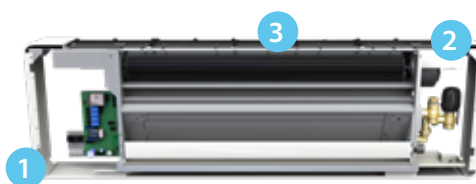


- > Muurbediening
- > Volledig modulerend

Infrarood-afstandsbediening



Compact



1

ONDIEPE CONSTRUCTIE

De diepte van slechts 129 mm is het resultaat van een ongeëvenaard staaltje technisch ontwerp, voor een ideale integratie in de woonomgeving.

2

MEER RUIMTE VOOR KLEPPEN

Er is speciale aandacht besteed aan het installatiegemak: de ruimte voor hydraulische kleppen is breed en goed toegankelijk.

3

MODULERENDE LUCHTSTROOM

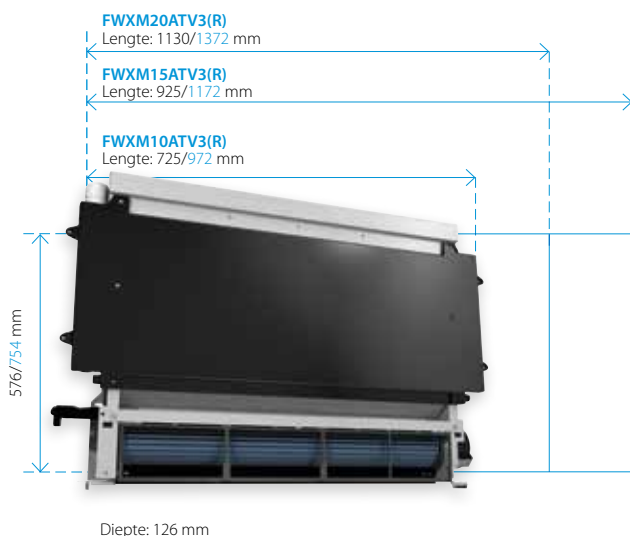
Als er minder vraag naar warmte is, past het systeem de luchtstroom aan en wordt de snelheid van de ventilator verlaagd. Als gevolg daarvan zal ook het geluidsniveau verminderen. Een standaard AAN/UIT-ventilator die gelijktijdig draait op volle snelheid kan de geluidsdruk verhogen.

Daikin Altherma HPC Inbouwmodel



Slank design

Afmetingen in blauw hebben betrekking op het frontpaneel.



Bediening

EKWHCTRL1



- > Muurbediening
- > Volledig modulerend
- > In combinatie met EKWHCTRL0



Flexibele montage

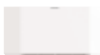
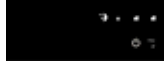
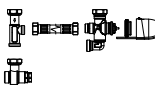
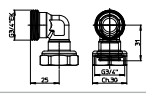
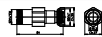
Het Daikin Altherma HPC inbouwmodel kan op 4 manieren worden gemonteerd, voor maximale flexibiliteit in alle toepassingen. Het systeem kan zowel horizontaal als verticaal worden geplaatst. Voor horizontale plafondinbouwmontage zijn er drie mogelijkheden:

- > Horizontaal afdekpaneel met verticaal luchtuitblaasrooster
- > Horizontaal luchtinlaatrooster met verticaal luchtuitblaasrooster
- > Horizontale luchtinlaat- en uitblaasroosters



Binnendeel				FWXV/M10ATV3	FWXV/M15ATV3	FWXV/M20ATV3
Koelvermogen bij 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
Voelbaar koelvermogen bij 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
Verwarmingsvermogen bij 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
Verwarmingsvermogen bij 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
Opgenomen vermogen	Min.		kW	0.003	0.004	0.005
	Med.		kW	0.018	0.020	0.027
	Max.		kW	0.018	0.020	0.027
Ventilatorsnelheid	Min.		m³/u	118	180	246
	Med.		m³/u	210	318	410
	Max.		m³/u	294	438	566
Behuizing	Kleur			RAL 9003 (FWXV-ATV3)		
	Materiaal			Plaatmetaal (FWXV-ATV3) / geen behuizing (FWXM-ATV3)		
Afmetingen	Vloermodel/Inbouwmodel (unit)	Hoogte	mm	601/576		
		Breedte	mm	999/725	1199/925	1399/1130
		Diepte	mm	135/126	135/126	135/126
	Vloermodel/Inbouwmodel (verpakte unit)	Hoogte	mm	690		
		Breedte	mm	1230//830	1430/1030	1630/1230
		Diepte	mm	210		
Gewicht	Vloermodel/Inbouwmodel (unit)		kg	20/12	23/15	2618
	Vloermodel/inbouwmodel (verpakte unit)		kg	21/13	24/16	2719
Verpakking	Materiaal			Karton		
	Gewicht		kg	1		
Warmtewisselaar	Aantal			1	1	1
	Volume interne warmtewisselaar		l	0,8	1,13	1,46
Watercircuit	Max. bedrijfsdruk		bar	10		
	Diameter leidingaansluitingen		inch	3/4" mannelijk		
	Leidingmateriaal			Euroconus		
	Verwarmen - Waterzijdige drukval bij 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
	Verwarmen - Waterzijdige drukval bij 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
	Koeling - Drukval water bij 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
	Verwarmen - Waterdebiet bij 35/30°C	Min.	kg/u	69,9	73,6	160,2
		Med.	kg/u	141,4	221,1	285,3
		Max.	kg/u	195,2	297,2	369,9
	Verwarmen - Waterdebiet bij 45/40°C	Min.	kg/u	163,5	212,5	327,0
		Med.	kg/u	280,3	401,1	524,6
		Max.	kg/u	374,1	534,5	667,5
	Koeling - Waterdebiet bij 7/12°C	Min.	kg/u	113,5	223,7	313,0
		Med.	kg/u	234,1	371,7	433,6
		Max.	kg/u	303,6	496,6	550,6
	Druk	Verwarming/Max.	bar	10	10	10
Geluidsvermogeniveau	Fluïsterstil		dB(A)	29	31	32
	Min.		dB(A)	34	35	35
	Max.		dB(A)	51	53	55
Geluidsdrukniveau	Fluïsterstil		dB(A)	20	22	23
	Min.		dB(A)	25	26	26
	Max.		dB(A)	42	44	45
Werkingsbereik	Verwarmen	Waterzijdig	Min. °C	30		
			Max. °C.	85		
	Koelen	Waterzijdig	Min. °C.	5		
			Max. °C	20		
	Binnenopstelling	Omgeving	Min. °CDB	0		
			Max. °CDB	45		
Bediening	Infrarood-afstandsbediening			Nee		
	Ingebouwde bediening			Ja		
	Bedrade afstandsbediening			Ja		
Elektrische specificaties				FWXV/M10ATV3	FWXV/M15ATV3	FWXV/M20ATV3
Voeding	Fase			1		
	Frequentie		Hz	50		
	Spanning		V	230		
Elektriciteitsverbruik	Max.		W	21	22	32
	Stand-by		W	3	4	5
Stroom	Maximale bedrijfsstroom		A	0,18	0,19	0,28

Binnendeel					FWXT10ATV3		FWXT15ATV3		FWXT20ATV3	
Koelvermogen bij 7/12°C Min.				kW	0,48		0,58		0,91	
				kW	0,80		1,03		1,75	
				kW	1,07		1,65		2,31	
Voelbaar koelvermogen bij 7/12°C				kW	0,39		0,49		0,76	
				kW	0,69		0,91		1,53	
				kW	0,95		1,49		1,94	
Verwarmingsvermogen bij 35/30°C				kW	0,29		0,23		0,47	
				kW	0,48		0,69		1,08	
				kW	0,66		1,00		1,44	
Verwarmingsvermogen bij 45/40°C				kW	0,53		0,66		0,96	
				kW	0,94		1,26		0.198	
				kW	1,27		1,80		2,60	
Opgenomen vermogen				kW	0		0,01		0,01	
				kW	0,01		0,01		0,02	
Ventilatorsnelheid				m³/u	84		124		138	
				m³/u	155		229		283	
				m³/u	228		331		440	
Behuizing	Kleur				RAL 9003					
	Materiaal				Plaatmetaal					
Afmetingen	Unit		Hoogte	mm			335			
			Breedte	mm	902		1100		1300	
			Diepte	mm			128			
	Verpakte unit		Hoogte	mm			490			
			Breedte	mm	1030		1230		1430	
			Diepte	mm			210			
Gewicht	Unit		kg	14		16		19		
	Verpakte unit		kg	15		17		20		
Verpakking	Materiaal	Karton								
	Gewicht		kg	1						
Warmtewisselaar	Aantal	1								
	Volume interne warmtewisselaar		l	0,5		0,7		0,9		
	Max. bedrijfsdruk		bar	10						
Watercircuit	Diameter leidingaansluitingen			inch	3/4" mannelijk					
	Leidingmateriaal				Euroconus					
	Verwarmen - Waterzijdige drukval bij 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		
	Verwarmen - Waterzijdige drukval bij 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		
	Koeling - Drukval water bij 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		
	Verwarmen - Waterdebiet bij 35/30°C	Min.	kg/u	39,3		39,0		80,8		
		Med.	kg/u	81,8		119,4		185,4		
		Max.	kg/u	114,0		172,4		247,8		
	Verwarmen - Waterdebiet bij 45/40°C	Min.	kg/u	91,9		112,6		164,8		
		Med.	kg/u	162,0		216,6		341,0		
		Max.	kg/u	218,4		310,0		447,2		
	Koeling - Waterdebiet bij 7/12°C	Min.	kg/u	82,1		98,9		156,5		
		Med.	kg/u	138,1		177,4		300,6		
		Max.	kg/u	184,4		283,0		396,8		
	Druk	Verwarming/Max.	bar	10		10		10		
Geluidsvermogeniveau	Min.		dB(A)	34		34		35		
	Max.		dB(A)	49		51		52		
Geluidsdrukniveau	Min.		dB(A)	25		25		26		
	Max.		dB(A)	40		42		43		
Werkingsbereik	Verwarmen	Waterzijdig	Min.	°C	30					
			Max.	°C.	85					
	Koelen	Waterzijdig	Min.	°C.	5					
			Max.	°C	18					
	Binnenopstelling	Omgeving	Min.	°CDB	0					
			Max.	°CDB	45					
Elektrische specificaties					FWXT10ATV3	FWXT15ATV3		FWXT20ATV3		
Voeding	Fase	1								
	Frequentie		Hz	50						
	Spanning		V	230						
Elektriciteitsverbruik	Max.		W	18		20		27		
	Stand-by		W	5		5		6		
Stroom	Maximale bedrijfsstroom		A	0,2						

			Vloermodel	Inbouwmodel			Wandmodel
							
			FWXV10ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ATV3
			FWXV15ATV3(R)				FWXT15ATV3
			FWXV20ATV3(R)				FWXT20ATV3
			Ventilatorconvector met DC-inverter en plaatmetalen kast (wit)	Ingebouwde ventilatorconvector met DC-inverter voor horizontale en verticale uitvoering			Ventilatorconvector voor hoge wanden
Productnaam	Beschrijving	Afbeelding					
EKRTCTRL1	Geïntegreerde elektronische SMART TOUCH-regeling met volledig PID-geregelde modulerende ventilator en thermostaat		Optioneel				
EKRTCTRL2	Geïntegreerde elektronische SMART TOUCH-regeling met 4 standen en thermostaat		Optioneel				
EKPCBO	Geïntegreerde 4-standenschakelaar voor gebruik in combinatie met geschikte Daikin-thermostaten		Optioneel				
EKWHCTRL0	Geïntegreerde bediening voor EKWHCTRL1		Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	
EKWHCTRL1	SMART LCD-wandbediening met temperatuursensor, witte behuizing		Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
EKFA	Designvoetjes		Optioneel				
EK2VK0	Gemotoriseerde 2-wegklep (FWXV/M)		Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	
EKT2VK0	Gemotoriseerde 2-wegklep (FWXT)						Optioneel
EK3VK1	Gemotoriseerde 3-wegklep (FWXV/M)		Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	
EKT3VK1	Gemotoriseerde 3-wegklep (FWXT)						Optioneel
EKEUR90	Elleboogstuk 90°		Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	
EKDIST	Verlengstuk		Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	
EKM10COH	Lekbak voor horizontale montage		FWXV10ATV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ATV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ATV3(R)				
EKM10CS	Metalen behuizing			Optioneel			
EKM15CS					Optioneel		
EKM20CS						Optioneel	
EKM10CH	Frontpaneel voor plafondmontage			Optioneel			
EKM15CH					Optioneel		
EKM20CH						Optioneel	
EKM10CV	Frontpaneel voor wandmontage			Optioneel			
EKM15CV					Optioneel		
EKM20CV						Optioneel	
EKM10DH	Luchtinlaatfitting			Optioneel			
EKM15DH					Optioneel		
EKM20DH						Optioneel	
EKM10D90	Uitlaatelleboog 90° (horizontaal)			Optioneel			
EKM15D90					Optioneel		
EKM20D90						Optioneel	
EKM10DT	Telescopisch luchtkanaal			Optioneel			
EKM15DT					Optioneel		
EKM20DT						Optioneel	
EKM10IS	Aluminium luchtinlaatrooster met rechte luchtstroom			Optioneel			
EKM15IS					Optioneel		
EKM20IS						Optioneel	
EKM10SV	Recht luchtrooster			Optioneel			
EKM15SV					Optioneel		
EKM20SV						Optioneel	
EKM10IC	Aluminium luchtinlaatrooster met afgebogen luchtstroom			Optioneel			
EKM15IC					Optioneel		
EKM20IC						Optioneel	
EKM10CA	Aluminium luchtuitblaasrooster met afgebogen luchtstroom			Optioneel			
EKM15CA					Optioneel		
EKM20CA						Optioneel	

Daikin Nederland Bel 088 324 54 55, stuur een e-mail naar verkoop@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl.

ECPNL20-793

02/20



Deze publicatie dient enkel ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe N.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.

Gedrukt op chloorarm papier.